

Appendix D

Intake Approach Velocities Analysis Output

Intake Approach Velocity

Model Output

(2%, 10%, 25% and 90%)

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Two Pumps

26 foot Wide Intake at 3-inches (27.57 feet), Invert at 4664.00 feet (0.33 threshold)

DATE:	Pump	Intake Velocity			Intake Velocity			Intake Velocity			Intake Velocity		
	Flow Rate (cfs)	2% MDF (cfs)	2% WS EL	(ft/s)	10% MDF (cfs)	10% WS EL	(ft/s)	50% MDF (cfs)	50% WS EL	(ft/s)	90% MDF (cfs)	90% WS EL	(ft/s)
4/15	20	2349	4669.6	0.129	2607	4669.8	0.124	4230	4671.1	0.103	8798	4673.7	0.074
4/16	20	2226	4669.5	0.131	2822	4670.0	0.120	4410	4671.2	0.101	8525	4673.6	0.075
4/17	20	2232	4669.5	0.131	3022	4670.2	0.117	4400	4671.2	0.101	8828	4673.8	0.074
4/18	20	2524	4669.8	0.125	3099	4670.2	0.116	4890	4671.5	0.096	8174	4673.4	0.077
4/19	20	2709	4669.9	0.122	3266	4670.4	0.114	4885	4671.5	0.096	9394	4674.0	0.072
4/20	20	3282	4670.4	0.114	3415	4670.5	0.112	4985	4671.6	0.096	9269	4674.0	0.073
4/21	20	3125	4670.3	0.116	3698	4670.7	0.108	5620	4672.0	0.091	8787	4673.7	0.074
4/22	20	3023	4670.2	0.117	3589	4670.6	0.110	5870	4672.2	0.089	8112	4673.4	0.077
4/23	20	3059	4670.2	0.117	3523	4670.6	0.111	5665	4672.0	0.090	8811	4673.8	0.074
4/24	20	3036	4670.2	0.117	3370	4670.4	0.113	5655	4672.0	0.090	9904	4674.3	0.071
4/25	20	2946	4670.1	0.119	3311	4670.4	0.113	5685	4672.0	0.090	10300	4674.4	0.070
4/26	20	2557	4669.8	0.125	3303	4670.4	0.113	6355	4672.4	0.086	11390	4674.9	0.067
4/27	20	2769	4670.0	0.121	3239	4670.3	0.114	6380	4672.5	0.086	11070	4674.8	0.067
4/28	20	3065	4670.2	0.117	3751	4670.7	0.108	6530	4672.5	0.085	10540	4674.5	0.069
4/29	20	3029	4670.2	0.117	3779	4670.8	0.107	6475	4672.5	0.085	10310	4674.4	0.070
4/30	20	3374	4670.4	0.112	3759	4670.7	0.108	6440	4672.5	0.085	10810	4674.6	0.068
5/1	20	3242	4670.3	0.114	3909	4670.8	0.106	6480	4672.5	0.085	11250	4674.8	0.067
5/2	20	3199	4670.3	0.115	3991	4670.9	0.105	7105	4672.9	0.082	12210	4675.2	0.065
5/3	20	3229	4670.3	0.114	3928	4670.9	0.106	7705	4673.2	0.079	12360	4675.3	0.064
5/4	20	3167	4670.3	0.115	3680	4670.7	0.109	7865	4673.3	0.078	12810	4675.4	0.063
5/5	20	3329	4670.4	0.113	3602	4670.6	0.110	8175	4673.4	0.077	13240	4675.6	0.063
5/6	20	3244	4670.4	0.114	4135	4671.0	0.104	7700	4673.2	0.079	14950	4676.2	0.060
5/7	20	3190	4670.3	0.115	4246	4671.1	0.102	8040	4673.4	0.077	15770	4676.5	0.058
5/8	20	3240	4670.3	0.114	4237	4671.1	0.102	8570	4673.6	0.075	14740	4676.1	0.060
5/9	20	3462	4670.5	0.111	4123	4671.0	0.104	7805	4673.2	0.078	14700	4676.1	0.060
5/10	20	3915	4670.8	0.106	4572	4671.3	0.099	8230	4673.5	0.077	15270	4676.3	0.059
5/11	20	3709	4670.7	0.108	4895	4671.5	0.096	8780	4673.7	0.074	16100	4676.6	0.058
5/12	20	3725	4670.7	0.108	5020	4671.6	0.095	9325	4674.0	0.073	16110	4676.6	0.058
5/13	20	3425	4670.5	0.112	5300	4671.8	0.093	9575	4674.1	0.072	16950	4676.9	0.056
5/14	20	3474	4670.5	0.111	5217	4671.7	0.094	10050	4674.3	0.070	16790	4676.8	0.057
5/15	20	3511	4670.6	0.111	5190	4671.7	0.094	9985	4674.3	0.070	15930	4676.5	0.058
5/16	37	3578	4670.6	0.203	5303	4671.8	0.172	9585	4674.1	0.133	15700	4676.4	0.108
5/17	37	3651	4670.7	0.202	5507	4671.9	0.169	9700	4674.2	0.132	16280	4676.6	0.106
5/18	37	3450	4670.5	0.206	5452	4671.9	0.170	11200	4674.8	0.124	16840	4676.8	0.105
5/19	37	3559	4670.6	0.204	5556	4672.0	0.169	11350	4674.9	0.123	17340	4677.0	0.103
5/20	37	4039	4670.9	0.193	6195	4672.4	0.161	12100	4675.2	0.120	17700	4677.1	0.102
5/21	37	3984	4670.9	0.195	5870	4672.2	0.165	12200	4675.2	0.120	18360	4677.3	0.101
5/22	37	3770	4670.7	0.199	5743	4672.1	0.166	12200	4675.2	0.120	19110	4677.6	0.099
5/23	37	3760	4670.7	0.199	5796	4672.1	0.166	12350	4675.3	0.119	20080	4677.9	0.096
5/24	37	4520	4671.3	0.184	5930	4672.2	0.164	12550	4675.3	0.118	19980	4677.9	0.097
5/25	37	4987	4671.6	0.177	5956	4672.2	0.164	12750	4675.4	0.118	18740	4677.5	0.100
5/26	37	5411	4671.9	0.171	5748	4672.1	0.166	13050	4675.5	0.117	18510	4677.4	0.100
5/27	37	5229	4671.7	0.173	5636	4672.0	0.168	13000	4675.5	0.117	18850	4677.5	0.099
5/28	37	5088	4671.7	0.175	5447	4671.9	0.170	12650	4675.4	0.118	18870	4677.5	0.099
5/29	37	4661	4671.4	0.182	5313	4671.8	0.172	12300	4675.2	0.119	18740	4677.5	0.100
5/30	37	4733	4671.4	0.181	5283	4671.8	0.172	12700	4675.4	0.118	18760	4677.5	0.100
5/31	37	4536	4671.3	0.184	5607	4672.0	0.168	12750	4675.4	0.118	19440	4677.7	0.098
6/1	37	4581	4671.3	0.183	5463	4671.9	0.170	12200	4675.2	0.120	20110	4677.9	0.096
6/2	37	4411	4671.2	0.186	5234	4671.8	0.173	12100	4675.2	0.120	19950	4677.9	0.097
6/3	37	4374	4671.2	0.187	5391	4671.9	0.171	11950	4675.1	0.121	19910	4677.9	0.097
6/4	37	4168	4671.0	0.191	5115	4671.7	0.175	11350	4674.9	0.123	19860	4677.8	0.097
6/5	37	4052	4670.9	0.193	4946	4671.6	0.177	11300	4674.8	0.124	19710	4677.8	0.097
6/6	37	3893	4670.8	0.196	4931	4671.6	0.178	11550	4674.9	0.123	20290	4678.0	0.096
6/7	37	3832	4670.8	0.198	4989	4671.6	0.177	11300	4674.8	0.124	20300	4678.0	0.096
6/8	37	3598	4670.6	0.203	5086	4671.7	0.175	11250	4674.8	0.124	19650	4677.8	0.097
6/9	37	3517	4670.6	0.205	4824	4671.5	0.179	11300	4674.8	0.124	18800	4677.5	0.100

6/10	37	3579	4670.6	0.203	4579	4671.3	0.183	11800	4675.0	0.122	19400	4677.7	0.098
6/11	37	3470	4670.5	0.206	4533	4671.3	0.184	11550	4674.9	0.123	17970	4677.2	0.102
6/12	37	3297	4670.4	0.210	4482	4671.3	0.185	11100	4674.8	0.125	16880	4676.8	0.105
6/13	37	3090	4670.2	0.215	4186	4671.0	0.191	10850	4674.7	0.126	16510	4676.7	0.106
6/14	37	2939	4670.1	0.220	4150	4671.0	0.191	10500	4674.5	0.128	15810	4676.5	0.108
6/15	37	2839	4670.0	0.222	3686	4670.7	0.201	10550	4674.5	0.127	15770	4676.5	0.108
6/16	37	2800	4670.0	0.224	3534	4670.6	0.204	10150	4674.4	0.129	16680	4676.8	0.105
6/17	37	2687	4669.9	0.227	3377	4670.5	0.208	9885	4674.2	0.131	17310	4677.0	0.103
6/18	37	2504	4669.8	0.233	3056	4670.2	0.216	9405	4674.0	0.134	17870	4677.2	0.102
6/19	37	2317	4669.6	0.239	2750	4670.0	0.225	9075	4673.9	0.136	16990	4676.9	0.104
6/20	37	2218	4669.5	0.243	2784	4670.0	0.224	9180	4673.9	0.135	16340	4676.7	0.106
6/21	37	2084	4669.4	0.248	2687	4669.9	0.227	8340	4673.5	0.141	15410	4676.3	0.109
6/22	37	2037	4669.4	0.250	2572	4669.8	0.231	7630	4673.2	0.147	15240	4676.3	0.109
6/23	37	2041	4669.4	0.249	2444	4669.7	0.235	7505	4673.1	0.148	14900	4676.2	0.110
6/24	37	1959	4669.3	0.253	2378	4669.7	0.237	7855	4673.3	0.145	14180	4675.9	0.113
6/25	37	1899	4669.3	0.255	2439	4669.7	0.235	7845	4673.3	0.145	13370	4675.6	0.115
6/26	37	1838	4669.2	0.258	2369	4669.7	0.237	8225	4673.5	0.142	12610	4675.4	0.118
6/27	37	1816	4669.2	0.259	2167	4669.5	0.245	7665	4673.2	0.146	12900	4675.5	0.117
6/28	37	1485	4668.9	0.274	2069	4669.4	0.248	7385	4673.0	0.149	11970	4675.1	0.121
6/29	37	1401	4668.8	0.278	1962	4669.3	0.253	6980	4672.8	0.152	11550	4674.9	0.123
6/30	37	1705	4669.1	0.264	1928	4669.3	0.254	6505	4672.5	0.157	11340	4674.9	0.124
7/1	37	1615	4669.0	0.268	1932	4669.3	0.254	5870	4672.2	0.165	11500	4674.9	0.123
7/2	37	1595	4669.0	0.269	1840	4669.2	0.258	5675	4672.0	0.167	11290	4674.8	0.124
7/3	37	1507	4668.9	0.273	1770	4669.1	0.261	5510	4671.9	0.169	11260	4674.8	0.124
7/4	37	1350	4668.8	0.281	1689	4669.1	0.264	5390	4671.9	0.171	10490	4674.5	0.128
7/5	37	1295	4668.7	0.284	1626	4669.0	0.267	5300	4671.8	0.172	9824	4674.2	0.131
7/6	37	1249	4668.7	0.286	1572	4669.0	0.270	4910	4671.5	0.178	9447	4674.1	0.134
7/7	37	1205	4668.6	0.289	1547	4669.0	0.271	4570	4671.3	0.184	9555	4674.1	0.133
7/8	37	1168	4668.6	0.291	1549	4669.0	0.271	4505	4671.3	0.185	8844	4673.8	0.137
7/9	37	1156	4668.6	0.292	1600	4669.0	0.268	4315	4671.1	0.188	8691	4673.7	0.138
7/10	37	1154	4668.6	0.292	1649	4669.0	0.266	4005	4670.9	0.194	8414	4673.6	0.140
7/11	37	1109	4668.6	0.294	1589	4669.0	0.269	3985	4670.9	0.194	8959	4673.8	0.137
7/12	37	1109	4668.6	0.294	1595	4669.0	0.269	3850	4670.8	0.197	9129	4673.9	0.136
7/13	37	1108	4668.6	0.294	1566	4669.0	0.270	3640	4670.6	0.202	8639	4673.7	0.139
7/14	37	1073	4668.5	0.296	1506	4668.9	0.273	3575	4670.6	0.203	8064	4673.4	0.143
7/15	37	1072	4668.5	0.296	1461	4668.9	0.275	3520	4670.6	0.205	7709	4673.2	0.146
7/16	37	1055	4668.5	0.297	1442	4668.9	0.276	3425	4670.5	0.207	7303	4673.0	0.149
7/17	37	1072	4668.5	0.296	1399	4668.8	0.278	2935	4670.1	0.220	7291	4673.0	0.150
7/18	37	1072	4668.5	0.296	1348	4668.8	0.281	2730	4669.9	0.226	7098	4672.9	0.151
7/19	37	1030	4668.5	0.299	1316	4668.7	0.283	2790	4670.0	0.224	6915	4672.8	0.153
7/20	37	1004	4668.5	0.301	1267	4668.7	0.285	2755	4670.0	0.225	6591	4672.6	0.156
7/21	37	967	4668.4	0.303	1256	4668.7	0.286	2685	4669.9	0.227	6124	4672.3	0.162
7/22	37	935	4668.4	0.305	1244	4668.7	0.287	2585	4669.8	0.230	6110	4672.3	0.162
7/23	37	1053	4668.5	0.298	1248	4668.7	0.286	2670	4669.9	0.227	5722	4672.1	0.166
7/24	37	939	4668.4	0.305	1240	4668.7	0.287	2770	4670.0	0.224	5220	4671.7	0.173
7/25	37	933	4668.4	0.305	1246	4668.7	0.286	2815	4670.0	0.223	5051	4671.6	0.176
7/26	37	936	4668.4	0.305	1248	4668.7	0.286	2575	4669.8	0.230	4642	4671.4	0.182
7/27	37	1006	4668.5	0.300	1172	4668.6	0.291	2820	4670.0	0.223	5269	4671.8	0.173
7/28	37	1029	4668.5	0.299	1238	4668.7	0.287	2585	4669.8	0.230	4758	4671.4	0.180
7/29	37	1021	4668.5	0.300	1193	4668.6	0.289	2565	4669.8	0.231	4753	4671.4	0.180
7/30	37	1002	4668.5	0.301	1241	4668.7	0.287	2500	4669.8	0.233	4528	4671.3	0.184
7/31	37	1004	4668.5	0.301	1213	4668.7	0.288	2460	4669.7	0.234	4179	4671.0	0.191
8/1	37	1004	4668.5	0.301	1179	4668.6	0.290	2310	4669.6	0.239	4045	4670.9	0.193
8/2	37	1006	4668.5	0.301	1177	4668.6	0.290	2270	4669.6	0.241	4093	4671.0	0.192
8/3	37	1034	4668.5	0.299	1177	4668.6	0.290	2310	4669.6	0.239	5048	4671.6	0.176
8/4	37	1035	4668.5	0.299	1150	4668.6	0.292	2200	4669.5	0.243	4849	4671.5	0.179
8/5	37	1034	4668.5	0.299	1145	4668.6	0.292	2240	4669.5	0.242	4547	4671.3	0.184
8/6	37	1032	4668.5	0.299	1153	4668.6	0.292	2175	4669.5	0.244	4430	4671.2	0.186
8/7	37	1013	4668.5	0.300	1162	4668.6	0.291	2180	4669.5	0.244	4333	4671.1	0.188
8/8	37	1014	4668.5	0.300	1126	4668.6	0.293	2150	4669.5	0.245	4291	4671.1	0.189
8/9	37	1011	4668.5	0.300	1153	4668.6	0.292	2220	4669.5	0.243	4192	4671.0	0.190
8/10	37	992	4668.5	0.301	1130	4668.6	0.293	2325	4669.6	0.239	4435	4671.2	0.186
8/11	37	993	4668.5	0.301	1095	4668.5	0.295	2310	4669.6	0.239	4465	4671.2	0.185
8/12	37	984	4668.4	0.302	1096	4668.5	0.295	2220	4669.5	0.243	4242	4671.1	0.189
8/13	37	970	4668.4	0.303	1079	4668.5	0.296	2170	4669.5	0.244	3660	4670.7	0.201

8/14	37	966	4668.4	0.303	1073	4668.5	0.296	2075	4669.4	0.248	3919	4670.9	0.196
8/15	37	953	4668.4	0.304	1051	4668.5	0.298	2075	4669.4	0.248	4480	4671.2	0.185
8/16	37	943	4668.4	0.304	1073	4668.5	0.296	2025	4669.4	0.250	3861	4670.8	0.197
8/17	37	980	4668.4	0.302	1052	4668.5	0.298	2020	4669.4	0.250	4028	4670.9	0.194
8/18	37	970	4668.4	0.303	1031	4668.5	0.299	2145	4669.5	0.245	3965	4670.9	0.195
8/19	37	968	4668.4	0.303	1048	4668.5	0.298	2075	4669.4	0.248	3438	4670.5	0.207
8/20	37	970	4668.4	0.303	1047	4668.5	0.298	2040	4669.4	0.249	3863	4670.8	0.197
8/21	37	959	4668.4	0.303	1051	4668.5	0.298	2055	4669.4	0.249	3625	4670.6	0.202
8/22	37	948	4668.4	0.304	1089	4668.5	0.295	2085	4669.4	0.248	3441	4670.5	0.206
8/23	37	932	4668.4	0.305	1023	4668.5	0.299	2015	4669.4	0.250	3692	4670.7	0.201
8/24	37	951	4668.4	0.304	1043	4668.5	0.298	2245	4669.6	0.242	3372	4670.4	0.208
8/25	37	941	4668.4	0.305	1078	4668.5	0.296	1965	4669.3	0.252	3229	4670.3	0.212
8/26	37	922	4668.4	0.306	1097	4668.5	0.295	2035	4669.4	0.250	3357	4670.4	0.209
8/27	37	921	4668.4	0.306	1026	4668.5	0.299	1990	4669.3	0.251	3538	4670.6	0.204
8/28	37	923	4668.4	0.306	1023	4668.5	0.299	2000	4669.3	0.251	3175	4670.3	0.213
8/29	37	958	4668.4	0.304	1026	4668.5	0.299	1880	4669.2	0.256	3131	4670.3	0.214
8/30	37	931	4668.4	0.305	1010	4668.5	0.300	1900	4669.3	0.255	3330	4670.4	0.209
8/31	37	986	4668.4	0.302	1030	4668.5	0.299	1945	4669.3	0.253	3271	4670.4	0.211
9/1	37	986	4668.4	0.302	1042	4668.5	0.298	2055	4669.4	0.249	3244	4670.4	0.211
9/2	37	893	4668.4	0.308	1010	4668.5	0.300	2025	4669.4	0.250	3097	4670.2	0.215
9/3	37	905	4668.4	0.307	1020	4668.5	0.300	2045	4669.4	0.249	3018	4670.2	0.217
9/4	37	892	4668.4	0.308	1010	4668.5	0.300	1890	4669.3	0.256	2893	4670.1	0.221
9/5	37	872	4668.3	0.309	987	4668.4	0.302	1840	4669.2	0.258	3010	4670.2	0.218
9/6	37	870	4668.3	0.309	968	4668.4	0.303	1895	4669.3	0.255	3280	4670.4	0.210
9/7	37	859	4668.3	0.310	978	4668.4	0.302	1945	4669.3	0.253	3619	4670.6	0.202
9/8	37	840	4668.3	0.311	979	4668.4	0.302	1930	4669.3	0.254	3511	4670.6	0.205
9/9	37	854	4668.3	0.310	999	4668.5	0.301	1980	4669.3	0.252	3270	4670.4	0.211
9/10	37	841	4668.3	0.311	1010	4668.5	0.300	2015	4669.4	0.250	3339	4670.4	0.209
9/11	37	865	4668.3	0.310	999	4668.5	0.301	1995	4669.3	0.251	3499	4670.5	0.205
9/12	37	902	4668.4	0.307	991	4668.5	0.301	1930	4669.3	0.254	3342	4670.4	0.209
9/13	37	916	4668.4	0.306	1056	4668.5	0.297	1955	4669.3	0.253	3124	4670.3	0.214
9/14	37	929	4668.4	0.305	1066	4668.5	0.297	1925	4669.3	0.254	3179	4670.3	0.213
9/15	37	856	4668.3	0.310	1070	4668.5	0.297	1950	4669.3	0.253	3295	4670.4	0.210
9/16	37	845	4668.3	0.311	1123	4668.6	0.293	2050	4669.4	0.249	3017	4670.2	0.217
9/17	37	980	4668.4	0.302	1056	4668.5	0.297	1965	4669.3	0.252	3398	4670.5	0.208
9/18	37	916	4668.4	0.306	1142	4668.6	0.292	1945	4669.3	0.253	3224	4670.3	0.212
9/19	37	1096	4668.5	0.295	1202	4668.6	0.289	1945	4669.3	0.253	3121	4670.3	0.215
9/20	37	1086	4668.5	0.296	1232	4668.7	0.287	2080	4669.4	0.248	3258	4670.4	0.211
9/21	37	1054	4668.5	0.298	1256	4668.7	0.286	2020	4669.4	0.250	3458	4670.5	0.206
9/22	37	1053	4668.5	0.298	1194	4668.6	0.289	1850	4669.2	0.257	3384	4670.5	0.208
9/23	37	1035	4668.5	0.299	1197	4668.6	0.289	1825	4669.2	0.258	3311	4670.4	0.210
9/24	37	1099	4668.6	0.295	1186	4668.6	0.290	1925	4669.3	0.254	3659	4670.7	0.201
9/25	37	1116	4668.6	0.294	1353	4668.8	0.281	1840	4669.2	0.258	3507	4670.5	0.205
9/26	37	1130	4668.6	0.293	1376	4668.8	0.279	2010	4669.4	0.251	3577	4670.6	0.203
9/27	37	1047	4668.5	0.298	1272	4668.7	0.285	2020	4669.4	0.250	3207	4670.3	0.212
9/28	37	1023	4668.5	0.299	1283	4668.7	0.284	2020	4669.4	0.250	3379	4670.5	0.208
9/29	37	1005	4668.5	0.301	1165	4668.6	0.291	1915	4669.3	0.254	3371	4670.4	0.208
9/30	37	1004	4668.5	0.301	1203	4668.6	0.289	2000	4669.3	0.251	3739	4670.7	0.200
10/1	20	997	4668.5	0.163	1244	4668.7	0.155	2095	4669.4	0.134	3640	4670.6	0.109
10/2	20	996	4668.5	0.163	1346	4668.8	0.152	1995	4669.3	0.136	3549	4670.6	0.110
10/3	20	1017	4668.5	0.162	1212	4668.7	0.156	2135	4669.5	0.133	3480	4670.5	0.111
10/4	20	1017	4668.5	0.162	1197	4668.6	0.156	2145	4669.5	0.133	3445	4670.5	0.112
10/5	20	1016	4668.5	0.162	1197	4668.6	0.156	2140	4669.5	0.133	3672	4670.7	0.109
10/6	20	1034	4668.5	0.162	1129	4668.6	0.158	2090	4669.4	0.134	3598	4670.6	0.110
10/7	20	1016	4668.5	0.162	1140	4668.6	0.158	2115	4669.4	0.133	3424	4670.5	0.112
10/8	20	1086	4668.5	0.160	1158	4668.6	0.158	2085	4669.4	0.134	3689	4670.7	0.109
10/9	20	1063	4668.5	0.161	1175	4668.6	0.157	2135	4669.5	0.133	3518	4670.6	0.111
10/10	20	1119	4668.6	0.159	1210	4668.7	0.156	2210	4669.5	0.131	3626	4670.6	0.109
10/11	20	1110	4668.6	0.159	1256	4668.7	0.155	2220	4669.5	0.131	3735	4670.7	0.108
10/12	20	1109	4668.6	0.159	1407	4668.8	0.150	2095	4669.4	0.134	3738	4670.7	0.108
10/13	20	1100	4668.6	0.159	1327	4668.8	0.152	2230	4669.5	0.131	3769	4670.7	0.108
10/14	20	1117	4668.6	0.159	1309	4668.7	0.153	2330	4669.6	0.129	4001	4670.9	0.105
10/15	20	1110	4668.6	0.159	1412	4668.8	0.150	2195	4669.5	0.132	4002	4670.9	0.105

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Three Pumps

26 foot Wide Intake at 3-inches (27.57 feet), Invert at 4664.00 feet (0.33 threshold)

DATE:	Pump Flow Rate (cfs)	Intake Velocity		Intake Velocity		Intake Velocity		Intake Velocity		Intake Velocity			
		2% MDF (cfs)	2% WS EL (ft/s)	10% MDF (cfs)	10% WS EL	50% MDF (cfs)	50% WS EL	90% MDF (cfs)	90% WS EL	Intake Velocity (ft/s)			
4/15	20	2349	4669.6	0.129	2607	4669.8	0.124	4230	4671.1	0.103	8798	4673.7	0.074
4/16	20	2226	4669.5	0.131	2822	4670.0	0.120	4410	4671.2	0.101	8525	4673.6	0.075
4/17	20	2232	4669.5	0.131	3022	4670.2	0.117	4400	4671.2	0.101	8828	4673.8	0.074
4/18	20	2524	4669.8	0.125	3099	4670.2	0.116	4890	4671.5	0.096	8174	4673.4	0.077
4/19	20	2709	4669.9	0.122	3266	4670.4	0.114	4885	4671.5	0.096	9394	4674.0	0.072
4/20	20	3282	4670.4	0.114	3415	4670.5	0.112	4985	4671.6	0.096	9269	4674.0	0.073
4/21	20	3125	4670.3	0.116	3698	4670.7	0.108	5620	4672.0	0.091	8787	4673.7	0.074
4/22	20	3023	4670.2	0.117	3589	4670.6	0.110	5870	4672.2	0.089	8112	4673.4	0.077
4/23	20	3059	4670.2	0.117	3523	4670.6	0.111	5665	4672.0	0.090	8811	4673.8	0.074
4/24	20	3036	4670.2	0.117	3370	4670.4	0.113	5655	4672.0	0.090	9904	4674.3	0.071
4/25	20	2946	4670.1	0.119	3311	4670.4	0.113	5685	4672.0	0.090	10300	4674.4	0.070
4/26	20	2557	4669.8	0.125	3303	4670.4	0.113	6355	4672.4	0.086	11390	4674.9	0.067
4/27	20	2769	4670.0	0.121	3239	4670.3	0.114	6380	4672.5	0.086	11070	4674.8	0.067
4/28	20	3065	4670.2	0.117	3751	4670.7	0.108	6530	4672.5	0.085	10540	4674.5	0.069
4/29	20	3029	4670.2	0.117	3779	4670.8	0.107	6475	4672.5	0.085	10310	4674.4	0.070
4/30	20	3374	4670.4	0.112	3759	4670.7	0.108	6440	4672.5	0.085	10810	4674.6	0.068
5/1	20	3242	4670.3	0.114	3909	4670.8	0.106	6480	4672.5	0.085	11250	4674.8	0.067
5/2	20	3199	4670.3	0.115	3991	4670.9	0.105	7105	4672.9	0.082	12210	4675.2	0.065
5/3	20	3229	4670.3	0.114	3928	4670.9	0.106	7705	4673.2	0.079	12360	4675.3	0.064
5/4	20	3167	4670.3	0.115	3680	4670.7	0.109	7865	4673.3	0.078	12810	4675.4	0.063
5/5	20	3329	4670.4	0.113	3602	4670.6	0.110	8175	4673.4	0.077	13240	4675.6	0.063
5/6	20	3244	4670.4	0.114	4135	4671.0	0.104	7700	4673.2	0.079	14950	4676.2	0.060
5/7	20	3190	4670.3	0.115	4246	4671.1	0.102	8040	4673.4	0.077	15770	4676.5	0.058
5/8	20	3240	4670.3	0.114	4237	4671.1	0.102	8570	4673.6	0.075	14740	4676.1	0.060
5/9	20	3462	4670.5	0.111	4123	4671.0	0.104	7805	4673.2	0.078	14700	4676.1	0.060
5/10	20	3915	4670.8	0.106	4572	4671.3	0.099	8230	4673.5	0.077	15270	4676.3	0.059
5/11	20	3709	4670.7	0.108	4895	4671.5	0.096	8780	4673.7	0.074	16100	4676.6	0.058
5/12	20	3725	4670.7	0.108	5020	4671.6	0.095	9325	4674.0	0.073	16110	4676.6	0.058
5/13	20	3425	4670.5	0.112	5300	4671.8	0.093	9575	4674.1	0.072	16950	4676.9	0.056
5/14	20	3474	4670.5	0.111	5217	4671.7	0.094	10050	4674.3	0.070	16790	4676.8	0.057
5/15	20	3511	4670.6	0.111	5190	4671.7	0.094	9985	4674.3	0.070	15930	4676.5	0.058
5/16	37	3578	4670.6	0.203	5303	4671.8	0.172	9585	4674.1	0.133	15700	4676.4	0.108
5/17	37	3651	4670.7	0.202	5507	4671.9	0.169	9700	4674.2	0.132	16280	4676.6	0.106
5/18	37	3450	4670.5	0.206	5452	4671.9	0.170	11200	4674.8	0.124	16840	4676.8	0.105
5/19	37	3559	4670.6	0.204	5556	4672.0	0.169	11350	4674.9	0.123	17340	4677.0	0.103
5/20	37	4039	4670.9	0.193	6195	4672.4	0.161	12100	4675.2	0.120	17700	4677.1	0.102
5/21	37	3984	4670.9	0.195	5870	4672.2	0.165	12200	4675.2	0.120	18360	4677.3	0.101
5/22	37	3770	4670.7	0.199	5743	4672.1	0.166	12200	4675.2	0.120	19110	4677.6	0.099
5/23	37	3760	4670.7	0.199	5796	4672.1	0.166	12350	4675.3	0.119	20080	4677.9	0.096
5/24	37	4520	4671.3	0.184	5930	4672.2	0.164	12550	4675.3	0.118	19980	4677.9	0.097
5/25	37	4987	4671.6	0.177	5956	4672.2	0.164	12750	4675.4	0.118	18740	4677.5	0.100
5/26	37	5411	4671.9	0.171	5748	4672.1	0.166	13050	4675.5	0.117	18510	4677.4	0.100
5/27	37	5229	4671.7	0.173	5636	4672.0	0.168	13000	4675.5	0.117	18850	4677.5	0.099
5/28	37	5088	4671.7	0.175	5447	4671.9	0.170	12650	4675.4	0.118	18870	4677.5	0.099
5/29	37	4661	4671.4	0.182	5313	4671.8	0.172	12300	4675.2	0.119	18740	4677.5	0.100
5/30	37	4733	4671.4	0.181	5283	4671.8	0.172	12700	4675.4	0.118	18760	4677.5	0.100
5/31	37	4536	4671.3	0.184	5607	4672.0	0.168	12750	4675.4	0.118	19440	4677.7	0.098
6/1	37	4581	4671.3	0.183	5463	4671.9	0.170	12200	4675.2	0.120	20110	4677.9	0.096
6/2	37	4411	4671.2	0.186	5234	4671.8	0.173	12100	4675.2	0.120	19950	4677.9	0.097
6/3	37	4374	4671.2	0.187	5391	4671.9	0.171	11950	4675.1	0.121	19910	4677.9	0.097
6/4	37	4168	4671.0	0.191	5115	4671.7	0.175	11350	4674.9	0.123	19860	4677.8	0.097
6/5	37	4052	4670.9	0.193	4946	4671.6	0.177	11300	4674.8	0.124	19710	4677.8	0.097
6/6	37	3893	4670.8	0.196	4931	4671.6	0.178	11550	4674.9	0.123	20290	4678.0	0.096
6/7	37	3832	4670.8	0.198	4989	4671.6	0.177	11300	4674.8	0.124	20300	4678.0	0.096
6/8	37	3598	4670.6	0.203	5086	4671.7	0.175	11250	4674.8	0.124	19650	4677.8	0.097
6/9	37	3517	4670.6	0.205	4824	4671.5	0.179	11300	4674.8	0.124	18800	4677.5	0.100

6/10	37	3579	4670.6	0.203	4579	4671.3	0.183	11800	4675.0	0.122	19400	4677.7	0.098
6/11	37	3470	4670.5	0.206	4533	4671.3	0.184	11550	4674.9	0.123	17970	4677.2	0.102
6/12	37	3297	4670.4	0.210	4482	4671.3	0.185	11100	4674.8	0.125	16880	4676.8	0.105
6/13	37	3090	4670.2	0.215	4186	4671.0	0.191	10850	4674.7	0.126	16510	4676.7	0.106
6/14	37	2939	4670.1	0.220	4150	4671.0	0.191	10500	4674.5	0.128	15810	4676.5	0.108
6/15	37	2839	4670.0	0.222	3686	4670.7	0.201	10550	4674.5	0.127	15770	4676.5	0.108
6/16	37	2800	4670.0	0.224	3534	4670.5	0.204	10150	4674.4	0.129	16680	4676.8	0.105
6/17	37	2687	4669.9	0.227	3377	4670.5	0.208	9885	4674.2	0.131	17310	4677.0	0.103
6/18	37	2504	4669.8	0.233	3056	4670.2	0.216	9405	4674.0	0.134	17870	4677.2	0.102
6/19	37	2317	4669.6	0.239	2750	4670.0	0.225	9075	4673.9	0.136	16990	4676.9	0.104
6/20	37	2218	4669.5	0.243	2784	4670.0	0.224	9180	4673.9	0.135	16340	4676.7	0.106
6/21	37	2084	4669.4	0.248	2687	4669.9	0.227	8340	4673.5	0.141	15410	4676.3	0.109
6/22	37	2037	4669.4	0.250	2572	4669.8	0.231	7630	4673.2	0.147	15240	4676.3	0.109
6/23	37	2041	4669.4	0.249	2444	4669.7	0.235	7505	4673.1	0.148	14900	4676.2	0.110
6/24	37	1959	4669.3	0.253	2378	4669.7	0.237	7855	4673.3	0.145	14180	4675.9	0.113
6/25	37	1899	4669.3	0.255	2439	4669.7	0.235	7845	4673.3	0.145	13370	4675.6	0.115
6/26	37	1838	4669.2	0.258	2369	4669.7	0.237	8225	4673.5	0.142	12610	4675.4	0.118
6/27	37	1816	4669.2	0.259	2167	4669.5	0.245	7665	4673.2	0.146	12900	4675.5	0.117
6/28	37	1485	4668.9	0.274	2069	4669.4	0.248	7385	4673.0	0.149	11970	4675.1	0.121
6/29	37	1401	4668.8	0.278	1962	4669.3	0.253	6980	4672.8	0.152	11550	4674.9	0.123
6/30	37	1705	4669.1	0.264	1928	4669.3	0.254	6505	4672.5	0.157	11340	4674.9	0.124
7/1	53	1615	4669.0	0.383	1932	4669.3	0.364	5870	4672.2	0.236	11500	4674.9	0.176
7/2	53	1595	4669.0	0.385	1840	4669.2	0.369	5675	4672.0	0.239	11290	4674.8	0.177
7/3	53	1507	4668.9	0.391	1770	4669.1	0.373	5510	4671.9	0.242	11260	4674.8	0.177
7/4	53	1350	4668.8	0.402	1689	4669.1	0.379	5390	4671.9	0.245	10490	4674.5	0.183
7/5	53	1295	4668.7	0.406	1626	4669.0	0.383	5300	4671.8	0.247	9824	4674.2	0.188
7/6	53	1249	4668.7	0.410	1572	4669.0	0.386	4910	4671.5	0.255	9447	4674.1	0.191
7/7	53	1205	4668.6	0.414	1547	4669.0	0.388	4570	4671.3	0.263	9555	4674.1	0.190
7/8	53	1168	4668.6	0.417	1549	4669.0	0.388	4505	4671.3	0.265	8844	4673.8	0.197
7/9	53	1156	4668.6	0.418	1600	4669.0	0.384	4315	4671.1	0.269	8691	4673.7	0.198
7/10	53	1154	4668.6	0.418	1649	4669.0	0.381	4005	4670.9	0.278	8414	4673.6	0.201
7/11	53	1109	4668.6	0.421	1589	4669.0	0.385	3985	4670.9	0.279	8959	4673.8	0.196
7/12	53	1109	4668.6	0.422	1595	4669.0	0.385	3850	4670.8	0.283	9129	4673.9	0.194
7/13	53	1108	4668.6	0.422	1566	4669.0	0.387	3640	4670.6	0.289	8639	4673.7	0.199
7/14	53	1073	4668.5	0.425	1506	4668.9	0.391	3575	4670.6	0.291	8064	4673.4	0.205
7/15	53	1072	4668.5	0.425	1461	4668.9	0.394	3520	4670.6	0.293	7709	4673.2	0.209
7/16	53	1055	4668.5	0.426	1442	4668.9	0.395	3425	4670.5	0.296	7303	4673.0	0.214
7/17	53	1072	4668.5	0.425	1399	4668.8	0.399	2935	4670.1	0.315	7291	4673.0	0.214
7/18	53	1072	4668.5	0.425	1348	4668.8	0.402	2730	4669.9	0.323	7098	4672.9	0.217
7/19	53	1030	4668.5	0.428	1316	4668.7	0.405	2790	4670.0	0.321	6915	4672.8	0.219
7/20	53	1004	4668.5	0.431	1267	4668.7	0.409	2755	4670.0	0.322	6591	4672.6	0.224
7/21	53	967	4668.4	0.434	1256	4668.7	0.409	2685	4669.9	0.325	6124	4672.3	0.231
7/22	53	935	4668.4	0.437	1244	4668.7	0.410	2585	4669.8	0.330	6110	4672.3	0.232
7/23	53	1053	4668.5	0.426	1248	4668.7	0.410	2670	4669.9	0.326	5722	4672.1	0.238
7/24	53	939	4668.4	0.437	1240	4668.7	0.411	2770	4670.0	0.321	5220	4671.7	0.248
7/25	53	933	4668.4	0.437	1246	4668.7	0.410	2815	4670.0	0.320	5051	4671.6	0.252
7/26	53	936	4668.4	0.437	1248	4668.7	0.410	2575	4669.8	0.330	4642	4671.4	0.261
7/27	53	1006	4668.5	0.430	1172	4668.6	0.416	2820	4670.0	0.319	5269	4671.8	0.247
7/28	53	1029	4668.5	0.428	1238	4668.7	0.411	2585	4669.8	0.330	4758	4671.4	0.258
7/29	53	1021	4668.5	0.429	1193	4668.6	0.415	2565	4669.8	0.331	4753	4671.4	0.259
7/30	53	1002	4668.5	0.431	1241	4668.7	0.411	2500	4669.8	0.334	4528	4671.3	0.264
7/31	53	1004	4668.5	0.431	1213	4668.7	0.413	2460	4669.7	0.336	4179	4671.0	0.273
8/1	53	1004	4668.5	0.431	1179	4668.6	0.416	2310	4669.6	0.343	4045	4670.9	0.277
8/2	53	1006	4668.5	0.430	1177	4668.6	0.416	2270	4669.6	0.345	4093	4671.0	0.276
8/3	53	1034	4668.5	0.428	1177	4668.6	0.416	2310	4669.6	0.343	5048	4671.6	0.252
8/4	53	1035	4668.5	0.428	1150	4668.5	0.418	2200	4669.5	0.349	4849	4671.5	0.256
8/5	53	1034	4668.5	0.428	1145	4668.5	0.418	2240	4669.5	0.346	4547	4671.3	0.264
8/6	53	1032	4668.5	0.428	1153	4668.6	0.418	2175	4669.5	0.350	4430	4671.2	0.266
8/7	53	1013	4668.5	0.430	1162	4668.6	0.417	2180	4669.5	0.350	4333	4671.1	0.269
8/8	53	1014	4668.5	0.430	1126	4668.6	0.420	2150	4669.5	0.351	4291	4671.1	0.270
8/9	53	1011	4668.5	0.430	1153	4668.6	0.418	2220	4669.5	0.348	4192	4671.0	0.273
8/10	53	992	4668.5	0.432	1130	4668.6	0.420	2325	4669.6	0.342	4435	4671.2	0.266
8/11	53	993	4668.5	0.432	1095	4668.5	0.423	2310	4669.6	0.343	4465	4671.2	0.266
8/12	53	984	4668.4	0.432	1096	4668.5	0.423	2220	4669.5	0.348	4242	4671.1	0.271
8/13	53	970	4668.4	0.434	1079	4668.5	0.424	2170	4669.5	0.350	3660	4670.7	0.288

8/14	53	966	4668.4	0.434	1073	4668.5	0.425	2075	4669.4	0.355	3919	4670.9	0.281
8/15	53	953	4668.4	0.435	1051	4668.5	0.426	2075	4669.4	0.355	4480	4671.2	0.265
8/16	37	943	4668.4	0.304	1073	4668.5	0.296	2025	4669.4	0.250	3861	4670.8	0.197
8/17	37	980	4668.4	0.302	1052	4668.5	0.298	2020	4669.4	0.250	4028	4670.9	0.194
8/18	37	970	4668.4	0.303	1031	4668.5	0.299	2145	4669.5	0.245	3965	4670.9	0.195
8/19	37	968	4668.4	0.303	1048	4668.5	0.298	2075	4669.4	0.248	3438	4670.5	0.207
8/20	37	970	4668.4	0.303	1047	4668.5	0.298	2040	4669.4	0.249	3863	4670.8	0.197
8/21	37	959	4668.4	0.303	1051	4668.5	0.298	2055	4669.4	0.249	3625	4670.6	0.202
8/22	37	948	4668.4	0.304	1089	4668.5	0.295	2085	4669.4	0.248	3441	4670.5	0.206
8/23	37	932	4668.4	0.305	1023	4668.5	0.299	2015	4669.4	0.250	3692	4670.7	0.201
8/24	37	951	4668.4	0.304	1043	4668.5	0.298	2245	4669.6	0.242	3372	4670.4	0.208
8/25	37	941	4668.4	0.305	1078	4668.5	0.296	1965	4669.3	0.252	3229	4670.3	0.212
8/26	37	922	4668.4	0.306	1097	4668.5	0.295	2035	4669.4	0.250	3357	4670.4	0.209
8/27	37	921	4668.4	0.306	1026	4668.5	0.299	1990	4669.3	0.251	3538	4670.6	0.204
8/28	37	923	4668.4	0.306	1023	4668.5	0.299	2000	4669.3	0.251	3175	4670.3	0.213
8/29	37	958	4668.4	0.304	1026	4668.5	0.299	1880	4669.2	0.256	3131	4670.3	0.214
8/30	37	931	4668.4	0.305	1010	4668.5	0.300	1900	4669.3	0.255	3330	4670.4	0.209
8/31	37	986	4668.4	0.302	1030	4668.5	0.299	1945	4669.3	0.253	3271	4670.4	0.211
9/1	37	986	4668.4	0.302	1042	4668.5	0.298	2055	4669.4	0.249	3244	4670.4	0.211
9/2	37	893	4668.4	0.308	1010	4668.5	0.300	2025	4669.4	0.250	3097	4670.2	0.215
9/3	37	905	4668.4	0.307	1020	4668.5	0.300	2045	4669.4	0.249	3018	4670.2	0.217
9/4	37	892	4668.4	0.308	1010	4668.5	0.300	1890	4669.3	0.256	2893	4670.1	0.221
9/5	37	872	4668.3	0.309	987	4668.4	0.302	1840	4669.2	0.258	3010	4670.2	0.218
9/6	37	870	4668.3	0.309	968	4668.4	0.303	1895	4669.3	0.255	3280	4670.4	0.210
9/7	37	859	4668.3	0.310	978	4668.4	0.302	1945	4669.3	0.253	3619	4670.6	0.202
9/8	37	840	4668.3	0.311	979	4668.4	0.302	1930	4669.3	0.254	3511	4670.6	0.205
9/9	37	854	4668.3	0.310	999	4668.5	0.301	1980	4669.3	0.252	3270	4670.4	0.211
9/10	37	841	4668.3	0.311	1010	4668.5	0.300	2015	4669.4	0.250	3339	4670.4	0.209
9/11	37	865	4668.3	0.310	999	4668.5	0.301	1995	4669.3	0.251	3499	4670.5	0.205
9/12	37	902	4668.4	0.307	991	4668.5	0.301	1930	4669.3	0.254	3342	4670.4	0.209
9/13	37	916	4668.4	0.306	1056	4668.5	0.297	1955	4669.3	0.253	3124	4670.3	0.214
9/14	37	929	4668.4	0.305	1066	4668.5	0.297	1925	4669.3	0.254	3179	4670.3	0.213
9/15	37	856	4668.3	0.310	1070	4668.5	0.297	1950	4669.3	0.253	3295	4670.4	0.210
9/16	37	845	4668.3	0.311	1123	4668.6	0.293	2050	4669.4	0.249	3017	4670.2	0.217
9/17	37	980	4668.4	0.302	1056	4668.5	0.297	1965	4669.3	0.252	3398	4670.5	0.208
9/18	37	916	4668.4	0.306	1142	4668.6	0.292	1945	4669.3	0.253	3224	4670.3	0.212
9/19	37	1096	4668.5	0.295	1202	4668.6	0.289	1945	4669.3	0.253	3121	4670.3	0.215
9/20	37	1086	4668.5	0.296	1232	4668.7	0.287	2080	4669.4	0.248	3258	4670.4	0.211
9/21	37	1054	4668.5	0.298	1256	4668.7	0.286	2020	4669.4	0.250	3458	4670.5	0.206
9/22	37	1053	4668.5	0.298	1194	4668.6	0.289	1850	4669.2	0.257	3384	4670.5	0.208
9/23	37	1035	4668.5	0.299	1197	4668.6	0.289	1825	4669.2	0.258	3311	4670.4	0.210
9/24	37	1099	4668.6	0.295	1186	4668.6	0.290	1925	4669.3	0.254	3659	4670.7	0.201
9/25	37	1116	4668.6	0.294	1353	4668.8	0.281	1840	4669.2	0.258	3507	4670.5	0.205
9/26	37	1130	4668.6	0.293	1376	4668.8	0.279	2010	4669.4	0.251	3577	4670.6	0.203
9/27	37	1047	4668.5	0.298	1272	4668.7	0.285	2020	4669.4	0.250	3207	4670.3	0.212
9/28	37	1023	4668.5	0.299	1283	4668.7	0.284	2020	4669.4	0.250	3379	4670.5	0.208
9/29	37	1005	4668.5	0.301	1165	4668.6	0.291	1915	4669.3	0.254	3371	4670.4	0.208
9/30	37	1004	4668.5	0.301	1203	4668.6	0.289	2000	4669.3	0.251	3739	4670.7	0.200
10/1	20	997	4668.5	0.163	1244	4668.7	0.155	2095	4669.4	0.134	3640	4670.6	0.109
10/2	20	996	4668.5	0.163	1346	4668.8	0.152	1995	4669.3	0.136	3549	4670.6	0.110
10/3	20	1017	4668.5	0.162	1212	4668.7	0.156	2135	4669.5	0.133	3480	4670.5	0.111
10/4	20	1017	4668.5	0.162	1197	4668.6	0.156	2145	4669.5	0.133	3445	4670.5	0.112
10/5	20	1016	4668.5	0.162	1197	4668.6	0.156	2140	4669.5	0.133	3672	4670.7	0.109
10/6	20	1034	4668.5	0.162	1129	4668.6	0.158	2090	4669.4	0.134	3598	4670.6	0.110
10/7	20	1016	4668.5	0.162	1140	4668.6	0.158	2115	4669.4	0.133	3424	4670.5	0.112
10/8	20	1086	4668.5	0.160	1158	4668.6	0.158	2085	4669.4	0.134	3689	4670.7	0.109
10/9	20	1063	4668.5	0.161	1175	4668.6	0.157	2135	4669.5	0.133	3518	4670.6	0.111
10/10	20	1119	4668.6	0.159	1210	4668.7	0.156	2210	4669.5	0.131	3626	4670.6	0.109
10/11	20	1110	4668.6	0.159	1256	4668.7	0.155	2220	4669.5	0.131	3735	4670.7	0.108
10/12	20	1109	4668.6	0.159	1407	4668.8	0.150	2095	4669.4	0.134	3738	4670.7	0.108
10/13	20	1100	4668.6	0.159	1327	4668.8	0.152	2230	4669.5	0.131	3769	4670.7	0.108
10/14	20	1117	4668.6	0.159	1309	4668.7	0.153	2330	4669.6	0.129	4001	4670.9	0.105
10/15	20	1110	4668.6	0.159	1412	4668.8	0.150	2195	4669.5	0.132	4002	4670.9	0.105

Green River Pumping Plant

Full Project (10,000 af/yr) - Three Pumps

26 foot Wide Intake at 3-inches (27.57 feet), Invert at 4664.00 feet (0.33 threshold)

DATE:	Pump Flow Rate (cfs)	Intake Velocity		Intake Velocity		Intake Velocity		Intake Velocity		Intake Velocity			
		2% MDF (cfs)	2% WS EL (ft/s)	10% MDF (cfs)	10% WS EL	50% MDF (cfs)	50% WS EL	90% MDF (cfs)	90% WS EL				
4/15	20	2349	4669.6	0.129	2607	4669.8	0.124	4230	4671.1	0.103	8798	4673.7	0.074
4/16	20	2226	4669.5	0.131	2822	4670.0	0.120	4410	4671.2	0.101	8525	4673.6	0.075
4/17	20	2232	4669.5	0.131	3022	4670.2	0.117	4400	4671.2	0.101	8828	4673.8	0.074
4/18	20	2524	4669.8	0.125	3099	4670.2	0.116	4890	4671.5	0.096	8174	4673.4	0.077
4/19	20	2709	4669.9	0.122	3266	4670.4	0.114	4885	4671.5	0.096	9394	4674.0	0.072
4/20	20	3282	4670.4	0.114	3415	4670.5	0.112	4985	4671.6	0.096	9269	4674.0	0.073
4/21	20	3125	4670.3	0.116	3698	4670.7	0.108	5620	4672.0	0.091	8787	4673.7	0.074
4/22	20	3023	4670.2	0.117	3589	4670.6	0.110	5870	4672.2	0.089	8112	4673.4	0.077
4/23	20	3059	4670.2	0.117	3523	4670.6	0.111	5665	4672.0	0.090	8811	4673.8	0.074
4/24	20	3036	4670.2	0.117	3370	4670.4	0.113	5655	4672.0	0.090	9904	4674.3	0.071
4/25	20	2946	4670.1	0.119	3311	4670.4	0.113	5685	4672.0	0.090	10300	4674.4	0.070
4/26	20	2557	4669.8	0.125	3303	4670.4	0.113	6355	4672.4	0.086	11390	4674.9	0.067
4/27	20	2769	4670.0	0.121	3239	4670.3	0.114	6380	4672.5	0.086	11070	4674.8	0.067
4/28	20	3065	4670.2	0.117	3751	4670.7	0.108	6530	4672.5	0.085	10540	4674.5	0.069
4/29	20	3029	4670.2	0.117	3779	4670.8	0.107	6475	4672.5	0.085	10310	4674.4	0.070
4/30	20	3374	4670.4	0.112	3759	4670.7	0.108	6440	4672.5	0.085	10810	4674.6	0.068
5/1	37	3242	4670.3	0.211	3909	4670.8	0.196	6480	4672.5	0.158	11250	4674.8	0.124
5/2	37	3199	4670.3	0.212	3991	4670.9	0.194	7105	4672.9	0.151	12210	4675.2	0.120
5/3	37	3229	4670.3	0.212	3928	4670.9	0.196	7705	4673.2	0.146	12360	4675.3	0.119
5/4	37	3167	4670.3	0.213	3680	4670.7	0.201	7865	4673.3	0.145	12810	4675.4	0.117
5/5	37	3329	4670.4	0.209	3602	4670.6	0.203	8175	4673.4	0.142	13240	4675.6	0.116
5/6	37	3244	4670.4	0.211	4135	4671.0	0.192	7700	4673.2	0.146	14950	4676.2	0.110
5/7	37	3190	4670.3	0.213	4246	4671.1	0.189	8040	4673.4	0.143	15770	4676.5	0.108
5/8	37	3240	4670.3	0.211	4237	4671.1	0.190	8570	4673.6	0.139	14740	4676.1	0.111
5/9	37	3462	4670.5	0.206	4123	4671.0	0.192	7805	4673.2	0.145	14700	4676.1	0.111
5/10	37	3915	4670.8	0.196	4572	4671.3	0.184	8230	4673.5	0.142	15270	4676.3	0.109
5/11	37	3709	4670.7	0.200	4895	4671.5	0.178	8780	4673.7	0.138	16100	4676.6	0.107
5/12	37	3725	4670.7	0.200	5020	4671.6	0.176	9325	4674.0	0.134	16110	4676.6	0.107
5/13	37	3425	4670.5	0.207	5300	4671.8	0.172	9575	4674.1	0.133	16950	4676.9	0.104
5/14	37	3474	4670.5	0.206	5217	4671.7	0.173	10050	4674.3	0.130	16790	4676.8	0.105
5/15	37	3511	4670.6	0.205	5190	4671.7	0.174	9985	4674.3	0.130	15930	4676.5	0.107
5/16	37	3578	4670.6	0.203	5303	4671.8	0.172	9585	4674.1	0.133	15700	4676.4	0.108
5/17	37	3651	4670.7	0.202	5507	4671.9	0.169	9700	4674.2	0.132	16280	4676.6	0.106
5/18	37	3450	4670.5	0.206	5452	4671.9	0.170	11200	4674.8	0.124	16840	4676.8	0.105
5/19	37	3559	4670.6	0.204	5556	4672.0	0.169	11350	4674.9	0.123	17340	4677.0	0.103
5/20	37	4039	4670.9	0.193	6195	4672.4	0.161	12100	4675.2	0.120	17700	4677.1	0.102
5/21	37	3984	4670.9	0.195	5870	4672.2	0.165	12200	4675.2	0.120	18360	4677.3	0.101
5/22	37	3770	4670.7	0.199	5743	4672.1	0.166	12200	4675.2	0.120	19110	4677.6	0.099
5/23	37	3760	4670.7	0.199	5796	4672.1	0.166	12350	4675.3	0.119	20080	4677.9	0.096
5/24	37	4520	4671.3	0.184	5930	4672.2	0.164	12550	4675.3	0.118	19980	4677.9	0.097
5/25	37	4987	4671.6	0.177	5956	4672.2	0.164	12750	4675.4	0.118	18740	4677.5	0.100
5/26	37	5411	4671.9	0.171	5748	4672.1	0.166	13050	4675.5	0.117	18510	4677.4	0.100
5/27	37	5229	4671.7	0.173	5636	4672.0	0.168	13000	4675.5	0.117	18850	4677.5	0.099
5/28	37	5088	4671.7	0.175	5447	4671.9	0.170	12650	4675.4	0.118	18870	4677.5	0.099
5/29	37	4661	4671.4	0.182	5313	4671.8	0.172	12300	4675.2	0.119	18740	4677.5	0.100
5/30	37	4733	4671.4	0.181	5283	4671.8	0.172	12700	4675.4	0.118	18760	4677.5	0.100
5/31	37	4536	4671.3	0.184	5607	4672.0	0.168	12750	4675.4	0.118	19440	4677.7	0.098
6/1	53	4581	4671.3	0.263	5463	4671.9	0.243	12200	4675.2	0.172	20110	4677.9	0.138
6/2	53	4411	4671.2	0.267	5234	4671.8	0.248	12100	4675.2	0.172	19950	4677.9	0.138
6/3	53	4374	4671.2	0.268	5391	4671.9	0.245	11950	4675.1	0.173	19910	4677.9	0.139
6/4	53	4168	4671.0	0.273	5115	4671.7	0.250	11350	4674.9	0.177	19860	4677.8	0.139
6/5	53	4052	4670.9	0.277	4946	4671.6	0.254	11300	4674.8	0.177	19710	4677.8	0.139
6/6	53	3893	4670.8	0.281	4931	4671.6	0.254	11550	4674.9	0.176	20290	4678.0	0.137
6/7	53	3832	4670.8	0.283	4989	4671.6	0.253	11300	4674.8	0.177	20300	4678.0	0.137
6/8	53	3598	4670.6	0.291	5086	4671.7	0.251	11250	4674.8	0.178	19650	4677.8	0.140
6/9	53	3517	4670.6	0.293	4824	4671.5	0.257	11300	4674.8	0.177	18800	4677.5	0.143

6/10	53	3579	4670.6	0.291	4579	4671.3	0.263	11800	4675.0	0.174	19400	4677.7	0.140
6/11	53	3470	4670.5	0.295	4533	4671.3	0.264	11550	4674.9	0.176	17970	4677.2	0.146
6/12	53	3297	4670.4	0.301	4482	4671.3	0.265	11100	4674.8	0.179	16880	4676.8	0.150
6/13	53	3090	4670.2	0.308	4186	4671.0	0.273	10850	4674.7	0.180	16510	4676.7	0.151
6/14	53	2939	4670.1	0.314	4150	4671.0	0.274	10500	4674.5	0.183	15810	4676.5	0.154
6/15	53	2839	4670.0	0.319	3686	4670.7	0.288	10550	4674.5	0.182	15770	4676.5	0.154
6/16	53	2800	4670.0	0.320	3534	4670.6	0.293	10150	4674.4	0.185	16680	4676.8	0.151
6/17	53	2687	4669.9	0.325	3377	4670.5	0.298	9885	4674.2	0.188	17310	4677.0	0.148
6/18	53	2504	4669.8	0.333	3056	4670.2	0.310	9405	4674.0	0.192	17870	4677.2	0.146
6/19	53	2317	4669.6	0.343	2750	4670.0	0.322	9075	4673.9	0.195	16990	4676.9	0.149
6/20	53	2218	4669.5	0.348	2784	4670.0	0.321	9180	4673.9	0.194	16340	4676.7	0.152
6/21	53	2084	4669.4	0.355	2687	4669.9	0.325	8340	4673.5	0.202	15410	4676.3	0.156
6/22	53	2037	4669.4	0.357	2572	4669.8	0.330	7630	4673.2	0.210	15240	4676.3	0.157
6/23	53	2041	4669.4	0.357	2444	4669.7	0.336	7505	4673.1	0.211	14900	4676.2	0.158
6/24	53	1959	4669.3	0.362	2378	4669.7	0.339	7855	4673.3	0.207	14180	4675.9	0.161
6/25	53	1899	4669.3	0.365	2439	4669.7	0.337	7845	4673.3	0.207	13370	4675.6	0.165
6/26	53	1838	4669.2	0.369	2369	4669.7	0.340	8225	4673.5	0.203	12610	4675.4	0.169
6/27	53	1816	4669.2	0.370	2167	4669.5	0.350	7665	4673.2	0.210	12900	4675.5	0.168
6/28	53	1485	4668.9	0.392	2069	4669.4	0.355	7385	4673.0	0.213	11970	4675.1	0.173
6/29	53	1401	4668.8	0.398	1962	4669.3	0.362	6980	4672.8	0.218	11550	4674.9	0.176
6/30	53	1705	4669.1	0.377	1928	4669.3	0.364	6505	4672.5	0.225	11340	4674.9	0.177
7/1	53	1615	4669.0	0.383	1932	4669.3	0.364	5870	4672.2	0.236	11500	4674.9	0.176
7/2	53	1595	4669.0	0.385	1840	4669.2	0.369	5675	4672.0	0.239	11290	4674.8	0.177
7/3	53	1507	4668.9	0.391	1770	4669.1	0.373	5510	4671.9	0.242	11260	4674.8	0.177
7/4	53	1350	4668.8	0.402	1689	4669.1	0.379	5390	4671.9	0.245	10490	4674.5	0.183
7/5	53	1295	4668.7	0.406	1626	4669.0	0.383	5300	4671.8	0.247	9824	4674.2	0.188
7/6	53	1249	4668.7	0.410	1572	4669.0	0.386	4910	4671.5	0.255	9447	4674.1	0.191
7/7	53	1205	4668.6	0.414	1547	4669.0	0.388	4570	4671.3	0.263	9555	4674.1	0.190
7/8	53	1168	4668.6	0.417	1549	4669.0	0.388	4505	4671.3	0.265	8844	4673.8	0.197
7/9	53	1156	4668.6	0.418	1600	4669.0	0.384	4315	4671.1	0.269	8691	4673.7	0.198
7/10	53	1154	4668.6	0.418	1649	4669.0	0.381	4005	4670.9	0.278	8414	4673.6	0.201
7/11	53	1109	4668.6	0.421	1589	4669.0	0.385	3985	4670.9	0.279	8959	4673.8	0.196
7/12	53	1109	4668.6	0.422	1595	4669.0	0.385	3850	4670.8	0.283	9129	4673.9	0.194
7/13	53	1108	4668.6	0.422	1566	4669.0	0.387	3640	4670.6	0.289	8639	4673.7	0.199
7/14	53	1073	4668.5	0.425	1506	4668.9	0.391	3575	4670.6	0.291	8064	4673.4	0.205
7/15	53	1072	4668.5	0.425	1461	4668.9	0.394	3520	4670.6	0.293	7709	4673.2	0.209
7/16	53	1055	4668.5	0.426	1442	4668.9	0.395	3425	4670.5	0.296	7303	4673.0	0.214
7/17	53	1072	4668.5	0.425	1399	4668.8	0.399	2935	4670.1	0.315	7291	4673.0	0.214
7/18	53	1072	4668.5	0.425	1348	4668.8	0.402	2730	4669.9	0.323	7098	4672.9	0.217
7/19	53	1030	4668.5	0.428	1316	4668.7	0.405	2790	4670.0	0.321	6915	4672.8	0.219
7/20	53	1004	4668.5	0.431	1267	4668.7	0.409	2755	4670.0	0.322	6591	4672.6	0.224
7/21	53	967	4668.4	0.434	1256	4668.7	0.409	2685	4669.9	0.325	6124	4672.3	0.231
7/22	53	935	4668.4	0.437	1244	4668.7	0.410	2585	4669.8	0.330	6110	4672.3	0.232
7/23	53	1053	4668.5	0.426	1248	4668.7	0.410	2670	4669.9	0.326	5722	4672.1	0.238
7/24	53	939	4668.4	0.437	1240	4668.7	0.411	2770	4670.0	0.321	5220	4671.7	0.248
7/25	53	933	4668.4	0.437	1246	4668.7	0.410	2815	4670.0	0.320	5051	4671.6	0.252
7/26	53	936	4668.4	0.437	1248	4668.7	0.410	2575	4669.8	0.330	4642	4671.4	0.261
7/27	53	1006	4668.5	0.430	1172	4668.6	0.416	2820	4670.0	0.319	5269	4671.8	0.247
7/28	53	1029	4668.5	0.428	1238	4668.7	0.411	2585	4669.8	0.330	4758	4671.4	0.258
7/29	53	1021	4668.5	0.429	1193	4668.6	0.415	2565	4669.8	0.331	4753	4671.4	0.259
7/30	53	1002	4668.5	0.431	1241	4668.7	0.411	2500	4669.8	0.334	4528	4671.3	0.264
7/31	53	1004	4668.5	0.431	1213	4668.7	0.413	2460	4669.7	0.336	4179	4671.0	0.273
8/1	53	1004	4668.5	0.431	1179	4668.6	0.416	2310	4669.6	0.343	4045	4670.9	0.277
8/2	53	1006	4668.5	0.430	1177	4668.6	0.416	2270	4669.6	0.345	4093	4671.0	0.276
8/3	53	1034	4668.5	0.428	1177	4668.6	0.416	2310	4669.6	0.343	5048	4671.6	0.252
8/4	53	1035	4668.5	0.428	1150	4668.6	0.418	2200	4669.5	0.349	4849	4671.5	0.256
8/5	53	1034	4668.5	0.428	1145	4668.6	0.418	2240	4669.5	0.346	4547	4671.3	0.264
8/6	53	1032	4668.5	0.428	1153	4668.6	0.418	2175	4669.5	0.350	4430	4671.2	0.266
8/7	53	1013	4668.5	0.430	1162	4668.6	0.417	2180	4669.5	0.350	4333	4671.1	0.269
8/8	53	1014	4668.5	0.430	1126	4668.6	0.420	2150	4669.5	0.351	4291	4671.1	0.270
8/9	53	1011	4668.5	0.430	1153	4668.6	0.418	2220	4669.5	0.348	4192	4671.0	0.273
8/10	53	992	4668.5	0.432	1130	4668.6	0.420	2325	4669.6	0.342	4435	4671.2	0.266
8/11	53	993	4668.5	0.432	1095	4668.5	0.423	2310	4669.6	0.343	4465	4671.2	0.266
8/12	53	984	4668.4	0.432	1096	4668.5	0.423	2220	4669.5	0.348	4242	4671.1	0.271
8/13	53	970	4668.4	0.434	1079	4668.5	0.424	2170	4669.5	0.350	3660	4670.7	0.288

8/14	53	966	4668.4	0.434	1073	4668.5	0.425	2075	4669.4	0.355	3919	4670.9	0.281
8/15	53	953	4668.4	0.435	1051	4668.5	0.426	2075	4669.4	0.355	4480	4671.2	0.265
8/16	53	943	4668.4	0.436	1073	4668.5	0.425	2025	4669.4	0.358	3861	4670.8	0.282
8/17	53	980	4668.4	0.433	1052	4668.5	0.426	2020	4669.4	0.358	4028	4670.9	0.277
8/18	53	970	4668.4	0.434	1031	4668.5	0.428	2145	4669.5	0.352	3965	4670.9	0.279
8/19	53	968	4668.4	0.434	1048	4668.5	0.427	2075	4669.4	0.355	3438	4670.5	0.296
8/20	53	970	4668.4	0.434	1047	4668.5	0.427	2040	4669.4	0.357	3863	4670.8	0.282
8/21	53	959	4668.4	0.435	1051	4668.5	0.426	2055	4669.4	0.356	3625	4670.6	0.290
8/22	53	948	4668.4	0.436	1089	4668.5	0.423	2085	4669.4	0.355	3441	4670.5	0.296
8/23	53	932	4668.4	0.437	1023	4668.5	0.429	2015	4669.4	0.359	3692	4670.7	0.287
8/24	53	951	4668.4	0.435	1043	4668.5	0.427	2245	4669.6	0.346	3372	4670.4	0.298
8/25	53	941	4668.4	0.436	1078	4668.5	0.424	1965	4669.3	0.362	3229	4670.3	0.303
8/26	53	922	4668.4	0.438	1097	4668.5	0.423	2035	4669.4	0.358	3357	4670.4	0.299
8/27	53	921	4668.4	0.438	1026	4668.5	0.429	1990	4669.3	0.360	3538	4670.6	0.292
8/28	53	923	4668.4	0.438	1023	4668.5	0.429	2000	4669.3	0.360	3175	4670.3	0.305
8/29	53	958	4668.4	0.435	1026	4668.5	0.429	1880	4669.2	0.367	3131	4670.3	0.307
8/30	53	931	4668.4	0.437	1010	4668.5	0.430	1900	4669.3	0.365	3330	4670.4	0.300
8/31	53	986	4668.4	0.432	1030	4668.5	0.428	1945	4669.3	0.363	3271	4670.4	0.302
9/1	37	986	4668.4	0.302	1042	4668.5	0.298	2055	4669.4	0.249	3244	4670.4	0.211
9/2	37	893	4668.4	0.308	1010	4668.5	0.300	2025	4669.4	0.250	3097	4670.2	0.215
9/3	37	905	4668.4	0.307	1020	4668.5	0.300	2045	4669.4	0.249	3018	4670.2	0.217
9/4	37	892	4668.4	0.308	1010	4668.5	0.300	1890	4669.3	0.256	2893	4670.1	0.221
9/5	37	872	4668.3	0.309	987	4668.4	0.302	1840	4669.2	0.258	3010	4670.2	0.218
9/6	37	870	4668.3	0.309	968	4668.4	0.303	1895	4669.3	0.255	3280	4670.4	0.210
9/7	37	859	4668.3	0.310	978	4668.4	0.302	1945	4669.3	0.253	3619	4670.6	0.202
9/8	37	840	4668.3	0.311	979	4668.4	0.302	1930	4669.3	0.254	3511	4670.6	0.205
9/9	37	854	4668.3	0.310	999	4668.5	0.301	1980	4669.3	0.252	3270	4670.4	0.211
9/10	37	841	4668.3	0.311	1010	4668.5	0.300	2015	4669.4	0.250	3339	4670.4	0.209
9/11	37	865	4668.3	0.310	999	4668.5	0.301	1995	4669.3	0.251	3499	4670.5	0.205
9/12	37	902	4668.4	0.307	991	4668.5	0.301	1930	4669.3	0.254	3342	4670.4	0.209
9/13	37	916	4668.4	0.306	1056	4668.5	0.297	1955	4669.3	0.253	3124	4670.3	0.214
9/14	37	929	4668.4	0.305	1066	4668.5	0.297	1925	4669.3	0.254	3179	4670.3	0.213
9/15	37	856	4668.3	0.310	1070	4668.5	0.297	1950	4669.3	0.253	3295	4670.4	0.210
9/16	37	845	4668.3	0.311	1123	4668.6	0.293	2050	4669.4	0.249	3017	4670.2	0.217
9/17	37	980	4668.4	0.302	1056	4668.5	0.297	1965	4669.3	0.252	3398	4670.5	0.208
9/18	37	916	4668.4	0.306	1142	4668.6	0.292	1945	4669.3	0.253	3224	4670.3	0.212
9/19	37	1096	4668.5	0.295	1202	4668.6	0.289	1945	4669.3	0.253	3121	4670.3	0.215
9/20	37	1086	4668.5	0.296	1232	4668.7	0.287	2080	4669.4	0.248	3258	4670.4	0.211
9/21	37	1054	4668.5	0.298	1256	4668.7	0.286	2020	4669.4	0.250	3458	4670.5	0.206
9/22	37	1053	4668.5	0.298	1194	4668.6	0.289	1850	4669.2	0.257	3384	4670.5	0.208
9/23	37	1035	4668.5	0.299	1197	4668.6	0.289	1825	4669.2	0.258	3311	4670.4	0.210
9/24	37	1099	4668.6	0.295	1186	4668.6	0.290	1925	4669.3	0.254	3659	4670.7	0.201
9/25	37	1116	4668.6	0.294	1353	4668.8	0.281	1840	4669.2	0.258	3507	4670.5	0.205
9/26	37	1130	4668.6	0.293	1376	4668.8	0.279	2010	4669.4	0.251	3577	4670.6	0.203
9/27	37	1047	4668.5	0.298	1272	4668.7	0.285	2020	4669.4	0.250	3207	4670.3	0.212
9/28	37	1023	4668.5	0.299	1283	4668.7	0.284	2020	4669.4	0.250	3379	4670.5	0.208
9/29	37	1005	4668.5	0.301	1165	4668.6	0.291	1915	4669.3	0.254	3371	4670.4	0.208
9/30	37	1004	4668.5	0.301	1203	4668.6	0.289	2000	4669.3	0.251	3739	4670.7	0.200
10/1	20	997	4668.5	0.163	1244	4668.7	0.155	2095	4669.4	0.134	3640	4670.6	0.109
10/2	20	996	4668.5	0.163	1346	4668.8	0.152	1995	4669.3	0.136	3549	4670.6	0.110
10/3	20	1017	4668.5	0.162	1212	4668.7	0.156	2135	4669.5	0.133	3480	4670.5	0.111
10/4	20	1017	4668.5	0.162	1197	4668.6	0.156	2145	4669.5	0.133	3445	4670.5	0.112
10/5	20	1016	4668.5	0.162	1197	4668.6	0.156	2140	4669.5	0.133	3672	4670.7	0.109
10/6	20	1034	4668.5	0.162	1129	4668.6	0.158	2090	4669.4	0.134	3598	4670.6	0.110
10/7	20	1016	4668.5	0.162	1140	4668.6	0.158	2115	4669.4	0.133	3424	4670.5	0.112
10/8	20	1086	4668.5	0.160	1158	4668.6	0.158	2085	4669.4	0.134	3689	4670.7	0.109
10/9	20	1063	4668.5	0.161	1175	4668.6	0.157	2135	4669.5	0.133	3518	4670.6	0.111
10/10	20	1119	4668.5	0.159	1210	4668.7	0.156	2210	4669.5	0.131	3626	4670.6	0.109
10/11	20	1110	4668.6	0.159	1256	4668.7	0.155	2220	4669.5	0.131	3735	4670.7	0.108
10/12	20	1109	4668.6	0.159	1407	4668.8	0.150	2095	4669.4	0.134	3738	4670.7	0.108
10/13	20	1100	4668.6	0.159	1327	4668.8	0.152	2230	4669.5	0.131	3769	4670.7	0.108
10/14	20	1117	4668.6	0.159	1309	4668.7	0.153	2330	4669.6	0.129	4001	4670.9	0.105
10/15	20	1110	4668.6	0.159	1412	4668.8	0.150	2195	4669.5	0.132	4002	4670.9	0.105

Intake Approach Velocity

Summary Tables

(2%, 10%, 25% and 90%)

Green River Pumping Plant
Initial Phase (8,500 af/yr) - Two Pumps
Intake Approach Velocities
 Units: feet per second (fps)

Period	2% MDF		10% MDF		50% MDF		90% MDF		Hr/day/pump			
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	1	2	3	T
Apr 16-30	0.112	0.131	0.107	0.124	0.085	0.103	0.067	0.077	10			10
May 1-15	0.106	0.115	0.093	0.110	0.070	0.085	0.056	0.067	16			16
May 16-31	0.171	0.206	0.161	0.172	0.117	0.133	0.096	0.108		11		11
June 1-15	0.183	0.222	0.170	0.201	0.120	0.128	0.096	0.108		16		16
June 16-30	0.224	0.278	0.204	0.254	0.129	0.157	0.102	0.124	19			19
July 1-15	0.268	0.296	0.254	0.275	0.165	0.205	0.123	0.146	21			21
July 16-31	0.296	0.305	0.276	0.291	0.207	0.234	0.149	0.191	20			20
Aug 1-15	0.299	0.304	0.290	0.298	0.239	0.248	0.176	0.201	20			20
Aug 16-31	0.302	0.306	0.295	0.300	0.242	0.256	0.194	0.214	9	13		22
Sept 1-15	0.302	0.311	0.297	0.303	0.249	0.258	0.202	0.221	15	9		24
Sept 16-30	0.293	0.311	0.200	0.297	0.248	0.258	0.200	0.217	20	4		24
Oct 1-15	0.159	0.163	0.150	0.158	0.129	0.136	0.105	0.112	19			19

Indicates exceedence of 0.33 fps threshold during third pump operation

Green River Pumping Plant
Initial Phase (8,500 af/yr) - Three Pumps
Intake Approach Velocities
 Units: feet per second (fps)

Period	2% MDF		10% MDF		50% MDF		90% MDF		Hr/day/pump			
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	1	2	3	T
Apr 16-30	0.112	0.131	0.107	0.124	0.085	0.103	0.067	0.077	10			10
May 1-15	0.106	0.115	0.093	0.110	0.070	0.085	0.056	0.067	16			16
May 16-31	0.171	0.206	0.161	0.172	0.117	0.133	0.096	0.108		11		11
June 1-15	0.183	0.222	0.170	0.201	0.120	0.128	0.096	0.108		16		16
June 16-30	0.224	0.278	0.204	0.254	0.129	0.157	0.102	0.124		19		19
July 1-15	0.383	0.425	0.364	0.394	0.236	0.293	0.176	0.209	8		12	20
July 16-31	0.425	0.437	0.395	0.416	0.296	0.336	0.214	0.273	8		12	20
Aug 1-15	0.428	0.435	0.416	0.426	0.342	0.355	0.252	0.288	8		12	20
Aug 16-31	0.302	0.306	0.295	0.300	0.242	0.256	0.194	0.214	9	13		22
Sept 1-15	0.302	0.311	0.297	0.303	0.249	0.258	0.202	0.221	15	9		24
Sept 16-30	0.293	0.311	0.279	0.297	0.248	0.258	0.200	0.217	20	4		24
Oct 1-15	0.159	0.163	0.150	0.158	0.129	0.136	0.105	0.112	19			19

Indicates exceedence of 0.33 fps threshold during third pump operation

Green River Pumping Plant

Full Project (10,000 af/yr) - Three Pumps

Intake Approach Velocities

Units: feet per second (fps)

Period	2% MDF		10% MDF		50% MDF		90% MDF		Hr/day/pump			
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	1	2	3	T
Apr 16-30	0.112	0.131	0.107	0.124	0.085	0.103	0.067	0.077	12			
May 1-15	0.196	0.213	0.172	0.203	0.130	0.158	0.104	0.124		11		
May 16-31	0.171	0.206	0.161	0.172	0.117	0.133	0.096	0.108		14		
June 1-15	0.263	0.319	0.243	0.288	0.172	0.183	0.137	0.154		13	4	17
June 16-30	0.320	0.398	0.293	0.364	0.185	0.225	0.146	0.177			16	16
July 1-15	0.383	0.425	0.364	0.394	0.236	0.293	0.176	0.209	10		12	22
July 16-31	0.425	0.437	0.395	0.416	0.296	0.336	0.214	0.273	10		12	22
Aug 1-15	0.428	0.435	0.416	0.426	0.342	0.355	0.252	0.288	10		12	22
Aug 16-31	0.432	0.438	0.423	0.430	0.346	0.367	0.277	0.307	9		12	21
Sept 1-15	0.302	0.311	0.297	0.303	0.249	0.258	0.202	0.221	8	16		24
Sept 16-30	0.293	0.311	0.279	0.297	0.248	0.258	0.200	0.217	15	9		24
Oct 1-15	0.159	0.163	0.150	0.158	0.129	0.136	0.105	0.112	24			24

Indicates exceedence of 0.33 fps threshold during third pump operation

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Two Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

2% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.114	0.183	0.268	0.301	0.302	0.163
2		0.115	0.186	0.269	0.301	0.308	0.163
3		0.114	0.187	0.273	0.299	0.307	0.162
4		0.115	0.191	0.281	0.299	0.308	0.162
5		0.113	0.193	0.284	0.299	0.309	0.162
6		0.114	0.196	0.286	0.299	0.309	0.162
7		0.115	0.198	0.289	0.300	0.310	0.162
8		0.114	0.203	0.291	0.300	0.311	0.160
9		0.111	0.205	0.292	0.300	0.310	0.161
10		0.106	0.203	0.292	0.301	0.311	0.159
11		0.108	0.206	0.294	0.301	0.310	0.159
12		0.108	0.210	0.294	0.302	0.307	0.159
13		0.112	0.215	0.294	0.303	0.306	0.159
14		0.111	0.220	0.296	0.303	0.305	0.159
15	0.129	0.111	0.222	0.296	0.304	0.310	0.159
16	0.131	0.203	0.224	0.297	0.304	0.311	
17	0.131	0.202	0.227	0.296	0.302	0.302	
18	0.125	0.206	0.233	0.296	0.303	0.306	
19	0.122	0.204	0.239	0.299	0.303	0.295	
20	0.114	0.193	0.243	0.301	0.303	0.296	
21	0.116	0.195	0.248	0.303	0.303	0.298	
22	0.117	0.199	0.250	0.305	0.304	0.298	
23	0.117	0.199	0.249	0.298	0.305	0.299	
24	0.117	0.184	0.253	0.305	0.304	0.295	
25	0.119	0.177	0.255	0.305	0.305	0.294	
26	0.125	0.171	0.258	0.305	0.306	0.293	
27	0.121	0.173	0.259	0.300	0.306	0.298	
28	0.117	0.175	0.274	0.299	0.306	0.299	
29	0.117	0.182	0.278	0.300	0.304	0.301	
30	0.112	0.181	0.264	0.301	0.305	0.301	
31		0.184		0.301	0.302		

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Three Pumps
Pump Plant Intake Approach Velocities
2% Green River MDF
Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.114	0.183	0.383	0.431	0.302	0.163
2		0.115	0.186	0.385	0.430	0.308	0.163
3		0.114	0.187	0.391	0.428	0.307	0.162
4		0.115	0.191	0.402	0.428	0.308	0.162
5		0.113	0.193	0.406	0.428	0.309	0.162
6		0.114	0.196	0.410	0.428	0.309	0.162
7		0.115	0.198	0.414	0.430	0.310	0.162
8		0.114	0.203	0.417	0.430	0.311	0.160
9		0.111	0.205	0.418	0.430	0.310	0.161
10		0.106	0.203	0.418	0.432	0.311	0.159
11		0.108	0.206	0.421	0.432	0.310	0.159
12		0.108	0.210	0.422	0.432	0.307	0.159
13		0.112	0.215	0.422	0.434	0.306	0.159
14		0.111	0.220	0.425	0.434	0.305	0.159
15	0.129	0.111	0.222	0.425	0.435	0.310	0.159
16	0.131	0.203	0.224	0.426	0.304	0.311	
17	0.131	0.202	0.227	0.425	0.302	0.302	
18	0.125	0.206	0.233	0.425	0.303	0.306	
19	0.122	0.204	0.239	0.428	0.303	0.295	
20	0.114	0.193	0.243	0.431	0.303	0.296	
21	0.116	0.195	0.248	0.434	0.303	0.298	
22	0.117	0.199	0.250	0.437	0.304	0.298	
23	0.117	0.199	0.249	0.426	0.305	0.299	
24	0.117	0.184	0.253	0.437	0.304	0.295	
25	0.119	0.177	0.255	0.437	0.305	0.294	
26	0.125	0.171	0.258	0.437	0.306	0.293	
27	0.121	0.173	0.259	0.430	0.306	0.298	
28	0.117	0.175	0.274	0.428	0.306	0.299	
29	0.117	0.182	0.278	0.429	0.304	0.301	
30	0.112	0.181	0.264	0.431	0.305	0.301	
31		0.184		0.431	0.302		

Green River Pumping Plant

Full Project (10,000 af/yr) - Three Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

2% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.211	0.263	0.383	0.431	0.302	0.163
2		0.212	0.267	0.385	0.430	0.308	0.163
3		0.212	0.268	0.391	0.428	0.307	0.162
4		0.213	0.273	0.402	0.428	0.308	0.162
5		0.209	0.277	0.406	0.428	0.309	0.162
6		0.211	0.281	0.410	0.428	0.309	0.162
7		0.213	0.283	0.414	0.430	0.310	0.162
8		0.211	0.291	0.417	0.430	0.311	0.160
9		0.206	0.293	0.418	0.430	0.310	0.161
10		0.196	0.291	0.418	0.432	0.311	0.159
11		0.200	0.295	0.421	0.432	0.310	0.159
12		0.200	0.301	0.422	0.432	0.307	0.159
13		0.207	0.308	0.422	0.434	0.306	0.159
14		0.206	0.314	0.425	0.434	0.305	0.159
15	0.129	0.205	0.319	0.425	0.435	0.310	0.159
16	0.131	0.203	0.320	0.426	0.436	0.311	
17	0.131	0.202	0.325	0.425	0.433	0.302	
18	0.125	0.206	0.333	0.425	0.434	0.306	
19	0.122	0.204	0.343	0.428	0.434	0.295	
20	0.114	0.193	0.348	0.431	0.434	0.296	
21	0.116	0.195	0.355	0.434	0.435	0.298	
22	0.117	0.199	0.357	0.437	0.436	0.298	
23	0.117	0.199	0.357	0.426	0.437	0.299	
24	0.117	0.184	0.362	0.437	0.435	0.295	
25	0.119	0.177	0.365	0.437	0.436	0.294	
26	0.125	0.171	0.369	0.437	0.438	0.293	
27	0.121	0.173	0.370	0.430	0.438	0.298	
28	0.117	0.175	0.392	0.428	0.438	0.299	
29	0.117	0.182	0.398	0.429	0.435	0.301	
30	0.112	0.181	0.377	0.431	0.437	0.301	
31		0.184		0.431	0.432		

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Two Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

10% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.106	0.170	0.254	0.290	0.298	0.155
2		0.105	0.173	0.258	0.290	0.300	0.152
3		0.106	0.171	0.261	0.290	0.300	0.156
4		0.109	0.175	0.264	0.292	0.300	0.156
5		0.110	0.177	0.267	0.292	0.302	0.156
6		0.104	0.178	0.270	0.292	0.303	0.158
7		0.102	0.177	0.271	0.291	0.302	0.158
8		0.102	0.175	0.271	0.293	0.302	0.158
9		0.104	0.179	0.268	0.292	0.301	0.157
10		0.099	0.183	0.266	0.293	0.300	0.156
11		0.096	0.184	0.269	0.295	0.301	0.155
12		0.095	0.185	0.269	0.295	0.301	0.150
13		0.093	0.191	0.270	0.296	0.297	0.152
14		0.094	0.191	0.273	0.296	0.297	0.153
15	0.124	0.094	0.201	0.275	0.298	0.297	0.150
16	0.120	0.172	0.204	0.276	0.296	0.293	
17	0.117	0.169	0.208	0.278	0.298	0.297	
18	0.116	0.170	0.216	0.281	0.299	0.292	
19	0.114	0.169	0.225	0.283	0.298	0.289	
20	0.112	0.161	0.224	0.285	0.298	0.287	
21	0.108	0.165	0.227	0.286	0.298	0.286	
22	0.110	0.166	0.231	0.287	0.295	0.289	
23	0.111	0.166	0.235	0.286	0.299	0.289	
24	0.113	0.164	0.237	0.287	0.298	0.290	
25	0.113	0.164	0.235	0.286	0.296	0.281	
26	0.113	0.166	0.237	0.286	0.295	0.279	
27	0.114	0.168	0.245	0.291	0.299	0.285	
28	0.108	0.170	0.248	0.287	0.299	0.284	
29	0.107	0.172	0.253	0.289	0.299	0.291	
30	0.108	0.172	0.254	0.287	0.300	0.200	
31		0.168		0.288	0.299		

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Three Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

10% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.106	0.170	0.364	0.416	0.298	0.155
2		0.105	0.173	0.369	0.416	0.300	0.152
3		0.106	0.171	0.373	0.416	0.300	0.156
4		0.109	0.175	0.379	0.418	0.300	0.156
5		0.110	0.177	0.383	0.418	0.302	0.156
6		0.104	0.178	0.386	0.418	0.303	0.158
7		0.102	0.177	0.388	0.417	0.302	0.158
8		0.102	0.175	0.388	0.420	0.302	0.158
9		0.104	0.179	0.384	0.418	0.301	0.157
10		0.099	0.183	0.381	0.420	0.300	0.156
11		0.096	0.184	0.385	0.423	0.301	0.155
12		0.095	0.185	0.385	0.423	0.301	0.150
13		0.093	0.191	0.387	0.424	0.297	0.152
14		0.094	0.191	0.391	0.425	0.297	0.153
15	0.124	0.094	0.201	0.394	0.426	0.297	0.150
16	0.120	0.172	0.204	0.395	0.296	0.293	
17	0.117	0.169	0.208	0.399	0.298	0.297	
18	0.116	0.170	0.216	0.402	0.299	0.292	
19	0.114	0.169	0.225	0.405	0.298	0.289	
20	0.112	0.161	0.224	0.409	0.298	0.287	
21	0.108	0.165	0.227	0.409	0.298	0.286	
22	0.110	0.166	0.231	0.410	0.295	0.289	
23	0.111	0.166	0.235	0.410	0.299	0.289	
24	0.113	0.164	0.237	0.411	0.298	0.290	
25	0.113	0.164	0.235	0.410	0.296	0.281	
26	0.113	0.166	0.237	0.410	0.295	0.279	
27	0.114	0.168	0.245	0.416	0.299	0.285	
28	0.108	0.170	0.248	0.411	0.299	0.284	
29	0.107	0.172	0.253	0.415	0.299	0.291	
30	0.108	0.172	0.254	0.411	0.300	0.289	
31		0.168		0.413	0.299		

Green River Pumping Plant

Full Project (10,000 af/yr) - Three Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

10% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.196	0.243	0.364	0.416	0.298	0.155
2		0.194	0.248	0.369	0.416	0.300	0.152
3		0.196	0.245	0.373	0.416	0.300	0.156
4		0.201	0.250	0.379	0.418	0.300	0.156
5		0.203	0.254	0.383	0.418	0.302	0.156
6		0.192	0.254	0.386	0.418	0.303	0.158
7		0.189	0.253	0.388	0.417	0.302	0.158
8		0.190	0.251	0.388	0.420	0.302	0.158
9		0.192	0.257	0.384	0.418	0.301	0.157
10		0.184	0.263	0.381	0.420	0.300	0.156
11		0.178	0.264	0.385	0.423	0.301	0.155
12		0.176	0.265	0.385	0.423	0.301	0.150
13		0.172	0.273	0.387	0.424	0.297	0.152
14		0.173	0.274	0.391	0.425	0.297	0.153
15	0.124	0.174	0.288	0.394	0.426	0.297	0.150
16	0.120	0.172	0.293	0.395	0.425	0.293	
17	0.117	0.169	0.298	0.399	0.426	0.297	
18	0.116	0.170	0.310	0.402	0.428	0.292	
19	0.114	0.169	0.322	0.405	0.427	0.289	
20	0.112	0.161	0.321	0.409	0.427	0.287	
21	0.108	0.165	0.325	0.409	0.426	0.286	
22	0.110	0.166	0.330	0.410	0.423	0.289	
23	0.111	0.166	0.336	0.410	0.429	0.289	
24	0.113	0.164	0.339	0.411	0.427	0.290	
25	0.113	0.164	0.337	0.410	0.424	0.281	
26	0.113	0.166	0.340	0.410	0.423	0.279	
27	0.114	0.168	0.350	0.416	0.429	0.285	
28	0.108	0.170	0.356	0.411	0.429	0.284	
29	0.107	0.172	0.362	0.415	0.429	0.291	
30	0.108	0.172	0.364	0.411	0.430	0.289	
31		0.168		0.413	0.428		

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Two Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

50% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.085	0.120	0.165	0.239	0.249	0.134
2		0.082	0.120	0.167	0.241	0.250	0.136
3		0.079	0.121	0.169	0.239	0.249	0.133
4		0.078	0.123	0.171	0.243	0.256	0.133
5		0.077	0.124	0.172	0.242	0.258	0.133
6		0.079	0.123	0.178	0.244	0.255	0.134
7		0.077	0.124	0.184	0.244	0.253	0.133
8		0.075	0.124	0.185	0.245	0.254	0.134
9		0.078	0.124	0.188	0.243	0.252	0.133
10		0.077	0.122	0.194	0.239	0.250	0.131
11		0.074	0.123	0.194	0.239	0.251	0.131
12		0.073	0.125	0.197	0.243	0.254	0.134
13		0.072	0.126	0.202	0.244	0.253	0.131
14		0.070	0.128	0.203	0.248	0.254	0.129
15	0.103	0.070	0.127	0.205	0.248	0.253	0.132
16	0.101	0.133	0.129	0.207	0.250	0.249	
17	0.101	0.132	0.131	0.220	0.250	0.252	
18	0.096	0.124	0.134	0.226	0.245	0.253	
19	0.096	0.123	0.136	0.224	0.248	0.253	
20	0.096	0.120	0.135	0.225	0.249	0.248	
21	0.091	0.120	0.141	0.227	0.249	0.250	
22	0.089	0.120	0.147	0.230	0.248	0.257	
23	0.090	0.119	0.148	0.227	0.250	0.258	
24	0.090	0.118	0.145	0.224	0.242	0.254	
25	0.090	0.118	0.145	0.223	0.252	0.258	
26	0.086	0.117	0.142	0.230	0.250	0.251	
27	0.086	0.117	0.146	0.223	0.251	0.250	
28	0.085	0.118	0.149	0.230	0.251	0.250	
29	0.085	0.119	0.152	0.231	0.256	0.254	
30	0.085	0.118	0.157	0.233	0.255	0.251	
31		0.118		0.234	0.253		

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Three Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

50% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.085	0.120	0.236	0.343	0.249	0.134
2		0.082	0.120	0.239	0.345	0.250	0.136
3		0.079	0.121	0.242	0.343	0.249	0.133
4		0.078	0.123	0.245	0.349	0.256	0.133
5		0.077	0.124	0.247	0.346	0.258	0.133
6		0.079	0.123	0.255	0.350	0.255	0.134
7		0.077	0.124	0.263	0.350	0.253	0.133
8		0.075	0.124	0.265	0.351	0.254	0.134
9		0.078	0.124	0.269	0.348	0.252	0.133
10		0.077	0.122	0.278	0.342	0.250	0.131
11		0.074	0.123	0.279	0.343	0.251	0.131
12		0.073	0.125	0.283	0.348	0.254	0.134
13		0.072	0.126	0.289	0.350	0.253	0.131
14		0.070	0.128	0.291	0.355	0.254	0.129
15	0.103	0.070	0.127	0.293	0.355	0.253	0.132
16	0.101	0.133	0.129	0.296	0.250	0.249	
17	0.101	0.132	0.131	0.315	0.250	0.252	
18	0.096	0.124	0.134	0.323	0.245	0.253	
19	0.096	0.123	0.136	0.321	0.248	0.253	
20	0.096	0.120	0.135	0.322	0.249	0.248	
21	0.091	0.120	0.141	0.325	0.249	0.250	
22	0.089	0.120	0.147	0.330	0.248	0.257	
23	0.090	0.119	0.148	0.326	0.250	0.258	
24	0.090	0.118	0.145	0.321	0.242	0.254	
25	0.090	0.118	0.145	0.320	0.252	0.258	
26	0.086	0.117	0.142	0.330	0.250	0.251	
27	0.086	0.117	0.146	0.319	0.251	0.250	
28	0.085	0.118	0.149	0.330	0.251	0.250	
29	0.085	0.119	0.152	0.331	0.256	0.254	
30	0.085	0.118	0.157	0.334	0.255	0.251	
31		0.118		0.336	0.253		

Green River Pumping Plant

Full Project (10,000 af/yr) - Three Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

50% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.158	0.172	0.236	0.343	0.249	0.134
2		0.151	0.172	0.239	0.345	0.250	0.136
3		0.146	0.173	0.242	0.343	0.249	0.133
4		0.145	0.177	0.245	0.349	0.256	0.133
5		0.142	0.177	0.247	0.346	0.258	0.133
6		0.146	0.176	0.255	0.350	0.255	0.134
7		0.143	0.177	0.263	0.350	0.253	0.133
8		0.139	0.178	0.265	0.351	0.254	0.134
9		0.145	0.177	0.269	0.348	0.252	0.133
10		0.142	0.174	0.278	0.342	0.250	0.131
11		0.138	0.176	0.279	0.343	0.251	0.131
12		0.134	0.179	0.283	0.348	0.254	0.134
13		0.133	0.180	0.289	0.350	0.253	0.131
14		0.130	0.183	0.291	0.355	0.254	0.129
15	0.103	0.130	0.182	0.293	0.355	0.253	0.132
16	0.101	0.133	0.185	0.296	0.358	0.249	
17	0.101	0.132	0.188	0.315	0.358	0.252	
18	0.096	0.124	0.192	0.323	0.352	0.253	
19	0.096	0.123	0.195	0.321	0.355	0.253	
20	0.096	0.120	0.194	0.322	0.357	0.248	
21	0.091	0.120	0.202	0.325	0.356	0.250	
22	0.089	0.120	0.210	0.330	0.355	0.257	
23	0.090	0.119	0.211	0.326	0.359	0.258	
24	0.090	0.118	0.207	0.321	0.346	0.254	
25	0.090	0.118	0.207	0.320	0.362	0.258	
26	0.086	0.117	0.203	0.330	0.358	0.251	
27	0.086	0.117	0.210	0.319	0.360	0.250	
28	0.085	0.118	0.213	0.330	0.360	0.250	
29	0.085	0.119	0.218	0.331	0.367	0.254	
30	0.085	0.118	0.225	0.334	0.365	0.251	
31		0.118		0.336	0.363		

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Two Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

90% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.067	0.096	0.123	0.193	0.211	0.109
2		0.065	0.097	0.124	0.192	0.215	0.110
3		0.064	0.097	0.124	0.176	0.217	0.111
4		0.063	0.097	0.128	0.179	0.221	0.112
5		0.063	0.097	0.131	0.184	0.218	0.109
6		0.060	0.096	0.134	0.186	0.210	0.110
7		0.058	0.096	0.133	0.188	0.202	0.112
8		0.060	0.097	0.137	0.189	0.205	0.109
9		0.060	0.100	0.138	0.190	0.211	0.111
10		0.059	0.098	0.140	0.186	0.209	0.109
11		0.058	0.102	0.137	0.185	0.205	0.108
12		0.058	0.105	0.136	0.189	0.209	0.108
13		0.056	0.106	0.139	0.201	0.214	0.108
14		0.057	0.108	0.143	0.196	0.213	0.105
15	0.074	0.058	0.108	0.146	0.185	0.210	0.105
16	0.075	0.108	0.105	0.149	0.197	0.217	
17	0.074	0.106	0.103	0.150	0.194	0.208	
18	0.077	0.105	0.102	0.151	0.195	0.212	
19	0.072	0.103	0.104	0.153	0.207	0.215	
20	0.073	0.102	0.106	0.156	0.197	0.211	
21	0.074	0.101	0.109	0.162	0.202	0.206	
22	0.077	0.099	0.109	0.162	0.206	0.208	
23	0.074	0.096	0.110	0.166	0.201	0.210	
24	0.071	0.097	0.113	0.173	0.208	0.201	
25	0.070	0.100	0.115	0.176	0.212	0.205	
26	0.067	0.100	0.118	0.182	0.209	0.203	
27	0.067	0.099	0.117	0.173	0.204	0.212	
28	0.069	0.099	0.121	0.180	0.213	0.208	
29	0.070	0.100	0.123	0.180	0.214	0.208	
30	0.068	0.100	0.124	0.184	0.209	0.200	
31		0.098		0.191	0.211		

Green River Pumping Plant

Initial Phase (8,500 af/yr) - Three Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

90% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.067	0.096	0.176	0.277	0.211	0.109
2		0.065	0.097	0.177	0.276	0.215	0.110
3		0.064	0.097	0.177	0.252	0.217	0.111
4		0.063	0.097	0.183	0.256	0.221	0.112
5		0.063	0.097	0.188	0.264	0.218	0.109
6		0.060	0.096	0.191	0.266	0.210	0.110
7		0.058	0.096	0.190	0.269	0.202	0.112
8		0.060	0.097	0.197	0.270	0.205	0.109
9		0.060	0.100	0.198	0.273	0.211	0.111
10		0.059	0.098	0.201	0.266	0.209	0.109
11		0.058	0.102	0.196	0.266	0.205	0.108
12		0.058	0.105	0.194	0.271	0.209	0.108
13		0.056	0.106	0.199	0.288	0.214	0.108
14		0.057	0.108	0.205	0.281	0.213	0.105
15	0.074	0.058	0.108	0.209	0.265	0.210	0.105
16	0.075	0.108	0.105	0.214	0.197	0.217	
17	0.074	0.106	0.103	0.214	0.194	0.208	
18	0.077	0.105	0.102	0.217	0.195	0.212	
19	0.072	0.103	0.104	0.219	0.207	0.215	
20	0.073	0.102	0.106	0.224	0.197	0.211	
21	0.074	0.101	0.109	0.231	0.202	0.206	
22	0.077	0.099	0.109	0.232	0.206	0.208	
23	0.074	0.096	0.110	0.238	0.201	0.210	
24	0.071	0.097	0.113	0.248	0.208	0.201	
25	0.070	0.100	0.115	0.252	0.212	0.205	
26	0.067	0.100	0.118	0.261	0.209	0.203	
27	0.067	0.099	0.117	0.247	0.204	0.212	
28	0.069	0.099	0.121	0.258	0.213	0.208	
29	0.070	0.100	0.123	0.259	0.214	0.208	
30	0.068	0.100	0.124	0.264	0.209	0.200	
31		0.098		0.273	0.211		

Green River Pumping Plant

Full Project (10,000 af/yr) - Three Pumps

Pump Plant Intake Approach Velocities

90% Green River MDF

Units: feet per second (fps)

Day	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct
1		0.124	0.138	0.176	0.277	0.211	0.109
2		0.120	0.138	0.177	0.276	0.215	0.110
3		0.119	0.139	0.177	0.252	0.217	0.111
4		0.117	0.139	0.183	0.256	0.221	0.112
5		0.116	0.139	0.188	0.264	0.218	0.109
6		0.110	0.137	0.191	0.266	0.210	0.110
7		0.108	0.137	0.190	0.269	0.202	0.112
8		0.111	0.140	0.197	0.270	0.205	0.109
9		0.111	0.143	0.198	0.273	0.211	0.111
10		0.109	0.140	0.201	0.266	0.209	0.109
11		0.107	0.146	0.196	0.266	0.205	0.108
12		0.107	0.150	0.194	0.271	0.209	0.108
13		0.104	0.151	0.199	0.288	0.214	0.108
14		0.105	0.154	0.205	0.281	0.213	0.105
15	0.074	0.107	0.154	0.209	0.265	0.210	0.105
16	0.075	0.108	0.151	0.214	0.282	0.217	
17	0.074	0.106	0.148	0.214	0.277	0.208	
18	0.077	0.105	0.146	0.217	0.279	0.212	
19	0.072	0.103	0.149	0.219	0.296	0.215	
20	0.073	0.102	0.152	0.224	0.282	0.211	
21	0.074	0.101	0.156	0.231	0.290	0.206	
22	0.077	0.099	0.157	0.232	0.296	0.208	
23	0.074	0.096	0.158	0.238	0.287	0.210	
24	0.071	0.097	0.161	0.248	0.298	0.201	
25	0.070	0.100	0.165	0.252	0.303	0.205	
26	0.067	0.100	0.169	0.261	0.299	0.203	
27	0.067	0.099	0.168	0.247	0.292	0.212	
28	0.069	0.099	0.173	0.258	0.305	0.208	
29	0.070	0.100	0.176	0.259	0.307	0.208	
30	0.068	0.100	0.177	0.264	0.300	0.200	
31		0.098		0.273	0.302		

Intake Approach Velocity

Temperature and Swim Speed Analysis

Green River Pumping Plant
 Three Pump Operation - Green River 2% MDF
 Swim Speed/Intake Approach Velocity Comparison

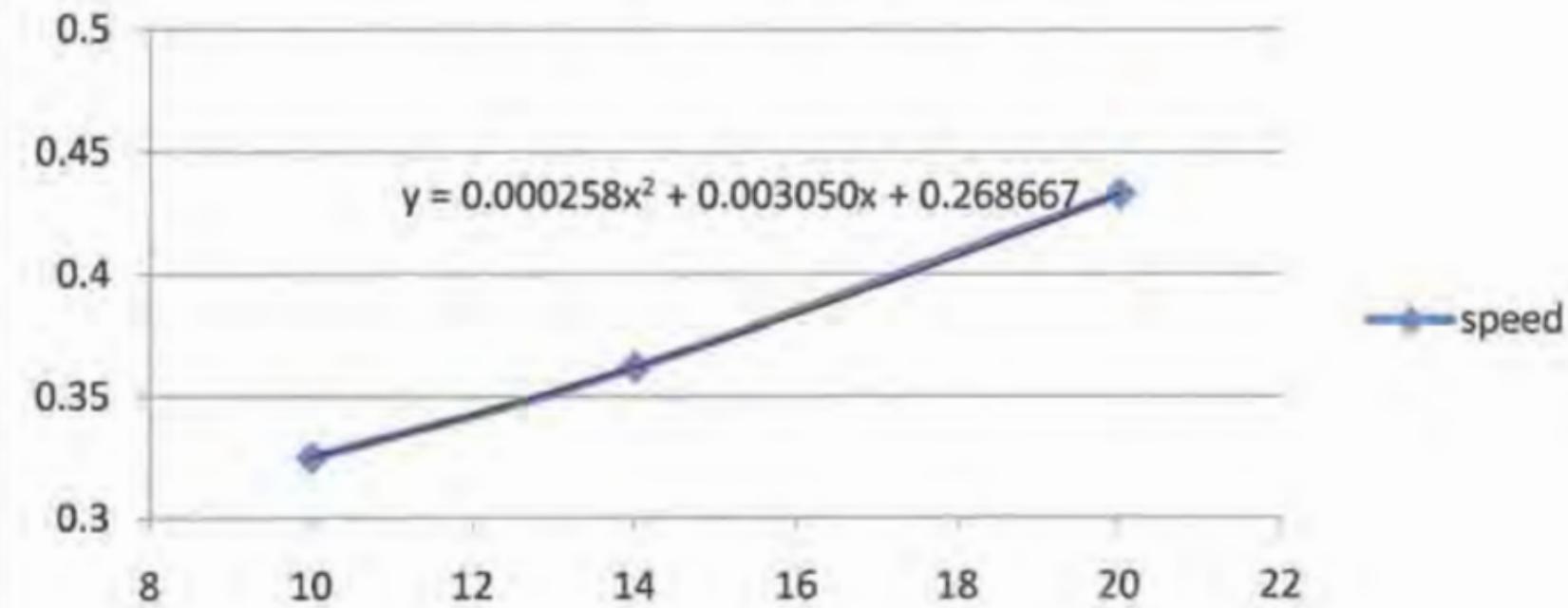
Day	June			July			August		
	Average Temp Deg C	Swim Speed (fps)	Intake Vel (2%) (fps)	Average Temp Deg C	Swim Speed (fps)	Intake Vel (2%) (fps)	Average Temp Deg C	Swim Speed (fps)	Intake Vel (2%) (fps)
1	16.32	0.388	0.263	22.20	0.433	0.383	23.90	0.433	0.431
2	16.59	0.391	0.267	22.36	0.433	0.385	23.80	0.433	0.430
3	16.68	0.392	0.268	22.30	0.433	0.391	23.74	0.433	0.428
4	16.72	0.393	0.273	22.52	0.433	0.402	23.59	0.433	0.428
5	16.89	0.395	0.277	22.59	0.433	0.406	23.65	0.433	0.428
6	16.91	0.395	0.281	22.80	0.433	0.410	23.60	0.433	0.428
7	16.88	0.395	0.283	22.80	0.433	0.414	23.53	0.433	0.430
8	16.92	0.395	0.291	23.23	0.433	0.417	23.50	0.433	0.430
9	16.99	0.396	0.293	23.06	0.433	0.418	23.56	0.433	0.430
10	17.12	0.397	0.291	23.17	0.433	0.418	23.22	0.433	0.432
11	17.47	0.402	0.295	23.54	0.433	0.421	23.31	0.433	0.432
12	17.63	0.404	0.301	23.54	0.433	0.422	23.35	0.433	0.432
13	17.73	0.405	0.308	23.70	0.433	0.422	23.45	0.433	0.434
14	17.93	0.407	0.314	23.82	0.433	0.425	23.27	0.433	0.434
15	18.27	0.411	0.319	23.81	0.433	0.425	23.04	0.433	0.435
16	18.44	0.414	0.320	23.78	0.433	0.426	22.79	0.433	0.304
17	18.52	0.415	0.325	23.79	0.433	0.425	22.75	0.433	0.302
18	18.70	0.417	0.333	23.93	0.433	0.425	22.66	0.433	0.303
19	18.99	0.421	0.343	24.28	0.433	0.428	22.63	0.433	0.303
20	19.38	0.426	0.348	24.29	0.433	0.431	22.80	0.433	0.303
21	19.66	0.429	0.355	24.53	0.433	0.434	22.81	0.433	0.303
22	20.06	0.433	0.357	24.58	0.433	0.437	22.71	0.433	0.304
23	20.41	0.433	0.357	24.19	0.433	0.426	22.57	0.433	0.305
24	20.65	0.433	0.362	24.24	0.433	0.437	22.56	0.433	0.304
25	20.84	0.433	0.365	24.29	0.433	0.437	22.53	0.433	0.305
26	20.90	0.433	0.369	24.05	0.433	0.437	22.44	0.433	0.306
27	20.99	0.433	0.370	24.01	0.433	0.430	22.02	0.433	0.306
28	21.41	0.433	0.392	24.12	0.433	0.428	22.11	0.433	0.306
29	21.85	0.433	0.398	24.34	0.433	0.429	22.37	0.433	0.304
30	22.10	0.433	0.377	24.29	0.433	0.431	22.24	0.433	0.305
31				24.05	0.433	0.431	21.85	0.433	0.302

Notes:

1. Temperatures taken from Green River at Ouray Refuge USGS Gage (1991 to 2009 average)
2. Swim speed taken from "Temperature Effects of Swimming Performance of Larvae and Juvenile Colorado Squawfish; Implications for Survival and Species Recovery (Childs and Clarkson, 1986)
3. Intake Velocity for 2% Mean Daily Flow (MDF) Green River at the Jensen Gage

swim speed vs. temp Low 95% CI

temp	speed
10	0.325
14	0.362
20	0.433



Green River Water Temperature

Green River at Ouray Gage

Date	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Ave	Lowest	Greatest	Date	
4/15	8.30		10.60		9.80					12.65	9.71	13.01		12.13	11.78	13.18	10.90	12.18	10.75	11.23	8.30	13.18	4/15	
4/16	9.50		10.80		10.00					12.62	11.00	11.88		12.78	13.04	13.25	11.57	10.01	10.29	11.36	9.50	13.25	4/16	
4/17	9.90		11.00		10.70					12.91	12.44	10.65		13.52	14.12	11.91	11.78	9.78	10.05	11.56	9.78	14.12	4/17	
4/18	10.10		11.10		10.50					12.40	13.70	9.90		12.81	14.12	9.74	12.50	10.60	9.29	11.40	9.29	14.12	4/18	
4/19	10.50		9.70		10.70	8.40				10.87	14.17	10.91		11.92	13.44	9.94	11.43	10.61	9.97	10.97	8.40	14.17	4/19	
4/20	10.70		10.40		10.40	8.50				11.84	12.74	10.20		11.58	12.38	9.73	11.26	10.50	11.14	10.87	8.50	12.74	4/20	
4/21	10.50		11.20		10.70	8.10				12.17	11.16	9.28		11.60	11.75	10.17	11.17	9.78	12.59	10.81	8.10	12.59	4/21	
4/22	10.20		11.50		11.30	8.70				11.61	11.12	10.88		10.53	11.48	11.48	11.52	9.92	13.64	11.10	8.70	13.61	4/22	
4/23	11.10		12.00		11.40	9.60	10.40	12.70		11.98	10.51	12.24		9.54	11.54	12.77	11.24	10.43	14.81	11.49	9.60	14.81	4/23	
4/24	11.40	12.80	11.80		10.80	11.10	9.30	13.10		12.94	10.67	12.75		11.84	11.52	12.45	10.82	10.07	14.82	11.74	9.30	14.52	4/24	
4/25	10.60	14.10	12.30		11.60	11.90	9.50	12.70		12.98	12.95	13.89		13.25	11.63	12.89	11.15	9.42	13.82	12.16	9.42	14.10	4/25	
4/26	8.40	14.90	13.00		11.90	12.50	9.90	12.60		13.69	14.39	14.92		14.02	13.05	13.48	11.80	9.58	12.79	12.56	8.40	14.92	4/26	
4/27	7.60	16.00	13.20	11.10	12.40	12.20	10.70	11.70		14.29	15.68	13.70		15.18	13.46	13.47	12.39	9.77	11.89	12.63	7.60	16.00	4/27	
4/28	8.00	16.80	13.40	10.20	12.00	10.50	11.50	11.70		15.06	16.77	13.52		14.53	12.97	13.18	12.89	10.01	11.76	12.63	8.00	16.80	4/28	
4/29	7.80	17.90	12.70	10.30	11.50	9.90	11.60	11.50		15.15	15.41	14.42		12.44	11.96	13.31	13.33	10.73	11.51	12.59	7.80	17.90	4/29	
4/30	7.80	18.30	13.40	10.80	12.30	10.10	11.60	12.70		14.81	15.58	15.35		10.83	11.55	13.68	14.40	11.31	11.82	12.74	7.80	18.30	4/30	
5/1	9.50	17.60	13.00	11.30	12.60	10.50	10.80	13.30		14.92	15.72	14.50		11.92	11.22	13.14	14.99	10.80	12.41	12.84	9.50	17.60	5/1	
5/2	9.80	16.90	12.90	12.70	12.10	11.70	10.60	13.80		14.89	12.49	14.34		13.28	14.62	10.88	13.67	15.46	10.43	12.96	12.96	9.80	16.90	5/2
5/3	9.30	17.20	13.10	13.60	11.70	11.80	10.00	13.80		15.36	10.37	14.80		13.09	15.31	11.28	13.77	16.00	9.98	13.02	12.97	9.30	17.20	5/3
5/4	9.60	11.00	13.00	16.50	11.70	11.30	9.80	13.60		16.37	9.71	15.08		12.60	16.26	12.50	13.50	13.81	9.68	13.34	13.08	9.60	17.00	5/4
5/5	10.70	17.30	12.20	19.10	11.50	11.50	10.10	13.00		16.55	9.46	15.51		12.55	17.80	13.28	13.43	12.41	10.10	13.27	13.32	9.46	19.10	5/5
5/6	11.60	17.10	11.80	10.70	12.20	11.10	12.80	12.60		16.12	10.14	16.15		12.93	18.48	13.84	13.65	11.40	11.20	12.95	13.39	10.14	19.49	5/6
5/7	12.40	17.20	11.80	16.30	10.70	12.70	12.40	12.60		15.68	11.87	16.06		13.19	19.00	13.36	13.89	11.99	12.41	12.17	13.68	10.70	16.60	5/7
5/8	13.60	17.00	11.80	16.30	13.30	14.30	12.50	14.04		13.67	14.46	12.45		13.39	14.11	12.84	12.97	13.62	12.87	10.60	18.67	5/8		
5/9	13.70	16.20	11.60	16.30	11.40	12.80	14.30	12.10		13.45	14.64	14.58		11.84	18.56	14.97	14.09	14.10	13.44	13.97	14.01	11.40	18.56	5/9
5/10	12.90	15.00	11.70	16.40	11.90	12.90	14.10	12.00		13.78	15.41	14.58		11.41	17.69	13.98	14.15	16.04	13.06	14.10	13.95	11.41	17.69	5/10
5/11	12.40	14.90	12.10	17.20	11.40	12.90	13.90	11.60	18.10	13.39	15.75	13.88		12.69	15.91	12.51	14.14	17.84	12.47	14.21	14.13	11.40	19.10	5/11
5/12	12.00	14.70	15.20	17.40	11.10	13.80	13.70	11.20	18.80	12.35	16.50	13.70		14.48	14.45	12.45	14.46	19.13	11.60	14.73	14.40	11.10	19.80	5/12
5/13	11.80	14.50	17.20	17.20	10.90	14.10	15.80	11.80	15.10	12.10	16.83	15.37		15.52	13.26	12.74	15.09	19.00	10.92	14.49	14.30	10.90	19.06	5/13
5/14	11.80	14.80	18.10	10.20	11.40	14.00	13.70	11.80	11.90	11.83	15.54	17.01		16.82	12.50	14.05	16.13	18.73	10.94	14.37	14.41	10.84	18.73	5/14
5/15	11.40	18.20	18.80	15.90	14.00	14.90	13.70	11.80	12.30	12.92	16.43	17.48		16.85	13.61	14.92	17.12	18.14	11.17	13.79	14.64	11.17	18.60	5/15
5/16	12.10	15.50	17.90	15.20	12.30	15.10	14.00	11.90	11.80	13.94	15.73	17.02		17.54	14.40	15.92	17.81	17.13	11.53	13.90	14.78	11.53	17.90	5/16
5/17	12.60	16.90	16.90	14.10	12.80	14.90	14.40	12.60	11.80	13.90	14.82	17.57		18.17	15.08	15.14	18.35	15.84	12.44	14.25	14.80	11.60	18.35	5/17
5/18	11.60	16.50	15.70	14.10	12.80	14.60	14.80	13.30	11.70	14.09	14.10	18.65		17.26	15.95	15.02	18.56	15.66	13.71	14.99	14.90	11.60	18.65	5/18
5/19	12.40	16.80	15.30	14.40	13.20	14.00	14.80	14.20	12.50	14.12	13.91	19.08		16.24	16.03	15.70	17.80	16.07	14.87	15.84	15.13	12.40	19.08	5/19
5/20	13.70	16.95	15.20	14.40	13.30	13.80	14.30	15.10	14.20	14.22	14.03	18.92		15.69	15.99	15.56	17.47	16.44	15.79	15.72	13.30	18.92	5/20	
5/21	14.20	16.70	16.50	16.70	13.60	13.30	13.10	13.70	15.30	15.45	16.78	15.07		16.70	15.77	17.48	16.27	15.69	15.85	15.30	13.30	17.48	5/21	
5/22	14.30	16.90	16.00	15.10	14.20	13.30	13.70	12.90	15.70	16.33	13.69	13.72		14.70	16.37	16.19	17.00	15.34	14.52	15.92	15.11	13.30	17.00	5/22
5/23	13.80	17.30	15.90	15.60	14.20	13.20	13.80	13.60	16.10	17.14	14.19	13.67		15.20	16.13	16.75	16.15	14.87	13.98	15.74	15.13	13.20	17.30	5/23
5/24	13.80	18.10	15.70	16.20	12.80	12.30	13.10	13.40	16.10	17.87	15.19	13.80		16.31	16.07	16.77	15.92	14.05	13.24	15.44	15.06	12.30	18.10	5/24
5/25	14.00	18.50	15.70	16.70	11.90	11.50	12.20	13.50	16.10	17.51	16.32	14.41		16.76	16.27	16.46	15.53	14.34	12.60	15.31	15.03	11.50	18.50	5/25
5/26	13.30	18.80	15.80	16.90	11.60	11.60	12.00	13.70	16.00	16.89	16.32	15.50		16.96	16.11	16.05	15.76	15.32	12.11	15.15	15.05	11.60	18.80	5/26
5/27	13.60	18.40	15.10	17.10	12.30	12.40	13.00	13.70	16.30	16.42	16.76	17.13		16.59	15.69	16.42	11.92	15.06	15.21	11.70	18.40	5/27		
5/28	13.60	17.90	15.90	18.80	11.70	12.70	12.00	14.40	16.00	16.37	16.41	17.90		17.41	17.59	15.90	15.09	17.70	12.89	15.08	15.47	11.70	17.90	5/28
5/29	14.00	17.90	16.00	17.00	11.80	12.70	13.40	14.70	16.40	16.26	16.14	16.40		17.65	16.67	15.78	14.81	18.10	13.12	15.17	15.59	11.60	18.40	5/29
5/30	13.20	17.60	16.10	17.50	12.10	13.40	13.70	14.70	16.40	17.13	16.84	18.77		17.86	15.85	15.06	14.88	17.89	13.59	16.19	15.62	12.10	18.77	5/30
5/31		17.20	16.80	17.10	12.70	14.00	14.50	15.30	14.80	17.70	17.14	20.26		18.07	16.37	14.53	14.93	18.50	14.20	15.44	16.08	12.70	20.28	5/31
6/1	16.60	16.50	16.40	13.30	14.50	15.60	15.70	14.60	17.28	18.24	20.56	18.30		17.20	14.05	15.73	18.85	14.63	15.70	16.32	13.30	20.58	6/1	
6/2	16.70	16.80	17.00	13.80	15.30</																			

6/16	16.80	17.60		17.50	16.30	14.70	15.80	16.36	19.04	23.63	20.71	20.96	17.46	19.04	23.56	17.24	16.55	18.44	14.70	23.63	6/16
6/17	17.00	17.20		17.90	16.90	13.00	15.50	18.72	20.30	23.47	20.71	19.00	18.05	19.94	23.55	18.21	16.91	18.52	13.00	23.55	6/17
6/18	18.50	16.70		18.00	16.80	13.30	15.50	19.42	20.50	22.71	21.30	19.36	18.26	20.84	21.63	19.09	17.19	18.70	13.30	22.71	6/18
6/19	19.00	17.10		17.90	16.10	14.20	16.30	18.44	20.45	23.08	21.44	20.65	18.94	21.98	21.82	19.31	17.07	18.99	14.20	23.08	6/19
6/20	19.60	17.30		17.50	16.70	14.60	16.80	18.68	21.86	23.84	20.48	20.94	19.52	22.05	23.58	19.79	17.39	19.38	14.60	23.84	6/20
6/21	20.00	17.90		17.40	17.40	15.90	17.40	20.46	22.71	23.10	19.89	20.22	19.95	22.04	23.69	19.43	17.05	18.66	15.90	23.69	6/21
6/22	20.30	18.10		18.00	17.80	17.50	17.40	21.51	23.63	22.44	19.68	20.57	20.38	22.76	24.12	19.58	17.25	20.95	17.25	24.12	6/22
6/23	20.50	18.30		18.20	18.00	17.90	21.64	21.40	23.44	18.78	21.77	20.29	23.31	25.08	19.41	18.20	20.41	17.80	25.08	6/23	
6/24	20.80	17.70		18.20	18.50	18.70	18.30	21.84	23.59	24.59	17.60	22.29	20.31	23.87	25.20	19.12	18.22	20.65	17.50	25.20	6/24
6/25	20.10	18.30		17.60	16.90	16.90	19.20	22.24	23.40	25.51	17.87	21.47	20.39	24.13	25.07	20.04	20.18	20.84	17.60	25.62	6/25
6/26	19.90	18.90		17.70	19.10	19.20	19.60	21.30	22.86	25.86	19.84	21.57	20.29	23.89	24.11	20.36	20.37	20.80	17.70	25.86	6/26
6/27	19.40	19.80		17.00	19.70	19.00	20.00	21.28	22.82	25.30	20.67	21.19	20.28	23.98	24.29	20.59	20.57	20.99	17.00	25.30	6/27
6/28	20.60	20.60		17.70	19.80	19.20	20.00	22.20	24.40	24.66	21.69	21.12	19.04	24.49	24.47	21.04	21.35	21.41	17.70	24.86	6/28
6/29	20.60	20.70		18.20	18.70	20.40	20.20	23.39	25.72	24.77	22.61	21.43	18.47	25.02	24.43	21.48	21.56	21.85	18.47	25.72	6/29
6/30	19.30	21.00		20.30	19.00	21.40	20.10	23.55	25.89	24.90	23.95	21.63	19.55	24.98	24.41	21.77	21.99	22.10	19.00	25.82	6/30
7/1	18.20	21.20		21.90	17.70	22.40	20.50	22.92	25.01	25.71	24.61	22.27	20.33	24.65	24.35	21.67	22.20	17.70	25.71	7/1	
7/2	17.80	21.20		22.30	18.00	22.90	20.80	23.33	24.89	25.90	24.28	23.22	20.06	24.75	23.73	21.75	22.02	22.36	17.80	25.90	7/2
7/3	16.70	19.70		23.50	18.20	22.80	20.10	23.25	25.48	24.60	24.65	23.06	21.02	24.32	22.90	22.04	22.30	22.30	18.20	25.48	7/3
7/4	19.70	18.20		23.90	19.20	23.20	21.10	22.40	26.70	25.17	24.68	22.20	21.40	24.61	22.70	22.54	22.66	22.52	18.20	26.70	7/4
7/5	19.70	18.50		23.80	19.60	22.70	21.50	22.25	27.26	25.96	24.81	21.71	21.36	24.45	22.72	22.31	22.85	22.59	18.50	27.26	7/5
7/6	20.00	18.70		24.00	18.80	22.80	22.40	22.29	26.90	26.27	25.15	23.06	21.29	23.93	22.86	21.76	22.50	22.80	18.70	28.90	7/6
7/7	18.90	19.40		24.40	19.80	23.40	23.10	22.47	25.58	26.16	25.28	21.97	22.00	24.31	23.18	22.32	22.48	22.50	18.90	28.16	7/7
7/8	19.20	20.30		23.90	20.30	23.40	23.40	22.61	25.93	27.24	24.80	21.58	22.93	24.20	22.25	23.34	22.11	23.23	19.20	28.93	7/8
7/9	19.40	20.70		22.50	20.80	23.80	23.10	22.40	25.24	27.79	23.61	22.08	23.31	24.30	23.07	23.99	21.89	23.06	19.40	27.79	7/9
7/10	18.60	21.70		23.10	21.00	23.70	22.50	22.58	25.42	27.65	24.92	23.28	23.22	23.64	22.98	24.10	22.26	23.17	18.60	27.65	7/10
7/11	19.20	22.50		24.40	20.30	22.80	22.20	24.13	26.17	27.81	25.76	24.36	23.23	23.58	24.09	22.63	23.54	19.20	27.81	7/11	
7/12	18.70	22.90		24.40	19.10	22.70	22.40	25.05	24.62	27.66	25.80	24.26	24.05	23.90	23.64	23.97	22.50	23.54	18.70	27.66	7/12
7/13	18.80	22.50		24.80	18.30	22.80	22.50	25.81	23.68	27.43	26.26	25.71	25.02	24.33	24.38	24.68	23.08	23.70	18.30	27.43	7/13
7/14	19.50	22.90	22.80	24.60	19.00	23.60	21.80	25.96	22.22	27.20	26.90	24.91	25.70	24.95	25.54	24.35	22.99	23.82	19.00	27.20	7/14
7/15	19.00	23.10	22.50	24.10	19.90	23.50	21.30	25.64	22.68	26.74	27.18	25.48	26.87	26.17	25.43	24.05	22.27	22.81	19.00	27.15	7/15
7/16	19.00	22.80	21.40	23.90	20.70	24.00	21.00	25.36	22.71	26.23	26.83	26.79	26.08	27.03	24.76	23.74	22.88	23.78	19.00	27.03	7/16
7/17	19.30	23.20	21.80	23.70	21.10	24.20	21.00	24.77	22.57	25.62	27.62	26.58	24.91	27.03	25.47	23.48	23.12	23.79	19.30	27.62	7/17
7/18	19.90	23.50	22.80	24.70	21.40	24.60	22.10	24.45	22.65	27.87	25.16	23.20	26.67	26.01	24.00	23.81	23.93	19.90	27.87	7/18	
7/19	20.40		22.90	25.50	21.10	24.60	22.40	24.45	22.81	27.11	25.42	24.44	26.52	27.38	24.64	24.51	24.28	20.40	27.38	7/19	
7/20	19.90		22.80	25.50	21.00	24.00	22.20	24.91	22.97	26.78	26.33	25.72	26.43	27.75	24.77	24.26	24.29	19.00	27.75	7/20	
7/21	20.00		23.60	24.80	21.80	24.40	22.90	25.68	23.26	27.20	24.83	26.41	27.50	27.12	25.13	24.12	24.53	20.00	27.50	7/21	
7/22	19.30		24.10	24.80	22.40	23.80	23.10	24.89	23.80	28.10	24.44	26.54	27.25	27.29	25.25	23.91	24.58	19.30	28.10	7/22	
7/23	19.80	19.50	23.00	24.70	22.50	23.80	23.80	24.54	23.87	27.81	23.43	25.24	27.71	27.83	26.10	24.00	24.19	19.50	27.71	7/23	
7/24	20.10	19.60	24.30	25.20	22.70	23.40	24.90	23.37	24.14	27.05	23.33	24.87	27.59	27.53	25.89	24.26	24.24	19.60	27.58	7/24	
7/25	19.80	21.00	24.70	25.10	22.30	24.30	22.98	24.15	27.21	24.18	24.38	27.00	27.44	25.73	24.11	24.29	19.80	27.44	7/25		
7/26	19.90	20.70	25.20	24.40	24.10	21.90	24.00	23.76	23.15	27.51	23.86	24.00	26.37	26.52	25.73	23.65	24.05	19.90	27.61	7/26	
7/27	20.20	19.60	25.60	24.60	24.30	22.30	24.20	24.76	23.12	27.72	22.48	24.16	26.41	26.51	24.80	23.24	24.01	19.60	27.72	7/27	
7/28	20.50	21.60	24.50	23.20	22.80	22.70	24.30	25.31	24.19	27.47	22.04	24.11	27.46	27.17	24.70	23.53	24.12	20.50	27.47	7/28	
7/29	20.50	22.50	24.40	23.50	22.70	23.20	24.70	25.41	24.56	26.67	22.33	24.56	27.78	27.41	25.47	23.58	24.34	20.50	27.78	7/29	
7/30	19.90	23.50	25.10	24.40	22.70	23.00	23.98	25.61	24.27	26.93	22.87	24.82	26.90	27.14	25.00	22.99	24.29	19.90	27.14	7/30	
7/31	19.80	23.80	24.30	25.00	22.40	23.10	22.88	25.70	24.41	25.76	22.78	24.60	25.53	27.35	24.49	23.01	24.05	19.80	27.35	7/31	
8/1	20.00	23.50	23.70	24.00	23.00	23.10	22.50	25.51	24.98	25.55	22.68	23.95	24.80	27.03	25.26	22.91	23.80	20.00	27.03	8/1	
8/2	20.60	23.80	23.50	23.40	24.10	23.00	22.90	24.53	25.58	25.71	21.54	23.77	23.70	26.25	24.91	23.50	23.80	20.60	28.25	8/2	
8/3	20.50	23.90	24.10	23.00	24.10	23.10	22.68	24.30	25.49	24.89	21.59	24.21	23.92	26.19	24.09	23.79	23.74	20.50	28.19	8/3	
8/4	20.30	22.70	25.10	21.80	22.90	22.60	22.30	24.44	25.51	25.68	22.65	24.33	22.67	26.25	24.99	23.46	23.59	20.30	28.25	8/4	
8/5	20.90	21.60	24.60	20.90	22.90	22.90	24.19	25.83	25.03	23.88	24.73	22.94	26.17	25.04	23.35	23.88	20.90	28.17	8/5		
8/6	20.90	22.00	24.00	21.10	22.90	23.10	22.88	24.72	25.88	25.04	23.48	24.91	24.30	25.54	24.23	22.76	23.60	20.90	28.04	8/6	
8/7	20.60	23.00	24.50	20.70	22.30	23.80	23.29	24.99	25.58	24.18	23.52	24.74	25.74	25.88	24.16	21.91	23.53	20.60	28.88	8/7	
8/8	21.00	22.40	23.80	21.70	22.90	23.90	23.29	24.70	25.51	24.03	23.57	24.85	23.87	25.26	23.92	21.13	23.50	21.00	25.51	8/8	
8/9	21.70	22.60	21.80	22.50	22.20	24.00	22.89	25.03	26.05	25.40	24.32	24.21	24.80	24.87	24.21	20.59	23.56	20.59	26.05	8/9	
8/10	21.00	21.60	22.30	21.80	23.30	22.60	21.20	22.90	25.08	26.42	26.35										

8/12	20.80	21.70	23.30	24.10	22.90	24.10	19.90	22.00	21.60	25.67	25.22		26.21	24.28	23.09	24.70	25.07	22.77	22.91	23.36	19.90	26.21	8/12	
8/13	21.90	21.40	23.40	24.30	23.00	24.50	20.90	22.80	22.20	25.51	23.43		26.50	24.18	22.18	24.64	25.80	23.40	22.92	23.45	20.00	26.50	8/13	
8/14	21.90	20.90	22.70	24.40	22.90	24.10	20.90	23.50	21.60	24.75	23.04		27.40	24.02	21.76	24.02	25.00	23.79	22.63	23.27	20.50	27.40	8/14	
8/15	21.10	21.30	21.90	25.10	23.10	23.20	20.20	23.70	21.00	24.64	22.92		28.31	24.15	22.68	24.70	25.08	22.50	21.82	23.04	20.20	26.31	8/15	
8/16	21.30	21.80	21.10	25.20	23.40	23.90	20.60	23.70	21.50	24.74	22.72		24.39	24.17	22.39	23.29	24.95	20.37	20.57	22.79	20.37	25.65	8/16	
8/17	21.40	21.30	21.10	25.00	22.80	23.30	21.10	23.80	22.50	24.71	23.55		24.21	22.99	22.26	24.31	26.06	21.12	20.13	22.75	20.13	26.06	8/17	
8/18	20.80	20.60	21.80	24.30	22.80	22.40	21.80	23.30	22.70	22.51	23.04		23.65	21.99	23.08	24.51	25.21	22.35	20.53	22.66	20.53	25.21	8/18	
8/19	20.50	20.90	21.90	23.10	23.00	22.50	21.80	22.90	22.72	23.05	23.71		23.95	21.58	22.68	24.67	25.07	22.73	20.84	22.03	20.50	25.07	8/19	
8/20	21.00	21.30	21.40	23.50	23.30	23.00	22.10	24.40	22.74	23.83	22.64		24.50	22.69	22.49	24.68	24.21	23.26	21.30	22.80	21.00	24.68	8/20	
8/21	21.60	21.00	22.10	23.40	23.70	23.30	22.30	21.40	22.34	23.65	21.33		25.24	22.3	22.52	24.30	23.85	22.76	21.93	22.81	21.00	25.24	8/21	
8/22	20.80	19.90	21.90	23.30	24.50	22.80	22.80	21.10	23.07	22.09	22.22		26.36	22.2	22.83	24.81	21.97	23.01	22.96	22.71	19.90	25.36	8/22	
8/23	19.50	19.20	22.10	23.00	25.30	22.70	22.70	23.50	21.72	22.70		25.45	21.45	22.30	24.29	22.28	23.63	23.06	22.57	19.20	25.45	8/23		
8/24	21.00	19.00	22.70	23.50	25.30	22.70	23.00	23.63	22.42	22.84		25.44	18.91	21.87	23.07	22.24	23.79	22.73	22.95	18.91	25.44	8/24		
8/25	20.40	17.60	21.90	24.30	25.10	22.70	23.10	23.10	23.23	22.88		25.80	18.42	22.81	22.17	22.93	23.65	22.13	22.53	17.60	25.90	8/25		
8/26	20.80	16.10	21.40	24.20	25.20	22.90	23.20	22.50	24.95	23.26	23.32		26.08	19.28	23.25	21.11	23.43	23.52	21.81	22.44	16.10	26.05	8/26	
8/27	20.90	15.80	21.10	22.50	25.30	22.80	23.20	21.70	22.82	23.31	23.72		24.51	18.47	23.18	20.31	22.64	22.21	22.07	22.02	15.80	25.30	8/27	
8/28	20.90	16.60	21.80	22.20	25.00	23.60	22.90	21.50	22.40	22.98	23.77		23.35	18.29	22.54	21.64	23.23	21.73	22.36	22.11	16.60	25.00	8/28	
8/29	21.50	17.40	21.60	22.40	25.00	22.80	22.80	21.30	22.99	22.83	23.85		23.88	20.05	22.85	22.76	24.03	22.27	22.51	22.37	17.40	25.00	8/29	
8/30	21.80	18.30	19.70	21.30	25.00	22.70	22.50	21.60	23.61	22.69	23.17		22.43	20.87	21.62	22.94	24.75	22.50	22.12	22.24	18.30	25.00	8/30	
8/31	21.30	18.30	19.90	21.00	24.90	22.40	21.80	21.70	23.41	21.61	22.65		22.04	21.43	19.59	22.68	24.77	21.95	22.03	21.85	18.30	24.90	8/31	
9/1	21.00	18.00	20.40	21.10	24.70	21.70	21.60	22.32	21.30	22.43		22.86	21.45	19.98	21.54	24.44	18.89	21.16	21.55	18.00	24.70	9/1		
9/2	20.60	18.20	20.50	21.40	24.30	21.10	21.80	21.14	20.68	22.34		22.71	20.88	20.71	21.93	24.29	17.67	21.03	21.27	17.87	24.30	9/2		
9/3	20.80	18.00	20.20	21.50	24.70	20.90	21.30	21.70	20.06	20.30	22.49		22.83	19.20	21.10	21.93	23.82	18.05	21.11	21.11	18.00	24.70	9/3	
9/4	20.90	17.20	20.00	20.80	25.20	21.40	20.80	22.40	19.26	20.10	22.88		23.60	17.08	20.88	22.25	23.86	18.40	21.02	21.00	17.00	25.20	9/4	
9/5	20.40	18.10	19.90	20.20	24.70	20.90	21.70	22.80	19.35	19.73	22.79		23.01	16.67	21.57	22.01	23.05	18.67	21.31	20.84	18.10	24.70	9/5	
9/6	19.30	18.30	19.30	20.10	24.10	19.80	21.80	23.30	19.67	19.55	22.65		21.29	18.2	21.37	21.34	21.98	18.43	21.19	20.54	16.30	24.10	9/6	
9/7	18.30	16.50	19.50	20.10	24.10	19.50	21.10	23.20	18.11	18.72	21.71		20.89	19.6	21.4	20.84	22.19	19.33	21.69	20.44	16.50	24.10	9/7	
9/8	16.60	16.30	19.70	20.80	23.20	19.80	20.80	23.10	18.48	19.23	20.29		21.42	20.15	21.8	19.9	22.27	19.07	21.57	20.39	16.30	23.20	9/8	
9/9	18.40	16.30	19.90	21.50	22.60	19.90	21.50	22.20	18.87	19.08	18.95		20.50	20.46	21.15	19.36	21.45	18.48	21.69	20.13	16.30	22.60	9/9	
9/10	17.80	16.40	20.20	20.70	22.30	20.20	21.40	20.80	19.32	18.94	18.56		19.15	20.80	19.70	19.48	19.95	18.38	21.51	19.76	16.40	22.30	9/10	
9/11	17.30	16.60	20.30	19.80	22.30	19.00	21.00	19.10	19.23	19.03	18.87		18.38	20.94	18.29	19.68	19.40	17.09	21.43	19.32	16.60	22.30	9/11	
9/12	17.10	17.00	15.20	19.00	21.80	18.20	20.80	18.10	18.83	19.16	19.72		18.74	20.98	17.77	20.99	20.05	18.24	21.36	19.25	16.24	21.80	9/12	
9/13	17.10	16.10	16.50	19.30	21.90	19.50	20.50	18.00	18.95	19.71	20.31		17.77	20.08	16.66	21.31	20.39	17.33	20.59	19.00	16.10	21.90	9/13	
9/14	15.90	16.20	15.20	18.00	21.90	19.00	20.10	18.70	18.68	20.08	20.43		17.22	18.40	17.15	20.74	20.29	18.34	19.67	16.67	15.20	21.90	9/14	
9/15	13.30	17.80	15.80	17.10	21.60	18.60	19.70	19.40	18.04	20.37	20.62		17.72	15.85	16.95	19.01	20.32	18.76	19.06	18.32	13.30	21.60	9/15	
9/16	13.60	17.70	16.00	17.80	21.70	17.10	19.20	19.80	17.81	20.52	20.61		18.88	16.52	17.33	15.10	20.32	19.07	19.00	18.21	13.60	21.70	9/16	
9/17	14.60	18.20	15.80	18.40	21.50	14.80	18.70	19.90	18.20	20.22	19.68		16.78	17.25	17.26	17.36	13.97	18.36	18.60	19.96	17.67	13.80	20.90	9/17
9/18	15.00	17.80	15.70	18.90	20.00	13.90	18.50	19.90	18.43	19.69	19.25		14.05	17.80	17.98	12.86	18.51	18.46	16.81	16.33	12.80	19.53	9/18	
9/19	15.10	17.70	15.30	18.70	20.90	13.70	17.60	19.80	17.77	19.52	19.55		14.72	17.01	17.43	14.75	17.90	18.66	20.30	17.88	13.70	20.90	9/19	
9/20	15.50	17.50	16.40	17.50	20.80	14.10	18.40	18.70	18.80	17.79	19.72		15.77	16.92	17.92	14.61	17.95	18.64	19.96	17.35	14.10	20.80	9/20	
9/21	15.50	16.80	16.70	17.20	18.40	15.10	16.30	17.50	17.11	17.62	19.71		16.49	14.27	17.62	12.37	18.10	15.75	19.18	16.83	12.37	19.71	9/21	
9/22	14.40	16.90	17.10	15.50	16.40	15.80	17.24	16.97	19.85		16.89	13.58	17.19	11.61	18.49	16.08	17.83	16.59	11.61	19.85	9/22			
9/23	13.80	17.30	17.00	16.90	16.20	16.70	15.80	17.06	15.63	19.73		17.27	14.35	17.52	11.86	18.08	16.52	16.95	16.42	11.86	19.73	9/23		
9/24	13.80	17.70	16.70	17.30	16.30	17.10	14.70	17.40	16.67	13.91	19.53		17.48	15.70	17.98	12.86	18.51	18.46	16.81	16.33	12.80	19.53	9/24	
9/25	14.10	15.60	16.00	17.40	16.00	15.70	14.70	17.00	16.81	13.86	19.58		17.33	15.90	17.47	13.32	14.21	17.30	17.08	16.07	13.32	19.56	9/25	
9/26	14.80	13.80	15.70	17.30	16.50	14.50	15.73	14.60	19.54		17.56	16.19	16.03	13.91	14.74	18.02	17.44	15.80	13.10	19.54	9/26			
9/27	15.50	13.50	15.70	17.40	17.00	12.00	15.70	15.80	14.14	14.75	19.47		17.94	16.58	15.98	14.54	15.41	17.93	17.57	15.84	12.00	19.47	9/27	
9/28	16.40	13.80	15.50	17.40	17.10	12.70	15.80	15.89	15.79	15.13	19.13		16.38	16.36	16.51	14.92	14.94	18.59	17.89	15.98	12.70	19.13	9/28	
9/29	15.10	13.00	15.10																					