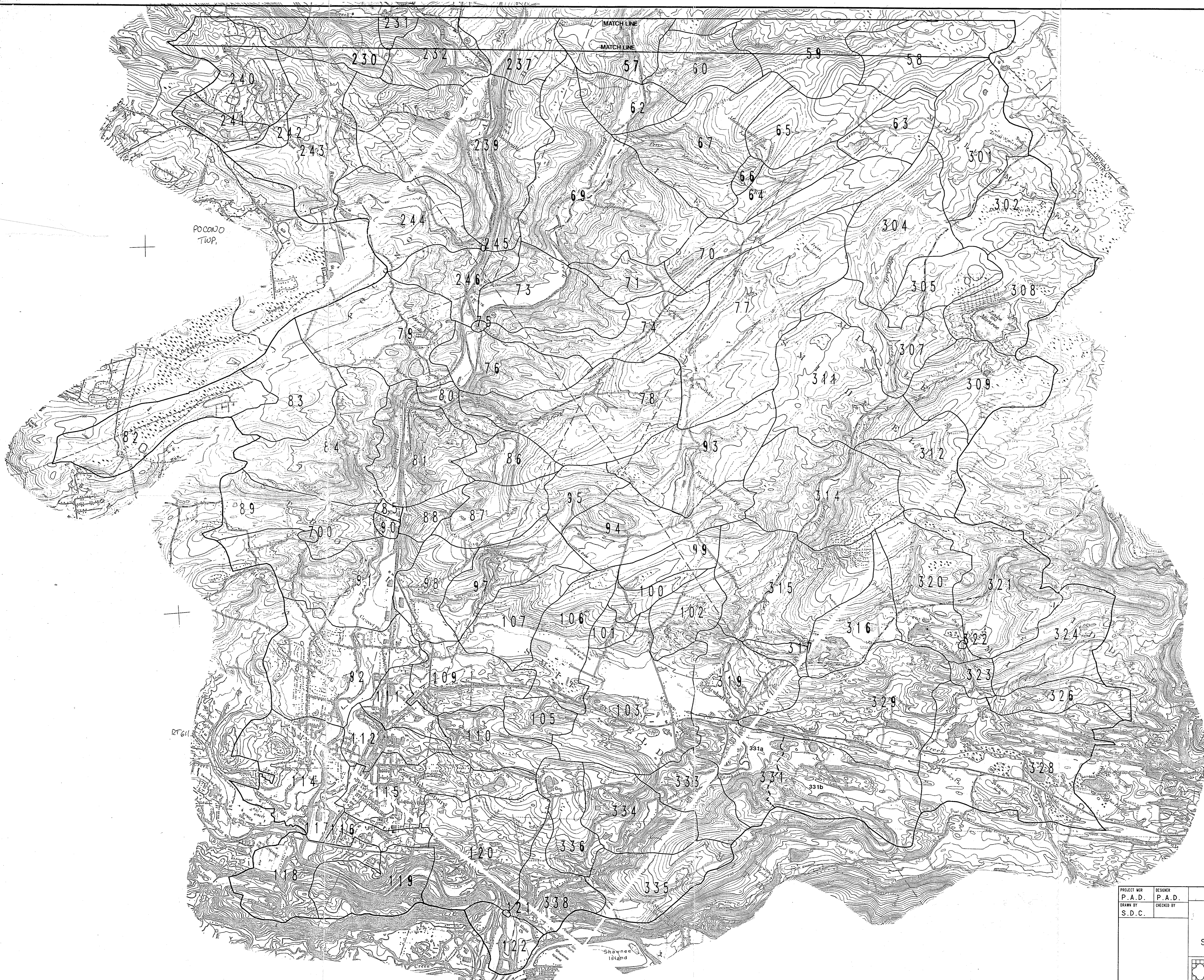
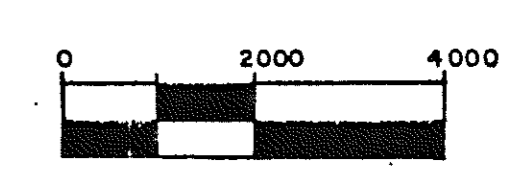


PROJECT NO. PAD	DESIGNER PAD	SUBWATERSHED BOUNDARIES	REVISIONS
DRAWN BY GIS	CHECKED BY		
		BRODHEAD CREEK WATERSHED ACT 187 STORMWATER MANAGEMENT PLAN PHASE II	DATE 1-15-90
			SCALE 1" = 2000'
			PROJECT NO. 89-203-10
		R.K.R. Hess Associates Surveyors, Planners, Engineers, Architects, Landscape Architects, and Environmentalists 112 N. Courtland St., P.O. Box 288 E. Stroudsburg, PA 18301 Telephone (717) 421-1599 FAX (717) 421-6700	DRAWING NO.
			UPPER WATERSHED

PLATE I



POCONO TWP.



PROJECT MGR P. A. D.	DESIGNER P. A. D.	SUBWATERSHED BOUNDARIES	REVISIONS
DRAWN BY S. D. C.	CHECKED BY		
		BRODHEAD CREEK WATERSHED ACT 167 STORMWATER MANAGEMENT PLAN PHASE II	DATE 1/15/98
			SCALE 1" = 2000'
			PROJECT NO. 89203.10
		R.K.R. Hess Associates Surveyors, Planners, Engineers, Architects, Landscape Architects, and Environmentalists. 112 N. Courtland St., P.O. Box 268 E. Stroudsburg, PA 18381 Telephone (717) 421-1550 Fax (717) 421-8728	DRAWING NO.
			01

LOWER WATERSHED POCONO TWP. STROUDSBURG/EAST STROUDSBURG

BRODHEAD CREEK

Subarea #	2.33 Years		5 Years		10 Years	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
1	149	149	273	273	406	406
2	142	285	273	529	419	792
3	79	349	146	650	220	969
4	116	116	223	223	338	338
5	79	184	149	337	221	477
6	0	526	1	97	1	1439
7	51	561	93	1036	136	1503
8	204	204	377	377	550	550
9	260	260	467	467	680	679
10	77	77	135	135	198	198
11	0	329	1	576	1	835
12	113	587	208	1055	312	1554
13	123	51	195	72	268	105
14	195	74	291	123	383	181
15	35	35	66	66	99	99
16	132	174	223	297	318	423
17	193	220	304	391	415	572
18	110	113	190	128	273	137
19	50	133	72	175	138	217
20	30	1188	5	2137	7	3060
21	48	1205	79	2173	111	3109
22	357	357	648	648	936	936
23	230	470	402	821	579	1138
24	31	486	58	848	88	1166
25	67	67	103	103	139	138
26	65	118	120	220	179	291
27	0	567	1	975	1	1350
28	68	108	123	125	183	131
29	145	187	241	290	343	399
30	0	1379	1	2417	1	3410
31	159	1453	257	2513	357	3582
32	258	258	453	453	658	658
33	0	1654	1	2858	1	4065
34	70	1706	133	2942	200	400
35	154	154	262	262	369	369
36	101	101	195	195	296	296
37	101	186	785	354	288	529
38	143	143	269	269	406	407
39	7	462	11	827	16	1208
40	133	547	203	972	271	1352
41	0	2161	1	3698	1	5158
42	54	2179	84	3727	137	5227
43	142	142	233	233	326	326
44	0	0	1	3846	1	5385
45	174	2372	294	4020	421	5611
46	322	121	520	202	470	278
47	85	171	144	294	206	409
48	115	242	200	424	292	590

BRODHEAD CREEK continued

Subarea #	2.33 Years		5 Years		10 Years	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
49	91	283	148	488	206	670
50	49	49	82	82	115	115
51	0	314	1	544	1	746
52	130	389	201	648	273	891
53	48	48	82	82	119	119
54	0	431	1	718	1	993
55	94	508	171	863	255	1180
56	2	2847	4	4817	5	6697
57	92	2891	162	4916	238	6829
58	47	47	90	90	136	136
59	115	156	221	291	333	430
60	66	209	123	390	184	577
61	0	3071	1	5187	1	7178
62	57	2078	95	5207	134	7215
63	57	57	97	97	138	138
64	44	95	83	169	123	232
65	62	62	106	106	153	153
66	20	161	35	284	50	395
67	90	239	163	421	240	592
68	0	0	1	5479	1	7568
69	125	3314	221	5614	326	7770
70	69	70	105	105	141	141
71	52	109	96	182	141	255
72	0	3369	1	5689	1	7862
73	89	3417	170	5740	257	7891
74	91	91	146	146	202	202
75	7	6592	12	11779	16	14765
76	47	6528	86	11751	129	14762
77	230	230	363	363	495	495
78	216	393	364	646	517	823
79	145	145	222	222	298	298
80	32	6766	52	11091	72	15182
81	109	6802	189	11034	275	15133
82	122	122	188	188	252	252
83	165	277	240	410	311	536
84	162	377	257	569	352	776
85	10	6922	17	11215	24	15395
86	94	43	144	68	193	92
87	104	46	164	96	225	140
88	21	54	39	112	59	163
89	66	66	110	110	154	154
90	14	6980	24	11350	34	15522
91	203	6997	340	11344	478	15447
92	69	6700	193	11331	134	15465
93	110	24	167	41	223	68
94	123	86	218	144	319	231
95	49	49	79	79	109	109
96	0	110	1	186	1	292

BRODHEAD CREEK continued

Subarea #	2.33 Years		5 Years		10 Years	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
97	77	164	143	282	214	400
98	48	48	71	71	94	94
99	45	45	71	71	97	97
100	32	75	49	115	65	154
101	26	96	44	152	62	207
102	87	87	144	144	201	201
103	103	158	162	243	221	326
104	0	221	1	346	1	464
105	100	100	158	158	211	211
106	201	324	287	539	366	739
107	83	350	126	570	168	793
108	0	542	1	848	1	1155
109	125	573	181	886	233	1211
110	72	72	114	114	155	155
111	66	623	92	948	115	1296
112	83	632	117	967	149	1325
113	0	7488	1	12027	1	16316
114	328	7456	454	12004	566	16285
115	145	145	208	208	266	266
116	72	72	100	100	126	126
117	1	7497	2	12057	2	16348
118	207	7478	316	120581	423	16343
119	225	7499	360	12015	489	16297
120	208	7482	311	12055	409	16366
121	4	8382	5	13475	6	18348
122	94	8381	140	13457	185	18331

BRODHEAD

Subarea #	25 Year		50 Year		100 Year	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
1	604	604	786	786	977	977
2	634	1179	832	1473	1040	1809
3	326	1438	423	1812	525	2168
4	507	507	660	660	818	818
5	323	693	411	883	500	1078
6	1	2109	1	2657	1	3167
7	196	2136	249	2711	302	3276
8	783	783	983	983	1186	1186
9	980	980	1244	1244	1512	1512
10	289	289	373	373	461	461
11	1	1204	1	1533	1	1872
12	458	2174	588	2688	722	3211
13	371	150	462	190	555	230
14	506	254	612	317	719	387
15	147	147	190	190	234	234
16	457	597	581	737	712	875
17	575	808	716	1006	863	1204
18	392	146	496	153	602	317
19	205	280	267	335	333	401
20	10	4331	13	5368	16	6389
21	155	4299	195	5321	236	6352
22	1326	1326	1663	1663	2001	2001
23	832	1660	1055	2110	1283	2541
24	189	189	233	233	279	279
26	267	427	347	548	431	662
27	1	1950	1	2445	1	2904
28	271	140	351	147	436	152
29	489	555	619	690	754	831
30	1	4675	1	5799	1	6903
31	499	4943	624	6047	752	7212
32	958	958	1228	1228	1510	1510
33	1	5604	1	6857	1	8168
34	297	5733	386	7052	479	8357
35	516	516	642	642	767	767
36	447	447	584	584	727	727
37	427	784	551	1007	679	1200
38	607	607	789	789	980	980
39	21	1696	25	2152	30	2583
40	369	1939	456	2447	547	2958
41	1	1762	1	8829	1	10481
42	198	7192	255	8818	314	10496
43	458	458	575	575	695	695
44	1	7384	1	9066	1	10777
45	606	7781	774	9565	952	11328
46	1004	420	1255	539	1512	659
47	297	607	380	778	467	947
48	427	840	575	1063	675	1284
49	287	922	357	1159	429	1391

BRODHEAD Continued

Subarea #	25 Year		50 Year		100 Year	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
50	164	164	208	208	254	254
51	1	1016	1	1271	1	1522
52	374	1208	462	1482	554	1773
53	172	172	221	221	273	273
54	1	1353	1	1667	1	2002
55	378	1597	488	1971	604	2347
56	6	9230	8	11317	9	13397
57	347	9328	448	11495	554	13635
58	205	205	269	269	337	337
59	495	628	639	802	787	979
60	272	848	351	1073	432	1277
61	1	9772	1	12022	1	14244
62	190	9829	241	12092	294	14316
63	198	198	251	251	306	306
64	181	321	233	409	286	498
65	221	221	282	282	346	346
66	69	535	86	667	102	805
67	354	832	457	1038	565	1245
68	1	10286	1	12634	1	14940
69	480	10551	662	12942	772	15280
70	190	190	234	234	278	278
71	202	358	256	448	309	539
72	1	10683	1	13082	1	15437
73	383	10739	496	13070	613	15475
74	283	283	356	356	431	431
75	20	19992	24	24235	28	28720
76	192	19954	250	24339	331	28611
77	684	684	852	852	1026	1026
78	734	1174	927	1440	1124	1639
79	404	404	498	498	595	595
80	100	20524	126	24919	151	29364
81	397	20451	507	24978	620	29359
82	342	342	241	241	501	501
83	406	703	488	836	571	970
84	488	1073	608	1263	732	1456
85	33	20789	41	25292	49	29688
86	261	124	320	152	380	179
87	310	196	384	243	460	289
88	87	229	113	284	139	337
89	222	222	284	284	349	349
90	47	20970	58	25409	69	30007
91	676	20878	853	25470	1034	29888
92	175	20894	210	25314	244	29887
93	301	104	370	138	441	178
94	462	410	588	538	718	785
95	151	151	188	188	226	226
96	1	513	1	685	1	963
97	315	715	407	879	502	1110

BRODHEAD continued

Subarea #	25 Year		50 Year		100 Year	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
98	126	126	154	154	185	185
99	133	133	166	166	199	199
100	86	210	106	249	125	293
101	88	274	110	331	132	389
102	282	282	352	3352	423	423
103	305	468	380	594	459	721
104	1	643	1	808	1	975
105	282	282	339	339	396	396
106	472	1012	563	1245	654	1480
107	227	1096	280	1353	334	1610
108	1	1594	1	1970	1	2347
109	305	1668	367	2040	431	2456
110	213	213	263	263	313	313
111	146	1803	173	2196	199	2641
112	190	1834	226	2246	261	2689
113	1	21976	1	26649	1	31360
114	712	21921	834	26707	957	32196
115	341	341	404	404	467	467
116	158	159	186	186	213	213
117	3	22008	3	26804	3	31416
118	567	22031	692	26681	816	31457
119	659	22018	802	26721	942	31479
120	541	22095	655	26753	770	31547
121	8	24765	9	30035	10	35340
122	250	24698	306	29969	364	35277

PARADISE CREEK

Subarea #	2.33 Year		5 Year		10 Year	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
201	178	178	276	276	373	373
202	160	160	226	226	286	286
203	45	45	76	76	108	108
204	32	399	46	598	58	778
205	193	506	305	769	420	1028
206	136	612	258	988	388	1355
207	108	108	166	166	222	222
208	60	60	88	88	113	113
209	65	119	107	185	149	243
210	59	269	108	427	163	581
211	17	256	32	428	50	603
211	82	82	141	141	200	200
213	51	124	87	204	124	273
214	58	990	88	1606	117	2177
215	61	61	101	101	140	140
216	0	1034	1	1678	1	2274
217	250	1199	423	1915	610	2682
218	42	1216	79	1939	117	2664
219	348	248	527	416	705	568
220	81	293	149	510	229	725
221	46	46	80	80	116	116
222	10	326	14	571	18	815
223	93	400	171	674	256	984
224	480	480	713	713	939	939
225	325	325	501	501	67	674
226	40	794	8	1180	12	1557
227	49	707	77	1079	107	1472
228	97	743	169	1170	244	1572
229	209	895	343	1321	484	1877
230	180	856	289	1409	398	1729
231	18	2345	33	3785	48	5216
232	75	2324	135	3809	198	5252
233	115	115	213	213	320	320
234	168	168	291	291	423	423
235	0	283	1	495	1	724
236	134	385	249	694	371	1043
237	188	545	345	982	516	1404
238	0	2791	1	4595	1	6409
239	128	2879	228	4729	336	6589
240	146	146	225	225	303	303
241	93	93	149	149	202	202
242	31	233	45	343	58	454
243	157	340	269	555	386	763
244	60	392	104	625	151	888
245	2	3115	3	5069	32	7046
246	57	3136	110	5104	168	7062

PARADISE CREEK

Subarea #	25 Year		50 Year		100 Year	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
201	507	507	625	625	745	745
202	363	363	428	428	493	493
203	154	154	196	196	240	240
204	74	1014	88	1219	101	1427
205	585	1442	733	1179	886	2096
206	579	1831	755	2321	939	2764
207	299	299	368	368	439	439
208	148	148	178	178	207	207
209	208	324	260	394	312	464
210	245	790	321	965	402	1155
211	78	845	103	1049	131	1255
212	289	289	367	367	449	449
213	175	381	218	483	262	586
214	158	3012	193	3771	228	4491
215	197	197	247	247	298	298
216	1	3147	1	3933	1	4682
217	875	3665	1116	4510	1366	5300
218	171	3668	219	4421	269	5277
219	951	780	1170	991	1395	1188
220	322	922	415	1240	509	1479
221	170	170	220	220	272	272
222	22	1123	26	1406	35	1681
223	378	1329	488	1631	603	1933
224	1249	1249	1538	1518	1791	1791
225	918	918	1135	1135	1359	1359
226	19	2081	25	2540	31	3011
227	153	2019	194	2497	239	2986
228	352	2121	448	2595	546	3079
229	687	2505	873	3005	1066	3607
230	551	2491	683	3042	817	3696
231	71	7099	91	8549	113	10237
232	288	7208	369	8663	453	10351
233	477	477	620	620	770	770
234	609	609	776	776	948	948
235	1	1054	1	1354	1	1666
236	548	1471	708	1786	874	2189
237	765	2049	993	2450	1231	2960
238	1	8760	1	10590	1	12462
239	495	9015	642	10848	798	12866
240	412	412	508	508	605	605
241	273	273	332	332	390	390
242	74	621	88	763	101	906
243	553	1042	701	1267	852	1483
244	221	1194	284	1484	351	1758
245	4	9600	5	11519	5	13627
246	251	9577	326	11585	403	13634

MARSHALLS CREEK

Subarea #	2.33 Year		5 Year		10 Year	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
301	77	77	131	131	186	186
302	56	56	88	82	121	121
303	0	135	1	318	1	304
304	67	190	125	327	189	471
305	60	60	90	90	119	119
306	0	235	1	394	1	561
307	110	303	176	506	243	708
308	273	61	389	90	496	118
309	179	207	273	311	364	412
310	0	475	1	744	1	1009
311	88	547	158	888	233	1217
312	80	80	139	139	200	200
313	0	595	1	977	1	1360
314	119	681	202	1127	290	1543
315	137	743	215	1241	294	1716
316	127	23	184	35	236	47
317	22	32	40	52	59	74
318	0	774	1	1286	1	1774
319	83	808	130	1346	180	1855
320	133	133	201	201	268	268
321	98	98	168	168	241	241
322	4	209	6	338	8	480
323	12	209	19	341	26	457
324	120	120	206	206	296	296
325	0	306	1	506	1	694
326	25	25	42	42	60	60
327	0	324	1	539	1	734
328	236	370	348	630	463	858
329	189	395	288	684	383	933
330	0	986	1	1642	1	2315
331	71	1020	112	1680	154	2381
332	0	1020	1	1679	1	2381
333	91	1845	154	1716	218	2426
334	118	1080	204	1774	291	2496
335	60	113	99	1820	140	2551
336	94	94	151	151	207	207
337	0	1148	1	1861	1	2596
338	82	1168	127	1889	171	2610

MARSHALLS CREEK

Subarea #	25 Year		50 Year		100 Year	
	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak	Subarea Peak	Combined Peak
301	267	267	340	340	416	416
302	166	166	207	207	250	250
303	1	427	1	538	1	653
304	283	668	369	815	460	1005
305	160	160	196	196	233	233
306	1	789	1	947	1	1162
307	337	1011	420	1242	505	1445
308	639	154	760	185	882	214
309	490	550	599	671	711	682
310	1	1413	1	1715	1	2002
311	343	1664	444	2059	551	2439
312	287	287	366	366	447	447
313	1	1853	1	2275	1	2680
314	417	2123	532	2595	652	3072
315	406	2340	507	2873	612	3404
316	307	63	368	77	429	92
317	84	104	106	129	128	155
318	1	2413	1	2960	1	3506
319	250	2522	317	3084	385	3649
320	361	361	443	443	527	527
321	347	347	443	443	544	544
322	9	646	11	793	12	945
323	36	642	46	802	55	965
324	422	422	534	534	648	648
325	1	938	1	1160	1	1388
326	87	87	111	111	136	136
327	1	1006	1	1251	1	1499
328	619	1197	764	1484	914	1772
329	521	1293	643	1617	771	1933
330	1	3183	1	3976	1	4780
331	212	3311	264	4129	319	4946
332	1	3306	1	4126	1	4939
333	308	3339	386	4159	465	4930
334	413	3419	519	4221	626	4965
335	197	3496	249	4253	302	5053
336	284	284	352	352	420	420
337	1	3544	1	4302	1	5112
338	233	3543	387	4375	344	5109