

Eco2 Ltd. - BRIGG RENEWABLE ENERGY PLANT - FLOOD RISK ASSESSMENT

Appendix F - HEC-RAS Modelling Results

River Sta	Chainage	Profile	Q Total (m ³ /s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)
21	1318	1in100	1.66	2.26	4.01
21	1318	1in100+20%	1.99	2.26	4.09
20.0	1218	1in100	1.66	1.98	4
20.0	1218	1in100+20%	1.99	1.98	4.08
19.0	1118	1in100	1.66	1.72	4
19.0	1118	1in100+20%	1.99	1.72	4.08
18.0	1018	1in100	1.66	1.86	4
18.0	1018	1in100+20%	1.99	1.86	4.08
17.0	1013	1in100	1.66	1.89	4
17.0	1013	1in100+20%	1.99	1.89	4.08
16.95			Culvert		
16.9	1008	1in100	1.66	1.89	3.51
16.9	1008	1in100+20%	1.99	1.89	3.58
16	951	1in100	1.66	1.85	3.5
16	951	1in100+20%	1.99	1.85	3.58
15	946	1in100	1.66	1.8	3.5
15	946	1in100+20%	1.99	1.8	3.58
14.95			Culvert		
14.9	939	1in100	1.66	1.8	3.45
14.9	939	1in100+20%	1.99	1.8	3.54
14	921	1in100	1.66	1.84	3.45
14	921	1in100+20%	1.99	1.84	3.54
13	821	1in100	1.66	1.82	3.44
13	821	1in100+20%	1.99	1.82	3.54
12	721	1in100	1.66	1.6	3.44
12	721	1in100+20%	1.99	1.6	3.54
11	716	1in100	1.66	1.6	3.44
11	716	1in100+20%	1.99	1.6	3.54
10.95			Bridge		
10.9	716	1in100	1.66	1.6	3.44
10.9	716	1in100+20%	1.99	1.6	3.54
10	641	1in100	1.66	1.58	3.44
10	641	1in100+20%	1.99	1.58	3.54
9	541	1in100	1.66	1.6	3.44
9	541	1in100+20%	1.99	1.6	3.54
8	441	1in100	1.66	1.62	3.44
8	441	1in100+20%	1.99	1.62	3.53
7	435	1in100	1.66	1.74	3.44
7	435	1in100+20%	1.99	1.74	3.53

6.95			Bridge			
6.9	429	1in100	1.66	1.74	3.43	
6.9	429	1in100+20%	1.99	1.74	3.52	
6	421	1in100	1.66	1.98	3.42	
6	421	1in100+20%	1.99	1.98	3.51	
5.99		1in100	1.66	0.3	3.43	
5.99		1in100+20%	1.99	0.3	3.52	
5.95			Culvert			
5.91		1in100	1.66	0.3	3.42	
5.91		1in100+20%	1.99	0.3	3.51	
5.9	411	1in100	1.66	1.98	3.41	
5.9	411	1in100+20%	1.99	1.98	3.5	
5.8	410	1in100	1.66	1.6	3.41	
5.8	410	1in100+20%	1.99	1.6	3.5	
5.5			Culvert			
5.1	209	1in100	1.66	0.98	2.88	
5.1	209	1in100+20%	1.99	0.98	2.92	
5	204	1in100	1.66	1.04	2.88	
5	204	1in100+20%	1.99	1.04	2.92	
4	100	1in100	1.66	0.62	2.88	
4	100	1in100+20%	1.99	0.62	2.92	
3	47	1in100	1.66	0.5	2.88	
3	47	1in100+20%	1.99	0.5	2.92	
2	42	1in100	1.66	0.28	2.88	
2	42	1in100+20%	1.99	0.28	2.92	
1.95			Culvert			
1.9		1in100	1.66	0.28	2.68	
1.9		1in100+20%	1.99	0.28	2.68	
1		1in100	1.66	-0.35	2.68	
1		1in100+20%	1.99	-0.35	2.68	
0.9		1in100	1.66	-0.35	2.68	
0.9		1in100+20%	1.99	-0.35	2.68	
0.8		1in100	1.66	-0.35	2.68	
0.8		1in100+20%	1.99	-0.35	2.68	
0.7		1in100	1.66	-0.35	2.68	
0.7		1in100+20%	1.99	-0.35	2.68	