

INPUT DATA										RESULTS (Copper)				RESULTS (Zinc)				RESULTS (Mn)				RESULTS (Ni)				
ID	Location	Waterbody	Date	Measured Cu Concentration (dissolved) (µg l ⁻¹)	Measured Zn Concentration (dissolved) (µg l ⁻¹)	Measured Mn Concentration (dissolved) (µg l ⁻¹)	Measured Ni Concentration (dissolved) (µg l ⁻¹)	pH	DOC	Ca	Site-specific PNEC Dissolved Copper (µg l ⁻¹)	BioF	Bioavailable Copper Concentration (µg l ⁻¹)	Risk Characterisation Ratio	Site-specific PNEC Dissolved Zinc (µg l ⁻¹)	BioF	Bioavailable Zinc Concentration (µg l ⁻¹)	Risk Characterisation Ratio	Site-specific PNEC Dissolved Manganese (µg l ⁻¹)	BioF	Bioavailable Manganese Concentration (µg l ⁻¹)	Risk Characterisation Ratio	Site-specific PNEC Dissolved Nickel (µg l ⁻¹)	BioF	Bioavailable Nickel Concentration (µg l ⁻¹)	Risk Characterisation Ratio
1			10/11/2014	2.7	46	0	1.5	8	10.3608214	95.0	29.53	0.03	0.09	0.09	48.81	0.22	10.27	0.94	219.55	0.56			17.16	0.23	0.35	0.09
2	G1		10/06/2015	1.9	8.9	0	1.6	8.1	10.3608214	130.0	25.05	0.04	0.08	0.08	48.27	0.23	2.01	0.18	180.91	0.68			15.61	0.26	0.41	0.10
3	G3		11/11/2014	2.1	12	0	1.3	8	10.3608214	120.0	29.53	0.03	0.07	0.07	48.41	0.23	2.70	0.25	219.55	0.56			17.16	0.23	0.30	0.08
4	G3		09/06/2015	1	7.8	0	1.1	8.2	10.3608214	180.0	20.84	0.05	0.05	0.05	47.91	0.23	1.77	0.16	149.07	0.83			13.99	0.29	0.31	0.08
5	G3		15/07/2015	1	6.1	0	1.1	7.4	10.3608214	130.0	48.29	0.02	0.02	0.02	39.86	0.27	1.67	0.15	701.43	0.18			24.94	0.16	0.18	0.04
6	G4		11/11/2014	1.9	14	0	1.2	7.9	10.3608214	140.0	33.98	0.03	0.06	0.06	46.73	0.23	3.27	0.30	266.45	0.46			18.63	0.21	0.26	0.06
7	G4		09/06/2015	2.2	15	0	2.1	8.1	10.3608214	150	25.05	0.04	0.09	0.09	48.02	0.23	3.40	0.31	180.91	0.68			15.61	0.26	0.54	0.13
8	G4		15/07/2015	1.7	8.9	0	3.9	7.9	10.3608214	130	33.98	0.03	0.05	0.05	46.87	0.23	2.07	0.19	266.45	0.46			18.63	0.21	0.84	0.21
9	G5		11/11/2014	2.2	17	0	1.6	8	10.3608214	140	29.53	0.03	0.07	0.07	48.14	0.23	3.85	0.35	219.55	0.56			17.16	0.23	0.37	0.09
10	G5		09/06/2015	3.1	18	0	5.1	8.2	10.3608214	160	20.84	0.05	0.15	0.15	47.91	0.23	4.10	0.38	149.07	0.83			13.99	0.29	1.46	0.36
11	G6a		10/11/2014	2.3	14	0	2.1	8.1	10.3608214	120	25.05	0.04	0.09	0.09	48.41	0.23	3.15	0.29	180.91	0.68			15.61	0.26	0.54	0.13
12	G6A		17/06/2015	2.1	13	0	1.7	8.6	10.3608214	130	13.35	0.07	0.16	0.16	48.27	0.23	2.94	0.27	123.00	1.00			6.61	0.60	1.03	0.26
13	G6A		22/07/2015	1.9	8.8	0	1	7.9	10.3608214	120	33.98	0.03	0.06	0.06	47.01	0.23	2.04	0.19	266.45	0.46			18.63	0.21	0.21	0.05
14	G7a		13/11/2014	3.9	6.9	0	1.4	7.9	10.3608214	99	33.98	0.03	0.11	0.11	47.36	0.23	1.59	0.15	266.45	0.46			18.63	0.21	0.30	0.08
15	G7A		17/06/2015	1	8.5	0	1	8.5	10.3608214	150	13.35	0.07	0.07	0.07	48.02	0.23	1.93	0.18	123.00	1.00			8.59	0.47	0.47	0.12
16	G7a		23/07/2015	1	5.3	0	1	8.4	10.3608214	120	14.60	0.07	0.07	0.07	48.41	0.23	1.19	0.11	123.00	1.00			10.48	0.38	0.38	0.10
17	G8		09/06/2015	2.9	12	0	1.5	8.2	10.3608214	150	20.84	0.05	0.14	0.14	48.02	0.23	2.72	0.25	149.07	0.83			13.99	0.29	0.43	0.11
18	G8		15/07/2015	2.3	13	0	4	7.9	10.3608214	140	33.98	0.03	0.07	0.07	46.73	0.23	3.03	0.28	266.45	0.46			18.63	0.21	0.86	0.21
19	SW1		09/06/2015	2.7	16	0	1.7	8.1	10.3608214	150	25.05	0.04	0.11	0.11	48.02	0.23	3.63	0.33	180.91	0.68			15.61	0.26	0.44	0.11
20	SW1		15/07/2015	1.6	6.1	0	2.4	7.7	10.3608214	140	41.82	0.02	0.04	0.04	43.92	0.25	1.51	0.14	392.43	0.31			21.35	0.19	0.45	0.11
21	SW10		22/07/2015	1.2	6	0	1	7.8	10.3608214	130	38.15	0.03	0.03	0.03	45.47	0.24	1.44	0.13	323.36	0.38			20.02	0.20	0.20	0.05
22	SW2		10/06/2015	2.2	14	0	1.3	8.1	10.3608214	170	25.05	0.04	0.09	0.09	47.91	0.23	3.19	0.29	180.91	0.68			15.61	0.26	0.33	0.08
23	SW2		23/07/2015	1.6	9.9	0	1	8.5	10.3608214	110	13.35	0.07	0.12	0.12	48.56	0.22	2.22	0.20	123.00	1.00			8.59	0.47	0.47	0.12
24	SW3		17/06/2015	1.9	14	0	1.8	8.6	10.3608214	130	13.35	0.07	0.14	0.14	48.27	0.23	3.16	0.29	123.00	1.00			6.61	0.60	1.09	0.27
25	SW4		09/06/2015	1	5.3	0	1	8.3	10.3608214	160	17.23	0.06	0.06	0.06	47.91	0.23	1.21	0.11	123.00	1.00			12.28	0.33	0.33	0.08
26	SW4		15/07/2015	1	4.2	0	1	7.9	10.3608214	140	33.98	0.03	0.03	0.03	46.73	0.23	0.98	0.09	266.45	0.46			18.63	0.21	0.21	0.05
27	SW8		17/06/2015	1	4	0	1	8.5	10.3608214	150	13.35	0.07	0.07	0.07	48.02	0.23	0.91	0.08	123.00	1.00			8.59	0.47	0.47	0.12
28	SW8		22/07/2015	1.6	5.3	0	1	7.9	10.3608214	140	33.98	0.03	0.05	0.05	46.73	0.23	1.24	0.11	266.45	0.46			18.63	0.21	0.21	0.05
29	G3		18/07/2018	1	1.8	21	1	7.7	7.6	150	32.10	0.03	0.03	0.03	35.60	0.31	0.55	0.05	392.43	0.31	6.58	0.05	17.48	0.23	0.23	0.06
30	G3A		18/07/2018	1	1.4	33	1	7.7	7.1	180	29.94	0.03	0.03	0.03	34.14	0.32	0.45	0.04	392.43	0.31	10.34	0.08	16.78	0.24	0.24	0.06
31	G4		18/07/2018	2.2	6.9	12	1.2	7.8	9.7	200	36.73	0.03	0.06	0.06	42.97	0.25	1.75	0.16	323.36	0.38	4.56	0.04	19.13	0.21	0.25	0.06
32	G6A		19/07/2018	3.1	2.9	7.4	1	7.7	8.1	180	34.17	0.03	0.09	0.09	37.00	0.29	0.85	0.08	392.43	0.31	2.32	0.02	18.18	0.22	0.22	0.06
33	G5		17/07/2018	1	3.8	1	1.2	7.7	10	130	40.83	0.02	0.02	0.02	42.95	0.25	0.96	0.09	392.43	0.31	0.31	0.00	20.84	0.19	0.23	0.06
34	G5A		17/07/2018	1	3.8	1	1.1	7.7	11	150	43.31	0.02	0.02	0.02	45.74	0.24	0.91	0.08	392.43	0.31	0.31	0.00	22.24	0.18	0.20	0.05
35	G1		24/07/2018	31	19	21	2	8.3	6.7	120	14.88	0.07	2.08	2.08	35.22	0.31	5.88	0.54	123.00	1.00	21.00	0.17	8.92	0.45	0.90	0.22
36	G7A		24/07/2018	4.2	3.4	57	1	8.3	6.5	140	14.40	0.07	0.29	0.29	34.53	0.32	1.07	0.10	123.00	1.00	57.00	0.46	8.74	0.46	0.46	0.11
37	G8		11/06/2019	1.1	12	17000	1.8	8.2	13	380	11.07	0.09	0.10	0.10	57.64	0.19	2.27	0.21	149.07	0.83	14027.06	114.04	16.71	0.24	0.43	0.11
38	G5		11/06/2019	1	17	640	1.7	8.1	10	150	25.18	0.04	0.04	0.04	46.72	0.23	3.97	0.36	180.91	0.68	435.13	3.54	15.21	0.26	0.45	0.11
39	G6a		11/06/2019	1	14	96	1.6	8	10	150	29.39	0.03	0.03	0.03	46.72	0.23	3.27	0.30	219.55	0.56	53.78	0.44	16.72	0.24	0.38	0.10
40	G1		13/06/2019	1	39	1200	1	7.9	13	130	31.84	0.03	0.03	0.03	56.32	0.19	7.55	0.69	266.45	0.46	551.95	4.50	22.02	0.18	0.18	0.05
41	G7a		13/06/2019	1	7.8	150	1	8.6	10	160	13.72	0.07	0.07	0.07	46.61	0.23	1.82	0.17	123.00	1.00	150.00	1.22	6.42	0.62	0.62	0.16
42	G4		13/06/2019	1	9.8	2900	1	8.5	6.6	170	11.20	0.09	0.09	0.09	34.86	0.31	3.06	0.28	123.00	1.00	2900.06	23.54	6.08	0.66	0.66	0.16
43	G5		12/11/2020	1.4	5.8	110	1	8.4	11	170	13.20	0.08	0.11	0.11	50.22	0.22	1.26	0.12	123.00	1.00	110.00	0.89	10.99	0.36	0.36	0.09
44	G3		12/11/2020	1	3.6	8.4	1	7.5	6.7	150	30.66	0.03	0.03	0.03	31.57	0.35	1.24	0.11	577.98	0.21	1.79	0.01	18.40	0.22	0.22	0.05
45	G4		12/11/2020	1.4	7.5	68	1.4	7.8	10	180	37.43	0.03	0.04	0.04	43.92	0.25	1.86	0.17	323.36	0.38	25.87	0.21	19.54	0.20	0.29	0.07
46	G8		20/11/2020	1.2	2.7	110	1	8.3	98	100	1.00	1.00	1.20	1.20	88.38	0.12	0.33	0.03	123.00	1.00	110.00	0.89	21.24	0.19	0.19	0.05
47	G1		20/11/2020	1.2	3.5	74	1	7.9	100	150	22.33	0.04	0.05	0.05	82.66	0.13	0.46	0.04	266.45	0.46	34.16	0.28	31.09	0.13	0.13	0.03
48	G6A		20/11/2020	1.1	25	32	3.1	7.4	92	86	60.22	0.02	0.02	0.02	69.54	0.16	3.92	0.36	701.43	0.18	5.61	0.05	38.85	0.10	0.32	0.08
49	G6a		12/05/2021	1.2	4.4	120	6.1	8.3	11	110	15.83	0.06	0.08	0.08	50.98	0.21	0.94	0.09	123.00	1.00	120.00	0.98	12.87	0.31	1.90	0.47
50	G7A		11/05/2021	2.5	26	40	15	8.4	9.2	120	15.61	0.06	0.16	0.16	44.13	0.25	6.42	0.59	123.00	1.00	40.00	0.33	9.51	0.41		