

Proposed Discharge Limits

	Baseline	Low Flow $Q_{(w80)}$	$Q_{(treatment)}$	Site-Specific Water Quality Objective	Maximum Allowable Discharge	Proposed Discharge Limits
Total Ammonia	0.02	0.149	0.009	1.0	18	5.0
Nitrate	0.008	0.149	0.009	1.3	23	10
Sulphate	10	0.149	0.009	100	1830	1800
CN(total)	0.00001	0.149	0.009	0.005	0.091	0.05
Al	0.01	0.149	0.009	0.1	1.66	0.5
Sb	0.0005	0.149	0.009	0.006	0.101	0.1
As	0.0005	0.149	0.009	0.005	0.083	0.08
Cd	0.000017	0.149	0.009	0.00015	0.0025	0.0025
Cu	0.001	0.149	0.009	0.002	0.019	0.02
Fe	0.05	0.149	0.009	0.3	4.6	0.5
Pb	0.0005	0.149	0.009	0.002	0.028	0.025
Hg	0.00002	0.149	0.009	0.000026	0.00013	0.0001
Ni	0.001	0.149	0.009	0.065	1.172	0.5
Se	0.0005	0.149	0.009	0.002	0.028	0.025
Ag	0.00002	0.149	0.009	0.0001	0.0015	0.001
Zn	0.005	0.149	0.009	0.03	0.463	0.45

PREDICTED CONCENTRATIONS

W80 - Compliance Point

May	Baseline	May Q _(w80)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at Compliance	Water Quality Objective
Hardness	40	0.343	0.009	400	49	
Total Ammonia	0.02	0.343	0.009	5.0	0.142	1.0
Nitrate	0.008	0.343	0.009	10	0.253	1.3
Sulphate	10	0.343	0.009	1800	54	100
CN(total)	0.00001	0.343	0.009	0.05	0.001	0.005
Al	0.01	0.343	0.009	0.5	0.022	0.1
Sb	0.0005	0.343	0.009	0.1	0.003	0.006
As	0.0005	0.343	0.009	0.08	0.002	0.005
Cd	0.000017	0.343	0.009	0.0025	0.00008	0.00015
Cu	0.001	0.343	0.009	0.02	0.0015	0.002
Fe	0.05	0.343	0.009	0.5	0.061	0.3
Pb	0.0005	0.343	0.009	0.025	0.001	0.002
Hg	0.00002	0.343	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.343	0.009	0.5	0.013	0.065
Se	0.0005	0.343	0.009	0.025	0.0011	0.002
Ag	0.00002	0.343	0.009	0.001	0.00004	0.0001
Zn	0.005	0.343	0.009	0.45	0.016	0.03

PREDICTED CONCENTRATIONS

W81 - Discharge Point

May	Baseline	May Q _(w81)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at W81	Water Quality Objective
Hardness	40	0.231	0.009	400	53	
Total Ammonia	0.02	0.231	0.009	5.0	0.199	1.0
Nitrate	0.008	0.231	0.009	10	0.367	1.3
Sulphate	10	0.231	0.009	1800	74	100
CN(total)	0.00001	0.231	0.009	0.05	0.002	0.005
Al	0.01	0.231	0.009	0.5	0.028	0.1
Sb	0.0005	0.231	0.009	0.1	0.004	0.006
As	0.0005	0.231	0.009	0.08	0.003	0.005
Cd	0.000017	0.231	0.009	0.0025	0.00011	0.00015
Cu	0.001	0.231	0.009	0.02	0.0017	0.002
Fe	0.05	0.231	0.009	0.5	0.066	0.3
Pb	0.0005	0.231	0.009	0.025	0.001	0.002
Hg	0.00002	0.231	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.231	0.009	0.5	0.019	0.065
Se	0.0005	0.231	0.009	0.025	0.0014	0.002
Ag	0.00002	0.231	0.009	0.001	0.00006	0.0001
Zn	0.005	0.231	0.009	0.45	0.021	0.03

Concentrations and Objectives are mg/L

PREDICTED CONCENTRATIONS

W80 - Compliance Point

June		June		Discharge	Predicted	
	Baseline	Q _(w80)	Q _(treatment)	Concentration	Concentration	Water Quality
					at Compliance	Objective
Hardness	65	0.400	0.009	400	72	
Total Ammonia	0.02	0.400	0.009	5.0	0.125	1.0
Nitrate	0.008	0.400	0.009	10	0.219	1.3
Sulphate	10	0.400	0.009	1800	48	100
CN(total)	0.00001	0.400	0.009	0.05	0.001	0.005
Al	0.01	0.400	0.009	0.5	0.020	0.1
Sb	0.0005	0.400	0.009	0.1	0.003	0.006
As	0.0005	0.400	0.009	0.08	0.002	0.005
Cd	0.000017	0.400	0.009	0.0025	0.00007	0.00015
Cu	0.001	0.400	0.009	0.02	0.0014	0.002
Fe	0.05	0.400	0.009	0.3	0.055	0.3
Pb	0.0005	0.400	0.009	0.025	0.001	0.002
Hg	0.00002	0.400	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.400	0.009	0.5	0.012	0.065
Se	0.0005	0.400	0.009	0.025	0.0010	0.002
Ag	0.00002	0.400	0.009	0.001	0.00004	0.0001
Zn	0.005	0.400	0.009	0.45	0.014	0.03

PREDICTED CONCENTRATIONS

W81 - Discharge Point

June		June		Discharge	Predicted	
	Baseline	Q _(w81)	Q _(treatment)	Concentration	Concentration	Water Quality
					at W81	Objective
Hardness	65	0.259	0.009	400	76	
Total Ammonia	0.02	0.259	0.009	5.0	0.180	1.0
Nitrate	0.008	0.259	0.009	10	0.330	1.3
Sulphate	10	0.259	0.009	1800	68	100
CN(total)	0.00001	0.259	0.009	0.05	0.002	0.005
Al	0.01	0.259	0.009	0.5	0.026	0.1
Sb	0.0005	0.259	0.009	0.1	0.004	0.006
As	0.0005	0.259	0.009	0.08	0.003	0.005
Cd	0.000017	0.259	0.009	0.0025	0.00010	0.00015
Cu	0.001	0.259	0.009	0.02	0.0016	0.002
Fe	0.05	0.259	0.009	0.5	0.064	0.3
Pb	0.0005	0.259	0.009	0.025	0.001	0.002
Hg	0.00002	0.259	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.259	0.009	0.5	0.017	0.065
Se	0.0005	0.259	0.009	0.025	0.0013	0.002
Ag	0.00002	0.259	0.009	0.001	0.00005	0.0001
Zn	0.005	0.259	0.009	0.45	0.019	0.03

Concentrations and Objectives are mg/L

PREDICTED CONCENTRATIONS

W80 - Compliance Point

July

	Baseline	July Q _(w80)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at Compliance	Water Quality Objective
Hardness	70	0.290	0.009	400	80	
Total Ammonia	0.02	0.290	0.009	5.0	0.164	1.0
Nitrate	0.008	0.290	0.009	10	0.296	1.3
Sulphate	10	0.290	0.009	1800	62	100
CN(total)	0.00001	0.290	0.009	0.05	0.001	0.005
Al	0.01	0.290	0.009	0.5	0.024	0.1
Sb	0.0005	0.290	0.009	0.1	0.003	0.006
As	0.0005	0.290	0.009	0.08	0.003	0.005
Cd	0.000017	0.290	0.009	0.0025	0.00009	0.00015
Cu	0.001	0.290	0.009	0.02	0.0015	0.002
Fe	0.05	0.290	0.009	0.3	0.057	0.3
Pb	0.0005	0.290	0.009	0.025	0.001	0.002
Hg	0.00002	0.290	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.290	0.009	0.5	0.015	0.065
Se	0.0005	0.290	0.009	0.025	0.0012	0.002
Ag	0.00002	0.290	0.009	0.001	0.00005	0.0001
Zn	0.005	0.290	0.009	0.45	0.018	0.03

PREDICTED CONCENTRATIONS

W81 - Discharge Point

July

	Baseline	July Q _(w81)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at W81	Water Quality Objective
Hardness	70	0.189	0.009	400	84	
Total Ammonia	0.02	0.189	0.009	5.0	0.237	1.0
Nitrate	0.008	0.189	0.009	10	0.443	1.3
Sulphate	10	0.189	0.009	1800	88	100
CN(total)	0.00001	0.189	0.009	0.05	0.002	0.005
Al	0.01	0.189	0.009	0.5	0.031	0.1
Sb	0.0005	0.189	0.009	0.1	0.005	0.006
As	0.0005	0.189	0.009	0.08	0.004	0.005
Cd	0.000017	0.189	0.009	0.0025	0.00013	0.00015
Cu	0.001	0.189	0.009	0.02	0.0018	0.002
Fe	0.05	0.189	0.009	0.5	0.070	0.3
Pb	0.0005	0.189	0.009	0.025	0.002	0.002
Hg	0.00002	0.189	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.189	0.009	0.5	0.023	0.065
Se	0.0005	0.189	0.009	0.025	0.0016	0.002
Ag	0.00002	0.189	0.009	0.001	0.00006	0.0001
Zn	0.005	0.189	0.009	0.45	0.024	0.03

Concentrations and Objectives are mg/L

PREDICTED CONCENTRATIONS

W80 - Compliance Point

August

	Baseline	August Q _(w80)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at Compliance	Water Quality Objective
Hardness	70	0.174	0.009	400	86	
Total Ammonia	0.02	0.174	0.009	5.0	0.255	1.0
Nitrate	0.008	0.174	0.009	10	0.479	1.3
Sulphate	10	0.174	0.009	1800	94	100
CN(total)	0.00001	0.174	0.009	0.05	0.002	0.005
Al	0.01	0.174	0.009	0.5	0.033	0.1
Sb	0.0005	0.174	0.009	0.1	0.005	0.006
As	0.0005	0.174	0.009	0.08	0.004	0.005
Cd	0.000017	0.174	0.009	0.0025	0.00013	0.00015
Cu	0.001	0.174	0.009	0.02	0.0019	0.002
Fe	0.05	0.174	0.009	0.3	0.062	0.3
Pb	0.0005	0.174	0.009	0.025	0.002	0.002
Hg	0.00002	0.174	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.174	0.009	0.5	0.025	0.065
Se	0.0005	0.174	0.009	0.025	0.0017	0.002
Ag	0.00002	0.174	0.009	0.001	0.00007	0.0001
Zn	0.005	0.174	0.009	0.45	0.026	0.03

PREDICTED CONCENTRATIONS

W81 - Discharge Point

August

	Baseline	August Q _(w81)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at W81	Water Quality Objective
Hardness	70	0.114	0.009	400	93	
Total Ammonia	0.02	0.114	0.009	5.0	0.370	1.0
Nitrate	0.008	0.114	0.009	10	0.710	1.3
Sulphate	10	0.114	0.009	1800	136	100
CN(total)	0.00001	0.114	0.009	0.05	0.004	0.005
Al	0.01	0.114	0.009	0.5	0.044	0.1
Sb	0.0005	0.114	0.009	0.1	0.007	0.006
As	0.0005	0.114	0.009	0.08	0.006	0.005
Cd	0.000017	0.114	0.009	0.0025	0.00019	0.00015
Cu	0.001	0.114	0.009	0.02	0.0023	0.002
Fe	0.05	0.114	0.009	0.5	0.082	0.3
Pb	0.0005	0.114	0.009	0.025	0.002	0.002
Hg	0.00002	0.114	0.009	0.0001	0.00003	0.000026
Ni	0.001	0.114	0.009	0.5	0.036	0.065
Se	0.0005	0.114	0.009	0.025	0.0022	0.002
Ag	0.00002	0.114	0.009	0.001	0.00009	0.0001
Zn	0.005	0.114	0.009	0.45	0.036	0.03

Concentrations and Objectives are mg/L

PREDICTED CONCENTRATIONS

W80 - Compliance Point

September

	Baseline	September Q _(w80)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at Compliance	Water Quality Objective
Hardness	70	0.163	0.009	400	87	
Total Ammonia	0.02	0.163	0.009	5.0	0.270	1.0
Nitrate	0.008	0.163	0.009	10	0.509	1.3
Sulphate	10	0.163	0.009	1800	100	100
CN(total)	0.00001	0.163	0.009	0.05	0.003	0.005
Al	0.01	0.163	0.009	0.5	0.035	0.1
Sb	0.0005	0.163	0.009	0.1	0.005	0.006
As	0.0005	0.163	0.009	0.08	0.004	0.005
Cd	0.000017	0.163	0.009	0.0025	0.00014	0.00015
Cu	0.001	0.163	0.009	0.02	0.0020	0.002
Fe	0.05	0.163	0.009	0.3	0.063	0.3
Pb	0.0005	0.163	0.009	0.025	0.002	0.002
Hg	0.00002	0.163	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.163	0.009	0.5	0.026	0.065
Se	0.0005	0.163	0.009	0.025	0.0017	0.002
Ag	0.00002	0.163	0.009	0.001	0.00007	0.0001
Zn	0.005	0.163	0.009	0.45	0.027	0.03

PREDICTED CONCENTRATIONS

W81 - Discharge Point

September

	Baseline	September Q _(w81)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at W81	Water Quality Objective
Hardness	70	0.106	0.009	400	95	
Total Ammonia	0.02	0.106	0.009	5.0	0.394	1.0
Nitrate	0.008	0.106	0.009	10	0.759	1.3
Sulphate	10	0.106	0.009	1800	144	100
CN(total)	0.00001	0.106	0.009	0.05	0.004	0.005
Al	0.01	0.106	0.009	0.5	0.047	0.1
Sb	0.0005	0.106	0.009	0.1	0.008	0.006
As	0.0005	0.106	0.009	0.08	0.006	0.005
Cd	0.000017	0.106	0.009	0.0025	0.00020	0.00015
Cu	0.001	0.106	0.009	0.02	0.0024	0.002
Fe	0.05	0.106	0.009	0.5	0.084	0.3
Pb	0.0005	0.106	0.009	0.025	0.002	0.002
Hg	0.00002	0.106	0.009	0.0001	0.00003	0.000026
Ni	0.001	0.106	0.009	0.5	0.038	0.065
Se	0.0005	0.106	0.009	0.025	0.0023	0.002
Ag	0.00002	0.106	0.009	0.001	0.00009	0.0001
Zn	0.005	0.106	0.009	0.45	0.038	0.03

Concentrations and Objectives are mg/L

PREDICTED CONCENTRATIONS

W80 - Compliance Point

October

	Baseline	October Q _(w80)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at Compliance	Water Quality Objective
Hardness	70	0.149	0.009	400	88	
Total Ammonia	0.02	0.149	0.009	5.0	0.292	1.0
Nitrate	0.008	0.149	0.009	10	0.554	1.3
Sulphate	10	0.149	0.009	1800	108	100
CN(total)	0.00001	0.149	0.009	0.05	0.003	0.005
Al	0.01	0.149	0.009	0.5	0.037	0.1
Sb	0.0005	0.149	0.009	0.1	0.006	0.006
As	0.0005	0.149	0.009	0.08	0.005	0.005
Cd	0.000017	0.149	0.009	0.0025	0.00015	0.00015
Cu	0.001	0.149	0.009	0.02	0.0020	0.002
Fe	0.05	0.149	0.009	0.3	0.064	0.3
Pb	0.0005	0.149	0.009	0.025	0.002	0.002
Hg	0.00002	0.149	0.009	0.0001	0.00002	0.000026
Ni	0.001	0.149	0.009	0.5	0.028	0.065
Se	0.0005	0.149	0.009	0.025	0.0018	0.002
Ag	0.00002	0.149	0.009	0.001	0.00007	0.0001
Zn	0.005	0.149	0.009	0.45	0.029	0.03

PREDICTED CONCENTRATIONS

W81 - Discharge Point

October

	Baseline	October Q _(w81)	Q _(treatment)	Discharge Concentration	Predicted Concentration at W81	Water Quality Objective
Hardness	70	0.098	0.009	400	97	
Total Ammonia	0.02	0.098	0.009	5.0	0.422	1.0
Nitrate	0.008	0.098	0.009	10	0.815	1.3
Sulphate	10	0.098	0.009	1800	155	100
CN(total)	0.00001	0.098	0.009	0.05	0.004	0.005
Al	0.01	0.098	0.009	0.5	0.050	0.1
Sb	0.0005	0.098	0.009	0.1	0.009	0.006
As	0.0005	0.098	0.009	0.08	0.007	0.005
Cd	0.000017	0.098	0.009	0.0025	0.00022	0.00015
Cu	0.001	0.098	0.009	0.02	0.0025	0.002
Fe	0.05	0.098	0.009	0.5	0.086	0.3
Pb	0.0005	0.098	0.009	0.025	0.002	0.002
Hg	0.00002	0.098	0.009	0.0001	0.00003	0.000026
Ni	0.001	0.098	0.009	0.5	0.041	0.065
Se	0.0005	0.098	0.009	0.025	0.0025	0.002
Ag	0.00002	0.098	0.009	0.001	0.00010	0.0001
Zn	0.005	0.098	0.009	0.45	0.041	0.03

Concentrations and Objectives are mg/L