

Glebe Beneficial Use Scheme Quarterly Report



Parameter Family	Monitoring Frequency	Parameters	Units	BUA Limit (Max)	Date Sampled												
					3/01/2018	8/01/2018	15/01/2018	22/01/2018	29/01/2018	5/02/2018	12/02/2018	19/02/2018	26/02/2018	5/03/2018	12/03/2018	19/03/2018	26/03/2018
Disinfection Products	Quarterly	Bromochloroacetonitrile	ug/L	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Bromodichloromethane	ug/L	6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Bromoform	ug/L	100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Dibromochloromethane	ug/L	100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Quarterly	Dichloroacetonitrile	ug/L	2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
Endocrine Disrupting Compounds	Quarterly	Nonylphenol	ug/L	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
Industrial Organics	Quarterly	Bisphenol A	ug/L	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
Inorganics	Weekly	Bromide	mg/L	7	0.14	0.1	0.11	0.11	0.09	0.1	0.09	0.11	0.13	0.1	0.11	0.17	0.12
	Weekly	Cyanide	mg/L	0.08	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004
	Weekly	Fluoride	mg/L	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	#N/A	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Weekly	Iodide	mg/L	0.1	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	Weekly	Sulfate	mg/L	500	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Metals	Weekly	Aluminium	mg/L	0.2	0.002	0.002	0.004	0.005	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.012	0.005	0.003	0.004	0.002
	Quarterly	Antimony	mg/L	0.003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Arsenic	mg/L	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Weekly	Barium	mg/L	2	<0.001	0.12	0.11	0.095	0.048	0.077	0.07	0.028	0.018	0.018	0.013	<0.001	<0.001
	Weekly	Boron	mg/L	4	0.21	0.21	0.19	0.17	0.16	0.17	0.15	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.14
	Weekly	Cadmium	mg/L	0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Weekly	Chromium	mg/L	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Weekly	Copper	mg/L	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Weekly	Iron	mg/L	0.3	0.001	0.004	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	<0.001
	Weekly	Lead	mg/L	0.01	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	Weekly	Manganese	mg/L	0.5	0.0011	0.002	0.0023	0.0032	0.0015	0.0019	0.0023	0.0031	<0.0005	0.0022	<0.0005	0.0023	0.0008
	Weekly	Mercury	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Weekly	Molybdenum	mg/L	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Weekly	Nickel	mg/L	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Quarterly	Selenium	mg/L	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Silver	mg/L	0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Strontium	mg/L	4	0.003	0.035	0.021	0.018	0.013	0.014	0.01	0.007	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
	Quarterly	Vanadium	mg/L	0.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Weekly	Zinc	mg/L	3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001
	Nitrosamines	Weekly	N-Nitrosodimethylamine (NDMA)	ug/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nutrients	Weekly	Ammonia	mg/L	0.5	0.11	0.11	0.06	0.03	0.04	0.03	0.06	0.13	0.08	0.11	0.12	0.11	0.08
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	Weekly	1-Methylnaphthalene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	2-Methylnaphthalene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Acenaphthene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Acenaphthylene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Anthracene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Benzo(a)anthracene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Benzo(a)pyrene	ug/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	Weekly	Benzo(b&j)fluoranthene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Benzo(b&j&k)fluoranthene	ug/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	Weekly	Benzo(k)fluoranthene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Benzo(ghi)perylene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Chrysene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Dibenzo(a&h)anthracene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Fluoranthene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Fluorene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	PAH (as B[a]P TEQ)(0.5LOR)	ug/L		<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031
	Weekly	PAH (as B[a]P TEQ)(OLOR)	ug/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Weekly	PAH (as B[a]P TEQ)(LOR)R	ug/L		<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062	<0.062
	Weekly	Perylene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Weekly	Phenanthrene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Weekly	Pyrene	ug/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Radionuclides	Quarterly	Alpha Activity	Bq/L	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.017	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
	Quarterly	Beta Activity (K corrected)	Bq/L	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.061	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
	Quarterly	Beta Activity (not K corrected)	Bq/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	<0.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
Total Petroleum Hydrocarbons	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C10-C14)	ug/L		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C15-C28)	ug/L		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C29-C36)	ug/L		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C9)	ug/L		<20	<20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C36)	ug/L	200	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	
Volatile Organic Compounds	Weekly	Benzene	ug/L	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	Weekly	Ethylbenzene	ug/L	300	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	Weekly	Meta & Para Xylenes	ug/L	600	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	Weekly	Toluene	ug/L	800	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
LEGEND	#N/A	No Result Expected		NOTES	No non-compliances with Table 2 water quality limits were observed in this monitoring period.												
	Non-compliance	Non-compliance with drinking water quality limits (if any)															



Parameter Family	Monitoring Frequency	Parameters	Units	BUA Table 1 Limit (Min)	BUA Table 1 Limit (Max)	Date Sampled														
						3/01/2018	8/01/2018	15/01/2018	22/01/2018	29/01/2018	5/02/2018	12/02/2018	19/02/2018	26/02/2018	5/03/2018	12/02/2018	19/02/2018	26/03/2018		
Metals	Weekly	Arsenic - Dissolved	mg/L		0.024	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	Weekly	Boron - Dissolved	mg/L		1	0.2	0.21	0.2	0.16	0.16	0.16	0.15	0.18	0.19	0.19	0.15	0.18	0.17		
	Weekly	Chromium (VI) - Dissolved	mg/L		0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	Weekly	Copper - Dissolved	mg/L		0.0014	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	Weekly	Iron - Dissolved	mg/L		0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.006	0.001	<0.001	0.002	0.002		
	Weekly	Lead - Dissolved	mg/L		0.0034	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Weekly	Manganese - Dissolved	mg/L		1.9	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	Weekly	Nickel - Dissolved	mg/L		0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	Weekly	Selenium - Dissolved	mg/L		0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	Weekly	Zinc - Dissolved	mg/L		0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Microbiological	Weekly	Chlorophyll A	mg/L			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
Nutrients	Weekly	Ammonia (as N) - Total	mg/L		0.4	0.11	0.11	0.06	0.03	0.04	0.03	0.06	0.13	0.08	0.11	0.06	0.13	0.21		
Organoleptic and Physical Parameters	Weekly	Conductivity	uS/cm		445	250	250	250	230	230	230	250	250	250	230	250	230	230		
	Weekly	pH		6.5	8.5	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8		
	Weekly	Turbidity	NTU		50	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2		
Total Petroleum Hydrocarbons	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C9)	ug/L			<10	<10	<20	<10	<20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C10-C14)	ug/L			<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50		
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C15-C28)	ug/L			<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100		
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C29-C36)	ug/L			<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50		
	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C36)	ug/L			<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110		
LEGEND		Non-compliance	Non-compliance with Table 1 water quality limits (if any)			NOTES	No confirmed non-compliances with Table 1 water quality limits were observed in this monitoring period.													