

Glebe Beneficial Use Scheme Quarterly Report



Parameter Family	Monitoring Frequency	Parameters	Units	BUA Limit (Max)	Date Sampled														
					4/01/2016	11/01/2016	18/01/2016	28/01/2016	1/02/2016	8/02/2016	15/02/2016	22/02/2016	29/02/2016	7/03/2016	14/03/2016	21/03/2016	29/03/2016		
Disinfection Products	Quarterly	Bromochloroacetonitrile	ug/L	0.7	#N/A	<0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Bromodichloromethane	ug/L	6	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Bromoform	ug/L	100	#N/A	7.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	200	#N/A	<0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	Quarterly	Dibromochloromethane	ug/L	100	#N/A	0.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Endocrine Disrupting Compounds	Quarterly	Nonylphenol	ug/L	500	#N/A	<100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Industrial Organics	Quarterly	Bisphenol A	ug/L	200	#N/A	<20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Inorganics	Weekly	Bromide	mg/L	7	<0.05	0.17	0.19	0.18	0.2	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	Weekly	Fluoride	mg/L	1.5	<0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	Weekly	Iodide	mg/L	0.1	<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	<0.02	<0.02
	Weekly	Sulfate	mg/L	500	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Metals	Weekly	Aluminium	mg/L	0.2	0.008	0.005	0.01	0.007	0.019	0.017	0.009	0.012	0.01	0.015	0.012	0.03	0.01		
	Quarterly	Antimony	mg/L	0.003	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
	Weekly	Arsenic	mg/L	0.01	<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	Barium	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	<0.001	
	Weekly	Boron	mg/L	4	0.23	0.17	0.2	0.14	0.16	0.18	0.14	0.19	0.17	0.17	0.17	0.19	0.16		
	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	<0.0001	
	Weekly	Chromium	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	<0.001	
	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	<0.001	
	Weekly	Iron	mg/L	0.3	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	0.008	0.011		
	Weekly	Lead	mg/L	0.01	<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	Manganese	mg/L	0.5	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	
	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	<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	<0.001	
	Weekly	Nickel	mg/L	0.02	<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	
	Quarterly	Selenium	mg/L	0.01	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
	Quarterly	Silver	mg/L	0.1	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
	Weekly	Strontium	mg/L	4	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004		
	Quarterly	Vanadium	mg/L	0.05	#N/A	<0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
	Weekly	Zinc	mg/L	3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.009	<0.005	<0.005	<0.005		
	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	<0.1	
Nutrients	Weekly	Ammonia	mg/L	0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
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		<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013		
	Weekly	PAH (as B[a]P TEQ)(0LOR)	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		<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025		
	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	0.072	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
	Quarterly	Beta Activity (K corrected)	Bq/L	0.5	#N/A	0.065	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
	Quarterly	Beta Activity (not K corrected)	Bq/L		#N/A	0.074	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#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	<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-C9)	ug/L		<20	<20	<20	<20											

Glebe Beneficial Use Scheme Quarterly Report Supplementary Information Beneficial Use Approval ENBU04254412 Table 1 Results



Parameter Family	Monitoring Frequency	Parameters	Units	BUA Table 1 Limit (Min)	BUA Table 1 Limit (Max)	Date Sampled														
						4/01/2015	11/01/2016	18/01/2016	28/01/2016	1/02/2016	8/02/2016	15/02/2016	22/02/2016	29/02/2016	7/03/2016	14/03/2016	21/03/2016	29/03/2016		
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	0.16	0.16	0.16	0.16	0.19	0.17	0.17	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15		
	Weekly	Chromium (VI) - Dissolved	mg/L		0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<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		
	Weekly	Iron - Dissolved	mg/L		0.3	0.003	<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	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		
	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		
	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		
	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		
	Weekly	Zinc - Dissolved	mg/L		0.008	0.001	0.001	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.002	<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			
Nutrients	Weekly	Ammonia (as N) - Total	mg/L		0.4	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Oranoleptic and Physical Parameters	Weekly	Conductivity	uS/cm		445	240	250	260	260	270	240	230	240	250	250	240	230			
	Weekly	pH		6.5	8.5	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8			
	Weekly	Turbidity	NTU		50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1			
Total Petroleum Hydrocarbons	Weekly	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C9)	ug/L			<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20			
	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-C36)	ug/L			<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 non-compliances with Table 1 water quality limits were observed in this monitoring period.													