



Cudgen Lakes Sand Quarry

Environmental Monitoring - Surface Water

Project Approval (PA):	05_0103B
Environmental Protection Licence (EPL):	12385
Licensee:	Gales-Kingscliff Pty Limited
Licensee Address:	20 Ginahgulla Road Bellevue Hill, NSW 2023
Premises:	Cudgen Lakes Altona Drive Cudgen, NSW 2487
Licensee Website:	http://www.galeskingscliff.com.au/
Licensee Website - Monitoring Results:	https://www.galeskingscliff.com.au/reports
EPA Public Register:	https://www.epa.nsw.gov.au/licensing-and-regulation/public-registers
Monitoring Month:	Oct-24
Date of Publication:	12/17/2024
Originator:	R.W. Corkery & Co. Pty Limited

Monitoring Requirements - Surface Water

EPL 12385 Requirements

Monitoring Points - Water and Land

EPL Condition	EPA Identification Number	Site ID	Type of Monitoring Point	Type of Discharge Point	Location Description*
P1.2	1	EPL 1	Water Quality Monitoring Point	Water Quality Monitoring Point	Dredge Pond South Spillway West
	2	EPL 2	Water Quality Monitoring Point	Water Quality Monitoring Point	Dredge Pond South Spillway East
* See Monitoring Map Tab.					

Limit Conditions

EPL Condition	EPA Identification Number	Site ID	Pollutant	Units of Measure	50 Percentile Concentration Limit	90 Percentile Concentration Limit	30GM Concentration Limit	100 Percentile Concentration Limit	Monitoring Frequency	Sampling Method
L2.4	1 & 2	EPL 1 & EPL 2	Oil & Grease	Visible	N/A	N/A	N/A	n/l	Special Frequency 1*	Visual Inspection
			pH	pH	N/A	N/A	N/A	6.5 - 8.5	Special Frequency 1*	Probe
			Total Suspended Solids (TSS)	milligrams per litre (mg/L)	N/A	N/A	N/A	50	Special Frequency 1*	Grab Sample

*Special Frequency 1: sampling once <24 hours prior to, and, sampling the discharge of any during, each discharge event lasting from rainfall of less than 82.5mm falling in total over a period of up to five days duration.

Management Plan Requirements - Soil and Water Management Plan

Version: May 2021

Note: The Soil and Water Management Plan (SWMP) fulfils the requirement for a Surface Water Monitoring Program under Condition 21 of Schedule 3 of PA 05 0103.

Water Quality Objectives - Dredge Pond

Parameters	Units of Measure	Objective	Comment
pH	pH	6.5 - 9.0	Upper objective value reflects upper limit of recorded data.~
Electrical Conductivity (EC)	micro Siemens per centimetre (µS/cm)	6192	Objective value reflects upper limit of recorded data.~
Dissolved Oxygen (DO)	milligrams per litre (mg/L)	>6*	Original objective value retained. **
Turbidity	NTU	<20	Original objective value retained. **
Sodium (Na)	milligrams per litre (mg/L)	813	Objective value reflects upper limit of recorded data.~
Magnesium (Mg)	milligrams per litre (mg/L)	119	Objective value reflects upper limit of recorded data.~
Potassium (K)	milligrams per litre (mg/L)	<40	Original objective value retained. **
Chloride (Cl)	milligrams per litre (mg/L)	1390	Objective value reflects upper limit of recorded data.~
Sulfate (SO4)	milligrams per litre (mg/L)	<800	Original objective value retained. **
Bicarbonate (HCO3)	milligrams per litre (mg/L)	<400	Original objective value retained. **
Aluminium (Al)	milligrams per litre (mg/L)	<0.5	Original objective value retained. **
Arsenic (As)	milligrams per litre (mg/L)	<0.42	Derived from Australian and New Zealand Guidelines for Fresh and Marine Water Quality - 90% protection for freshwater species.
Filterable Iron (Fe)	milligrams per litre (mg/L)	<20	Original objective value retained. **
Ammonia (NH3)	milligrams per litre (mg/L)	<20	Original objective value retained. **
*Applicable to surface samples only (i.e. monitoring points DP1, DP2, DP9).			
**Objective value as specified in the original conditions for PA 05 0103.			
~ Data recorded between September 2015 and April 2019.			

Monitoring Points - Parameters, Locations & Frequency

Occurrence	Frequency	Parameters	Units of Measure	Measurement Type	Sampling Method	Location ID
	Twice Daily (prior to dredging & at cessation)	Standing Surface Water Level (Dredge Pond)	m AHD	Field	Calibrated height gauge, water level sensor or calibrated water level monitor	On Dredge
	Temperature	degrees Celsius (°C)				
	Weekly	pH	pH	Field	Probe	DP1, DP2, DP3, DP4
		Electrical Conductivity (EC)	micro Siemens per centimetre (µS/cm)			
		Oxygen Reduction Potential (ORP)	millivolts (mV)			
		Turbidity	NTU			
		Dissolved Oxygen (DO)	milligrams per litre (mg/L)			
		Oil and Grease	Present / Absent			
		Total Phosphorous (P)	milligrams per litre (mg/L)			
		Total Nitrogen (N)	milligrams per litre (mg/L)			
Orthophosphate (Reactive Phosphorous)		milligrams per litre (mg/L)				
Ammonia Nitrogen		milligrams per litre (mg/L)				
Monthly	NOx Nitrogen	milligrams per litre (mg/L)	Visual Inspection	Visual	DP1, DP2, DP3, DP4	
	Oil and Grease	Present / Absent				
	Weather - Cloud Cover	Sunny / Overcast				
	Weather - Rain	Raining / Dry				
	Water Colour and Appearance	Cloudy / Clear				
	Odour	Present / Absent				
	Frothing	Present / Absent				
	Floating Debris	Present / Absent				
	Nuisance Organisms (e.g. Macrophytes, Phytoplankton Scum, Chlorophyll a)	Present / Absent				
	Total Algal Cell Count	mg/m³				
Quarterly	Total Algal Biovolume	cells/mL	Laboratory	Grab Sample (Composite)	Composite of DP1, DP2, DP3 & DP4	
	Potentially Toxic Cyanobacteria Cell Count	mm³/L				
	Potentially Toxic Cyanobacteria Biovolume	cells/mL				
	Toxins (cytotoxic cylindrospermopsin)	mm³/L				
	Major Cations*	micrograms per litre (µg/L)				
	Major Anions**	milligrams per litre (mg/L)				
	Fiterable Iron	milligrams per litre (mg/L)				
	Aluminium	milligrams per litre (mg/L)				
	Arsenic	milligrams per litre (mg/L)				
	Temperature	degrees Celsius (°C)				
6- Monthly (Summer & Winter)	pH	pH	Field	Probe	DP1, DP2, DP3, DP4	
	Electrical Conductivity (EC)	micro Siemens per centimetre (µS/cm)				
	Oxygen Reduction Potential (ORP)	millivolts (mV)	Visual Inspection	Visual		
	Turbidity	NTU				
	Dissolved Oxygen (DO)	milligrams per litre (mg/L)				
	Oil and Grease	Present / Absent				
	Major Cations*	milligrams per litre (mg/L)				
	Major Anions**	milligrams per litre (mg/L)				
	Fiterable Iron	milligrams per litre (mg/L)				
	Aluminium	milligrams per litre (mg/L)				
Arsenic	milligrams per litre (mg/L)					
Total Phosphorous (P)	milligrams per litre (mg/L)					
Total Nitrogen (N)	milligrams per litre (mg/L)					
Orthophosphate (Reactive Phosphorous)	milligrams per litre (mg/L)					
Ammonia Nitrogen	milligrams per litre (mg/L)					
NOx Nitrogen	milligrams per litre (mg/L)					
Chlorophyll a	mg/m³					
Total Algal Cell Count	cells/mL					
Total Algal Biovolume	mm³/L					
Potentially Toxic Cyanobacteria Cell Count	cells/mL					
Potentially Toxic Cyanobacteria Biovolume	mm³/L					
Toxins (cytotoxic cylindrospermopsin)	micrograms per litre (µg/L)					

	Temperature pH	degrees Celsius (°C)		Field	Probe	
		Electrical Conductivity (EC)	micro Siemens per centimetre (µS/cm)			
Non-Operational Periods ²	Oxygen Reduction Potential (ORP)	Turbidity	NTU	Laboratory	Grab Sample	DP1, DP2, DP3, DP4
	Dissolved Oxygen (DO)	Total Phosphorous (P)	milligrams per litre (mg/L)			
	Total Nitrogen (N)	Orthophosphate (Reactive Phosphorous)	milligrams per litre (mg/L)			
	Ammonia Nitrogen	NOx Nitrogen	milligrams per litre (mg/L)			
	Chlorophyll a		mg/m ³			
	Total Algal Cell Count		cells/mL			
	Total Algal Biovolume		mm ³ /L			
	Potentially Toxic Cyanobacteria Cell Count		cells/mL			
	Potentially Toxic Cyanobacteria Biovolume		mm ³ /L			
	Toxins (cytotoxic cylindrospermopsin)		micrograms per litre (µg/L)			
	Oil and Grease	Weather - Rain	Present / Absent			
	Weather - Cloud Cover	Sunny / Overcast	Sunny / Overcast			
	Water Colour and Appearance	Raining / Dry	Raining / Dry			
	Odour	Cloudy / Clear	Cloudy / Clear			
	Frothing	Present / Absent	Present / Absent			
6-Monthly (Summer & Winter)	Floating Debris	Present / Absent	Present / Absent	Visual Inspection	Visual	DP1-1, DP1-2, etc. (at 1m depth and then every 2m depth interval to the pond base)
	Nuisance Organisms (e.g. Macrophytes, Phytoplankton Scum,	Present / Absent	Present / Absent			
	Temperature	degrees Celsius (°C)	degrees Celsius (°C)			
	pH	pH	pH			
	Electrical Conductivity (EC)	micro Siemens per centimetre (µS/cm)	micro Siemens per centimetre (µS/cm)			
	Oxygen Reduction Potential (ORP)	Turbidity	millivolts (mV)			
	Dissolved Oxygen (DO)		NTU			
	Oil and Grease		milligrams per litre (mg/L)			
	Major Cations*		Present / Absent			
	Major Anions**		milligrams per litre (mg/L)			
	Filterable Iron		milligrams per litre (mg/L)			
	Aluminium		milligrams per litre (mg/L)			
	Arsenic		milligrams per litre (mg/L)			
	Total Phosphorous (P)		milligrams per litre (mg/L)			
	Total Nitrogen (N)		milligrams per litre (mg/L)			
	Orthophosphate (Reactive Phosphorous)		milligrams per litre (mg/L)	Laboratory	Grab Sample	
	Ammonia Nitrogen		milligrams per litre (mg/L)			
	NOx Nitrogen		milligrams per litre (mg/L)			
	Chlorophyll a		mg/m ³			
	Total Algal Cell Count		cells/mL			
	Total Algal Biovolume		mm ³ /L			
	Potentially Toxic Cyanobacteria Cell Count		cells/mL			
	Potentially Toxic Cyanobacteria Biovolume		mm ³ /L			
	Toxins (cytotoxic cylindrospermopsin)		micrograms per litre (µg/L)			

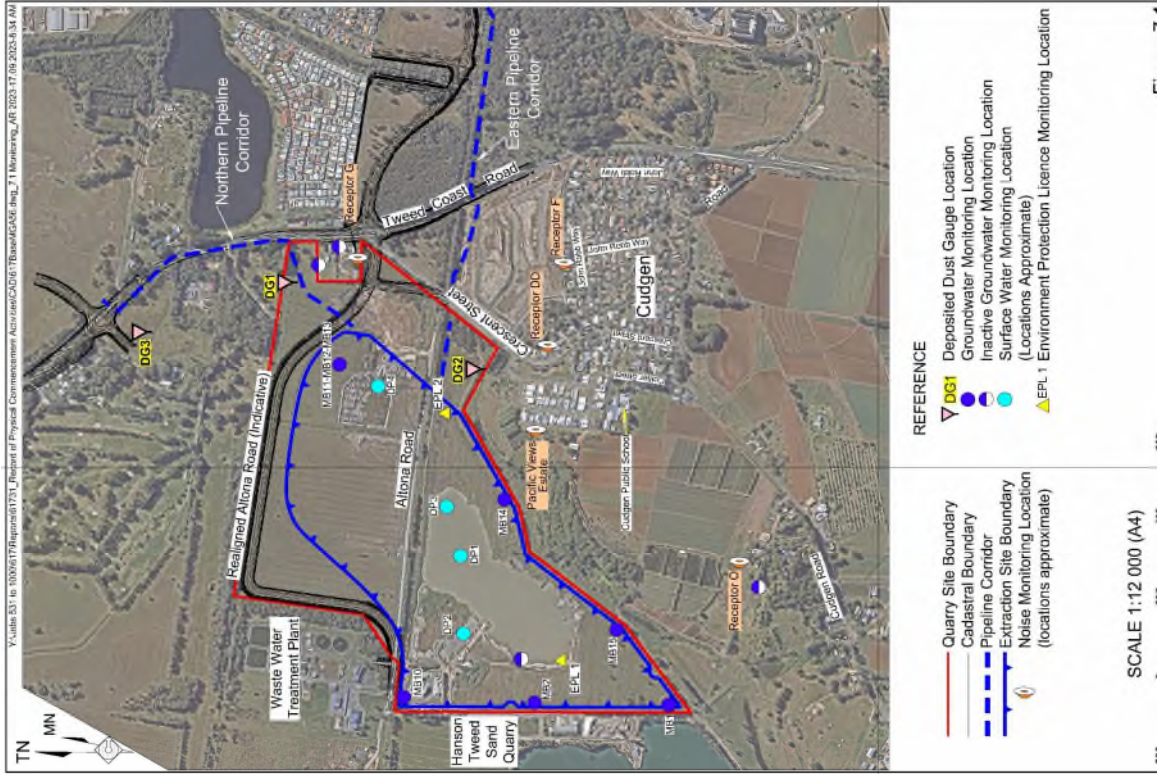
¹ Operational Periods = periods during which extraction and/or processing of material, and/or the placement of fines and/or VBM material, is occurring at the Quarry.

² Non-Operational Periods = periods during which no extraction, processing, fines placement or VBM placement activities are occurring. Note: for surface water monitoring purposes, non-operational periods also include periods during which transportation activities above occur.

*Major Cations = Sodium, Calcium, Magnesium & Potassium

**Major Anions = Chloride, Sulfate & Bicarbonate

Monitoring Location Map - Surface Water

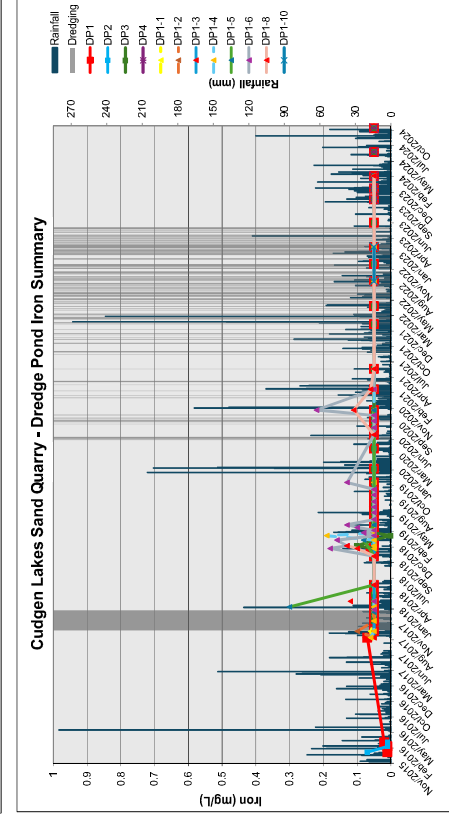
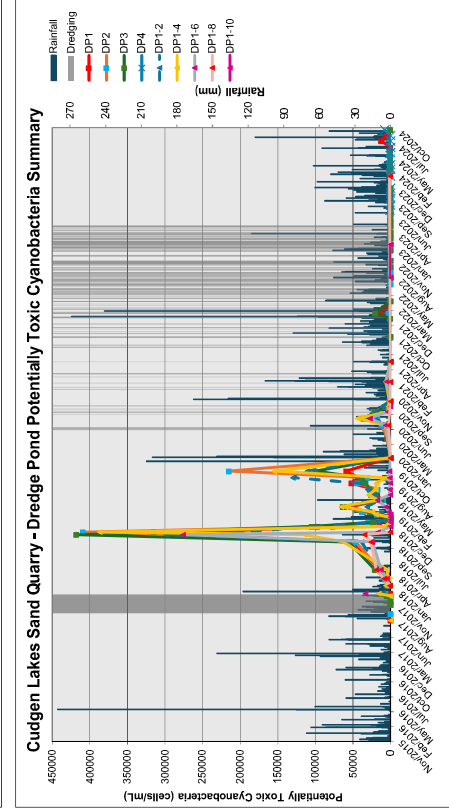
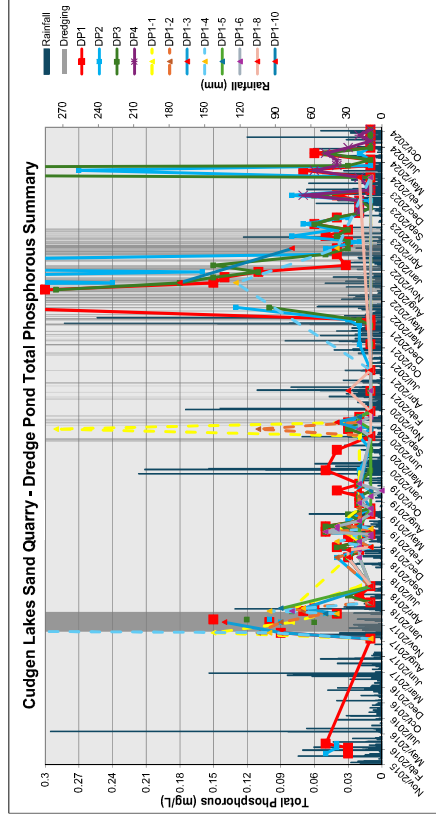
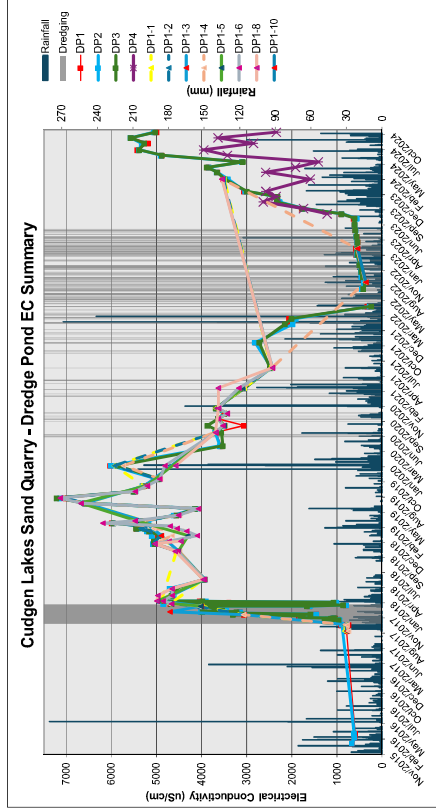
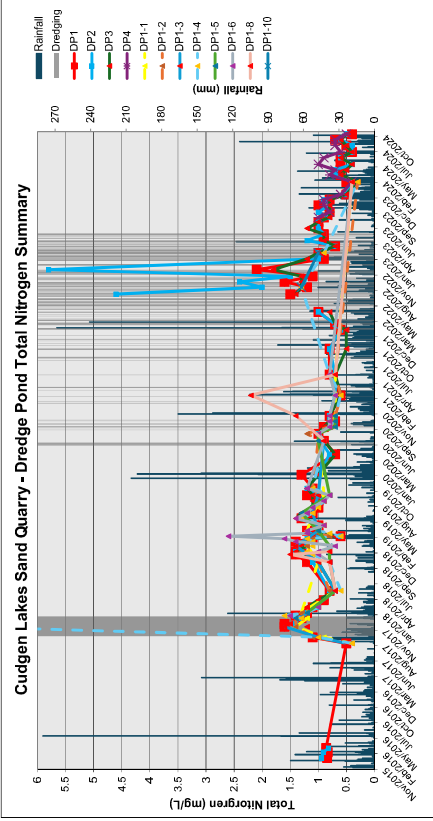
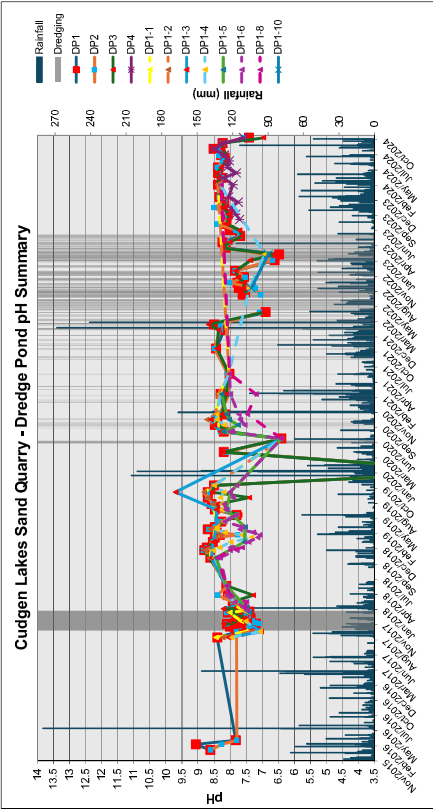


Monitoring Point Location Description

The three dredge pond monitoring locations are shown indicatively in the monitoring location map. The three locations include two edge locations (DP2 and DP3) and one in the approximate middle of the southern dredge pond (DP1) and northern dredge pond (DP4). All depth measurements are to be taken at location DP1 at a depth of 1m and then at 2m intervals to the current floor of the dredge pond. Given the changing size and shape of the dredge pond the precise location of each monitoring point will vary over time and will be selected by the monitoring consultant based upon the pond condition at the time of sampling.



617 - CUDGEN LAKES SAND QUARRY
Surface Water Quality Monitoring Summary



Site	DP1	Sample Date	Comments / Flow	Water Level m AHD	Temp °C	pH	Electrical Conductivity uS/cm	Dissolved Oxygen mg/L	Redox mV	Total Suspended Solids	Turbidity NTU	Oil & Grease mg/L	Sodium mg/L	Calcium mg/L	Magnesium mg/L	Potassium mg/L	Chloride mg/L	Sulfate mg/L	Bicarbonate mg/L	Aluminium mg/L	Arsenic mg/L	Iron (ferric)	Total Phosphorous mg/L	Reactive Phosphorous mg/L	Total Nitrogen mg/L	Nitrate mg/L	Nitrite mg/L	TKN mg/L	Ammonia mg/L	Faecal coliforms cell/ml	Enterococci cell/ml	Penicillinase cell/ml	Chlorophyll a				
2018/01/2018	Pre-Extraction	2018-01-20	Site Survey	-	-	8.5-9	418-82	7-6																													
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		24.5	8.47	591	6.12	148	8.8	4	2	4	24	11	7	120	20	57	0.19	0.002	0.01	0.04	0.02	0.01	0.81											
		2018-01-20	Tina, Clear, some algae, cattle & ducks		27.3	8.61	663	5.97	192	4.3	3.8	2	64	25	12	7	120	16	76	0.08	0.001	0.01	0.03	0.02	0.84	0.84	0.02	0.02	0.84								
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		25.8	8.07	601	6.01	104	1.7	2.1	4	69	26	12	8	120	15	58	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.83	0.83	0.02	0.02	0.83								
		2018-01-20	Sample taken 10cm of clear water, Surface chop caused by wind. Cattle surrounding dam. Waterbirds. Approx 20m into previous week. G04-1 (20m deep)		26.8	7.82	580	5.97	70	7	5.9	4	64	26	12	8	110	14	92	0.16	0.001	0.02	0.05	0.02	0.86	0.86	0.02	0.02	0.86								
		2018-01-20			26.2	8.4	786	9.24	132	5	6.9	5	130	27	14	8	236	57	86	0.06	0.001	0.07	0.01	0.03	0.83	0.83	0.02	0.02	0.83								
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		27.3	7.71	901	7.36	487	69	158	5	95	46	17	7	182	40	130	0.03	0.001	0.05	0.09	0.01	1.1	0.01	0.03	1.1	0.01	0.03	1.1	0.01	0.03	1.1	0.01	0.03	1.1
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		27.2	7.81	886	6.12																													
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.4	8.0	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
2018/01/2018	Pre-Extraction	2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
2018/01/2018	Pre-Extraction	2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
2018/01/2018	Pre-Extraction	2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
2018/01/2018	Pre-Extraction	2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
		2018-01-20	Altores 20m into previous week (B04) - Coal/gallant		26.1	7.9	1009	4.51	294																												
2018/01/2018																																					

Year	2020/2021										2021/2022										2022/2023										2023/2024										2024/2025										2025/2026										2026/2027										2027/2028										2028/2029										2029/2030										2030/2031										2031/2032										2032/2033										2033/2034										2034/2035										2035/2036										2036/2037										2037/2038										2038/2039										2039/2040										2040/2041										2041/2042										2042/2043										2043/2044										2044/2045										2045/2046										2046/2047										2047/2048										2048/2049										2049/2050										2050/2051										2051/2052										2052/2053										2053/2054										2054/2055										2055/2056										2056/2057										2057/2058										2058/2059										2059/2060										2060/2061										2061/2062										2062/2063										2063/2064										2064/2065										2065/2066										2066/2067										2067/2068										2068/2069										2069/2070										2070/2071										2071/2072										2072/2073										2073/2074										2074/2075										2075/2076										2076/2077										2077/2078										2078/2079										2079/2080										2080/2081										2081/2082										2082/2083										2083/2084										2084/2085										2085/2086										2086/2087										2087/2088										2088/2089										2089/2090										2090/2091										2091/2092										2092/2093										2093/2094										2094/2095										2095/2096										2096/2097										2097/2098										2098/2099										2099/2100										2100/2101										2101/2102										2102/2103										2103/2104										2104/2105										2105/2106										2106/2107										2107/2108										2108/2109										2109/2110										2110/2111										2111/2112										2112/2113										2113/2114										2114/2115										2115/2116										2116/2117										2117/2118										2118/2119										2119/2120										2120/2121										2121/2122										2122/2123										2123/2124										2124/2125										2125/2126										2126/2127										2127/2128										2128/2129										2129/2130										2130/2131										2131/2132										2132/2133										2133/2134										2134/2135										2135/2136										2136/2137										2137/2138										2138/2139										2139/2140										2140/2141										2141/2142										2142/2143										2143/2144										2144/2145										2145/2146										2146/2147										2147/2148										2148/2149										2149/2150										2150/2151										2151/2152										2152/2153										2153/2154										2154/2155										2155/2156										2156/2157										2157/2158										2158/2159										2159/2160										2160/2161										2161/2162										2162/2163										2163/2164										2164/2165										2165/2166										2166/2167										2167/2168										2168/2169										2169/2170										2170/2171										2171/2172										2172/2173										2173/2174										2174/2175										2175/2176										2176/2177										2177/2178										2178/2179										2179/2180										2180/2181										2181/2182										2182/2183										2183/2184										2184/2185										2185/2186										2186/2187										2187/2188										2188/2189										2189/2190										2190/2191										2191/2192										2192/2193										2193/2194										2194/2195										2195/2196										2196/2197										2197/2198										2198/2199										2199/2200										2200/2201										2201/2202										2202/2203										2203/2204										2204/2205										2205/2206										2206/2207										2207/2208										2208/2209										2209/2210										2210/2211										2211/2212										2212/2213										2213/2214										2214/2215										2215/2216										2216/2217										2217/2218										2218/2219										2219/2220										2220/2221										2221/2222										2222/2223										2223/2224										2224/2225										2225/2226										2226/2227										2227/2228										2228/2229										2229/2230										2230/2231										2231/2232										2232/2233										2233/2234										2234/2235										2235/2236										2236/2237										2237/2238										2238/2239										2239/2240										2240/2241										2241/2242										2242/2243										2243/2244										2244/2245										2245/2246										2246/2247										2247/2248										2248/2249										2249/2250										2250/2251										2251/2252										2252/2253										2253/2254										2254/2255										2255/2256										2256/2257										2257/2258										2258/2259										2259/2260										2260/2261										2261/2262										2262/2263										2263/2264										2264/2265										2265/2266										2266/2267										2267/2268										2268/2269										2269/2270										2270/2271										2271/2272										2272/2273										2273/2274										2274/2275										2275/2276										2276/2277										2277/2278										2278/2279										2279/2280										2280/2281										2281/2282										2282/2283										2283/2284										2284/2285										2285/2286										2286/2287										2287/2288										2288/2289										2289/2290										2290/2291										2291/2292										2292/2293										2293/2294										2294/2295										2295/2296										2296/2297										2297/2298										2298/2299										2299/2300										2300/2301										2301/2302										2302/2303										2303/2304										2304/2305										2305/2306										2306/2307										2307/2308										2308/2309										2309/2310										2310/2311										2311/2312										2312/2313										2313/2314										2314/2315										2315/2316										2316/2317										2317/2318										2318/2319										2319/2320										2320/2321										2321/2322										2322/2323										2323/2324										2324/2325										2325/2326										2326/2327										2327/2328										2328/2329										2329/2330										2330/2331										2331/2332										2332/2333										2333/2334										2334/2335										2335/2336										2336/2337										2337/2338										2338/2339										2339/2340										2340/2341										2341/2342										2342/2343										2343/2344										2344/2345										2345/2346										2346/2347										2347/2348										2348/2349										2349/2350										2350/2351										2351/2352										2352/2353										2353/2354										2354/2355										2355/2356										2356/2357										2357/2358										2358/2359										2359/2360										2360/2361										2361/2362										2362/2363										2363/2364										2364/2365										2365/2366										2366/2367										2367/2368										2368/2369										2369/2370										2370/2371										2371/2372										2372/2373										2373/2374										2374/2375										2375/2376										2376/2377										2377/2378										2378/2379										2379/2380										2380/2381										2381/2382										2382/2383										2383/2384										2384/2385										2385/2386										2386/2387										2387/2388										2388/2389										2389/2390										2390/2391										2391/2392										2392/2393										2393/2394										2394/2395										2395/2396										2396/2397										2397/2398										2398/2399										2399/2400										2400/2401										2401/2402										2402/2403										2403/2404										2404/2405										2405/2406										2406/2407										2407/2408										2408/2409										2409/2410										2410/2411										2411/2412										2412/2413										2413/2414										2414/2415										2415/2416										2416/2417										2417/2418										2418/2419										2419/2420										2420/2421										2421/2422										2422/2423										2423/2424										2424/2425										2425/2426										2426/2427										2427/2428										2428/2429										2429/2430										2430/2431										2431/2432										2432/2433										2433/2434										2434/2435										2435/2436										2436/2437										2437/2438										2438/2439										2439/2440										2440/2441										2441/2442										2442/2443										2443/2444										2444/2445										2445/2446										2446/2447										2447/2448										2448/2449										2449/2450										2450/2451										2451/2452										2452/2453										2453/2454										2454/2455										2455/2456										2456/2457										2457/2458										2458/2459										2459/2460										2460/2461										2461/2462										2462/2463										2463/2464										2464/2465										2465/2466										2466/2467										2467/2468										2468/2469										2469/2470										2470/2471										2471/2472										2472/2473										2473/2474										2474/2475										2475/2476										2476/2477										2477/2478										2478/2479										2479/2480										2480/2481										2481/2482										2482/2483										2483/2484										2484/2485										2485/2486										2486/2487										2487/2488										2488/2489										2489/2490										2490/2491										2491/2492										2492/2493										2493/2494										2494/2495										2495/2496										2496/2497										2497/2498										2498/2499										2499/2500										2500/2501										2501/2502										2502/2503										2503/2504										2504/2505										2505/2506										2506/2507										2507/2508										2508/2509										2509/2510										2510/2511										2511/2512										2512/2513										2513/2514										2514/2515										2515/2516										2516/2517										2517/2518										2518/2519										2519/2520										2520/2521										2521/2522										2522/2523										2523/2524										2524/2525										2525/2526										2526/2527										2527/2528										2528/2529										2529/2530										2530/2531										2531/2532										2532/2533										2533/2534										2534/2535										2535/2536										2536/2537										2537/2538										2538/2539										2539/2540										2540/2541										2541/2542										2542/2543										2543/2544										2544/2545										2545/2546										2546/2547										2547/2548										2548/2549										2549/2550										2550/2551										2551/2552										2552/2553										2553/2554										2554/2555										2555/2556										2556/2557										2557/2558										2558/2559										2559/2560										2560/2561										2561/2562										2562/2563										2563/2564										2564/2565										2565/2566										2566/2567										2567/2568										2568/2569										2569/2570										2570/2571										2571/2572										2572/2573										2573/2574										2574/2575										2575/2576										2576/2577										2577/2578										2578/2579										2579/2580										2580/2581										2581/2582										2582/2583										2583/2584										2584/2585										2585/2586										2586/2587										2587/2588										2588/2589										2589/2590										2590/2591										2591/2592										2592/2593										2593/2594										2594/2595										2595/2596										2596/2597										2597/2598										2598/2599										2599/2600										2600/2601										2601/2602										2602/2603										2603/2604										2604/2605										2605/2606										2606/2607										2607/2608										2608/2609										2609/2610										2610/2611										2611/2612										2612/2613										2613/2614										2614/2615										2615/2616										2616/2617										2617/2618										2618/2619										2619/2620										2620/2621										2621/2622										2622/2623										2623/2624										2624/2625										2625/2626										2626/2627										2627/2628										2628/2629										2629/2630										2630/2631										2631/2632										2632/2633										2633/2634										2634/2635										2635/2636										2636/2637										2637/2638										2638/2639										2639/2640										2640/2641										2641/2642										2642/2643										2643/2644										2644/2645										2645/2646										2646/2647										2647/2648										2648/2649										2649/2650										2650/2651										2651/2652										2652/2653										2653/2654										2654/2655										2655/2656										2656/2657										2657/2658										2658/2659										2659/2660										2660/2661										2661/2662										2662/2663										2663/2664										2664/2665										2665/2666										2666/2667										2667/2668										2668/2669										2669/2670										2670/2671										2671/2672										2672/2673										2673/2674										2674/2675										2675/2676										2676/2677										2677/2678										2678/2679										2679/2680										2680/2681										2681/2682										2682/2683										2683/2684										2684/2685										2685/2686										2686/2687										2687/2688										2688/2689										2689/2690										2690/2691										2691/2692										2692/2693										2693/2694										2694/2695										2695/2696										2696/2697										2697/2698										2698/2699										2699/2700										2700/2701										2701/2702										2702/2703										2703/2704										2704/2705										2705/2706										2706/2707									
------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Red and **bold** values exceed the objective value for that analysis. IS = Insufficient data for statistical analysis, NS = No Sample Required, ND = No Data, NLM = No Longer Monitored

NV - Not visible

Slur: DP2	Sample Date	Comments/Flow	Water Level in AHD	Temp °C	pH	Electrical Conductivity µS/cm	Dissolved Oxygen	Redox mV	Total Suspended Solids mg/L	Turbidity NTU	Oil & Grease mg/L	Major Cations & Anions										Metals					Nutrients					Bacteria/Algae		
												Sodium mg/L	Calcium mg/L	Magnesium mg/L	Potassium mg/L	Chloride mg/L	Sulfate mg/L	Bicarbonate mg/L	Aluminium mg/L	Arsenic mg/L	Iron (filterable) mg/L	Total Phosphorus mg/L	Reactive Phosphorus mg/L	Total Nitrogen mg/L	Nitrate mg/L	Nitrite mg/L	TKN mg/L	Ammonia mg/L	NOx mg/L	Faecal coliforms cells/ml	Enterococci cells/ml	Potentially Toxic bacteria	Chlorophyll a	
Pre-Extraction	2016-11-01	Objectives	-	-	8.5-9.0	<1132	-6			<20	10	<47.3		<119	<40	<1390	<80.1	<60	<6.5	<0.2	<20										<50000	<10		
	2016-01-26	No sample collected due to equipment failure. Fine Summary																																
	2016-02-26	Agro-a Down in previous week (B.M. - Coudalga).																																
	2016-02-25	Fine clear, some algae, cattle & ducks		27.3	8.61	663	194	4.3	4.7	2	64	25	12	7	120	16	94	0.07	0.001	0.07	0.05	0.020	0.04								174			
	2016-02-24	Fine clear, some algae, cattle & ducks		26.2	8.26	613	174	5.1	4		67	27	12	8	120	15	85	0.10	0.002	0.01	0.04	0.020	0.01								130			
	2016-02-23	Fine clear, some algae, cattle & ducks		27.5	8.26	613	174	5.1	4		67	27	12	8	120	15	85	0.10	0.002	0.01	0.04	0.020	0.01								130			
	2016-02-22	Fine clear, some algae, cattle & ducks		27.5	8.26	613	174	5.1	4		67	27	12	8	120	15	85	0.10	0.002	0.01	0.04	0.020	0.01								130			
	2016-02-21	Agro-a Down in previous week (B.M. - Coudalga).																																
	2016-02-20	Agro-a Down in previous week (B.M. - Coudalga).																																
	2016-02-19	Agro-a Down in previous week (B.M. - Coudalga).																																
2017-10-30	2017-10-30	Commencement of extraction																																
	2017-10-30	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		23.3	7.7	932	4.25	230																										
	2017-10-31	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		20.3	7.7	1029	4.01	175																										
	2017-11-01	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.2	7.4	997	4.11	192																										
	2017-11-02	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.8	7.7	957	2.78	203																										
	2017-11-03	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		20.4	7.7	1158	2.66	204																										
	2017-11-04	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		22.4	7.6	1118	4.1	217																										
	2017-11-05	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		22.7	7.6	1088	3.8	211																										
	2017-11-06	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.9	7.6	1125	3.9	210																										
	2017-11-07	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.4	7.7	1065	3.98	204																										
2018-01-15	2017-11-08	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.8	7.8	1060	3.92	203																										
	2017-11-09	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.4	7.7	1085	3.88	204																										
	2017-11-10	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.6	7.8	1060	3.92	203																										
	2017-11-11	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.5	7.6	1762	4.1	134																										
	2017-11-12	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.5	7.6	1806	4.3	124																										
	2017-11-13	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.5	8.1	1806	4.3	124																										
	2017-11-14	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		20.5	7.1	1769	4.3	178																										
	2017-11-15	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		20.5	7.1	1769	4.3	178																										
	2017-11-16	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.4	7.2	1586	4.7	143																										
	2017-11-17	Daily monitoring, regular amount for first 2 weeks of dredging.		21.4	7.2	1586	4.7	143																										
2017-10-31	2017-11-18	Weekly monitoring, regular amount.		21.6	7.3	1458	5	154																										
	2017-11-19	Weekly monitoring, regular amount.		22	7.9	3250	6.28	193																										
	2017-11-20	Weekly monitoring, regular amount.		22.7	7.8	3410	3.68	144																										
	2017-11-21	Weekly monitoring, regular amount.		27	7.42	4010	6.19	131																										
	2017-11-22	Weekly monitoring, regular amount.		23.3	7.7	3450	3.89	158																										
	2017-11-23	Weekly monitoring, regular amount.		32	8.11	3968	6	18																										
	2018-01-11	Weekly monitoring, regular amount.		21.7	7.6	1600	4.1	271																										
	2018-01-12	Weekly monitoring, regular amount.		20.9	7.4	791	3.37	153																										
	2018-01-13	Weekly monitoring, regular amount.		21.7	7.6	1560	4.07	263																										
	2018-01-14	Weekly monitoring, regular amount.		21.7	7.6	1560	4.07	263																										
2018-02-07	2018-01-24	Weekly monitoring, regular amount.		22.1	7.76	4649	4.89	41.2																										
	2018-01-31	Weekly monitoring, regular amount.		22.3	8.1	1008	5.02	1322																										
	2018-02-07	Weekly monitoring, regular amount.		22.3	7.88	4918	5.35	32.5																										
	2018-02-07	Weekly monitoring, regular amount.		21.2	7.8	3904	5.86	205																										
	2018-02-07	Weekly monitoring, regular amount.		21.2	7.8	3904	5.86	205																										
	2018-02-07	Weekly monitoring, regular amount.		21.2	7.8	3904	5.86	205																										
	2018-02-07	Weekly monitoring, regular amount.		21.2	7.8	3904	5.86	205																										
	2018-02-07	Weekly monitoring, regular amount.		21.2	7.8	3904	5.86	205																										
	2018-02-07	Weekly monitoring, regular amount.		21.2	7.8	3904	5.86	205																										
	2018-02-07	Weekly monitoring, regular amount.		21.2	7.8	3904	5.86	205																										
2018-02-21	2018-02-08	Last day of first action campaign.		25.3	7.92	4614	7.43	63																										
	2018-02-09			26.2	8.4	4708	8.15	178																										
	2018-02-10			25.2	8.4	4708	8.15	178																										
	2018-02-11			25.1	8.46	4526	8.71	82																										
	2018-02-12			27.9	8.53	5076	9.26	61																										
	2018-02-13			26.3	8.71	5057	9.05	28																										
	2018-02-14			30.5	8.53	5105	6	39.3																										
	2018-02-15			29	8.46	5208	7.72	7.																										

Reporting Period (2023/2024)	2022/2023										2023/2024											
	2022-09-28					2022-10-26					2023-03-11					2023-04-22						
	Cloudy, Very Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Very Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Very Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Very Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Very Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Very Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Very Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Very Tended	Cloudy, Tended	Cloudy, Very Tended		
All Results	16.3	7.05	442	4.34	125.2	1000.0	20.6	7.22	402	73.2	616.0	20.6	7.22	402	73.2	616.0	20.6	7.22	402	73.2		
	22.6	8.02	454	6.97	103.4	966.0	25.1	7.53	463	111.9		25.1	7.53	463	111.9		25.1	7.53	463	111.9		
	23.1	7.54	500	5.00	87.9	759.0	27.0	6.68	561	8.00	158.3	27.0	6.68	561	8.00	158.3	27.0	6.68	561	8.00		
	26.5	6.90	556	7.15	155.2	68.5	26.5	6.90	556	7.15	155.2	26.5	6.90	556	7.15	155.2	26.5	6.90	556	7.15		
	26.1	8.15	548	2.82	42.1	86.1	26.1	8.15	548	2.82	42.1	26.1	8.15	548	2.82	42.1	26.1	8.15	548	2.82		
	21.1	8.01	571	8.63	43.1	177.1	21.1	8.01	571	8.63	43.1	21.1	8.01	571	8.63	43.1	21.1	8.01	571	8.63		
	2023-03-30	Cloudy, Tended	18.9	7.69	583	7.69	40.5	82.5	18.9	7.69	583	7.69	40.5	82.5	18.9	7.69	583	7.69	40.5	82.5		
	2023-06-28	Cloudy, Tended	18.8	7.82	603	4.99	49.5	113.0	87	43	10	5	106	56	91	0.01	0.001	0.05	0.07	0.002		
	2023-07-31	Cloudy, Tended	20.0	8.42	557	5.40	79.8	71.8	20.0	8.42	557	5.40	79.8	71.8	20.0	8.42	557	5.40	79.8	71.8		
	2023-08-23	Cloudy, Tended	20.7	8.06	890	4.11	74.3	33.9	20.7	8.06	890	4.11	74.3	33.9	20.7	8.06	890	4.11	74.3	33.9		
All Results	22.7	8.08	1754	10.25	76.5	23.1	22.7	8.08	1754	10.25	76.5	23.1	22.7	8.08	1754	10.25	76.5	23.1	22.7	8.08		
	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58		
	26.5	8.34	3030	5.72	46.6	7.7	26.5	8.34	3030	5.72	46.6	7.7	26.5	8.34	3030	5.72	46.6	7.7	26.5	8.34		
	2024-02-21	Clear	29.4	8.33	3414	5.76	79.4	5.1	467	14	69	19	603	323	851	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01		
	2024-04-22	Clear	25.0	8.27	3696	5.61	6.2	25.0	8.27	3696	5.61	6.2	25.0	8.27	3696	5.61	6.2	25.0	8.27	3696	5.61	
	2024-04-28	Clear	23.5	8.36	3838	4.44	46.4	6.4	23.5	8.36	3838	4.44	46.4	6.4	23.5	8.36	3838	4.44	46.4	6.4	23.5	
	2024-05-21	Clear	20.2	8.40	3102	8.56	45.4	5.2	20.2	8.40	3102	8.56	45.4	5.2	20.2	8.40	3102	8.56	45.4	5.2	20.2	
	2024-06-24	Clear	7.5	17.2	4286	10.8	76.9	3.5	7.5	17.2	4286	10.8	76.9	3.5	7.5	17.2	4286	10.8	76.9	3.5	7.5	
All Results	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71
	2024-09-24	Clear	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7
	2024-10-23	Clear	0.7	23.7	7.59	5055	95.7	92.7	0.4	679	141	111	26	1360	387	165	0.01	0.001	0.05	0.01	0.01	
	Average	-	23.1	8.24	3495	74.2	70.1	0.0	13.4	0.0	504	138	111	26	985.4	337.6	165	0.01	0.001	0.05	0.01	
All Results	29.5	8.50	5975	10.25	92.7	0.0	71.8	0.0	681	151	28	1360	406	189	0.01	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	
	16.7	7.59	357	4.11	99.5	0.0	4.0	0.0	274	104	51	13	560	246	135	0.01	0.01	0.07	0.09	0.66	0.0	
	22.4	7.86	2847	15.84	79.2	7.4	76.1	4.7	526.74	99	367	298	135	0.01	0.01	0.40	0.01	0.01	0.0	0.0	5	
	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58
All Results	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71
	2024-09-24	Clear	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7
	2024-10-23	Clear	0.7	23.7	7.59	5055	95.7	92.7	0.4	679	141	111	26	1360	387	165	0.01	0.001	0.05	0.01	0.01	0.01
	Average	-	23.1	8.24	3495	74.2	70.1	0.0	13.4	0.0	504	138	111	26	985.4	337.6	165	0.01	0.001	0.05	0.01	
All Results	29.5	8.50	5975	10.25	92.7	0.0	71.8	0.0	681	151	28	1360	406	189	0.01	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	
	16.7	7.59	357	4.11	99.5	0.0	4.0	0.0	274	104	51	13	560	246	135	0.01	0.01	0.07	0.09	0.66	0.0	
	22.4	7.86	2847	15.84	79.2	7.4	76.1	4.7	526.74	99	367	298	135	0.01	0.01	0.40	0.01	0.01	0.0	0.0	5	
	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58
All Results	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71
	2024-09-24	Clear	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7
	2024-10-23	Clear	0.7	23.7	7.59	5055	95.7	92.7	0.4	679	141	111	26	1360	387	165	0.01	0.001	0.05	0.01	0.01	0.01
	Average	-	23.1	8.24	3495	74.2	70.1	0.0	13.4	0.0	504	138	111	26	985.4	337.6	165	0.01	0.001	0.05	0.01	
All Results	29.5	8.50	5975	10.25	92.7	0.0	71.8	0.0	681	151	28	1360	406	189	0.01	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	
	16.7	7.59	357	4.11	99.5	0.0	4.0	0.0	274	104	51	13	560	246	135	0.01	0.01	0.07	0.09	0.66	0.0	
	22.4	7.86	2847	15.84	79.2	7.4	76.1	4.7	526.74	99	367	298	135	0.01	0.01	0.40	0.01	0.01	0.0	0.0	5	
	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58
All Results	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71
	2024-09-24	Clear	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7
	2024-10-23	Clear	0.7	23.7	7.59	5055	95.7	92.7	0.4	679	141	111	26	1360	387	165	0.01	0.001	0.05	0.01	0.01	0.01
	Average	-	23.1	8.24	3495	74.2	70.1	0.0	13.4	0.0	504	138	111	26	985.4	337.6	165	0.01	0.001	0.05	0.01	
All Results	29.5	8.50	5975	10.25	92.7	0.0	71.8	0.0	681	151	28	1360	406	189	0.01	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	
	16.7	7.59	357	4.11	99.5	0.0	4.0	0.0	274	104	51	13	560	246	135	0.01	0.01	0.07	0.09	0.66	0.0	
	22.4	7.86	2847	15.84	79.2	7.4	76.1	4.7	526.74	99	367	298	135	0.01	0.01	0.40	0.01	0.01	0.0	0.0	5	
	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58
All Results	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71
	2024-09-24	Clear	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7
	2024-10-23	Clear	0.7	23.7	7.59	5055	95.7	92.7	0.4	679	141	111	26	1360	387	165	0.01	0.001	0.05	0.01	0.01	0.01
	Average	-	23.1	8.24	3495	74.2	70.1	0.0	13.4	0.0	504	138	111	26	985.4	337.6	165	0.01	0.001	0.05	0.01	
All Results	29.5	8.50	5975	10.25	92.7	0.0	71.8	0.0	681	151	28	1360	406	189	0.01	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	
	16.7	7.59	357	4.11	99.5	0.0	4.0	0.0	274	104	51	13	560	246	135	0.01	0.01	0.07	0.09	0.66	0.0	
	22.4	7.86	2847	15.84	79.2	7.4	76.1	4.7	526.74	99	367	298	135	0.01	0.01	0.40	0.01	0.01	0.0	0.0	5	
	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58	103.3	15.9	22.8	8.58	2285	8.58
All Results	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71	69.5	1.6	22.5	8.33	3338	7.71
	2024-09-24	Clear	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7	4.1	7	22.5	8.24	3576	7.59	96.7
	2024-10-23	Clear	0.7	23.7	7.59	5055	95.7	92.7	0.4	679	141	111	26	1360	387	165	0.01	0.001	0.05	0.01	0.01	0.01
	Average	-	23.1	8.24	3495	74.2	70.1	0.0	13.4	0.0	504	138	111	26	985.4	337.6	165	0.01	0.001	0.05	0.01	
All Results	29.5	8.50	5975	10.25	92.7	0.0	71.8	0.0	681	151	28	1360	406	189	0.01	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02		

Red and **bold** values exceed the objective value for that analyte. IS = Insufficient data for statistical analysis. NS = No Sample Required. ND = No Data. NLM = No Longer Monitored

NV - Not visible

Slur	DP3	Sample Date	Water Level m AHD	Temp °C	pH	Electrical Conductivity uS/cm	Dissolve Oxygen mg/L	Reflux mV	Total Suspended Solids mg/L	Turbidity NTU	Oil & Grease mg/L	Major Cations & Anions					Metals					Nutrients					Bacteria / Algae					
				</																												

Site	DP4	Sample Date	Comments / Flow	Physical										Major Cations & Anions								Metals			Nutrients						Bacteria /Algae			
				Water Level m AHD	Temp °C	pH	Electrical Conductivity uS/cm	Dissolved Oxygen mol/L	Redox mV	Total Suspended Solids mg/L	Turbidity NTU	Oil & Grease mg/L	Sodium mg/L	Calcium mg/L	Magnesium mg/L	Potassium mg/L	Chloride mg/L	Sulfate mg/L	Bicarbonate mg/L	Aluminium mg/L	Arsenic mg/L	Iron (filterable) mg/L	Total Phosphorous mg/L	Reactive Phosphorous mg/L	Total Nitrogen mg/L	Nitrite mg/L	Nitrate mg/L	TKN mg/L	Ammonia mg/L	NOx mg/L	Faecal coliforms cells/ml	Enterococci cells/ml	Potentially Toxic Cyanobacteria	Chlorophyll a
			Objectives	-	-	6.5-8.0	<6182	>6		<20			<813		<119	<40	<1380	<800	<400	<0.5	<0.42	<20										<50000	<10	
2023/2024	2023-07-31		New northern dredge pond location																															
			20.31	7.92	686	5.25	-56.8		116		62	63	36	6	101	94	107		0.01	0.001	0.05	0.04	0.001	1.1	0.01	0.32	0.8	0.06	0.32			5	2	
			22.55	7.7	1218	3.99	-54.4		71.3													0.02	0.001	1	0.01	0.31	0.7	0.11	0.31			900	2	
	2023-09-20		23.85	7.82	1740	9.77	-56.9		22.9														0.02	0.001	0.8	0.05	0.23	0.5	0.09	0.28			5	1
			26.27	7.97	2632	9.47	-48.5		20.1		296	136	58	16	604	320	180	0.01	0.001	0.05	0.02	0.001	0.9	0.03	0.26	0.6	0.07	0.29			5	4		
			26.43	7.75	2347	9.52	-54.3		13.7													0.07	0.001	0.9	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	5	5
	2023-12-19		30.2	8.05	2974	6.78	-75.7		12.4		337	141	63	16	625	334	186	0.01	0.001	0.05	0.01	0.004	0.6	0.01	0.01	0.01	0.6	0.01	0.01	0.01	0.01	5	12	
			28.15	7.91	1991	6.73	-53.1		17.5		202	114	37	11	389	234	134	0.15	0.001	0.05	0.02	0.002	0.4	0.01	0.01	0.4	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	125	4	
			23.81	8.21	2978	4.55			17.6													0.06	0.001	0.8	0.01	0.01	0.01	0.8	0.01	0.01	0.01	0.01	5	8
	2024-04-22		23.51	7.8	1920	9.05	-53.8		47.5													0.04	0.004	0.7	0.01	0.01	0.01	0.7	0.06	0.01	0.01	0.01	5	7
			19.25	8.09	1408	8.7	-63.8		12.6													0.04	0.004	1	0.01	0.01	1	0.02	0.01	0.01	0.01	750	9	
			17.42	8.02	3428	9.57	-61.2		10.6		437	150	73	18	546	355	200	0.01	0.001	0.05	0.05	0.001	0.9	0.01	0.01	0.9	0.02	0.9	0.02	0.9	0.02	295	6	
2024-07-23		4	16.3	8.18	3966	8.22	-72.6		4.6												0.03	0.009	0.6	0.02	0.01	0.6	0.01	0.80	0.01	0.01	5	2		
		23.9	8.49	2850	7.63	-109.1		9.1													0.01	0.001	0.7	0.01	0.01	0.7	0.02	0.01	0.01	0.01	5	2		
		-1	23.91	8.21	3638	7.81	-84.5		8.4												0.02	0.003	0.7	0.01	0.01	0.7	0.03	0.01	0.01	0.01	80	4		
2024-09-24		Cloudy																																
		2024-10-23	Cloudy		24.6	7.58	2346	9.51	115.7		5.6		279	90	49	13	565	202	128	0.07	0.001	0.05	0.01	0.001	0.5	0.01	0.01	0.5	0.01	0.01	7940	10		

Reporting Period (2023/2024)	All Results													
	Average	Minimum	Maximum	Average	Minimum	Maximum	80 th Percentile	Median(50 th Percentile)	20 th Percentile	Minimum	Maximum	Average	Minimum	Maximum
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0	43.7	18	626	355	20.0	0.15
-	16.3	7.58	686	3.89	-109.1	0.0	4.6	0.0	63	35	6	101	94	107
-	23.3	7.98	2327	7.50	-54.2	0.0	268.8333	116	49.33333	13	473.3333	256.5	155.8333	0.04
-	30.2	8.49	3966	9.77	115.7	0.0	116.0	0.0</						

Red and bold values exceed the objective value for that analyte. IS - Insufficient data for statistical analysis. NS = No Sample Required. ND = No Data. NLM = No Longer Monitored

NV - Not visible

Site: DP-2	Sample Date	Comments/ Row	Water level in AHD	Temp °C	pH	Electrical Conductivity uS/cm	Dissolved Oxygen mg/L	Redox mV	Total Suspended Solids	Turbidity NTU	Oil & Grease	Major Cations & Anions										Metals			Nutrients					Bacteria /Algae							
												Sodium mg/L	Calcium mg/L	Magnesium mg/L	Potassium mg/L	Chloride mg/L	Sulfate mg/L	Bicarbonate mg/L	Aluminum mg/L	Arsenic mg/L	Iron (ferric) mg/L	Total Phosphorous mg/L	Reactive Phosphorous mg/L	Total Nitrogen mg/L	Nitrite mg/L	Nitrate mg/L	TKN mg/L	Ammonia mg/L	NOx mg/L	Facial coliforms cells/ml	Enterococci cells/ml	Potentially Toxic Cyanobacteria	Chlorophyll a				
Pre-Extraction	2017-09-04	Objectives	--	--	6.5-8.0	<0.02	>8		5	<2.0	10	<48.3	134	33	21	8	237	57	97	0.04	0.001	0.5	0.01	0.01	0.1	0.02	0.4	0.02	0.02	40	10	5	2	<1000/100	<2300/100	<500/08	<10
	2017-10-05			20.1	8.23	787	6.86	126	5	1.9		86	46	17	7	176	44	131	0.11	0.001	0.1	0.11	0.01	0.4	0.01	0.02	1.1	0.17	0.02	460	1010						
	2017-10-30	Commencement of extraction		26.8	7.53	3048	3.24	19	53	99		454	108	72	18	878	198	238	0.01	0.001	0.05	0.09	1.4	0.01	0.01	1.4	0.3	0.01	60	130							
	2018-01-11		28.3	7.49	4114	217	49.3	13	212	5	645	136	100	24	1130	281	242	0.01	0.002	0.05	0.05	1.4	0.01	0.01	1.4	0.31	0.01	30	50	5	8						
	2018-01-24		27.4	7.5	4679	231	33		70.2		685	146	110	26	1250	301	223	0.01	0.002	0.05	0.07	1.4	0.01	0.01	1.4	0.12	0.01	60	12700	30	30						
	2018-02-07		26.2	7.51	4853	6.86	21		23.6		653	138	102	25	1350	311	265	0.01	0.002	0.05	0.08	1.3	0.01	0.02	1.3	0.12	0.02	40									
2018/2019	2018-03-06	Last day of first extraction campaign		24.8	7.89	4658	1.39	61		14.9		690	125	92	22	1180	229	240	0.03	0.002	0.05	0.01				1	0.01	0.02	1	0.01	0.02			2360	19		
	2018-04-13		24.9	8.11	4663	6.7	113		7.1		721	124	111	24	1240	301	177	0.03	0.001	0.05	0.03	1	0.01	0.01	1	0.04	0.01	120	110	25200	11			2360	19		
	2018-05-31		19.4	8.12	3944	6.56	61	8	7.8	5	634	128	96	22	1270	290	270	0.01	0.002	0.05	0.04	0.01	0.01	0.01	0.6	0.01	0.05	0.7	0.07	0.05	40	90	14200	8			
	2018-10-25		24.7	8.61	4024	6.54	79	8	15.2	5	673	119	100	22	1230	320	196	0.05	0.005	0.05	0.04	0.01	0.01	0.01	1.2	0.01	0.01	1.2	0.09	0.01	120	50	38400	13			
	2018-12-03		27.3	8.78	5056	6.53	67.7	13	0.6		643	110	99	22	1320	306	180	0.03	0.001	0.05	0.02	0.01	1.2	0.01	0.01	1.2	0.09	0.01	105	16	29600	16					
	2018-12-17		26.2	8.61	5022	6.78	11	9	0.6		686	106	99	23	1170	292	175	0.04	0.002	0.05	0.01	1.3	0.01	0.01	1.3	0.12	0.01	170	170	102000	32						
	2019-01-13		25.9	8.56	4013	7.26	1.8	6	9.5	5	683	97	104	23	1310	290	135	0.03	0.002	0.05	0.02	0.01	1.2	0.01	0.01	1.2	0.04	0.01	360		102000	18					
	2019-01-27		25.7	8.29	4513	7.86	4.8	5	20.1		768	110	114	26	1380	345	154	0.03	0.002	0.05	0.01	1.1	0.01	0.01	1.1	0.05	0.01	3400	6	3400	6						
	2019-02-21		26.1	8.38	5351	7.68	4.8	5	20.1		768	110	114	26	1380	345	154	0.03	0.002	0.05	0.01	1.1	0.01	0.01	1.1	0.05	0.01	3400	6	3400	6						
	2019-03-06		26.1	8.38	5351	7.68	4.8	5	20.1		768	110	114	26	1380	345	154	0.03	0.002	0.05	0.01	1.1	0.01	0.01	1.1	0.05	0.01	3400	6	3400	6						
2019-03-21		27.8	8.63	5986	8.95	7.5	5	2.4		733	113	111	25	1360	321	189	0.02	0.002	0.05	0.05	0.05	0.6	0.01	0.01	0.6	0.01	0.01	955	7	955	7						
2019 / 2020	2019-04-01		24.9	8.43	5310	4.23	92	13	6.7	5	721	124	111	24	1240	301	177	0.03	0.001	0.05	0.03	1	0.01	0.01	1	0.04	0.01	120	110	25200	11						
	2019-05-01		23.1	8.25	4518	6.14	19.6	5	4.5		726	120	110	24	1290	296	189	0.01	0.002	0.05	0.02	0.003	1.3	0.02	0.04	1.2	0.36	0.06			31600	13					
	2019-06-05		17.9	7.8	4086	6.8	57.7	5	9.8		724	133	115	26	1270	292	225	0.01	0.002	0.05	0.02	0.003	1.3	0.02	0.04	1.2	0.36	0.06			31600	13					
	2019-07-03		16.5	8.47	4938	6.85	82	1	1.6	5	748	123	106	26	1260	292	224	0.03	0.001	0.05	0.02	0.001	1.1	0.02	0.11	1	0.14	0.13	90	60	22000	11					
	2019-07-08		16.5	8.47	4938	6.85	82	1	1.6	5	748	123	106	26	1260	292	224	0.03	0.001	0.05	0.02	0.001	1.1	0.02	0.11	1	0.14	0.13	90	60	22000	11					
	2019-07-13		16.7	8.7	5468	7.3	127	5	7.5		760	127	120	26	1340	333	186	0.01	0.001	0.05	0.02	0.001	0.9	0.01	0.01	0.9	0.02	0.01	40	20	136000	8					
	2019-08-03		19.7	8.7	5468	7.3	127	5	7.5		760	127	120	26	1340	333	186	0.01	0.001	0.05	0.02	0.001	0.9	0.01	0.01	0.9	0.02	0.01	40	20	136000	8					
	2019-10-02		24	8.3	5278	6	65.5	6	7.4	5	761	131	114	25	1370	308	190	0.01	0.002	0.05	0.02	0.001	1	0.01	0.01	1	0.01	0.01	40	20	136000	13					
	2019-11-06	Aquatic birds present. Cattle present Low water	22.7	8.5	4942	6.7	117.1	13	3.9		755	105	109	25	1320	319	186	0.02	0.002	0.05	0.02	0.001	1.1	0.01	0.01	1.1	0.03	0.01			111000	13					
	2020-01-15	Aquatic birds present. Cattle present Low water level. pH meter calibration issue - spurious data	27.4	12.67	5934	7.9	90.1	5	4.3		831	121	123	26	1440	315	162	0.01	0.002	0.05	0.01	0.002	1	0.01	0.01	1	0.03	0.01	260	460	5	8					
2020/2021	2020-07-07	Clear	16.8	8.4	3620	9.1	119	5	7.6	5	548	86	85	18	1430	212	175	0.01	0.002	0.05	0.01	0.004	1	0.01	0.04	1	0.24	0.04	80	10	7160	9					
	2020-08-12	Clear	17	8.3	3084	10.4	49		7.6	5	544	87	85	18	1430	162	175	0.01	0.002	0.05	0.01	1.2	0.01	0.04	1.1	0.34	0.05	20	10	26500	12						
	2020-08-16	Clear	21	8.5	3633	10.72	95.7	5	83.5	5	570	88	84	19	1060	183	149	0.01	0.001	0.05	0.02	0.8	0.01	0.01	0.8	0.02	0.01	10	10	18600	9						
	2020-10-14		23.5	8.72	3496	9.76	66.1	5	13.5	5	578	100	85	20	1040	231	142	0.02	0.002	0.05	0.02	0.001	0.6	0.01	0.01	0.6	0.01	0.01	11600	6	11600	6					
	2020-11-11		23.7	8.45	3675	9.49	76.6	5	2.9		551	88	82	19	1060	296	144	0.03	0.002	0.05	0.01	0.01	0.6	0.01	0.01	0.6	0.01	0.01	40	120	1260	6					
	2021-02-24	Clear	26.6	8.37	3084	8.92	35.2	5	4.6		441	78	66	16	910	197	126	0.03	0.002	0.05	0.01	0.001	0.6	0.01	0.01	0.6	0.01	0.01	120	120	6260	5					
2021/2022	2021-06-10	Clear	17.3	8.03	2438	8.77	97.5		3.92		397	71	58	14	767	164	134	0.01	0.002	0.05	0.01	0.001	0.7	0.02	0.04	0.6	0.18	0.06	40	20	5	2					
	N/A																																				
2022/2023	2022-08-31	Cloudy, Very Turbid	17.69	7.44	387	6.77	208.1		448		51	24	7	3	89	31	49	0.01	0.001	0.05	0.15	0.002	1.2	0.01	0.45	0.8	0.01	0.45		5	10			5			
	2023-02-23	Cloudy, Turbid	26.4	7.1	553	7.24	228.4		44.98		50	43	8	4	86	42	71	0.01	0.001	0.05	0.04	0.002	1	0.01	0.38	0.6	0.01	0.38		5	3			5			
2023/2024	2024-02-21	Clear	26.81	8.38	3520	4.44	42.1		5.4		454	140	67	19	910	318	162	0.01	0.001	0.05	0.01	0.001	0.3	0.01	0.01	0											

Slur: DP-1-4

Slit:	DP1-4	Comments/Flow	Water level	Temp	pH	Electrical Conductivity	DO	Redox	Total Suspended Solids	Turbidity	Oil & Grease	Sodium	Calcium	Magnesium	Potassium	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Aluminium	Arsenic	Iron (filterable)	Total Phosphorous	Reactive Phosphorous	Total Nitrogen	Nitrite	Nitrate	TKN	Ammonia	NOx	Faecal coliforms	Enterococci	Potentially Toxic Cyanobacteria	Chlorophyll a																												
Pre-E	2017-09-04	Objectives	-	-	6.5-8.0	68.92	5.27	125	7	4.8	10	<0.13	33	20	13	23.9	<8.69	<4.69	<0.5	<0.42	0.06	0.01	0.4	0.02	0.02	0.4	0.04	0.04	<20	<1000/100	<230/100	<50000	<10	5	2																										
	2017-10-05	Commencement of extraction	-	17.9	7.05	746	5.37	125	7	4.8	10	<0.13	33	20	13	23.9	<8.69	<4.69	0.01	0.001	0.05	0.1	0.01	1	0.01	0.02	1	0.2	0.02	200	850	5	2																												
	2017-10-30	Commencement of extraction																																																											
	2017-11-28	-	22.7	7.06	777	1.79	81.1	61	106			90	46	17	6	17.3	4.3	13.4	0.01	0.001	0.05	1.81	0.01	7.3	0.01	0.01	7.3	0.24	0.01	100	220																														
2017/2018	2017-12-13	-	26.8	7.51	3072	2.65	17	2060	102		451	108	72	18	88.3	22.4	236	0.01	0.001	0.05	1.81	0.01	7.3	0.01	0.01	7.3	0.24	0.01	100	220																															
	2018-01-11	-	26.1	7.42	4052	0.88	20	7	22	5	88.8	124	100	24	1130	269	240	0.01	0.002	0.05	0.04	0.01	1.3	0.01	0.01	1.3	0.33	0.01	10	10	250	6																													
	2018-01-31	-	26.3	7.49	4729	2.49	23	101		80.1	146	106	25	1260	300	222	0.01	0.002	0.05	0.1	0.01	1.6	0.01	0.03	1.6	0.24	0.03	10	10	15000	22																														
	2018-02-07	-	26.3	7.57	4581	4.57	24	106		80.7	146	106	26	1260	306	250	0.02	0.002	0.05	0.07	0.01	1.2	0.01	0.02	1.2	0.2	0.02	70	70																																
2018/2019	2018-02-08	Last day of first extraction campaign																																																											
	2018-03-08	-	24.3	7.85	4651	3.37	53		14.2		602	127	95	22	1190	265	238	0.03	0.002	0.05	0.01	0.01	1	0.01	0.01	1	0.01	0.01			6120	30																													
	2018-04-13	-	24.9	8.1	4651	6.18	131		8.7		629	129	95	22	1270	286	261	0.01	0.002	0.05	0.01	0.01	0.6	0.01	0.02	0.6	0.06	0.02	40	80	3380	5																													
	2018-05-31	-	19.2	8.11	3931	5.65	60.3		7.7		629	129	95	22	1270	286	261	0.01	0.002	0.05	0.02	0.01	0.8	0.01	0.01	0.8	0.04	0.01	20	10	61000	14																													
2019/2020	2018-10-25	-	21.1	8.48	4493	5.24	89	6	11.7	5	674	121	102	22	1290	332	210	0.05	0.005	0.05	0.02	0.01	1.1	0.01	0.01	1.1	0.08	0.01			110000	35																													
	2018-12-03	-	25.8	8.52	4493	4.15	8	4.3			624	108	97	22	1310	295	201	0.03	0.001	0.05	0.02	0.01	1.1	0.01	0.01	1.1	0.08	0.01			110000	35																													
	2019-01-15	-	27.1	7.98	4457	6.33	206.6	6	5.3	5	684	103	102	23	1290	307	190	0.02	0.002	0.05	0.04	0.01	1.1	0.01	0.01	1.1	0.05	0.01	10	20	9170	9																													
	2019-02-07	-	25.4	7.33	4450	0.74	209.4	14	32.4		710	128	103	22	1260	286	264	0.02	0.002	0.19	0.02	0.005	1.1	0.01	0.01	1.1	0.05	0.01			225	10																													
2020/2021	2019-02-21	-	24.8	7.63	5070	0.91	219.7	5	30.5		765	111	114	25	1360	339	187	0.02	0.002	0.05	0.03	0.004	1.2	0.01	0.01	1.2	0.05	0.01			155	18																													
	2019-03-06	-	24.6	8.15	5090	6.35	103	5	3.1		731	112	110	24	1350	306	206	0.02	0.002	0.05	0.05	0.005	0.6	0.01	0.01	0.6	0.01	0.01	420	780	12	12																													
	2019-03-21	-	26.8	8.42	5996	4.18	34		3.22		752	111	113	26	1290	288	178	0.03	0.002	0.05	0.01	0.002	0.8	0.01	0.01	0.8	0.02	0.01			19500	6																													
	2019-04-03	-	24.5	8.41	5301	4.46	74.4	5	7.5		748	128	114	24	1230	292	181	0.02	0.002	0.05	0.02	0.003	1	0.01	0.01	1	0.06	0.01			24200	10																													
2021/2022	2019-04-03	-	24.5	8.41	5301	4.46	74.4	5	7.5		748	128	114	24	1230	292	181	0.02	0.002	0.05	0.02	0.003	1	0.01	0.01	1	0.06	0.01			24200	10																													
	2019-04-03	-	24.5	8.41	5301	4.46	74.4	5	7.5		748	128	114	24	1230	292	181	0.02	0.002	0.05	0.02	0.003	1	0.01	0.01	1	0.06	0.01			24200	10																													
	2019-04-03	-	24.5	8.41	5301	4.46	74.4	5	7.5		748	128	114	24	1230	292	181	0.02	0.002	0.05	0.02	0.003	1	0.01	0.01	1	0.06	0.01			24200	10																													
	2019-04-03	-	24.5	8.41	5301	4.46	74.4	5	7.5		748	128	114	24	1230	292	181	0.02	0.002	0.05	0.02	0.003	1	0.01	0.01	1	0.06	0.01			24200	10																													
2022/2023	2019-07-07	-	15.2	8.25	6827	4.67	365	5	2.9	5	733	127	110	24	1280	280	229	0.01	0.001	0.05	0.01	0.002	1.3	0.02	0.12	1.2	0.37	0.06			28000	7																													
	2019-07-31	-	17.5	8.25	7163	4.49	111.9	5	7.5		704	122	107	24	1340	311	231	0.01	0.001	0.05	0.02	0.001	1	0.01	0.14	0.9	0.04	0.14			20000	8																													
	2019-09-03	-	18.4	8.3	5479	5.1	137.6	5	7.7		741	125	112	24	1340	328	216	0.01	0.001	0.05	0.01	0.002	0.9	0.01	0.01	0.9	0.02	0.01			18700	9																													
	2019-10-02	-	20.5	8.2	5192	3.2	46.2	5	1.3	5	752	128	111	25	1330	296	220	0.01	0.002	0.05	0.01	0.002	0.8	0.01	0.01	0.8	0.01	0.01			6000	6																													
2023/2024	2019-11-05	Aquatic birds present. Cattle present. Low water level																																																											
	2020-01-15	pH meter calibration issue - spurious data.																																																											
	2020-03-15	-	26.7	7.97	5738	7.77	86.2	5	4		833	123	124	28	1410	322	364	0.01	0.001	0.05	0.02	0.005	1	0.01	0.01	1	0.01	0.01	420	140	150000	15																													
	2020-07-07	-	16.6	6.4	3695	9	115	5	2.8	5	605	88	91	20	1020	197	175	0.01	0.002	0.05	0.01	0.004	0.9	0.01	0.04	0.9	0.15	0.04			6800	10																													
Reporting Period (2021/2022)	2020-09-16	-	13.4	8.18	3620	8.41	108.1	12	1.2		575	81	85	19	1080	191	174	0.01	0.001	0.05	0.02	0.001	0.8	0.01	0.01	0.8	0.06	0.01	20	80	4170	11																													
	2020-10-14	-	21	8.41	3445	4.44	94.8	5	16.1	5	563	84	82	19	1050	224	171	0.01	0.002	0.05	0.02	0.001	0.7	0.01	0.01	0.7	0.01	0.01			2640	5																													
	2020-11-11	-	22.9	8.42	3699	8.96	76.1	5	3.1		544	87	81	19	1050	232	146	0.03	0.002	0.05	0.01	0.003	0.7	0.01	0.01	0.7	0.04	0.01	20	50	1560	7																													
	2021-02-24	-	25.7	8.31	3095	8.07	90.6	5	3.7		430	76	65	16	911	188	128	0.03	0.002	0.05	0.01	0.004	0.6	0.01	0.01	0.6	0.1	0.01	140	80	6300	7																													
2021/2022	2021-06-10	-	17.4	8.04	2448	8.73	62.8		3.88		390	69	56	14	763	163	138	0.01	0.002	0.05	0.01	0.001	0.8	0.02	0.04	0.7	0.23	0.06	10	70	5	3																													
	N/A	-																																																											
	2022-08-31	-	16.98	7.4	370	6.73	206.1		371		52	25	7	3	92	30	48	0.01	0.001	0.05	0.13	0.002	1.3	0.01	0.48	0.8	0.02	0.48			5	10																													
	2023-02-23	-	26.2	6.92	556	6.92	243.9		65.64		48	43	7	4	85	42	71	0.01	0.001	0.05	0.04	0.002	0.9	0.01	0.39	0.5	0.02	0.39			5	2																													
2023/2024	2024-02-21	-																																																											
	Clear	-	27.9	8.31	3341		-77.2		8.3		483	145	71	20	912	325	163	0.01	0.001	0.05	0.01	0.001	0.3	0.01	0.01	0.3	0.01	0.01			1240	3																													
	Clear	-																																																											
	Clear	-																																																											
Reporting Period (2023/2024)	Average Maximum	23.7	7.54	1489	6.95	124.3	NS	146.3	NS		154	71	26	9	763	325	163	0.01	0.001	0.05	0.06	0.002	0.8	0.01	0.29	0.5	0.02	0.29	NS	NS	417	5																													
	Minimum	27.9	8.31	3341		-77.2	NS	243.9	NS		483	145	71	20	912	325	163	0.01	0.001	0.05	0.13	0.002	1.3	0.01	0.48	0.8	0.02	0.48	NS	NS	1240	10																													
	80 th Percentile	27.9	7.58	1489	6.95	124.3	NS	146.3	NS		154	71	26	9	76																																														

Sample Date	Comments/ Flow	Physical										Major Cations & Anions								Metals				Nutrients							Bacteria / Algae		
		Water Level m AHD	Temp °C	pH	Electrical Conductivity uS/cm	Dissolved Oxygen mol/L	Redox mV	Total Suspended Solids mg/L	Turbidity NTU	Oil & Grease mg/L	Sodium mg/L	Calcium mg/L	Magnesium mg/L	Potassium mg/L	Chloride mg/L	Sulfate mg/L	Bicarbonate mg/L	Aluminium mg/L	Arsenic mg/L	Iron (filterable) mg/L	Total Phosphorous mg/L	Reactive Phosphorous mg/L	Total Nitrogen mg/L	Nitrite mg/L	Nitrate mg/L	TKN mg/L	Ammonia mg/L	NOx mg/L	Faecal coliforms mg/L	Enterococci cells/ml			
2022/2023		-	-	6.5-9.0	<6102	>6		<20	10		<913		<119	<40	<1390	<800	<100	<0.5	<0.42	<20							<20		<1000/100	<250/100	<50000	<10	
	8/31/2022 2/23/2023 Cloudy, Very Turbid Cloudy, Turbid		16.95 25.1	7.34 6.81	389 542	6.5 5.46	215.1 203.2	514 103.46		54 49	27 44	8 8	4 4	90 85	31 41	50 73		0.01 0.001	0.001 0.001	0.05 0.05	0.18 0.003	0.004 1	0.01 0.43	0.44 0.43	0.9 0.6	0.01 0.01	0.44 0.43			5 5	10 2		

Reporting Period (2022/2023)	Average		21.0	7.09	461	5.36	209.2	NS	307.7	NS	52	36	8	4	98	36	62	0.01	0.001	0.05	0.13	0.004	1.2	0.01	0.44	0.9	0.01	0.44	NS	NS	5	6
	Minimum		25.1	7.34	542	6.50	215.1	NS	514.0	NS	54	44	8	4	90	41	73	0.01	0.001	0.05	0.18	0.004	1.3	0.01	0.44	0.9	0.01	0.44	NS	NS	5	10
All Results	Average		17.0	6.91	359	5.46	203.2	NS	103.5	NS	49	27	8	4	86	31	50	0.01	0.001	0.05	0.08	0.003	1.0	0.01	0.43	0.6	0.01	0.43	NS	NS	5	2
	Minimum		21.0	7.09	461	6.50	209.2	NS	307.7	NS	52	36	8	4	88	36	62	0.01	0.001	0.05	0.13	0.004	1.2	0.01	0.44	0.9	0.01	0.44	NS	NS	5	6
	80th Percentile		25.1	7.34	542	6.50	215.1	NS	514.0	NS	54	44	8	4	90	41	73	0.01	0.001	0.05	0.18	0.004	1.3	0.01	0.44	0.9	0.01	0.44	NS	NS	5	10
	Median (50th Percentile)		21.0	7.09	461	5.36	209.2	NS	307.7	NS	52	36	8	4	88	36	62	0.01	0.001	0.05	0.13	0.004	1.2	0.01	0.44	0.9	0.01	0.44	NS	NS	5	6
	20th Percentile		15	6.51	359	5.46	203.2	NS	103.5	NS	46	27	8	4	86	31	50	0.01	0.001	0.05	0.08	0.003	1.0	0.01	0.43	0.6	0.01	0.43	NS	NS	5	2

Red and bold values exceed the objective value for that analyte. IS = Insufficient data for statistical analysis. NS = No Sample Required. ND = No Data