



Centre for Alternative Wastewater Treatment



2013 CFS Alert Constructed Wetland Interim Report

Gordon Balch, Brent Wootton, Matt Renaud, Marcus Sheppard and Heather Broadbent

November 2013

Contact Information:

Brent Wootton, Ph.D.

Director & Senior Scientist,
Centre for Alternative Wastewater Treatment

t: 705.324.9144 ext 3226

f: 705.878.9312

e: brent.wootton@flemingcollege.ca

Eva Rees

Operations Manager,
Centre for Alternative Wastewater Treatment

t: 705.324.9144 ext 3460

f: 705.324.8805

e: eva.rees@flemingcollege.ca

Mary Lou McLean

Manager, Office of Applied Research

t: 705.324.9144 ext 3038

f: 705.324.8805

e: mary_lou.mclean@flemingcollege.ca

Fleming College

200 Albert St., PO Box 8000
Lindsay, ON K9V 5E6



cawt.ca



**Centre for Alternative
Wastewater Treatment**

2013 CFS Alert Constructed Wetland Interim Report

Gordon Balch, Brent Wootton, Matt Renaud,
Marcus Sheppard and Heather Broadbent

November 2013

© 2013. The data presented in this report were collected by CAWT, Fleming College, under contract with the Department of National Defence. All rights reserved 2013. For more information please contact Brent Wootton.

Executive Summary

The following interim report provides a preliminary review of the data generated during the monitoring of the terraced wetland located at CFS Alert, Nunavut during the 2013 field season. Monitoring was undertaken by the Centre for Alternative Wastewater Treatment (CAWT), a research facility of Fleming College. Sampling began June 5th and ended September 5th, 2013. This wetland is used to treat the sanitary waste and grey water generated at the Canadian Forces Station located in northern Nunavut (Figure 1). The wetland in its present design was commissioned in the summer of 2010. CFS Alert produces on average approximately 100 m³ of wastewater per day that is directed to the terraced wetland for treatment. The current water licence (No. 3BC-ALT1015) issued in August 2010 to the Department of National Defence by the Nunavut Water Board (NWB) stipulates that treated wastewater effluent from the station should be equal to or less than 80 mg L⁻¹ BOD₅, 70 mg L⁻¹ TSS, 5 mg L⁻¹ oil and grease with no visible sheen and have a pH between 6 and 9.



Figure 1. CFS-Alert located on northern tip of Ellesmere Island

The interim report focuses on the concentrations of the four licensed parameters (above) within the treated effluent exiting the wetland. It should be noted that the position of the flow paths of the treated effluent exiting the wetland changed periodically due to the retreating ice sheet that had developed during the winter. The summary data for the licensed parameters includes the sample locations corresponding to the changing effluent flow paths exiting the wetland. Samples were not collected from the weir site identified in the NWB licence since the flow path of the effluent has shifted since its installation; meaning that there was no effluent at this site to collect. All raw data are tabulated and appended to the interim report. These raw data tables include all wastewater parameters examined for all site locations sampled.

The final report (still yet to come) will summarize data collected from sites sampled within the wetland. This data will provide documentation outlining how the wastewater parameters changed as the effluent passed through the wetland. The final report will comment on all major wastewater quality parameters, trace elements, microorganisms and soil attributes analysed.

The wetland locations sampled during the 2013 field season are illustrated in Figure 2. The sample locations representing the exit of the treated effluent are 13SH-3, 13SH-3a, 13SH-3b and 13SH-3c. These four shore locations identify where final effluent samples were collected prior to the effluent's drainage into Parr Inlet of the Arctic Ocean. All other sample sites identified in Figure 2 represent locations within the wetland monitored to determine how wastewater parameters changed as the effluent moved through the site. The appended data tables provide the raw data for all monitored parameters collected at these sample locations. A brief site description for each sample location is also appended.

The main direction of flow for the effluent began at site 13B1-1 and flowed in an easterly direction until it reached the shoreline. The terraced wetland is composed of 5 major berms intended to slow the rate of flow towards the ocean, thus allowing treatment to occur. The identification code for each sample site consisted of the sampling year (e.g., 13 for 2013), the berm number (e.g., B1 for berm 1) and the sample location at each berm (e.g., -1 for sample location 1). An example is 13B1-1 which identifies the sample collected in the year 2013, from berm 1 and location 1.

2013



Figure 2. Sample locations within the CFS-Alert wetland for the 2013 monitoring period

The mean concentration of the regulated water quality parameters (BOD₅, TSS, oil and grease, pH) at the four final effluent monitoring sites (13SH-3, 13SH-3a, 13SH-3b, 13SH-3c) are summarized in Table 1. The measured values in Table 1 represent the mean of all samples analyzed.

The City of Peterborough Environmental Protection Laboratory (EPL) was contracted to analyze the influent and effluent of the CFS Alert wetland for BOD₅, oil and grease, and TSS. The EPL is ISO 17025 certified and has been accredited with the Canadian Association for Laboratory Accreditation (CALA) since 2004 and is licenced by the Ontario Ministry of the Environment for drinking water testing.

The CAWT performed additional BOD₅ testing at the Alert site for QA/QC purposes and to augment the number of samples tested to increase the understanding of the wetland's performance. The influent and effluent were monitored for pH on site by CAWT personnel. All other soil analyses conducted were sent to Caduceon Environmental Laboratories. The tests included the analysis of total nitrogen, total ammonia nitrogen, total Kjeldahi nitrogen, total phosphorus and trace metals.

Table 1. Maximum concentrations of treated effluent stipulated in water licence issued by the Nunavut Water Board to CFS-Alert and the mean summer time concentration of these parameters measured at the four final effluent monitoring sites in 2013.

Parameter	Analytical Laboratory	NWB Licenced Value mg L ⁻¹	13SH-3 Mean ± S.D. (n) mg L ⁻¹	13SH-3a Mean ± S.D. (n) mg L ⁻¹
BOD ₅	Alert, CAWT	80	--	55±4 (2)
BOD ₅	Peterborough	80	--	52±6 (2)
Total Suspended Solids	Peterborough	70	269±92 (2)	1083±910 (4)
Oil and Grease	Peterborough	5	5 (1)	8±2 (4)
pH	Alert, CAWT	6 to 9	7.7±0.1 (2)	7.1±0.4 (5)

Parameter	Analytical Laboratory	NWB Licenced Value mg L ⁻¹	13SH-3b Mean ± S.D. (n) mg L ⁻¹	13SH-3c Mean ± S.D. (n) mg L ⁻¹
BOD ₅	Alert, CAWT	80	43±27 (5)	39±41 (3)
BOD ₅	Peterborough	80	--	39±30 (3)
Total Suspended Solids	Peterborough	70	295±328 (7)	590±823 (7)
Oil and Grease	Peterborough	5	--	14±13 (5)
pH	Alert, CAWT	6 to 9	7.4±0.5 (7)	7.5±0.2 (7)

Appendices

2013 ALERT SAMPLE LOCATIONS

2013 Sample Location Identification	Sample Location		Sample Description
	UTM Eastings	UTM Northing	
13B1-1	0509862	9160586	influent, 1m North of where discharge hits splashpad to allow for mixing
13B1-2	0509866	9160607	pooling area after influent, deep and full of organics that settle out, created by radiator that acts as a dam
13B1-4	0509868	9160619	after radiator, end of Berm 1, start of scree slope that heads to 13B2-5
13B2-4	0509921	9160659	after Berm 2 radiator, right before scree slope running to 12B3-2
13B2-5	0509917	9160619	scree slop meets Berm 2, small channel formed, wastewater flows along Berm 13B2-4
13B3-2	0509956	9160658	scree slope meets Berm 3, sampled from small channel
13B3-3	0509986	9160610	directly before flow cascades down B3 scree slope
13SCREESLOPE	0510025	9160605	aproximately midway down B3SCREE Slope
13B5-1	0510083	9160603	end of B3SCREE slope, meeting of Scree Slope and Berm 5
13PL-3	0510075	9160667	small stream flowing under powerlines towards Dumbell Bay, used as replacement when PL-4 dried and flow path shifted
13PL-4	0510089	9160655	small stream flowing under powerlines towards Dumbell Bay
13SH-5	0510203	9160762	directly before flow path enters Dumbell Bay
13SL-1	0510073	9160565	midway between 13B3-3 and discharge into Alert Inlet, only present during freshet period
13SL-2	0510042	9160517	receives flow from breach in top of Screeslope at the end of Berm 3, right before water heads flows steep slope
13SL-3	0510119	9160573	on slope midway between 13B5-1 and discharge into Alert Inlet
13SF-1	0510126	9160516	stream that flows around and over silt fence, collected flow and melwater from SL-3
13SF-2	0510146	9160526	stream that flows around and over siltfence, collected from alternate flow path near SL-3
13SH-3	0510100	9160488	effluent, early season discharge location, fed from SL-2 area, stream ran through thick ice coverage
13SH-3a	0510146	9160497	effluent, discharge into Alert inlet, fed from silt fence and SL-1, stopped being preferential discharge in the area although low flow continued throughout field season
13SH-3b	0510077	9160478	effluent, flows down steep slope from SL-2 to this location, then into Alert Inlet, longest most consistent discharge but has low volume (small trickle)
13SH-3c	0510128	9160495	effluent, small stream that flows in Alet inlet, fed from Silt fence area, largest volume of discharge

2013 Sample Locations LEGEND	
13	for 2013
B1	BERM 1
B2	BERM 2
B3	BERM 3
B4	BERM 5
B5	BERM 5
SH-	SHORELINE
SCREE-	Screeslope/trickle filter

Temperature (° C)

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCRESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	8.5	--	6.8	--	--	--	--
June 13, 2013	15.5	--	14.1	8.1	8.7	--	5.7	--	--	--	--
June 19, 2013	12.5	12.9	12.5	8.7	6.7	--	4.9	--	--	--	0.0
June 25, 2013	19.0	15.3	12.8	6.5	6.3	--	12.7	13.3	--	--	1.4
June 29, 2013	20.0	19.0	17.8	12.3	12.3	--	7.9	7.7	6.0	--	3.1
July 3, 2013	22.4	17.6	14.7	9.1	8.7	--	8.3	7.0	--	--	5.2
July 10, 2013	21.5	19.1	16.5	10.0	9.6	--	8.0	--	6.7	--	2.9
July 16, 2013	21.4	20.8	18.4	11.5	9.9	--	7.5	--	5.3	3.5	--
July 25, 2013	18.5	15.3	14.3	9.0	8.1	--	10.3	--	6.0	--	--
July 31, 2013	21.7	19.7	17.9	10.8	10.5	--	6.2	--	2.7	--	--
August 7, 2013	18.2	18.1	16.4	7.8	8.7	--	0.0	--	--	--	--
August 13, 2013	12.4	--	--	0.0	--	--	7.5	--	1.9	--	--
August 21, 2013	21.0	18.0	16.5	11.3	9.7	--	2.0	--	0.5	--	--
August 28, 2013	18.3	14.0	13.7	8.4	6.8	--	1.4	--	0.0	--	--
September 5, 2013	--	15.2	12.4	3.4	3.3	--	1.0	--	--	--	--
Average	18.6	17.1	15.2	8.4	7.7	6.9	6.1	6.5	3.3	3.5	2.5
Min	12.4	12.9	12.4	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	0.0	3.5	0.0
Max	22.4	20.8	18.4	12.3	12.7	13.3	10.5	7.0	6.7	3.5	5.2

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	22.2	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	0.0	--	--	--	--	19.9	--
June 19, 2013	--	0.0	--	--	--	0.0	--	--	--	--	20.4	--
June 25, 2013	0.0	0.0	--	--	--	0.0	--	--	--	--	20.2	1.8
June 29, 2013	5.9	4.0	--	--	--	1.0	--	--	--	--	20.6	0.8
July 3, 2013	5.5	0.9	0.3	--	0.5	1.9	0.1	--	--	--	23.4	1.8
July 10, 2013	5.9	1.9	1.4	--	--	--	3.5	1.0	--	--	22.1	2.3
July 16, 2013	6.3	--	2.1	2.5	--	--	7.1	3.1	--	--	20.4	3.5
July 25, 2013	7.1	--	7.4	4.8	--	--	5.2	6.8	3.3	1.8	21.5	3.2
July 31, 2013	--	--	3.5	4.9	--	--	1.5	2.8	1.4	7.9	21.3	0.7
August 7, 2013	--	--	2.3	2.8	--	--	--	--	--	--	21.3	1.3
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	0.0	--	--	20.0	--
August 21, 2013	--	--	1.7	--	--	--	0.1	0.4	--	--	21.3	--
August 28, 2013	--	--	0.5	--	--	--	--	0.1	--	--	23.1	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	23.1	--
Average	5.1	1.4	2.4	3.8	1.8	0.6	2.5	2.0	2.4	4.9	21.3	1.9
Min	0.0	0.0	0.3	2.5	0.5	0.0	0.1	0.0	1.4	1.8	19.9	0.7
Max	7.1	4.0	7.4	4.9	3.1	1.9	7.1	6.8	3.3	7.9	23.4	3.5

Dissolved Oxygen (DO) (mg/L)

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREE SloPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	6.77	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	10.63	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	5.79	--	4.89	6.21	6.05	--	10.16	--	--	--	--
June 19, 2013	9.10	7.47	6.30	8.60	7.66	--	8.79	--	--	--	--
June 25, 2013	7.89	6.43	6.52	6.57	5.89	--	6.27	--	--	--	10.51
June 29, 2013	8.21	6.34	6.73	7.12	5.75	6.34	6.89	--	--	--	11.20
July 3, 2013	7.86	6.48	6.82	7.06	6.01	6.84	6.71	7.13	--	--	11.48
July 10, 2013	5.91	5.35	5.26	8.55	5.96	5.96	6.29	6.11	--	--	12.26
July 18, 2013	7.33	5.90	7.24	5.05	5.10	6.04	6.57	--	6.89	--	9.17
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	6.72	5.84	7.36	5.23	5.17	7.28	7.09	--	8.28	--	--
August 7, 2013	7.37	5.48	5.01	6.11	5.17	7.06	6.90	--	8.09	--	--
August 13, 2013	--	--	--	7.72	--	11.14	10.75	--	--	--	--
August 21, 2013	9.00	3.69	3.78	7.22	7.25	8.95	8.23	--	8.77	--	--
August 26, 2013	8.56	9.00	6.03	5.86	5.19	6.84	7.21	--	8.45	--	--
September 5, 2013	--	7.82	7.36	5.23	6.89	6.99	7.09	--	8.74	--	--

Average	7.62	6.35	6.11	6.66	6.39	7.34	7.61	6.62	8.20	#DV/OI	10.92
Min	5.79	3.69	3.78	5.05	5.10	5.96	6.27	6.11	6.89	0.00	9.17
Max	9.10	9.00	7.36	8.60	10.63	11.14	10.75	7.13	8.77	0.00	12.26

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	11.87	--	--	--	--	--	8.11	--
June 19, 2013	--	9.51	--	--	--	10.66	--	--	--	--	7.97	--
June 25, 2013	10.98	10.81	--	--	--	11.51	--	--	--	--	6.52	--
June 29, 2013	11.54	10.53	--	--	--	10.73	--	--	--	--	8.33	13.01
July 3, 2013	11.23	10.81	11.08	--	11.70	11.10	--	--	--	--	7.45	13.93
July 10, 2013	12.41	10.84	10.64	--	--	11.90	12.23	--	--	--	7.80	13.70
July 18, 2013	11.78	--	7.65	9.57	--	--	10.09	10.60	--	--	7.88	12.79
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	9.26	8.30	--	--	10.40	10.08	10.56	11.30	7.47	12.77
August 7, 2013	--	--	8.71	10.67	--	--	11.77	12.00	11.23	10.21	6.23	12.62
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.89	13.83
August 21, 2013	--	--	9.24	--	--	--	11.72	12.99	--	--	8.07	--
August 26, 2013	--	--	10.10	--	--	--	11.34	10.76	--	--	6.23	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	11.23	--	--	7.52	--

Average	11.59	10.50	9.53	9.51	11.79	11.18	11.26	11.28	10.90	10.76	7.34	13.24
Min	10.98	9.51	7.65	8.30	11.70	10.66	10.09	10.08	10.56	10.21	5.89	12.62
Max	12.41	10.84	11.08	10.67	11.87	11.90	12.23	12.99	11.23	11.30	8.33	13.93

Conductivity (µS)

Sample Description	13BL-1	13BL-2	13BL-4	13BL-5	13BL-4	13BL-2	13BL-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	13PL-4	13PL-3
Sample Date														
June 5, 2013	--	--	--	--	--	557	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	400	--	430	429	511	--	472	430	472	476	475	476	476	457
June 19, 2013	421	432	489	517	491	--	550	550	550	550	550	550	550	550
June 25, 2013	419	465	428	530	493	--	578	578	578	578	578	578	578	578
June 29, 2013	402	470	449	527	515	--	569	569	569	569	569	569	569	569
July 3, 2013	428	791	486	483	496	--	600	600	600	600	600	600	600	600
July 10, 2013	446	561	633	665	676	--	745	745	745	745	745	745	745	745
July 18, 2013	493	682	662	673	587	--	550	550	550	550	550	550	550	550
July 25, 2013	404	598	420	607	535	--	588	588	588	588	588	588	588	588
July 31, 2013	415	356	348	439	468	--	478	478	478	478	478	478	478	478
August 7, 2013	533	698	422	612	595	--	618	618	618	618	618	618	618	618
August 13, 2013	430	--	--	430	--	--	823	823	823	823	823	823	823	823
August 21, 2013	391	512	697	457	525	--	454	454	454	454	454	454	454	454
August 28, 2013	425	572	483	356	429	--	548	548	548	548	548	548	548	548
September 5, 2013	--	416	357	439	478	--	741	741	741	741	741	741	741	741
Average	431	546	485	512	517	--	582	582	582	582	582	582	582	582
Min	391	356	348	356	395	--	478	478	478	478	478	478	478	478
Max	533	791	697	673	676	--	823	823	823	823	823	823	823	823

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	520	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	521	--	--	--	572	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	612	527	--	--	--	587	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	597	537	--	--	--	576	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	636	601	512	--	507	622	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	677	770	745	--	--	729	743	--	--	--	--	--
July 18, 2013	825	--	800	597	--	--	800	617	--	--	--	--
July 25, 2013	681	--	746	789	--	--	844	641	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	741	511	--	--	769	698	648	661	4.03	166
August 7, 2013	--	--	598	910	--	--	818	903	887	639	2.59	224
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.70	203
August 21, 2013	--	--	678	--	--	--	571	492	--	--	5.60	--
August 28, 2013	--	--	600	--	--	--	761	769	--	--	2.59	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	592	--	--	3.82	--
Average	671	591	678	702	514	617	761	673	768	650	4.14	174
Min	597	521	512	511	507	572	571	492	648	639	2.59	119
Max	825	770	800	910	520	729	844	903	887	661	6.96	224

pH

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREE-SLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	7.20	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	6.72	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	7.60	--	7.33	7.36	7.37	--	7.30	--	--	--	--
June 19, 2013	7.18	6.62	7.18	6.89	7.01	--	7.39	--	--	--	--
June 25, 2013	7.31	6.83	6.70	6.32	6.79	--	7.05	--	--	--	7.22
June 29, 2013	6.93	7.19	6.79	6.62	6.89	7.00	6.99	--	--	--	7.08
July 3, 2013	7.46	7.01	7.18	7.25	7.29	7.23	7.27	7.30	--	--	7.60
July 10, 2013	7.48	6.78	7.06	7.18	7.08	6.99	7.23	7.14	--	--	7.33
July 18, 2013	7.44	7.58	7.50	7.35	7.85	7.65	7.62	--	8.01	--	7.67
July 25, 2013	7.12	7.18	6.86	7.01	7.23	7.17	6.97	--	6.70	7.36	--
July 31, 2013	8.01	7.38	7.29	7.55	7.57	7.56	7.55	--	7.53	--	--
August 7, 2013	6.98	6.29	6.67	7.50	7.07	6.92	7.62	--	7.16	--	--
August 13, 2013	6.71	--	--	6.71	--	7.16	7.13	--	--	--	--
August 21, 2013	8.02	7.95	6.99	7.40	7.45	7.49	7.47	--	7.44	--	--
August 28, 2013	5.69	7.89	6.92	7.16	7.52	7.53	7.07	--	7.53	--	--
September 5, 2013	--	8.05	7.82	7.46	7.59	7.48	6.56	--	7.89	--	--

Average	7.23	7.23	7.10	7.13	7.24	7.29	7.25	7.22	7.47	7.36	7.38
Min	5.69	6.29	6.67	6.32	6.72	6.92	6.56	7.14	6.70	7.36	7.08
Max	8.02	8.05	7.82	7.55	7.85	7.65	7.62	7.30	8.01	7.36	7.67

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	7.73	--	--	--	--	--	4.98	--
June 19, 2013	--	7.23	--	--	--	6.75	--	--	--	--	5.43	--
June 25, 2013	7.34	7.29	--	--	--	6.57	--	--	--	--	5.32	--
June 29, 2013	7.38	6.92	--	--	--	7.18	--	--	--	--	5.31	7.54
July 3, 2013	7.70	7.56	7.58	--	7.64	7.62	--	--	--	--	4.92	7.81
July 10, 2013	7.65	7.18	7.09	--	--	7.45	7.52	--	--	--	5.18	7.81
July 18, 2013	7.55	--	8.02	8.07	--	7.49	7.25	7.25	--	--	5.50	8.15
July 25, 2013	7.84	--	7.24	7.43	--	--	6.80	7.27	--	--	5.32	7.90
July 31, 2013	--	--	7.68	7.57	--	--	7.77	7.68	8.02	7.89	5.01	7.82
August 7, 2013	--	--	6.96	7.46	--	--	7.52	7.53	7.22	7.72	5.69	8.07
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.98	7.85
August 21, 2013	--	--	7.55	--	--	--	7.84	7.93	--	--	5.14	--
August 28, 2013	--	--	7.72	--	--	--	6.54	7.51	--	--	5.52	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	7.61	--	--	5.01	--

Average	7.58	7.24	7.48	7.63	7.69	7.11	7.35	7.54	7.62	7.81	5.38	7.87
Min	7.34	6.92	6.96	7.43	7.64	6.57	6.54	7.25	7.22	7.72	4.92	7.54
Max	7.84	7.56	8.02	8.07	7.73	7.62	7.84	7.93	8.02	7.89	6.98	8.15

Dissolved Organic Carbon (DOC) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits: 1.0 mg/L used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREE SloPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	36.8	--	50.9	18.9	46.2	--	24.5	--	--	--	--
June 19, 2013	3.6	2.3	10.8	29.0	35.5	--	35.2	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	24.0	23.4	38.4	43.8	38.1	34.4	32.2	--	--	--	6.4
July 3, 2013	22.2	87.4	48.2	45.7	40.5	43.4	54.5	34.7	--	--	7.5
July 10, 2013	37.1	112	144	35.9	44.4	30.9	32.0	27.2	--	--	5.7
July 18, 2013	22.7	65.5	35.6	56.7	30.5	18.4	16.3	--	18.1	--	14.1
July 25, 2013	26.6	49.4	58.6	104	30.5	30.9	41.8	30.5	62.8	19.6	--
July 31, 2013	41.2	39.7	29.7	29.1	36.5	18.0	15.7	--	18.3	--	--
August 7, 2013	173	124	32.2	25.3	3.5	20.9	22.6	--	19.9	--	--
August 13, 2013	--	--	--	39.5	--	16.4	13.4	--	--	--	--
August 21, 2013	1.0	70.8	52.8	50.9	46.3	57.4	59.5	--	74.2	--	--
August 28, 2013	25.6	60.6	137	51.0	43.0	22.4	29.6	--	32.4	--	--
September 5, 2013	26.9	17.1	19.8	21.0	20.6	18.8	20.3	--	15.4	--	--

Average	36.0	59.3	54.8	42.4	33.8	28.4	30.6	31.0	34.4	19.6	8.4
Min	1.0	2.3	10.8	18.9	3.5	16.4	13.4	27.2	15.4	19.6	5.7
Max	173	124	144	104	46.3	57.4	59.5	34.7	74.2	19.6	14.1

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	20.8	--	--	--	--	--	1.5	--
June 19, 2013	--	29.9	--	--	--	19.4	--	--	--	--	<1.0	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	6.9	35.9	--	--	--	19.8	--	--	--	--	2.1	2.0
July 3, 2013	<1.0	24.9	20.1	--	1.4	22.4	--	--	--	--	<1.0	2.5
July 10, 2013	4.8	26.8	27.7	--	--	27.2	15.9	--	--	--	<1.0	1.8
July 18, 2013	7.2	--	13.8	17.8	--	--	11.1	12.8	--	--	<1.0	1.7
July 25, 2013	11.1	--	28.5	38.9	--	--	76.7	26.5	--	--	1.9	<1.0
July 31, 2013	--	--	12.9	18.7	--	--	12.6	13.3	12.5	8.3	<1.0	<1.0
August 7, 2013	--	--	20.8	19.8	--	--	20.1	12.2	13.9	17.0	<1.0	<1.0
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	109	--	--	--	20.0	1.5	--	--	<1.0	--
August 28, 2013	--	--	22.7	--	--	--	24.4	22.8	--	--	<1.0	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	17.4	--	--	<1.0	--

Average	6.0	29.4	31.9	23.8	11.1	22.2	25.8	15.2	13.2	12.7	<1.0	2.0
Min	<1.0	24.9	12.9	17.8	1.4	19.4	11.1	1.5	12.5	8.3	<1.0	<1.0
Max	11.1	35.9	109	38.9	20.8	27.2	76.7	26.5	13.9	17.0	2.1	2.5

Chemical Oxygen Demand (COD) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

20 mg/L

10 mg/L used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	100	220	200	210	240	--	210	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	200	1400	220	220	230	280	320	200	--	--	80
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	130	380	330	340	160	220	270	--	150	--	70
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	270	190	180	160	180	140	110	--	70	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	660	--	--	790	--	90	120	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	130	520	810	280	210	280	250	--	180	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	248	542	348	333	204	202	213	200	133	--	75
Min	100	190	180	160	160	90	110	200	70	--	70
Max	660	1400	810	790	240	280	320	200	180	--	80

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	310	--	--	--	160	--	--	--	--	<20	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<20	190	140	--	130	150	--	--	--	--	<20	<20
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<20	--	210	100	--	--	120	140	--	--	<20	<20
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	90	90	--	--	60	60	80	50	<20	<20
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20	<20
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	180	--	--	--	230	160	--	--	<20	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<20	250	155	95	130	155	137	120	80	50	<20	<20
Min	<20	190	90	90	130	150	60	60	80	50	<20	<20
Max	<20	310	210	100	130	160	230	160	80	50	<20	<20

Carbonaceous Biochemical Oxygen Demand -5 Day (cBOD5) (mg/L)

CAWT Detection Limits:

1 mg/L

0.5 mg/L used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	212	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	236	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	180	--	161	116	164	--	60	--	--	--	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	85	203	114	113	115	125	177	101	--	--	50
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	93	162	187	291	78	91	97	--	84	--	21
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	122	75	85	64	91	102	37	--	19	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	288	--	--	238	--	25	19	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
September 5, 2013	--	111	60	114	86	37	45	--	49	--	--

Average	154	138	122	156	140	76	73	101	50	--	36
Min	85	75	60	64	78	25	19	101	19	--	21
Max	288	203	187	291	236	125	177	101	84	--	50

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	43	--	--	--	--	--	<1	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	40	53	52	--	10	11	--	--	--	--	<1	1
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	6	--	62	34	--	--	33	30	--	--	<1	2
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	12	20	--	--	11	10	11	8	<1	2
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1	1
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	<1	--

Average	23	53	42	27	26	11	22	18	11	8	<1	1
Min	6	53	12	20	10	11	11	10	11	8	<1	1
Max	40	53	62	34	43	11	33	30	11	8	<1	2

Carbonaceous Biochemical Oxygen Demand -5 Day (cBOD5) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

2 mg/L

1 mg/L used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	144	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	174	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	156	--	--	--	114	--	38	--	--	--	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	224	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	193	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
September 5, 2013	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	132	--	--	--	144	--	38	--	--	--	--
Min	59	--	--	--	114	--	38	--	--	--	--
Max	224	--	--	--	174	--	38	--	--	--	--

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	<4	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--	--

Average	--	--	--	--	26	44	--	25	--	--	<4	--
Min	--	--	--	--	26	44	--	22	--	--	<4	--
Max	--	--	--	--	26	44	--	29	--	--	<4	--

Biochemical Oxygen Demand -5 Day (BOD5) (mg/L)

CAWT Detection Limits:

1 mg/L used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREE SloPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	79	90	172	173	106	100	100	--	--	--	23
July 3, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	169	606	454	96	253	174	154	149	--	--	4
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	60	142	155	318	103	105	147	--	187	42	--
July 31, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 7, 2013	135	257	132	71	50	46	105	--	35	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	127	170	260	329	152	149	182	--	--	--	--
August 28, 2013	152	205	211	103	79	--	60	--	102	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	120	245	231	182	135	116	125	149	108	42	14
Min	60	90	132	71	50	46	60	149	35	42	4
Max	169	606	454	329	253	174	182	149	187	42	23

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	27	104	--	--	--	58	--	--	--	--	<1	3
July 3, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	7	47	45	--	--	53	52	--	--	--	<1	1
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	11	--	123	94	--	--	68	--	--	--	<1	3
July 31, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 7, 2013	--	--	31	35	--	--	29	12	17	24	<1	1
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	79	--	--	--	63	86	--	--	<1	--
August 28, 2013	--	--	29	--	--	--	3	18	--	--	<1	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	15	75	61	65	--	55	43	39	17	24	<1	2
Min	7	47	29	35	--	53	3	12	17	24	<1	1
Max	27	104	123	94	--	58	68	86	17	24	<1	3

Biochemical Oxygen Demand -5 Day (BOD5) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

4
mg/L
used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREEPSLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	141	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 7, 2013	402	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	149	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Min	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Max	402	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	--	--	--	--	57	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	71	--	--	--	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	--	--	--	--	52	--	--	39	--	--	--	--
Min	--	--	--	--	48	--	--	12	--	--	--	--
Max	--	--	--	--	57	--	--	71	--	--	--	--

Total Coliforms (TC) (cfu/100mls)

CAWT Detection Limits:

CFU/100 mL

1.5 CFU/100 mL used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	3185000	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	2160000	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	2765000	--	9020000	390000	780000	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	560000	1785000	2097500	895000	>4848000	--	310000	--	--	--	--
June 25, 2013	15900000	3340000	17200000	7200000	3635000	--	>2424000	--	--	--	--
June 29, 2013	31760000	27800000	22100000	12150000	1960000	--	2130000	--	--	--	550
July 3, 2013	71900000	38600000	6530000	5260000	5380000	3170000	1590000	2800000	--	--	228
July 10, 2013	7010000	20200000	10200000	18800000	8570000	3620000	3740000	2260000	--	--	17
July 18, 2013	1925000	4862500	10380000	13700000	790000	1455000	677500	--	465000	--	146
July 25, 2013	31025000	1125000	>48480000	>48480000	2765000	1415000	>24240000	--	5100000	>2424	--
July 31, 2013	24450000	6375000	33820000	1120000	2760000	1320000	1252500	--	135000	--	--
August 7, 2013	3350000	6725000	18760000	1975000	8720000	2980000	6475000	--	2050000	--	--
August 13, 2013	--	--	--	9380000	--	110000	87500	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	4112500	12120000	109500	3450000	--	932500	927500	--	900000	--	--
September 5, 2013	--	25500000	127500	2865000	212000	1825000	3680000	--	348750	--	--

Average	17654792	23410227	14910375	9663692	3520385	1869722	3738385	2530000	1499792	>2424	215
Min	560000	1125000	109500	390000	212000	110000	87500	2260000	135000	>2424	17
Max	71900000	121200000	>48480000	>48480000	8720000	3620000	>24240000	2800000	5100000	>2424	550

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	120000	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	>484800	--	--	--	>484800	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	<300	1287500	--	--	--	858000	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	250	3470000	--	--	--	1876000	--	--	--	--	--	559
July 3, 2013	39	970000	320000	--	193000	403000	--	--	--	--	--	55
July 10, 2013	171	696000	513000	--	--	516000	208000	--	--	--	--	3
July 18, 2013	36	--	71250	148750	--	--	34500	107000	--	--	--	8
July 25, 2013	13	--	6455000	1837500	--	--	1068000	3392000	--	--	--	19
July 31, 2013	--	--	342500	112500	--	--	421500	99000	62500	5000	<3	49
August 7, 2013	--	--	1562500	1275000	--	--	1701000	91000	594000	1193000	<3	<3
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<3
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	437500	--	--	--	149500	82500	--	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	96500	--	--	--	--

Average	110	1381660	1388821	843438	156500	827560	597083	644667	298250	599000	<3	87
Min	13	696000	71250	112500	120000	403000	34500	82500	62500	5000	<3	<3
Max	250	>484800	6455000	1887500	193000	1876000	1701000	3392000	594000	1193000	<3	559

Total Coliforms (TC) (cfu/100mls)

City of Peterborough Detection Limits:

CFU/100 mL

0

used to calculate mean when values were listed as <

CFU/100 mL

0

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREEPSLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	9850000	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	3100000	--	--	--	300000	--	300000	--	--	--	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	14100000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	13600000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	2100000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	ND OGN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 7, 2013	1300000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	8300000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	200000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
September 5, 2013	550000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	5406250	--	--	--	5075000	--	300000	--	--	--	--
Min	200000	--	--	--	300000	--	300000	--	--	--	--
Max	14100000	--	--	--	9850000	--	300000	--	--	--	--

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	250000	--	--	--	--	--	0	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	--	--	--	--	--	306000	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	376000	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	159000	--	--	--	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	162000	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	--	--	--	--	--	86000	--	--	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	ND OGT	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	60000	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	200000	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	--	--	--	--	250000	341000	--	241200	--	--	0	--
Min	--	--	--	--	250000	306000	--	86000	--	--	0	--
Max	--	--	--	--	250000	376000	--	600000	--	--	0	--

E.coli (EC) (cfu/100mls)

CAWT Detection Limits:

3 CFU/100 mL

1.5 CFU/100 mL used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	1040000	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	810000	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	235000	--	780000	95000	23000	--	9000	--	--	--	--
June 19, 2013	115000	510000	245000	271500	341000	--	1038000	--	--	--	--
June 25, 2013	440000	720000	2620000	2500000	87500	--	65000	--	--	--	<300
June 29, 2013	500000	510000	470000	480000	95000	--	113000	--	--	--	8
July 3, 2013	263000	438000	<75000	290000	110000	130000	165000	140000	--	--	3
July 10, 2013	675000	325000	100000	255000	275000	80000	328000	123000	--	--	16
July 18, 2013	7500	600000	360000	295000	75000	72500	97500	--	45000	--	3
July 25, 2013	5287500	175000	4325000	13580000	175000	110000	172500	--	297500	<2424	--
July 31, 2013	6962500	475000	880000	90000	190000	210000	130000	--	22500	--	--
August 7, 2013	187500	237500	270000	260000	185000	257500	255000	--	203750	--	--
August 13, 2013	562500	--	--	415000	--	<15000	15000	--	--	--	--
August 21, 2013	362500	975000	24250	145000	735000	407500	180000	--	156250	--	--
August 28, 2013	1237500	14150000	68250	865000	--	352500	327500	--	36250	--	--
September 5, 2013		3687500	12500	205000	385000	120000	155000	--	32500	--	--

Average	1300231	1900250	784038	1410464	323321	174750	215036	131500	113393	<2424	36
Min	7500	175000	12500	90000	23000	<15000	9000	123000	22500	<2424	3
Max	6962500	14150000	4325000	13580000	1040000	407500	1038000	140000	297500	<2424	16

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	75000	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<3	--
June 19, 2013	--	>484800	--	--	--	>484800	--	--	--	--	<3	--
June 25, 2013	<300	187000	--	--	--	31000	--	--	--	--	<3	--
June 29, 2013	<30	94000	--	--	--	69000	--	--	--	--	<3	8
July 3, 2013	3	25000	40000	--	3000	11000	--	--	--	--	<3	<3
July 10, 2013	25	88800	32500	--	--	41500	19000	--	--	--	<3	3
July 18, 2013	<3	--	36250	48750	--	4500	23500	--	--	--	<3	<3
July 25, 2013	<3	--	862500	420000	--	--	128500	55500	--	--	<3	5
July 31, 2013	--	--	70000	22500	--	--	59000	22000	16000	<4500	<3	28
August 7, 2013	--	--	830000	236250	--	--	548500	12500	222000	273500	<3	<3
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<3	<3
August 21, 2013	--	--	508750	--	--	--	104000	11500	--	--	--	<3
August 28, 2013	--	--	36250	--	--	--	9500	28500	--	--	<3	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	14500	--	--	<3	--

Average	33	175920	302031	181875	39000	127460	124714	24000	119000	137875	<3	6
Min	<3	25000	32500	22500	3000	11000	4500	11500	16000	<4500	<3	<3
Max	25	187000	862500	420000	75000	69000	548500	55500	222000	273500	<3	28

E.coli (EC) (cfu/100mls)
City of Peterborough Detection Limits:

0 CFU/100 mL
0 CFU/100 mL used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREE Slope	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	2300000	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	<100000	--	--	--	300000	--	70000	--	--	--	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	200000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	200000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	900000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	NDOGT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 7, 2013	100000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<100000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
September 5, 2013	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	221429	--	--	--	1300000	--	70000	--	--	--	--
Min	50000	--	--	--	300000	--	70000	--	--	--	--
Max	900000	--	--	--	2300000	--	70000	--	--	--	--

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	120000	--	--	--	--	--	0	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	--	--	--	--	--	12000	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	76000	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	66000	--	--	--	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	20000	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	--	--	--	--	--	14000	--	--	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	--	--	--	--	--	100000	--	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	50000	--	--	--	--

Average	--	--	--	--	120000	44000	--	50000	--	--	0	--
Min	--	--	--	--	120000	12000	--	14000	--	--	0	--
Max	--	--	--	--	120000	76000	--	100000	--	--	0	--

Ammonia as N (NH₃-N) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

0.05 mg/L

0.10 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	8.1	--	12.3	9.0	12.5	--	7.4	--	--	--	--
June 19, 2013	1.0	3.4	2.5	6.8	6.9	--	8.7	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	4.4	6.2	6.8	6.5	7.0	7.1	6.2	--	--	--	2.9
July 3, 2013	13.7	26.7	26.6	19.4	15.6	15.4	17.2	13.3	--	--	2.6
July 10, 2013	2.1	2.6	2.3	17.1	4.6	20.0	22.1	18.0	--	--	1.4
July 18, 2013	24.1	40.0	41.2	25.9	21.7	13.6	8.7	--	9.3	--	3.3
July 25, 2013	10.5	8.4	13.2	20.7	16.4	10.6	13.4	--	11.0	4.3	--
July 31, 2013	11.1	19.2	13.2	23.3	16.8	15.5	11.6	--	9.4	--	--
August 7, 2013	3.9	8.5	12.6	23.0	21.6	19.2	23.1	--	13.5	--	--
August 13, 2013	17.2	--	--	22.7	--	--	8.6	--	--	--	--
August 21, 2013	9.7	13.0	3.9	6.7	4.8	5.7	7.2	--	11.7	--	--
August 28, 2013	3.0	6.5	10.0	11.7	13.9	12.0	12.0	--	11.5	--	--
September 5, 2013	6.6	4.5	6.4	6.7	0.7	9.3	12	--	12.4	--	--

Average	8.9	12.6	12.6	15.3	11.9	12.4	12.2	15.7	11.3	4.3	2.6
Min	1.0	2.6	2.3	6.5	0.7	5.7	6.2	13.3	9.3	4.3	1.4
Max	24.1	40.0	41.2	25.9	21.7	20.0	23.1	18.0	13.5	4.3	3.3

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	<0.1	--
June 19, 2013	--	8.6	--	--	--	7.9	--	--	--	--	0.1	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	3.2	6.7	--	--	--	6.2	--	--	--	--	0.1	0.2
July 3, 2013	2.2	8.4	5.8	--	5.3	6.6	--	--	--	--	0.3	<0.1
July 10, 2013	0.6	12.8	8.5	--	--	8.6	6.7	--	--	--	0.1	0.1
July 18, 2013	0.6	--	8.7	9.3	--	--	7.6	8.0	--	--	<0.1	<0.1
July 25, 2013	0.7	--	8.2	11.4	--	--	10.4	8.4	--	--	<0.1	<0.1
July 31, 2013	--	--	6.5	10.1	--	--	5.8	9.0	9.5	4.2	<0.1	<0.1
August 7, 2013	--	--	6.5	10.9	--	--	5.9	5.3	5.9	8.4	<0.1	<0.1
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.1	<0.1
August 21, 2013	--	--	10.8	--	--	--	13.5	11.0	--	--	0.1	--
August 28, 2013	--	--	9.8	--	--	--	8.6	10.5	--	--	0.3	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	13.9	--	--	0.1	--

Average	1.5	9.1	8.1	10.4	7.2	7.3	8.4	9.4	7.7	6.3	0.1	<0.1
Min	0.6	6.7	5.8	9.3	5.3	6.2	5.8	5.3	5.9	4.2	<0.1	<0.1
Max	3.2	12.8	10.8	11.4	9.1	8.6	13.5	13.9	9.5	8.4	0.3	0.2

Nitrate as N (NO₃-N) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

0.05 mg/L
0.025 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	<0.05	--	<0.05	0.10	<0.05	--	0.10	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	--	--	0.93
July 3, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	--	0.37
July 10, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	--	1.27
July 18, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	<0.05
July 25, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--
July 31, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--
August 7, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--
August 13, 2013	<0.05	--	--	<0.05	--	9.91	6.92	--	--	--	--
August 21, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--
August 28, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.05	0.50	0.34	--	<0.05	--	--
September 5, 2013	0.06	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--

Average	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.97	0.59	<0.05	<0.05	<0.05	0.65
Min	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Max	0.06	<0.05	<0.05	0.10	0.05	9.91	6.92	<0.05	<0.05	<0.05	1.27

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	0.34	--	--	--	--	--	<0.05	--
June 19, 2013	--	<0.05	--	<0.05	--	--	--	--	--	<0.05	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	0.72	<0.05	--	--	<0.05	--	--	--	--	<0.05	0.72
July 3, 2013	0.69	<0.05	0.12	--	<0.05	--	--	--	--	<0.05	0.68
July 10, 2013	1.32	<0.05	<0.05	--	0.32	0.54	--	--	--	<0.05	0.74
July 18, 2013	0.80	--	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	--	--	<0.05	0.64
July 25, 2013	1.10	--	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05	--	--	<0.05	0.60
July 31, 2013	--	--	0.26	0.14	--	0.32	<0.05	<0.05	1.57	<0.05	0.78
August 7, 2013	--	--	0.42	<0.05	--	1.38	0.89	0.08	<0.05	<0.05	0.34
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.05	0.45
August 21, 2013	--	--	<0.05	--	--	<0.05	0.12	--	--	<0.05	--
August 28, 2013	--	--	0.23	--	--	0.19	0.06	--	--	<0.05	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--

Average	0.93	<0.05	0.14	0.05	0.27	0.10	0.36	0.17	0.05	0.80	0.62
Min	0.69	<0.05	<0.05	<0.05	0.19	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.34
Max	1.32	<0.05	0.42	0.14	0.34	0.32	1.38	0.89	0.08	1.57	0.78

Nitrite as N (NO₂-N) (mg/L)
City of Peterborough Detection Limits:

0.05 mg/L
0.025 mg/L used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	<0.05	--	<0.05	0.15	<0.05	--	0.18	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	--	--	0.10
July 3, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	--	0.06
July 10, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	--	<0.05
July 18, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	<0.05
July 25, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05	--
July 31, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--
August 7, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--
August 13, 2013	<0.05	--	--	<0.05	--	0.40	0.82	--	--	--	--
August 21, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	--	--
August 28, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	0.07	--	<0.05	--	--
September 5, 2013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.37	--	0.16	--	--

Average	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
Min	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Max	<0.05	<0.05	<0.05	0.15	<0.05	0.40	0.82	<0.05	0.16	<0.05	0.10

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
--------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	-------	-----------

Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	0.05	--	--	--	--	--	<0.05	--
June 19, 2013	--	<0.05	--	--	--	<0.05	--	--	--	--	<0.05	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	0.09	<0.05	--	--	--	<0.05	--	--	--	--	<0.05	<0.05
July 3, 2013	<0.05	<0.05	0.09	--	0.08	<0.05	--	--	--	--	<0.05	<0.05
July 10, 2013	0.37	<0.05	0.36	--	--	0.07	0.12	--	--	--	<0.05	<0.05
July 18, 2013	<0.05	--	<0.05	<0.05	--	--	<0.05	<0.05	--	--	<0.05	<0.05
July 25, 2013	0.05	--	<0.05	<0.05	--	--	<0.05	<0.05	--	--	<0.05	<0.05
July 31, 2013	--	--	<0.25	0.09	--	--	0.12	<0.05	<0.05	0.20	<0.05	<0.05
August 7, 2013	--	--	0.61	<0.05	--	--	0.32	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.05	<0.05
August 21, 2013	--	--	<0.05	--	--	--	<0.05	<0.05	--	--	<0.05	--
August 28, 2013	--	--	0.06	--	--	--	0.11	<0.05	--	--	<0.05	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--

Average	0.11	<0.05	0.17	<0.05	0.07	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05
Min	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Max	0.37	<0.05	0.61	0.09	0.08	0.07	0.32	0.06	<0.05	0.20	<0.05	<0.05

Total Kjeldahl Nitrogen as N (TKN-N) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

0.10 mg/L
0.050 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	2.8	8.8	5.3	11.6	11.2	--	14.3	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	27.0	38.0	46.4	23.2	26.8	20.8	21.3	18.4	--	--	4.1
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	26.0	43.5	43.4	30.3	27.2	16.7	11.8	--	11.8	--	4.6
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	18.3	37.8	18.0	26.7	21.3	18.7	14.8	--	11.5	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	25.6	--	--	26.2	--	9.4	9.8	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	5.4	12.2	25.1	18.6	18.9	16.1	15.9	--	14.7	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	17.5	28.1	27.6	22.8	21.1	16.3	14.7	18.4	12.7	--	4.4
Min	2.8	8.8	5.3	11.6	11.2	9.4	9.8	18.4	11.5	--	4.1
Max	27.0	43.5	46.4	30.3	27.2	20.8	21.3	18.4	14.7	--	4.6

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	11.7	--	--	--	11.5	--	--	--	--	<0.1	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	3.4	10.2	7.4	--	6.9	8.7	--	--	--	--	<0.1	0.2
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	1.6	--	10.4	10.7	--	--	8.6	9.0	--	--	0.2	<0.1
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	8.0	11.4	--	--	7.9	10.2	11.3	5.6	<0.1	<0.1
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.1	<0.1
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	12.9	--	--	--	11.7	13.1	--	--	<0.1	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	2.5	11.0	9.7	11.1	6.9	10.1	9.4	10.8	11.3	5.6	<0.1	<0.1
Min	1.6	10.2	7.4	10.7	6.9	8.7	7.9	9.0	11.3	5.6	<0.1	<0.1
Max	3.4	11.7	12.9	11.4	6.9	11.5	11.7	13.1	11.3	5.6	0.2	0.2

Total Phosphorus as P (TP) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

mg/L

0.007

0.0035

mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.540	2.960	1.290	1.550	1.490	--	1.560	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	2.030	4.950	5.190	3.060	2.600	2.600	3.000	1.850	--	--	0.448
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	4.210	7.390	6.150	4.680	3.280	2.820	2.330	--	1.620	--	0.582
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	5.770	4.530	2.850	2.890	2.980	1.800	1.190	--	1.150	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	3.670	--	--	4.980	--	0.461	0.827	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	1.610	3.660	11.00	3.000	2.040	1.570	1.770	--	1.920	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	2.972	4.702	5.296	3.360	2.478	1.850	1.780	1.850	1.563	--	0.515
Min	0.540	2.960	1.290	1.550	1.490	0.461	0.827	1.850	1.150	--	0.448
Max	5.770	7.390	11.000	4.990	3.280	2.820	3.000	1.850	1.920	--	0.582

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
--------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	-------	-----------

Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.984	--	--	--	0.791	--	--	--	--	0.020	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.135	1.740	0.991	--	0.851	0.531	--	--	--	--	<0.007	0.009
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.304	--	2.800	1.380	--	--	1.460	1.690	--	--	0.314	0.323
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.818	0.951	--	--	0.504	0.578	0.824	0.269	<0.007	0.008
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.019	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	--	--	--	--	1.830	1.100	--	--	<0.007	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.220	1.362	1.507	1.166	0.851	0.661	1.265	1.119	0.824	0.269	0.061	0.090
Min	0.135	0.984	0.818	0.951	0.851	0.531	0.504	0.578	0.824	0.269	<0.007	0.008
Max	0.304	1.740	2.800	1.380	0.851	0.791	1.830	1.690	0.824	0.269	0.314	0.323

Dissolved Phosphate as P (PO₄-P) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.02
0.01 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREE/SLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	1.10	--	2.00	<0.02	0.66	--	<0.02	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.02	1.12	<0.02	<0.02	0.18	--	0.06	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	0.28	1.09	1.32	0.47	0.34	<0.02	--	--	--	--	<0.02
July 3, 2013	1.27	2.79	3.53	0.93	0.70	0.68	0.73	0.16	--	--	<0.02
July 10, 2013	3.28	3.96	6.05	0.58	1.37	0.60	0.61	0.04	--	--	<0.02
July 18, 2013	2.60	4.88	4.72	2.30	1.32	0.32	<0.1	--	<0.02	--	<0.1
July 25, 2013	1.40	1.90	0.85	1.22	0.75	0.61	1.49	--	0.47	<0.1	--
July 31, 2013	4.33	2.32	1.33	1.73	1.04	0.63	0.28	--	0.39	--	--
August 7, 2013	0.24	2.19	1.54	1.31	1.49	0.89	0.98	--	0.10	--	--
August 13, 2013	2.20	--	--	1.92	--	<0.02	0.23	--	--	--	--
August 21, 2013	<0.1	1.09	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	--	--
August 28, 2013	0.24	0.64	2.02	1.17	0.84	0.46	0.46	--	0.28	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	1.42	2.20	2.13	0.98	0.79	0.43	0.41	0.10	0.22	<0.1	<0.02
Min	<0.02	0.64	<0.02	<0.02	<0.1	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.1	<0.02
Max	4.33	4.88	6.05	2.30	1.49	0.89	1.49	0.16	0.47	<0.1	<0.1

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	<0.02	--	--	--	--	--	<0.02	--
June 19, 2013	--	0.02	--	--	--	<0.02	--	--	--	--	<0.02	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	<0.02	<0.02	--	--	--	<0.02	--	--	--	--	<0.02	<0.02
July 3, 2013	0.04	0.14	<0.02	--	<0.02	<0.02	--	--	--	--	<0.02	<0.02
July 10, 2013	<0.02	0.10	0.09	--	--	0.11	<0.02	--	--	--	<0.02	<0.02
July 18, 2013	<0.1	--	<0.1	<0.1	--	--	<0.1	<0.1	--	--	<0.02	<0.02
July 25, 2013	<0.1	--	<0.1	0.34	--	--	0.35	1.90	--	--	<0.02	<0.02
July 31, 2013	--	--	<0.1	0.25	--	--	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02
August 7, 2013	--	--	<0.02	0.08	--	--	<0.02	0.04	0.08	0.04	<0.02	<0.02
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.02	--
August 21, 2013	--	--	<0.1	--	--	--	0.48	0.16	--	--	<0.02	--
August 28, 2013	--	--	0.20	--	--	--	<0.02	<0.02	--	--	<0.02	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.03	0.07	0.06	0.18	<0.02	0.04	0.14	0.37	0.07	0.05	<0.02	<0.02
Min	<0.02	<0.02	<0.02	<0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02
Max	0.04	0.14	0.20	0.34	<0.02	0.11	0.48	1.90	0.08	0.04	<0.02	<0.02

Total Suspended Solids (TSS) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

2.00 mg/L
1.00 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	102	--	88	158	123	--	224	--	--	--	--
June 19, 2013	59	121	114	520	402	--	162	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	85	64	172	480	204	254	356	--	--	--	5450
July 3, 2013	79	214	94	128	80	106	132	94	--	--	422
July 10, 2013	178	382	330	88	372	280	170	256	--	--	144
July 18, 2013	60	554	96	182	78	176	146	--	90	--	238
July 25, 2013	76	102	164	186	96	88	134	--	126	133	--
July 31, 2013	152	36	50	54	108	42	36	--	20	--	--
August 7, 2013	98	140	103	72	176	146	143	--	48	--	--
August 13, 2013	392	--	--	702	--	80	140	--	--	--	--
August 21, 2013	100	572	186	130	100	92	77	--	92	--	--
August 28, 2013	35	360	172	97	83	54	74	--	85	--	--
September 5, 2013	64	12	21	33	31	33	40	--	35	--	--

Average	114	232	133	218	154	121	141	175	71	133	1564
Min	35	12	21	33	31	33	36	94	20	133	144
Max	392	572	330	702	402	280	356	256	126	133	5450

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	204	--	--	--	--	--	<2	--
June 19, 2013	--	2540	--	--	--	231	--	--	--	--	<2	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	1620	1890	--	--	--	2290	--	--	--	--	<2	<2
July 3, 2013	80	1680	824	--	334	560	--	--	--	--	<2	6
July 10, 2013	46	2230	72	--	--	1250	120	--	--	--	<2	<2
July 18, 2013	3	--	2250	464	--	--	932	1860	--	--	<2	11
July 25, 2013	3	--	748	308	--	--	502	1720	--	--	<2	64
July 31, 2013	--	--	42	18	--	--	16	112	280	50	<2	<2
August 7, 2013	--	--	41	58	--	--	44	42	16	57	<2	3
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<2	<2
August 21, 2013	--	--	128	--	--	--	136	165	--	--	<2	--
August 28, 2013	--	--	179	--	--	--	314	192	--	--	<2	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	38	--	--	<2	--

Average	350	2085	536	212	269	1083	295	590	148	54	<2	11
Min	3	1680	41	18	204	231	16	38	16	50	<2	<2
Max	1620	2540	2250	464	334	2290	932	1860	280	57	<2	64

Volatile Suspended Solids (VSS) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

10.00 mg/L
5.00 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	94	--	76	82	85	--	40	--	--	--	--
June 19, 2013	48	96	92	66	80	--	62	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	78	51	164	238	136	--	84	--	--	--	280
July 3, 2013	69	190	84	94	64	78	92	62	--	--	38
July 10, 2013	170	356	314	68	282	158	118	162	--	--	14
July 18, 2013	58	480	84	150	64	132	116	--	64	--	38
July 25, 2013	68	80	136	162	68	60	94	--	96	24	--
July 31, 2013	136	32	46	44	86	34	30	--	16	--	--
August 7, 2013	91	130	93	56	130	100	105	--	31	--	--
August 13, 2013	336	--	--	514	--	14	27	--	--	--	--
August 21, 2013	59	524	172	116	88	75	60	--	73	--	--
August 28, 2013	33	339	154	55	48	31	45	--	55	--	--
September 5, 2013	52	12	20	22	18	22	27	--	34	--	--

Average	99	208	120	128	96	70	69	112	53	24	93
Min	33	12	20	22	18	14	27	62	16	24	14
Max	336	524	314	514	282	158	118	162	96	24	280

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	<10	--
June 19, 2013	--	204	--	--	--	42	--	--	--	--	<10	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	84	136	--	--	--	96	--	--	--	--	<10	<10
July 3, 2013	20	92	64	--	42	44	--	--	--	--	<10	<10
July 10, 2013	<10	84	22	--	--	58	22	--	--	--	<10	<10
July 18, 2013	<10	--	124	40	--	--	66	72	--	--	<10	10
July 25, 2013	<10	--	104	68	--	--	86	74	--	--	<10	<10
July 31, 2013	--	--	26	15	--	--	10	12	20	10	<10	<10
August 7, 2013	--	--	20	31	--	--	19	<10	<10	24	<10	<10
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<10	<10
August 21, 2013	--	--	98	--	--	--	62	121	--	--	<10	--
August 28, 2013	--	--	67	--	--	--	66	31	--	--	<10	<10
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	<10	--

Average	24	129	66	39	34	60	47	48	13	17	<10	<10
Min	<10	84	20	15	26	42	10	<10	<10	10	<10	<10
Max	84	204	124	68	42	96	86	121	20	24	<10	<10

Fats Oils and Grease (FOG) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

5.00 mg/L
2.50 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	38.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	33.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	20.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 7, 2013	11.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	236	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	25.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
September 5, 2013	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	50.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Min	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Max	236	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sample Description	13SH5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	5.2	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	--	--	--	--	9.6	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	6.5	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	--	--	--	--	--	6.0	--	--	--	--	--	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	13.2	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	--	--	--	--	--	6.8	--	--	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	<5.0	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	41.0	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	--	--	--	--	--	17.6	--	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	11.2	--	--	--	--

Average	--	--	--	--	5.2	8.0	--	13.5	--	--	--	--
Min	--	--	--	--	5.2	6.0	--	<5.0	--	--	--	--
Max	--	--	--	--	5.2	10.0	--	41.0	--	--	--	--

Aluminum (Al) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

0.0007 mg/L

0.00035 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREE/SLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.1140	0.4170	0.4050	6.6600	4.1600	--	1.6400	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0488	0.3040	0.0756	0.3130	0.3170	0.4480	0.6810	0.5660	--	--	4.2200
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0809	0.3200	0.1040	0.2670	0.1590	0.4730	0.3980	--	0.3150	--	1.2600
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.0691	0.0676	0.0553	0.1780	0.2910	0.1360	0.0948	--	0.0488	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.0570	--	--	2.6000	--	1.5300	2.3300	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	0.0291	0.1540	0.1480	0.0220	0.5160	0.2800	0.3620	--	0.3270	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.1500	0.2525	0.1576	1.7733	1.0886	0.5734	0.9178	0.5660	0.2306	#DIV/0!	2.7400
Min	0.0291	0.0676	0.0553	0.1780	0.1590	0.1360	0.0948	0.5660	0.0488	0.0000	1.2600
Max	0.0570	0.4170	0.4050	6.6600	4.1600	1.5300	2.3300	0.5660	0.3270	0.0000	4.2200

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	3.8400	--	--	2.9300	--	--	--	--	--	0.0064	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.6060	19.20	7.7600	--	7.1900	3.2400	--	--	--	--	0.0081	0.0634
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0167	--	19.20	4.7800	--	--	9.1600	19.30	--	--	0.0044	0.0521
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.1880	0.0440	--	--	0.0594	1.9900	3.1500	0.6510	<0.0007	<0.0007
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0013	0.0050
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	0.8860	--	--	--	2.2900	1.3700	--	--	<0.0007	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.3114	11.5200	7.0085	2.4120	7.1900	3.0850	3.8365	7.553	3.1500	0.6510	0.0038	0.0302
Min	0.0167	3.8400	0.1880	0.0440	7.1900	2.9300	0.0594	1.3700	3.1500	0.6510	<0.0007	<0.0007
Max	0.6060	19.2000	19.2000	4.7800	7.1900	3.2400	9.1600	19.300	3.1500	0.6510	0.0064	0.0634

Antimony (Sb) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0032 mg/L

0.00160 mg/L used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.0088	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--	<0.0032	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--	--	<0.0032
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--	<0.0032	--	<0.0032
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--	0.0037	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0032	--	--	<0.0032	--	--	<0.0032	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--	<0.0032	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0034	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--	<0.0032
Min	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--	<0.0032
Max	0.0088	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	0.0037	--	<0.0032

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.0032	--	--	--	<0.0032	--	--	--	--	<0.0032	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--	--	--	--	<0.0032	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0032	--	<0.0032	<0.0032	--	--	<0.0032	<0.0032	--	--	<0.0032	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.0032	<0.0032	--	--	<0.0032	0.005	<0.0032	<0.0032	<0.0032	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0032	--
August 28, 2013	--	--	--	<0.0032	--	--	--	<0.0032	<0.0032	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032
Min	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032
Max	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0032

Arsenic (As) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.006
0.003

mg/L
mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	<0.006	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.010	<0.006	<0.006	<0.006	0.008	0.012	0.012	0.011	--	--	<0.006
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	<0.010	--	<0.006
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.006	<0.006	0.007	<0.006	0.006	<0.006	<0.006	--	<0.006	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.007	--	--	<0.006	--	0.009	<0.006	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.006	<0.006	0.008	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	<0.006	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.011	<0.006	<0.006	<0.006
Min	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.011	<0.006	<0.006	<0.006
Max	0.010	<0.006	0.008	<0.006	0.008	0.012	0.012	0.011	<0.010	<0.006	<0.006

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.006	--	--	--	<0.006	--	--	--	--	<0.006	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.006	0.024	<0.006	<0.006	<0.006	0.007	--	--	--	--	<0.006	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.006	--	0.010	0.006	--	--	<0.006	<0.010	--	--	<0.006	0.007
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.010	<0.006	--	--	0.008	0.011	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.006	<0.006
August 28, 2013	--	--	<0.006	--	--	--	<0.006	<0.006	--	--	<0.006	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.006	0.014	0.008	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.008	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Min	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.010	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Max	<0.006	0.024	0.010	0.006	<0.006	0.007	0.008	0.011	<0.006	<0.006	<0.006	0.007

Barium (Ba) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

0.0002 mg/L

0.0001 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.0040	0.0066	0.0077	0.0197	0.0152	--	0.0113	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0046	0.0069	0.0072	0.0091	0.0087	0.0112	0.0122	0.0129	--	--	0.0126
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0059	0.0093	0.0052	0.0090	0.0076	0.0108	0.0116	--	0.0136	--	0.0086
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.0052	0.0047	0.0051	0.0072	0.0583	0.0088	0.0083	--	0.0130	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.0074	--	--	0.0143	--	0.0340	0.0316	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	0.0040	0.0058	0.0051	0.0070	0.0068	0.0093	0.0090	--	0.0127	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0052	0.0067	0.0061	0.0109	0.0193	0.0148	0.0140	0.0129	0.0131	--	0.0106
Min	0.0040	0.0047	0.0051	0.0070	0.0068	0.0088	0.0083	0.0129	0.0127	--	0.0086
Max	0.0074	0.0093	0.0077	0.0197	0.0583	0.0340	0.0316	0.0129	0.0136	--	0.0126

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0125	--	--	--	0.0105	--	--	--	--	0.0006	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	--	--	0.0209	--	0.0180	0.0132	--	--	--	--	<0.0002	0.0023
July 10, 2013	0.0076	0.0347	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	--	--	--	0.0226	--	--	--	0.0340	--	--	<0.0002	0.0016
July 25, 2013	0.0064	--	0.0439	--	--	--	0.0266	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.0150	0.0111	--	--	0.0131	0.0227	0.0618	0.0100	<0.0002	0.0018
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0006	0.0027
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	0.0118	--	--	--	0.0149	0.0175	--	--	<0.0002	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0070	0.0236	0.0229	0.0169	0.0180	0.0119	0.0182	0.0247	0.0618	0.0100	0.0003	0.0021
Min	0.0064	0.0125	0.0118	0.0111	0.0180	0.0105	0.0131	0.0175	0.0618	0.0100	<0.0002	0.0016
Max	0.0076	0.0347	0.0439	0.0226	0.0180	0.0132	0.0266	0.0340	0.0618	0.0100	0.0006	0.0027

Beryllium (Be) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0002 mg/L

0.0001 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	<0.0002	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	--	<0.0002
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	0.0004	--	0.0004
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	<0.0002	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0002	--	--	<0.0002	--	<0.0002	<0.0002	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	<0.0002	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	--	<0.0002
Min	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	<0.0002
Max	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	--	<0.0002

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	<0.0002	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0002	0.0004	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	--	--	--	<0.0002	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0004	--	0.0010	0.0004	--	--	0.0006	0.0005	--	--	<0.0002	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.0002	<0.0002	--	--	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002	--
August 28, 2013	--	--	<0.0002	--	--	--	<0.0002	<0.0002	--	--	<0.0002	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0003	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Min	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Max	0.0004	0.0004	0.0010	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0006	0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

Boron (B) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0010
0.0005 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.012	0.017	0.018	0.036	0.030	--	0.038	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.016	0.019	0.020	0.030	0.033	0.038	0.048	0.061	--	--	0.035
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.026	0.018	0.017	0.021	0.035	0.039	0.050	--	0.063	--	0.036
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.018	0.015	0.016	0.026	0.046	0.050	0.053	--	0.055	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.009	--	--	0.013	--	0.209	0.209	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	0.012	0.012	0.016	0.018	0.024	0.032	0.029	--	0.035	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.016	0.016	0.017	0.024	0.034	0.074	0.071	0.061	0.051	--	0.036
Min	0.009	0.012	0.016	0.013	0.024	0.032	0.029	0.061	0.035	--	0.035
Max	0.026	0.019	0.020	0.036	0.046	0.209	0.209	0.061	0.063	--	0.036

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.044	--	--	--	0.039	--	--	--	--	<0.001	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.050	0.072	0.052	--	0.069	0.049	--	--	--	--	0.001	<0.001
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.084	--	0.116	0.074	--	--	0.106	0.071	--	--	0.002	<0.001
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.119	0.058	--	--	0.127	0.114	0.104	0.104	<0.001	<0.001
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	--	--	--	--	0.051	0.058	--	--	<0.001	--
September 5, 2013	--	--	0.049	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.067	0.058	0.064	0.066	0.069	0.044	0.095	0.081	0.104	0.104	0.001	<0.001
Min	0.050	0.044	0.049	0.058	0.069	0.039	0.051	0.058	0.104	0.104	<0.001	<0.001
Max	0.084	0.072	0.119	0.074	0.069	0.049	0.127	0.114	0.104	0.104	0.002	<0.001

Cadmium (Cd) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0003
0.00015

mg/L
mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.0005	0.0008	<0.0003	0.0025	0.0012	--	0.0011	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0010	0.0005	--	--	0.0004
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0003	0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	--	0.0008	--	0.0004
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0008	0.0004	0.0003	<0.0003	--	0.0006	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0003	--	--	<0.0003	--	<0.0003	<0.0003	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0004	0.0003	<0.0003	<0.0003	--	0.0005	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0003	0.0003	<0.0003	0.0007	0.0004	<0.0003	0.0005	0.0005	0.0006	--	0.0004
Min	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0005	0.0005	--	0.0004
Max	0.0005	0.0008	<0.0003	0.0025	0.0012	0.0003	0.0011	0.0005	0.0008	--	0.0004

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.0003	--	--	--	<0.0003	--	--	--	--	<0.0003	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0003	0.0032	0.0013	--	0.0017	<0.0003	--	--	--	--	<0.0003	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0003	--	0.0036	0.0017	--	--	0.0017	0.0021	--	--	<0.0003	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.0005	<0.0003	--	--	<0.0003	<0.0003	0.0003	<0.0003	<0.0003	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.0003	--	--	--	0.0003	0.0004	--	--	<0.0003	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0003	0.0017	0.0014	0.0009	0.0017	<0.0003	0.0007	0.0009	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Min	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0017	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Max	<0.0003	0.0032	0.0036	0.0017	0.0017	<0.0003	0.0017	0.0021	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003

Calcium (Ca) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.004

mg/L

0.002

mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	35.4	39.9	40.3	93.3	65.8	--	51.0	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	40.1	46.6	44.9	49.0	50.3	53.9	57.3	63.3	--	--	67.6
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	42.4	45.3	41.3	50.7	49.6	54.8	56.3	--	60.0	--	55.2
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	35.2	36.4	37.0	38.1	42.2	42.5	42.8	--	47.1	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	36.0	--	--	49.9	--	93.1	82.6	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	31.7	31.6	37.4	36.8	37.8	40.9	39.4	--	41.9	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	36.8	40.0	40.2	53.0	49.1	57.0	54.9	63.3	49.7	--	61.4
Min	31.7	31.6	37.0	36.8	37.8	40.9	39.4	63.3	41.9	--	55.2
Max	42.4	46.6	44.9	93.3	65.8	93.1	82.6	63.3	60.0	--	67.6

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Reference
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	55.1	--	--	--	58.3	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	56.9	222	128	--	118	70.7	--	--	--	--	28.6
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	50.4	--	274	95.7	--	--	138	265	--	--	22.6
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	54.6	44.8	--	--	55.9	56.6	73.6	48.2	25.4
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34.9
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	--	--	--	--	65.2	54.2	--	--	0.055
September 5, 2013	--	--	49.9	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	53.7	139	127	70.3	118	64.5	86.4	125	73.6	48.2	27.9
Min	50.4	55.1	49.9	44.8	118	58.3	55.9	54.2	73.6	48.2	22.6
Max	56.9	222	274	95.7	118	70.7	138	265	73.6	48.2	34.9

Chromium (Cr) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0006 mg/L

0.0003 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.0006	<0.0006	0.0028	0.0117	0.0082	--	0.0040	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0006	0.0008	0.0009	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.0016	0.0012	--	--	0.0073
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	--	0.0030
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	--	<0.0006	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.0019	--	--	0.0049	--	0.0019	0.0025	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	0.0008	0.0010	0.0012	0.0016	0.0019	<0.0006	0.0013	--	0.0008	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0006	<0.0006	0.0012	0.0033	0.0023	0.0010	0.0018	0.0012	<0.0006	--	0.0052
Min	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0012	<0.0006	--	0.0030
Max	<0.002	0.0010	0.0028	0.0117	0.0082	0.0019	0.0040	0.0012	<0.002	--	0.0073

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Reference
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0053	--	--	--	0.0050	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0006	0.0308	0.0137	--	0.0111	0.0055	--	--	--	--	<0.0006
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.002	--	0.0330	0.0090	--	--	0.0170	0.0280	--	--	<0.002
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.0006	<0.0006	--	--	<0.0006	0.0038	0.0049	<0.0006	<0.0006
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0006
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	0.0017	--	--	--	0.0045	0.0030	--	--	<0.0006
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0006	0.0181	0.0122	0.0047	0.0111	0.0053	0.0073	0.0116	0.0049	<0.0006	<0.0006
Min	<0.0006	0.0053	<0.0006	<0.0006	0.0111	0.0050	<0.0006	0.0030	0.0049	<0.0006	<0.0006
Max	<0.002	0.0308	0.0330	0.0090	0.0111	0.0055	0.0170	0.0280	0.0049	<0.0006	<0.002

Cobalt (Co) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0007
0.0004

mg/L
mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.0007	<0.0007	0.0011	0.0121	0.0066	--	0.0072	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0009	0.0008	0.0055	0.0050	0.0133	--	--	0.0066
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0060	0.0084	0.0113	--	0.0085	--	0.0106
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0008	<0.0007	--	0.0084	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0007	--	--	<0.0007	--	0.0156	0.0096	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0011	0.0066	0.0046	--	0.0103	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0034	0.0030	0.0074	0.0063	0.0133	0.0091	--	0.0086
Min	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0007	0.0008	<0.0007	0.0133	0.0084	--	0.0066
Max	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0121	0.0066	0.0156	0.0113	0.0133	0.0103	--	0.0106

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0083	--	--	--	0.0119	--	--	--	--	0.0008	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0042	0.0291	0.0154	--	0.0178	0.0106	--	--	--	--	<0.0007	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0036	--	0.0383	0.0289	--	--	0.0295	0.0196	--	--	<0.0004	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.0090	0.0118	--	--	0.0102	0.0440	0.0383	0.0012	<0.0007	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0007	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	0.0160	--	--	--	0.0183	0.0389	--	--	<0.0007	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0039	0.0192	0.0197	0.0204	0.0178	0.0113	0.0193	0.0342	0.0383	0.0012	<0.0007	<0.0007
Min	0.0036	0.0083	0.0090	0.0118	0.0178	0.0106	0.0102	0.0196	0.0383	0.0012	<0.0004	<0.0004
Max	0.0042	0.0291	0.0383	0.0289	0.0178	0.0119	0.0295	0.0440	0.0383	0.0012	<0.0007	<0.0007

Copper (Cu) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0004

mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

mg/L

mg/L

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.0665	0.1450	0.1750	0.1090	0.0988	--	0.0847	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.1700	0.2300	0.1690	0.1340	0.1150	0.1390	0.1390	0.0877	--	--	0.0278
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.1590	0.2770	0.1910	0.1980	0.1190	0.1630	0.1310	--	0.0730	--	0.0300
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.1810	0.1880	0.1040	0.2300	0.1610	0.1030	0.0904	--	0.0350	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.3980	--	--	0.5660	--	0.0799	0.0789	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	0.0729	0.1930	0.1940	0.0998	0.0882	0.0780	0.0815	--	0.0573	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.1746	0.2066	0.1666	0.2233	0.1164	0.1126	0.0993	0.0877	0.0551	--	0.0289
Min	0.0665	0.1450	0.1040	0.0998	0.0882	0.0780	0.0789	0.0677	0.0350	--	0.0278
Max	0.3980	0.2770	0.1940	0.5660	0.1610	0.1630	0.1390	0.0877	0.0730	--	0.0300

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0544	--	--	--	0.0443	--	--	--	--	0.0013	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0226	0.0655	0.0505	--	0.0407	0.0330	--	--	--	--	0.0006	0.0011
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0130	--	0.1350	0.0370	--	--	0.0750	0.0670	--	--	<0.005	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.0506	0.0239	--	--	0.0387	0.0260	0.0324	0.0225	<0.0004	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0030	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	0.0598	--	--	--	0.0782	0.0391	--	--	<0.0004	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0178	0.0600	0.0740	0.0305	0.0407	0.0387	0.0640	0.0440	0.0324	0.0225	0.0010	0.0017
Min	0.0130	0.0544	0.0505	0.0239	0.0407	0.0330	0.0387	0.0260	0.0324	0.0225	<0.0004	<0.0004
Max	0.0226	0.0655	0.1350	0.0370	0.0407	0.0443	0.0782	0.0670	0.0324	0.0225	0.0014	0.0030

Iron (Fe) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0004

mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.1780	0.7520	0.7690	12.10	7.680	--	3.500	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0716	0.4020	0.2600	1.310	1.630	2.270	2.820	2.840	--	--	7.820
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.1590	0.6450	0.2120	1.410	1.560	2.650	2.680	--	3.130	--	2.550
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.0965	0.1730	0.1630	1.310	1.340	1.080	0.938	--	2.120	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.7620	--	--	4.260	--	3.510	4.300	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	0.0649	0.2970	0.2220	1.570	1.640	1.370	1.620	--	2.700	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.2220	0.4538	0.3252	3.660	2.770	2.176	2.643	2.840	2.650	--	5.185
Min	0.0649	0.1730	0.1630	1.310	1.340	1.080	0.938	2.840	2.120	--	2.550
Max	0.7620	0.7520	0.7690	12.10	7.680	3.510	4.300	2.840	3.130	--	7.820

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Reference
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	6.570	--	--	--	5.330	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	1.150	37.20	15.80	--	13.60	6.450	--	--	--	--	0.0610
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0591	--	44.70	11.00	--	--	19.80	44.60	--	--	0.0378
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	1.670	2.030	--	--	1.310	3.660	6.850	1.160	0.0059
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0029
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	3.300	--	--	--	6.230	4.070	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.605	21.89	16.37	6.515	13.60	5.890	9.113	17.44	6.850	1.160	0.0269
Min	0.059	6.570	1.670	2.030	13.60	5.330	1.310	3.660	6.850	1.160	0.0029
Max	1.150	37.20	44.70	11.00	13.60	6.450	19.80	44.60	6.850	1.160	0.0610

Lead (Pb) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0033
0.0017

mg/L
mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.0070	0.0348	0.0272	0.0883	0.0902	--	0.0793	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	--	--	0.0068
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0057	0.0105	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0092	0.0022	--	0.0050	--	0.0050
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	--	<0.0033	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0033	--	--	0.0138	--	<0.0033	0.0112	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	--	<0.0033	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0033	0.0101	0.0066	0.0180	0.0192	0.0032	0.0163	<0.0033	0.0028	--	0.0059
Min	<0.0033	<0.0033	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0033	<0.0033	<0.0033	<0.0033	--	0.0050
Max	0.0070	0.0348	0.0272	0.0883	0.0902	0.0092	0.0793	<0.0033	0.0050	--	0.0068

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Reference
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0882	--	--	--	0.0583	--	--	--	--	<0.0033
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0033	0.0251	0.0158	--	0.0044	0.0078	--	--	--	--	<0.0033
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0068	--	0.0485	0.0121	--	--	0.0231	0.0287	--	--	<0.0015
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.0107	<0.0033	--	--	<0.0033	0.0084	0.0086	0.0080	<0.0033
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0033
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	<0.0033	--	--	--	<0.0033	0.0038	--	--	<0.0033
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0043	0.0567	0.0192	0.0069	0.0044	0.0331	0.0088	0.0136	0.0086	0.0080	<0.0033
Min	<0.0033	0.0251	<0.0033	<0.0033	0.0044	0.0078	<0.0033	0.0038	0.0086	0.0080	<0.0015
Max	0.0068	0.0882	0.0485	0.0121	0.0044	0.0583	0.0231	0.0287	0.0086	0.0080	<0.0033

Lithium (Li) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0014
0.0007

mg/L
mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	--	<0.0014	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	--	--	<0.0035
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	--	<0.0014	--	<0.0014
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	--	<0.0014	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0014	--	--	<0.0014	--	0.0043	<0.006	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	--	<0.0014	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	--	<0.0035
Min	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	--	<0.0014
Max	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	--	<0.0035

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.0014	--	--	--	<0.0014	--	--	--	--	<0.0014	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0014	<0.04	<0.015	--	<0.02	<0.0025	--	--	--	--	<0.0014	<0.0014
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0014	--	<0.05	0.0059	--	--	0.0145	<0.05	--	--	<0.0014	<0.0014
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.0014	<0.0014	--	--	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.0014	--	--	--	<0.0014	<0.0014	--	--	<0.0014	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.0033	<0.02	<0.0014	0.0053	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
Min	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.02	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
Max	<0.0014	<0.04	<0.005	0.0059	<0.02	<0.0025	0.0145	<0.05	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014

Magnesium (Mg) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0003 mg/L

0.0002 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	5.12	5.93	5.88	15.6	11.7	--	9.00	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	5.45	6.12	6.07	8.11	8.20	9.10	10.8	12.2	--	--	12.3
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	5.82	6.42	5.54	6.65	8.36	9.29	11.0	--	12.2	--	11.0
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	5.49	5.24	5.45	5.95	6.84	7.46	7.48	--	8.00	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	4.90	--	--	7.46	--	24.8	23.3	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	4.83	4.90	5.65	6.52	6.61	7.02	6.81	--	7.30	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	5.27	5.72	5.72	8.38	8.34	11.5	11.4	12.2	9.2	--	11.7
Min	4.83	4.90	5.45	5.95	6.61	7.02	6.81	12.2	7.30	--	11.0
Max	5.82	6.42	6.07	15.6	11.7	24.8	23.3	12.2	12.2	--	12.3

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	12.6	--	--	--	11.6	--	--	--	--	<0.01	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	13.7	37.9	22.9	--	22.9	13.7	--	--	--	--	0.01	4.76
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	18.3	--	55.7	18.8	--	--	36.4	43.7	--	--	0.01	2.53
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	21.4	8.34	--	--	22.9	16.2	16.9	14.7	0.02	4.01
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	4.64
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	9.98	--	--	--	12.3	11.0	--	--	0.04	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	16.0	25.3	27.5	13.6	22.9	12.7	23.9	23.6	16.9	14.7	0.02	3.99
Min	13.7	12.6	10.0	8.34	22.9	11.6	12.3	11.0	16.9	14.7	<0.01	2.53
Max	18.3	37.9	55.7	18.8	22.9	13.7	36.4	43.7	16.9	14.7	0.04	4.76

Manganese (Mn) (mg/L)
City of Peterborough Detection Limits

0.001
0.0005
mg/L
mg/L
used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.008	0.039	0.058	0.409	0.280	--	0.267	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.006	0.020	0.068	0.149	0.194	0.295	0.314	0.521	--	--	0.369
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.010	0.032	0.014	0.080	0.144	0.197	0.273	--	0.423	--	0.398
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.012	0.013	0.016	0.066	0.097	0.139	0.150	--	0.300	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.021	--	--	0.090	--	0.371	0.377	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	0.004	0.016	0.016	0.083	0.113	0.145	0.145	--	0.243	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.010	0.024	0.034	0.146	0.166	0.229	0.254	0.521	0.322	--	0.384
Min	0.004	0.013	0.014	0.066	0.097	0.139	0.145	0.521	0.243	--	0.369
Max	0.021	0.039	0.068	0.409	0.280	0.371	0.377	0.521	0.423	--	0.398

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Reference
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.381	--	--	--	0.379	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.206	1.310	0.815	--	0.722	0.581	--	--	--	--	0.005
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.163	--	1.740	0.716	--	--	1.120	1.500	--	--	0.002
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.325	0.376	--	--	0.344	0.568	0.668	0.223	<0.001
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	--	--	--	--	0.380	0.579	--	--	--
September 5, 2013	--	--	0.315	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.185	0.846	0.799	0.546	0.722	0.480	0.615	0.882	0.668	0.223	0.003
Min	0.163	0.381	0.315	0.376	0.722	0.379	0.344	0.568	0.668	0.223	<0.001
Max	0.206	1.310	1.740	0.716	0.722	0.581	1.120	1.500	0.668	0.223	0.005

Mercury (Hg) (ug/L)

City of Peterborough Detection Limits:

0.1 mg/L
0.05 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	--	<0.1
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	--	<0.1
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.1	--	--	<0.1	--	<0.1	<0.1	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01
Min	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01
Max	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.1	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	<0.1	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	--	--	--	--	<0.1	<0.1
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.1	--	<0.1	<0.1	--	--	<0.1	<0.1	--	--	<0.1	<0.1
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.1	<0.1	--	--	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.1	<0.1
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.1	--	--	--	<0.1	<0.1	--	--	<0.1	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Min	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Max	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Molybdenum (Mo) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0007 mg/L

0.00035 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	--	<0.007	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	--	--	<0.007
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0007	0.0009	<0.0007	<0.0007	0.0014	<0.0007	<0.0007	0.0032	--	--	<0.0007
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	--	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.007	--	--	<0.007	--	<0.007	<0.007	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	--	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0007	<0.007	<0.0007	<0.0007	<0.007	<0.0007	<0.0007	<0.007	<0.007	--	<0.007
Min	<0.0007	<0.007	<0.0007	<0.0007	<0.007	<0.0007	<0.0007	<0.007	<0.007	--	<0.007
Max	<0.007	0.0009	<0.007	<0.007	0.0014	<0.007	<0.007	0.0032	0.0032	--	<0.007

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.007	--	--	--	<0.007	--	--	--	--	<0.007	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.007	<0.007	<0.007	--	<0.007	<0.007	--	--	--	--	<0.007	--
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0012	--	0.0010	<0.0007	--	--	<0.0007	<0.0007	--	--	0.0015	<0.0007
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.007	<0.007	--	--	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.007	<0.007
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.007	--	--	--	<0.007	<0.007	--	--	<0.007	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0007	<0.007	<0.007	<0.0007	<0.0007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0007
Min	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0007	<0.007	<0.007	<0.0007	<0.0007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0007
Max	0.0012	<0.007	0.0010	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.0015	<0.007

Nickel (Ni) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0016
0.0008

mg/L
mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.0016	0.0032	0.0044	0.0280	0.0153	--	0.0153	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	0.0040	0.0094	0.0109	0.0164	--	--	0.0172
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0062	0.0091	0.0149	--	0.0143	--	0.0096
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0016	<0.0016	<0.0016	0.0038	0.0085	0.0184	0.0183	--	0.0266	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0016	--	--	<0.0016	--	0.1260	0.1310	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	<0.0016	<0.0016	<0.0016	0.0058	0.0114	0.0345	0.0244	--	0.0363	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0016	<0.0016	<0.0016	0.0066	0.0091	0.0395	0.0358	0.0164	0.0257	--	0.0134
Min	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0040	0.0091	0.0109	0.0164	0.0143	--	0.0096
Max	<0.0016	0.0032	0.0044	0.0280	0.0153	0.1260	0.1310	0.0164	0.0363	--	0.0172

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Reference
Sample Date										
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0237	--	--	0.0171	--	--	--	0.0024	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0066	0.0638	0.0396	--	0.0231	--	--	--	<0.0016	<0.0016
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0036	--	0.1000	0.0405	--	0.0600	0.0714	--	<0.0008	<0.0008
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.0492	0.0305	--	0.0529	0.0721	0.0719	<0.0016	0.0021
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0016	<0.0016
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	0.0496	--	--	0.0561	0.0684	--	<0.0016	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0051	0.0538	0.0596	0.0355	0.0395	0.0201	0.0563	0.0706	0.0719	0.0162	<0.0016
Min	0.0036	0.0237	0.0396	0.0305	0.0395	0.0171	0.0529	0.0684	0.0719	0.0162	<0.0008
Max	0.0066	0.0838	0.1000	0.0405	0.0395	0.0231	0.0600	0.0721	0.0719	0.0162	0.0024

Potassium (K) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.002 mg/L

0.001 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	2.160	4.920	3.640	5.830	5.520	--	6.330	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	4.600	9.290	9.610	7.900	7.320	7.950	8.910	8.150	--	--	4.250
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	5.600	9.940	9.040	8.630	6.740	5.520	5.370	--	6.550	--	5.020
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	8.560	6.820	4.860	6.150	6.890	6.390	5.150	--	5.960	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	6.690	--	--	7.150	--	--	14.80	16.30	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	5.030	4.280	9.810	7.040	7.520	6.960	6.620	--	6.500	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	5.440	7.050	7.392	7.117	6.798	8.324	8.113	8.150	6.337	--	4.635
Min	2.160	4.280	3.640	5.830	5.520	5.520	5.150	8.150	5.960	--	4.250
Max	8.560	9.940	9.810	8.630	7.520	14.800	16.300	8.150	6.550	--	5.020

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	6.100	--	--	5.890	--	--	--	--	--	0.005	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	5.290	7.830	5.380	--	7.920	5.350	--	--	--	--	0.008	0.281
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	6.010	--	8.030	6.820	--	--	6.980	7.640	--	--	0.009	0.192
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	7.260	6.180	--	--	7.150	10.10	8.920	7.880	0.012	0.135
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.022	0.200
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	6.530	--	--	--	6.320	7.320	--	--	0.038	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	5.650	6.965	6.800	6.500	7.920	5.620	6.817	8.353	8.920	7.880	0.016	0.202
Min	5.290	6.100	5.380	6.180	7.920	5.350	6.320	7.320	8.920	7.880	0.005	0.135
Max	6.010	7.830	8.030	6.820	7.920	5.890	7.150	10.100	8.920	7.880	0.038	0.281

Selenium (Se) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.008

mg/L

0.004

mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	--	<0.008	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.008	<0.015	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	--	--	<0.008
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	--	<0.008	--	<0.008
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.008	<0.008	0.009	0.014	0.010	<0.008	<0.008	--	<0.008	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.014	--	--	<0.008	--	<0.008	<0.008	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.008	<0.008	<0.008	0.011	<0.008	<0.008	<0.008	--	<0.008	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	--	<0.008
Min	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	--	<0.008
Max	0.014	<0.015	0.009	0.014	0.010	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	--	<0.008

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.008	<0.008	<0.008	--	<0.008	<0.010	--	--	--	--	0.008	<0.008
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.008	--	<0.008	<0.008	--	--	<0.008	<0.008	--	--	<0.008	<0.008
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.008	<0.008	--	--	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.008	--	--	--	<0.008	<0.008	--	--	<0.008	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
Min	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
Max	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.010	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008

Silver (Ag) (mg/L)

City of Peaborough Detection Limits:

0.002

mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREE Slope	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	--	<0.002
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	--	<0.002
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.002	--	--	<0.002	--	<0.002	<0.002	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002
Min	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002
Max	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.002	--	--	--	<0.002	--	--	--	--	<0.002	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	--	--	--	<0.002	<0.002
July 10, 2013	--	--	<0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.002	--	<0.002	<0.002	--	--	<0.002	<0.002	--	--	<0.002	<0.002
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.002	<0.002	--	--	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.002	<0.002
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.002	--	--	--	<0.002	<0.002	--	--	<0.002	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Min	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Max	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

Sodium (Na) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0006 mg/L
0.0003 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	8.79	12.70	13.70	33.00	32.10	--	40.00	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	25.00	96.00	20.70	25.40	25.10	28.20	35.00	38.80	--	--	29.80
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	16.40	30.30	18.00	21.20	26.70	27.80	31.30	--	40.10	--	32.30
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	16.20	17.20	13.10	20.20	23.70	26.60	26.10	--	30.80	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	16.30	--	--	25.40	--	56.40	54.80	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	15.00	35.20	161.0	27.90	20.10	21.00	20.00	--	26.70	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	16.28	38.28	45.30	25.52	25.54	32.00	34.53	38.80	32.47	--	31.05
Min	8.79	12.70	13.10	20.20	20.10	21.00	20.00	38.80	26.70	--	29.80
Max	25.00	96.00	161.00	33.00	32.10	56.40	54.80	38.80	40.10	--	32.30

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	33.40	--	--	--	29.70	--	--	--	--	<0.0800	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	69.30	39.70	37.50	--	49.80	35.00	--	--	--	--	<0.0500	0.5770
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	97.00	--	64.20	41.40	--	--	61.80	44.90	--	--	0.0758	0.4110
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	56.70	33.10	--	--	61.00	70.00	59.20	66.70	0.1060	0.4210
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2170	0.7480
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	28.10	--	--	--	29.60	38.30	--	--	0.4180	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	83.15	36.55	46.63	37.25	49.80	32.35	50.80	51.07	59.20	66.70	--	0.5393
Min	69.30	33.40	28.10	33.10	49.80	29.70	29.60	38.30	59.20	66.70	--	0.4110
Max	97.00	39.70	64.20	41.40	49.80	56.00	61.80	70.00	59.20	66.70	--	0.7480

Strontium (Sr) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0002 mg/L

0.0001 mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.0736	0.0807	0.0823	0.1690	0.1270	--	0.1140	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.1380	0.0842	0.0816	0.1010	0.1050	0.1170	0.1310	0.1490	--	--	0.1200
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0745	0.0812	0.0726	0.0903	0.1040	0.1130	0.1250	--	0.1340	--	0.1090
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.0645	0.0662	0.0685	0.0764	0.0871	0.0945	0.0971	--	0.1120	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.0678	--	--	0.0870	--	0.2980	0.2810	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	0.0643	0.0648	0.0639	0.0734	0.0796	0.0929	0.0890	--	0.0976	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0805	0.0754	0.0738	0.0995	0.1005	0.1431	0.1395	0.1490	0.1145	--	0.1145
Min	0.0643	0.0648	0.0639	0.0734	0.0796	0.0929	0.0890	0.1490	0.0976	--	0.1090
Max	0.1380	0.0842	0.0823	0.1690	0.1270	0.2980	0.2810	0.1490	0.1340	--	0.1200

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.1300	--	--	--	0.1260	--	--	--	--	0.0004	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.1160	0.3330	0.2080	--	0.2050	0.1490	--	--	--	--	0.0003	0.0472
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.1370	--	0.4640	0.1930	--	--	0.2900	0.3460	--	--	0.0002	0.0329
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.1810	0.1100	--	--	0.1870	0.1620	0.1720	0.1380	<0.0002	0.0433
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0003	0.0556
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	0.1210	--	--	--	0.1490	0.1380	--	--	<0.0002	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.1265	0.2315	0.2435	0.1515	0.2050	0.1375	0.2087	0.2153	0.1720	0.1380	0.0002	0.0448
Min	0.1160	0.1300	0.1210	0.1100	0.2050	0.1260	0.1490	0.1380	0.1720	0.1380	<0.0002	0.0329
Max	0.1370	0.3330	0.4640	0.1930	0.2050	0.1490	0.2900	0.3460	0.1720	0.1380	0.0004	0.0556

Thallium (Tl) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits

0.0035
0.0018

mg/L
mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	<0.0035	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	--	0.0038
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	<0.0035	--	<0.0035
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	<0.0035	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0035	--	--	<0.0035	--	<0.0035	<0.0035	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	<0.0035	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	<0.0035
Min	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	<0.0035
Max	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	0.0038

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Reference
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.0035	--	--	--	<0.0035	--	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0037	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	--	--	--	<0.0035
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0035	--	<0.0035	<0.0035	--	<0.0035	<0.0035	<0.0035	--	--	<0.0035
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.0035	0.0047	--	--	0.0059	<0.0035	0.0055	<0.0035	0.0042
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.0035	--	--	--	<0.0035	0.0043	--	--	<0.0035
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	0.0055	<0.0035	<0.0035
Min	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	0.0055	<0.0035	<0.0035
Max	0.0037	<0.0035	<0.0035	0.0047	<0.0035	<0.0035	0.0059	<0.0035	0.0055	<0.0035	0.0042

Tin (Sn) (mg/L)

City of Peterborough Detection Limits:

0.006
0.003
mg/L
mg/L

used to calculate mean when *mg/L* was used to calculate mean

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.006	<0.010	<0.006	<0.015	<0.006	--	<0.006	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	--	<0.006
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	<0.006
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.006	<0.006	0.008	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.010	--	--	<0.006	--	<0.006	0.007	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	<0.006
Min	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--	<0.006
Max	0.010	<0.006	0.008	0.007	<0.006	<0.006	0.007	<0.006	<0.006	--	<0.006

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.015	--	--	--	<0.006	--	--	--	--	<0.006	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.006	<0.006	<0.010	--	<0.006	<0.006	--	--	--	--	<0.006	<0.006
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.006	--	<0.006	<0.006	--	<0.006	<0.006	<0.006	--	--	<0.006	<0.006
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.006	<0.006	--	--	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.006	0.017
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.006	--	--	--	<0.006	<0.006	--	--	<0.006	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Min	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Max	<0.006	<0.015	<0.010	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.017

Titanium (Ti) mg/L

City of Peterborough Detection Limits:

0.0002

mg/L

0.0001

mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.0017	0.0022	0.0023	0.0186	0.0157	--	0.0049	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0086	0.0054	0.0082	0.0042	0.0053	0.0044	0.0064	0.0050	--	--	0.0181
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0012	0.0114	0.0027	0.0030	<0.0002	0.0013	0.0015	--	0.0022	--	0.0062
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.0083	<0.0002	0.0012	0.0007	<0.0002	<0.0002	0.0008	--	<0.0002	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.0054	--	--	0.0108	--	0.0057	0.0068	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	<0.0002	0.0009	0.0026	0.0023	0.0027	0.0009	<0.0002	--	0.0011	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0042	0.0040	0.0034	0.0066	0.0048	0.0025	0.0034	0.0050	0.0011	--	0.0122
Min	<0.0002	<0.0002	0.0012	0.0007	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0050	<0.0002	--	0.0062
Max	0.0086	0.0114	0.0082	0.0186	0.0157	0.0057	0.0068	0.0050	0.0022	--	0.0181

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0097	--	--	0.0077	--	--	--	--	--	<0.0002	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0042	0.0529	0.0296	--	0.0227	0.0153	--	--	--	--	<0.0002	0.0003
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0002	--	0.0603	0.0160	--	--	0.0306	0.0392	--	--	<0.0002	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.0002	<0.0002	--	--	<0.0002	0.0560	0.0061	0.0135	<0.0002	<0.0002
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0002	<0.0002
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	0.0020	--	--	--	0.0082	0.0039	--	--	<0.0002	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0022	0.0313	0.0230	0.0061	0.0227	0.0115	0.0130	0.0330	0.0061	0.0135	<0.0002	0.0002
Min	<0.0002	0.0097	<0.0002	<0.0002	0.0227	0.0077	<0.0002	0.0039	0.0061	0.0135	<0.0002	<0.0002
Max	0.0042	0.0529	0.0603	0.0160	0.0227	0.0153	0.0306	0.0560	0.0061	0.0135	<0.0002	0.0003

Uranium (U) mg/L

City of Peterborough Detection Limits

0.01

mg/L

0.005

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.07	<0.05	--	<0.03	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	--	--	<0.04
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	--	<0.03	--	<0.03
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	--	<0.03	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.03	--	--	<0.04	--	<0.05	<0.05	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	--	<0.03	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01
Min	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	--	<0.04
Max	<0.02	<0.02	<0.02	<0.07	<0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	--	<0.04

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	<0.05	--	--	--	<0.04	--	--	--	--	<0.01	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.03	<0.15	<0.06	--	<0.06	<0.04	--	--	--	--	<0.01	<0.02
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.03	--	<0.15	<0.06	--	--	<0.06	<0.15	--	--	<0.01	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.03	<0.03	--	--	<0.03	<0.04	<0.05	<0.03	<0.01	<0.02
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.01	<0.03
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	<0.03	--	--	--	<0.04	<0.03	--	--	<0.01	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Min	<0.03	<0.05	<0.03	<0.03	<0.06	<0.04	<0.03	<0.03	<0.05	<0.03	<0.01	<0.01
Max	<0.03	<0.15	<0.15	<0.06	<0.06	<0.04	<0.08	<0.15	<0.05	<0.03	<0.01	<0.03

Vanadium (V) mg/L

City of Peterborough Detection Limits

0.0005 mg/L

0.00025 mg/L

used to calculate mean when *mg/L* was used to calculate mean

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0059	0.0034	--	0.0010	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	--	--	0.0048
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	--	<0.0005	--	0.0010
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	--	<0.0005	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	<0.0005	--	--	0.0021	--	0.0011	0.0023	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	--	<0.0005	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0018	0.0010	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.0005	--	0.0029
Min	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	--	0.0010
Max	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0059	0.0034	0.0011	0.0023	<0.0005	<0.0005	--	0.0048

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0039	--	--	--	0.0026	--	--	--	--	<0.0005	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0006	0.0200	0.0093	--	0.0072	0.0042	--	--	--	--	<0.0005	<0.0005
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	<0.0005	--	0.0228	0.0048	--	--	0.0106	0.0176	--	--	<0.0005	<0.0005
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	<0.0005	<0.0005	--	--	<0.0005	0.0016	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0005	<0.0005
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 28, 2013	--	--	<0.0005	--	--	--	0.0017	0.0007	--	--	<0.0005	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0004	0.0120	0.0082	0.0025	0.0072	0.0034	0.0042	0.0066	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Min	<0.0005	0.0039	<0.0005	<0.0005	0.0072	0.0026	<0.0005	0.0007	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Max	0.0006	0.0200	0.0228	0.0048	0.0072	0.0042	0.0106	0.0176	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005

Zinc (Zn) mg/L

City of Peterborough Detection Limits

0.0025
0.00125

mg/L
mg/L

used to calculate mean when values were listed as <

Sample Description	13B1-1	13B1-2	13B1-4	13B2-5	13B2-4	13B3-2	13B3-3	13SCREESLOPE	13B5-1	13PL-4	13PL-3
Sample Date											
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	0.0331	0.0523	0.0512	0.0722	0.0610	--	0.0551	--	--	--	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0754	0.0824	0.0450	0.0324	0.0268	0.0291	0.0293	0.0218	--	--	0.0262
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0666	0.1080	0.0673	0.0589	0.0299	0.0449	0.0383	--	0.0251	--	0.0197
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	0.0727	0.0646	0.0729	0.0335	0.0496	0.0251	0.0280	--	0.0154	--	--
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	0.0859	--	--	0.1280	--	0.0254	0.0282	--	--	--	--
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	0.0165	0.0509	0.0544	0.0531	0.0370	0.0311	0.0336	--	0.0370	--	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0584	0.0716	0.0582	0.0630	0.0409	0.0311	0.0355	0.0218	0.0258	--	0.0230
Min	0.0165	0.0509	0.0450	0.0324	0.0268	0.0251	0.0280	0.0218	0.0154	--	0.0197
Max	0.0859	0.1080	0.0729	0.1280	0.0610	0.0449	0.0551	0.0218	0.0370	--	0.0262

Sample Description	13SH-5	13SL-1	13SL-2	13SL-3	13SH-3	13SH-3a	13SH-3b	13SH-3c	13SF-1	13SF-2	Blank	Reference
Sample Date												
June 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 19, 2013	--	0.0464	--	--	0.0342	--	--	--	--	--	0.0042	--
June 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
June 29, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 3, 2013	0.0121	0.0908	0.0462	--	0.0399	0.0237	--	--	--	--	<0.0025	0.0043
July 10, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 18, 2013	0.0041	--	0.1320	0.0466	--	--	0.0696	0.0671	--	--	<0.0025	--
July 25, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 31, 2013	--	--	0.0254	0.0157	--	--	0.0259	0.0270	0.0445	0.0075	<0.0025	<0.0025
August 7, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 13, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0025
August 21, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 26, 2013	--	--	0.0337	--	--	--	0.0429	0.0447	--	--	<0.0025	--
September 5, 2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Average	0.0081	0.0686	0.0593	0.0312	0.0399	0.0290	0.0461	0.0529	0.0445	0.0075	<0.0025	<0.0025
Min	0.0041	0.0464	0.0254	0.0157	0.0399	0.0237	0.0259	0.0270	0.0445	0.0075	<0.0025	<0.0025
Max	0.0121	0.0908	0.1320	0.0466	0.0399	0.0342	0.0696	0.0671	0.0445	0.0075	0.0042	0.0043

Soils Nutrients

Sample	Date of Collection	Ammonia (NH ₃ -N)	Nitrate (NO ₃ -N)	Nitrite (NO ₂ -N)	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN-N)	Total Nitrogen	Total Phosphorus (TP)	Ortho Phosphate as Phosphorus (PO ₄ -P)
Units		(µg/g as NH ₃ -N)	(µg/g as NO ₃ -N)	(µg/g as NO ₂ -N)	(µg/g as TKN-N)	(µg/g as N)	(µg/g as P)	(µg/g as P)
Detection Limits for Caduceon		0.01	1	1	0.05	calc	0.01	0.01
13B1-1	September 4, 2013	161	1	1	3940	3940	1570	11
13B1-4	September 4, 2013	71.9	1	1	3310	3310	1170	1.97
13B2-5	September 4, 2013	173	1	1	1660	1660	822	4.39
13B3-3	September 4, 2013	109	< 1	< 1	2790	2790	1050	4.01
13SCREESLOPE	September 4, 2013	4260	4	8	20400	20400	3270	456
13SH-3b	September 4, 2013	12.1	1	< 1	1430	1430	749	0.75
13SH-3c	September 4, 2013	1.19	2	< 1	853	855	587	0.84
13SL-2	September 4, 2013	38.3	1	< 1	1660	1660	857	0.31
13SL-3	September 4, 2013	0.97	5	< 1	729	734	497	0.19
Reference	September 4, 2013	0.16	6	1	910	916	584	0.41

Soils Metals

Sample	Date of Collection	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
Units		(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)
Detection Limits for Caduceon		10	0.5	0.5	1	0.2	0.5	10	1	1
13B1-1	September 4, 2013	8450	0.6	5.6	46	< 0.2	< 0.5	50500	19	6
13B1-4	September 4, 2013	15600	0.5	6.0	20	0.3	< 0.5	107000	31	12
13B2-5	September 4, 2013	15300	0.6	13.4	19	0.4	< 0.5	82400	28	13
13B3-3	September 4, 2013	16000	< 0.5	10.2	20	0.3	< 0.5	103000	27	11
13SCREESLOPE	September 4, 2013	12000	0.6	8.4	38	0.3	< 0.5	72700	23	9
13SH-3b	September 4, 2013	15000	< 0.5	8.7	17	0.3	< 0.5	116000	26	11
13SH-3c	September 4, 2013	15800	0.7	13.1	16	0.3	< 0.5	108000	30	13
13SL-2	September 4, 2013	15900	< 0.5	8.4	16	0.3	< 0.5	111000	26	12
13SL-3	September 4, 2013	15400	< 0.5	7.7	15	0.3	< 0.5	123000	26	11
Reference	September 4, 2013	11000	0.7	12.1	19	0.3	< 0.5	97500	20	11

Sample	Date of Collection	Copper	Iron	Lead	Lithium	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
Units		(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)
Detection Limits for Caduceon		1	10	5	0.1	10	1	0.005	1	1
13B1-1	September 4, 2013	1240	16100	40	14.0	12000	226	0.049	< 1	23
13B1-4	September 4, 2013	336	29700	19	27.1	20900	317	0.087	< 1	39
13B2-5	September 4, 2013	69	29000	18	29.6	20400	375	0.034	< 1	45
13B3-3	September 4, 2013	88	30100	15	29.4	20300	346	0.026	< 1	40
13SCREESLOPE	September 4, 2013	274	24000	15	21.5	14400	249	0.037	< 1	33
13SH-3b	September 4, 2013	34	30300	15	29.1	20100	408	0.022	< 1	39
13SH-3c	September 4, 2013	27	32700	19	29.5	19600	423	0.026	< 1	41
13SL-2	September 4, 2013	35	32600	16	28.7	19600	390	0.021	< 1	41
13SL-3	September 4, 2013	19	31300	12	29.3	19500	488	0.018	< 1	38
Reference	September 4, 2013	20	24800	13	21.4	14200	453	0.020	< 1	34

Sample	Date of Collection	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Strontium	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc
Units		(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)	(µg/g)
Detection Limits for Caduceon		30	0.5	0.2	20	1	1	0.1	1	3
13B1-1	September 4, 2013	590	0.6	< 0.2	490	86	39	0.6	7	147
13B1-4	September 4, 2013	740	0.6	< 0.2	320	140	24	0.6	13	106
13B2-5	September 4, 2013	730	0.7	< 0.2	210	124	29	0.7	16	78
13B3-3	September 4, 2013	670	0.6	< 0.2	250	130	24	0.6	15	79
13SCREESLOPE	September 4, 2013	850	0.6	< 0.2	380	96	20	0.5	11	112
13SH-3b	September 4, 2013	660	0.6	< 0.2	210	155	24	0.6	14	65
13SH-3c	September 4, 2013	690	0.7	0.3	640	136	25	0.6	15	73
13SL-2	September 4, 2013	530	0.5	< 0.2	220	137	26	0.5	14	65
13SL-3	September 4, 2013	550	0.5	< 0.2	1140	159	27	0.5	14	61
Reference	September 4, 2013	580	< 0.5	< 0.2	230	151	20	0.5	10	49



Centre for Alternative Wastewater Treatment

Vision

The Centre for Alternative Wastewater Treatment (CAWT) at the School of Environmental and Natural Resource Sciences, Frost Campus, Fleming College is an internationally recognized research institute committed to excellence in research and education.

The CAWT conducts research in the areas of water and wastewater treatment science and communicates results in high quality publications.

The Centre fosters collaborative research partnerships with universities, government agencies, non-governmental organizations, and the private sector; and engages in opportunities to enhance student learning through the integration of applied research activities in student curricula.



cawt.ca