

Fly Ash Quarterly Report

October 1, 2017 to December 31, 2017

The following quarterly fly ash report was sent to the Ministry of Environment and Climate Change Strategy on February 5, 2018.

Seven fly ash loads were reprocessed on site, all seven loads had a cadmium content above the Leachate Quality Standards of the Hazardous Waste Regulation. The failed loads resulted from a process upset which impacted the fly ash to phosphoric acid mixing ratio. The remaining loads processed in the quarter passed the Leachate Quality Standards and pH requirements of the Hazardous Waste Regulation and were released for landfill disposal.

October 1, 2017 to December 31, 2017	
Number of loads tested	116
Number of samples submitted	119
Samples with leachable cadmium above the detection limit	10
Maximum leachable cadmium value (mg/L) of loads released for disposal	0.498
Samples with leachable lead above the detection limit	9
Maximum leachable lead value (mg/L) of loads released for disposal	3.22
Loads meeting Leachate Quality Standards and pH requirements of the Hazardous Waste Regulation	109
Loads reprocessed on site	7

Note: The number of samples submitted includes monthly fly ash composite samples.

date sample sent to lab	lab sample number	Covanta Sample ID	name of lab	date of report	pH 2:1	TCLP					
						initial pH	pH after HCl	pH of leaching fluid	final pH	cadmium	lead
4-Oct-17	L2002046	FA1209	ALS	12-Oct-17	11.63	12.23	11.88	2.87	10.25	<0.05	<0.25
3-Oct-17	L2001084-1	BURFABT WMXU 2001052 Oct 2, 2017	ALS	4-Oct-17	11.72	12.21	12.15	2.86	11.66	<0.05	0.57
3-Oct-17	L2001084-2	BURFABT WMXU 2000061 Oct 2, 2017	ALS	4-Oct-17	11.72	12.18	11.99	2.86	10.68	<0.05	<0.25
4-Oct-17	L2002050-1	BURFABT WMXU 2000210 Oct 3, 2017	ALS	5-Oct-17	11.68	12.3	12.1	2.9	11.35	<0.05	<0.25
4-Oct-17	L2002050-2	BURFABT WMXU 2001073 Oct 3, 2017	ALS	5-Oct-17	11.66	12.33	12.05	2.9	10.75	<0.05	<0.25
5-Oct-17	L2002780-1	BURFABT WMXU 2000673 Oct 3, 2017	ALS	6-Sep-17	11.67	12.26	11.96	2.88	10.9	<0.05	<0.25
5-Oct-17	L2002780-2	BURFABT WMXU 2000312 Oct 4, 2017	ALS	6-Sep-17	11.68	12.23	12	2.88	11.37	<0.05	<0.25
5-Oct-17	L2002780-3	BURFABT WMXU 2000652 Oct 4, 2017	ALS	6-Sep-17	11.63	12.28	12.02	2.88	11.61	<0.05	0.42
6-Oct-17	L2003453-1	BURFABT WMXU 2000251 Oct 5, 2017	ALS	10-Oct-17	11.72	12.24	12.2	2.88	11.74	<0.05	0.81
6-Oct-17	L2003453-2	BURFABT WMXU 2001068 Oct 5, 2017	ALS	10-Oct-17	11.79	12.26	12.17	2.88	11.39	<0.05	<0.25
7-Oct-17	L2004027	BURFABT WMXU 2000143 Oct 6, 2017	ALS	10-Oct-17	11.65	12.27	12.12	2.88	10.8	<0.05	<0.25
10-Oct-17	L2004344-1	BURFABT WMXU 2001047 Oct 9, 2017	ALS	11-Oct-17	11.67	12.26	12.02	2.88	10.04	<0.05	<0.25
10-Oct-17	L2004344-2	BURFABT WMXU 2001160 Oct 9, 2017	ALS	11-Oct-17	11.67	12.33	12.22	2.88	11.32	<0.05	<0.25
11-Oct-17	L2005112-1	BURFABT WMXU 2000502 Oct 10, 2017	ALS	12-Oct-17	11.73	12.31	12.1	2.87	11.43	<0.05	<0.25
11-Oct-17	L2005112-2	BURFABT WMXU 2000225 Oct 10, 2017	ALS	12-Oct-17	11.73	12.32	12	2.87	11.17	<0.05	<0.25
12-Oct-17	L2006020-1	BURFABT WMXU 2000565 Oct 11, 2017	ALS	13-Oct-17	11.68	12.36	12.2	2.87	11.38	<0.05	<0.25
12-Oct-17	L2006020-2	BURFABT WMXU 2000288 Oct 11, 2017	ALS	13-Oct-17	11.71	12.3	12.11	2.87	11.25	<0.05	<0.25
13-Oct-17	L2006752-1	BURFABT WMXU 2000483 Oct 12, 2017	ALS	16-Oct-17	11.72	12.27	12.08	2.9	10.68	<0.05	<0.25
13-Oct-17	L2006752-2	BURFABT WMXU 2000333 Oct 12, 2017	ALS	16-Oct-17	11.76	12.3	12.27	2.9	11.97	<0.05	1.71
16-Oct-17	L2007453-1	BURFABT WMXU 2000457 Oct 15, 2017	ALS	17-Oct-17	11.72	12.28	11.85	2.89	9.6	<0.05	<0.25
16-Oct-17	L2007453-2	BURFABT WMXU 2000734 Oct 15, 2017	ALS	17-Oct-17	11.72	12.35	12.03	2.89	10.54	<0.05	<0.25
17-Oct-17	L2008092-1	BURFABT WMXU 2001221 Oct 16, 2017	ALS	18-Oct-17	11.68	12.13	11.71	2.89	9.69	<0.05	<0.25
17-Oct-17	L2008092-2	BURFABT WMXU 2000101 Oct 16, 2017	ALS	18-Oct-17	11.66	12.15	11.73	2.89	9.85	<0.05	<0.25
18-Oct-17	L2009020-1	BURFABT WMXU 2000626 Oct 17, 2017	ALS	19-Oct-17	11.74	12.28	12.07	2.87	10.64	<0.05	<0.25
18-Oct-17	L2009020-2	BURFABT WMXU 2001237 Oct 17, 2017	ALS	19-Oct-17	11.69	12.25	12.1	2.87	11.22	<0.05	<0.25
19-Oct-17	L2009810-1	BURFABT WMXU 2000544 Oct 18, 2017	ALS	20-Oct-17	11.72	12.27	11.99	2.86	11.37	<0.05	<0.25
19-Oct-17	L2009810-2	BURFABT WMXU 2000924 Oct 18, 2017	ALS	20-Oct-17	11.69	12.29	12.12	2.86	11.3	<0.05	<0.25
20-Oct-17	L2010523-2	BURFABT WMXU 2000641 Oct 19, 2017	ALS	23-Oct-17	11.76	12.35	12.22	2.9	11.88	<0.05	0.87
24-Oct-17	L2012034-1	BURFABT WMXU 2000627 Oct 23, 2017	ALS	25-Oct-17	11.27	11.81	10.61	2.89	7.25	0.442	<0.25
24-Oct-17	L2012034-2	BURFABT WMXU 2000605 Oct 22, 2017	ALS	25-Oct-17	11.54	11.85	10.62	2.89	7.38	0.498	<0.25
25-Oct-17	L2012737	BURFABT WMXU 2001216 Oct 24, 2017	ALS	26-Oct-17	11.73	12.27	11.75	2.92	10.44	0.05	<0.25
26-Oct-17	L2013766	BURFABT WMXU 2000945 Oct 25, 2017	ALS	27-Oct-17	11.71	12.25	11.5	2.84	10.17	<0.05	<0.25
27-Oct-17	L2014387	BURFABT WMXU 2001108 Oct 26, 2017	ALS	30-Oct-17	11.52	12.05	11.18	2.87	8.28	0.145	<0.25
30-Oct-17	L2015177-1	BURFABT WMXU 2000230 Oct 29, 2017	ALS	31-Oct-17	11.62	12.19	11.76	2.88	9.82	<0.05	<0.25
30-Oct-17	L2015177-2	BURFABT WMXU 2000919 Oct 29, 2017	ALS	31-Oct-17	11.65	12.23	11.86	2.88	10.23	<0.05	<0.25
3-Nov-17	L2017887	FA 1710	ALS	13-Nov-17	11.65	12.18	11.87	2.88	10.45	<0.05	<0.25
31-Oct-17	L2015739-1	BURFABT WMXU 2001052 Oct 30, 2017	ALS	1-Nov-17	11.72	12.26	12.07	2.86	11.14	<0.05	<0.25
31-Oct-17	L2015739-2	BURFABT WMXU 2001026 Oct 30, 2017	ALS	1-Nov-17	11.7	12.28	12.16	2.86	10.83	<0.05	<0.25
1-Nov-17	L2016467-1	BURFABT WMXU 2000441 Oct 31, 2017	ALS	2-Nov-17	11.7	12.3	11.84	2.88	10.27	<0.05	<0.25
1-Nov-17	L2016467-2	BURFABT WMXU 2000354 Oct 31, 2017	ALS	2-Nov-17	11.68	12.27	11.82	2.88	10.28	<0.05	<0.25
2-Nov-17	L2017340-1	BURFABT WMXU 2000708 Nov 1, 2017	ALS	3-Nov-17	11.66	12.3	11.94	2.87	10.29	<0.05	<0.25
2-Nov-17	L2017340-2	BURFABT WMXU 2000858 Nov 1, 2017	ALS	3-Nov-17	11.67	12.32	11.9	2.87	10.34	<0.05	<0.25
3-Nov-17	L2017886	BURFABT WMXU 2000890 Nov 2, 2017	ALS	6-Nov-17	11.66	12.19	11.74	2.87	9.41	<0.05	<0.25
6-Nov-17	L2018429-1	BURFABT WMXU 2000800 Nov 5, 2017	ALS	7-Nov-17	11.67	12.24	11.94	2.89	10.32	<0.05	<0.25
6-Nov-17	L2018429-2	BURFABT WMXU 2000164 Nov 5, 2017	ALS	7-Nov-17	11.7	12.25	12.08	2.89	10.53	<0.05	<0.25
7-Nov-17	L2018990-1	BURFABT WMXU 2001068 Nov 6, 2017	ALS	8-Nov-17	11.79	12.05	11.37	2.88	8.75	0.062	<0.25
7-Nov-17	L2018990-2	BURFABT WMXU 2001221 Nov 6, 2017	ALS	8-Nov-17	11.75	12.2	11.94	2.88	10.98	<0.05	<0.25
8-Nov-17	L2020493-1	BURFABT WMXU 2000210 Nov 8, 2017	ALS	10-Nov-17	11.63	12.22	11.96	2.87	10.45	<0.05	<0.25
8-Nov-17	L2020493-2	BURFABT WMXU 2001047 Nov 8, 2017	ALS	10-Nov-17	11.64	12.17	11.74	2.87	9.58	<0.05	<0.25
8-Nov-17	L202093-3	BURFABT WMXU 2000122 Nov 8, 2017	ALS	10-Nov-17	11.67	12.18	11.75	2.87	9.59	<0.05	<0.25
10-Nov-17	L2021051-1	BURFABT WMXU 2001160 Nov 9, 2017	ALS	15-Nov-17	11.66	12.18	11.88	2.87	10.31	<0.05	<0.25
10-Nov-17	L2021051-2	BURFABT WMXU 2000539 Nov 9, 2017	ALS	15-Nov-17	11.66	12.22	11.94	2.87	10.39	<0.05	<0.25
14-Nov-17	L2021913-1	BURFABT WMXU 2000673 Nov 13, 2017	ALS	15-Nov-17	11.68	12.18	11.67	2.87	9.99	<0.05	<0.25
14-Nov-17	L2021913-2	BURFABT WMXU 2000251 Nov 13, 2017	ALS	15-Nov-17	11.73	12.27	12	2.87	11.21	<0.05	<0.25
14-Nov-17	L2021916-1	BURFABT WMXU 2000328 Nov 12, 2017	ALS	15-Nov-17	11.72	12.19	11.75	2.87	10.19	<0.05	<0.25
14-Nov-17	L2021916-2	BURFABT WMXU 2000502 Nov 12, 2017	ALS	15-Nov-17	11.7	12.26	11.88	2.87	10.75	<0.05	<0.25
15-Nov-17	L2022570-1	BURFABT WMXU 2000987 Nov 14, 2017	ALS	16-Nov-17	11.64	12.25	11.9	2.87	10.27	<0.05	<0.25
15-Nov-17	L2022570-2	BURFABT WMXU 2001242 Nov 14, 2017	ALS	16-Nov-17	11.59	12.02	11.24	2.87	8.04	0.362	<0.25
16-Nov-17	L2023313-1	BURFABT WMXU 2000631 Nov 15, 2017	ALS	17-Nov-17	11.6	12.28	11.78	2.88	10.19	<0.05	<0.25
16-Nov-17	L2023313-2	BURFABT WMXU 2001010 Nov 15, 2017	ALS	17-Nov-17	11.59	12.26	11.85	2.88	9.99	<0.05	<0.25
17-Nov-17	L2024047-1	BURFABT WMXU 2000550 Nov 16, 2017	ALS	20-Nov-17	11.61	12.16	11.62	2.88	8.55	0.199	<0.25
17-Nov-17	L2024047-2	BURFABT WMXU 2001237 Nov 16, 2017	ALS	20-Nov-17	11.64	12.31	12.16	2.88	10.47	<0.05	<0.25
22-Nov-17	L2025717	BURFABT WMXU 2000170 Nov 21, 2017	ALS	23-Nov-17	11.38	11.93	10.98	2.9	8.25	0.199	<0.25
23-Nov-17	L2026479	BURFABT WMXU 2000605 Nov 22, 2017	ALS	24-Nov-17	11.66	12.2	11.65	2.89	9.07	0.074	<0.25
24-Nov-17	L2026856-1	BURFABT WMXU 2000483 Nov 23, 2017	ALS	27-Nov-17	11.34	12.06	11.21	2.87	8.67	0.148	<0.25
24-Nov-17	L2026856-2	BURFABT WMXU 2000734 Nov 23, 2017	ALS	27-Nov-17	11.11	11.95	11.08	2.87	8.76	0.132	<0.25
27-Nov-17	L2027438-1	BURFABT WMXU 2000781 Nov 26, 2017	ALS	28-Nov-17	11.65	12.15	11.63	2.87	9.64	<0.05	<0.25
27-Nov-17	L2027438-2	BURFABT WMXU 2000689 Nov 26, 2017	ALS	28-Nov-17	11.67	12.16	11.69	2.87	9.77	<0.05	<0.25
28-Nov-17	L2027978-1	BURFABT WMXU 2000924 Nov 27, 2017	ALS	29-Nov-17	11.7	12.29	11.77	2.89	10.04	<0.05	<0.25
28-Nov-17	L2027978-2	BURFABT WMXU 2000992 Nov 27, 2017	ALS	29-Nov-17	11.69	12.18	11.7	2.89	10.3	<0.05	<0.25
30-Nov-17	L2029289-1	BURFABT WMXU 2000760 Nov 29, 2017	ALS	1-Dec-17	11.71	12.28	11.84	2.91	10.59	<0.05	<0.25
30-Nov-17	L2029289-2	BURFABT WMXU 2000821 Nov 29, 2017	ALS	1-Dec-17	11.65	12.23	11.79	2.91	10.87	<0.05	<0.25
1-Dec-17	L2029793-1	BURFABT WMXU 2001073 Nov 30, 2017	ALS	4-Dec-17	11.65	12.27	12.11	2.93	10.89	<0.05	<0.25
1-Dec-17	L2029793-2	BURFABT WMXU 2000272 Nov 30, 2017	ALS	4-Dec-17	11.63	12.26	12.12	2.93	10.77	<0.05	<0.25
4-Dec-17	L2030331	FA 1711	ALS	11-Dec-17	11.61	12.16	11.68	2.86	10.08	<0.05	<0.25
4-Dec-17	L2030334-1	BURFABT WMXU 200033 Dec 3, 2017	ALS	5-Dec-17	11.66	12.22	11.94	2.87	10.2	<0.05	<0.25
4-Dec-17	L2030334-2	BURFABT WMXU 2000312 Dec 3, 2017	ALS	5-Dec-17	11.69	12.27	12.11	2.87	10.87	<0.05	<0.25
5-Dec-17	L2030919-1	BURFABT WMXU 200098 Dec 4, 2017	ALS	6-Dec-17	11.63	12.1	11.58	2.86	10.09	<0.05	<0.25
5-Dec-17	L2030919-2	BURFABT WMXU 2000375 Dec 4, 2017	ALS	6-Dec-17	11.58	12.18	11.76	2.86	9.91	<0.05	<0.25
6-Dec-17	L2031480-1	BURFABT WMXU 2000225 Dec 5, 2017	ALS	7-Dec-17	11.73	12.24	11.81	2.87	9.68	<0.05	<0.25
6-Dec-17	L2031480-2	BURFABT WMXU 2000652 Dec 5, 2017	ALS	7-Dec-17	11.72	12.28	11.95	2.87	10.25	<0.05	<0.25

date sample sent to lab	lab sample number	Covanta Sample ID	name of lab	date of report	pH 2:1	TCLP					
						initial pH	pH after HCl	pH of leaching fluid	final pH	cadmium	lead
7-Dec-17	L2032241-1	BURFABT WMXU 2000740 Dec 6, 2017	ALS	8-Dec-17	11.73	12.31	12.11	2.91	10.45	<0.05	<0.25
7-Dec-17	L2032241-2	BURFABT WMXU 2000143 Dec 6, 2017	ALS	8-Dec-17	11.7	12.34	12.23	2.91	11.29	<0.05	<0.25
8-Dec-17	L2032886	BURFABT WMXU 2000478 Dec 7, 2017	ALS	11-Dec-17	11.71	12.36	12.02	2.9	10.78	<0.05	<0.25
11-Dec-17	L2033503	BURFABT WMXU 2000523 Dec 10, 2017	ALS	12-Dec-17	11.65	12.31	12.26	2.88	11.56	<0.05	<0.25
12-Dec-17	L2034059-1	BURFABT WMXU 2000966 Dec 11, 2017	ALS	13-Dec-17	11.61	12.34	12.09	2.92	11.62	<0.05	<0.25
12-Dec-17	L2034059-2	BURFABT WMXU 2001134 Dec 11, 2017	ALS	13-Dec-17	11.58	12.29	11.96	2.92	11.33	<0.05	<0.25
12-Dec-17	L2034059-3	BURFABT WMXU 2000251 Dec 11, 2017	ALS	13-Dec-17	11.62	12.33	12.08	2.92	11.04	<0.05	<0.25
13-Dec-17	L2034616-1	BURFABT WMXU 2000776 Dec 12, 2017	ALS	14-Dec-17	11.63	12.26	12.08	2.89	11.63	<0.05	0.33
13-Dec-17	L2034616-2	BURFABT WMXU 2000035 Dec 12, 2017	ALS	14-Dec-17	11.6	12.26	12.09	2.89	11.07	<0.05	<0.25
14-Dec-17	L2035341	BURFABT WMXU 2000360 Dec 13, 2017	ALS	15-Dec-17	11.66	12.29	12.16	2.89	12.07	<0.05	1.45
15-Dec-17	L2036088-1	BURFABT WMXU 2000077 Dec 14, 2017	ALS	18-Dec-17	11.64	12.34	12.21	2.87	12.17	<0.05	3.22
15-Dec-17	L2036088-2	BURFABT WMXU 20001200 Dec 14, 2017	ALS	18-Dec-17	11.63	12.28	12.22	2.87	11.69	<0.05	0.27
18-Dec-17	L2036461-1	BURFABT WMXU 2000267 Dec 17, 2017	ALS	19-Dec-17	11.7	12.28	12.17	2.85	11.51	<0.05	<0.25
18-Dec-17	L2036461-2	BURFABT WMXU 2000462 Dec 17, 2017	ALS	19-Dec-17	11.67	12.28	12.11	2.85	11.1	<0.05	<0.25
18-Dec-17	L2036461-3	BURFABT WMXU 2000945 Dec 17, 2017	ALS	19-Dec-17	11.66	12.27	12.02	2.85	11.34	<0.05	<0.25
19-Dec-17	L2037040-1	BURFABT WMXU 2000565 Dec 18, 2017	ALS	20-Dec-17	11.7	12.29	12.17	2.86	10.73	<0.05	<0.25
19-Dec-17	L2037040-2	BURFABT WMXU 2000544 Dec 18, 2017	ALS	20-Dec-17	11.68	12.31	12.16	2.86	11.03	<0.05	<0.25
20-Dec-17	L2037727-1	BURFABT WMXU 2001176 Dec 19, 2017	ALS	21-Dec-17	11.68	12.23	11.8	2.86	11.45	<0.05	<0.25
20-Dec-17	L2037727-2	BURFABT WMXU 2000694 Dec 19, 2017	ALS	21-Dec-17	11.64	12.33	12.2	2.86	11	<0.05	<0.25
21-Dec-17	L2038247-1	BURFABT WMXU 2001031 Dec 20, 2017	ALS	22-Dec-17	11.65	12.11	11.67	2.88	10.17	<0.05	<0.25
21-Dec-17	L2038247-2	BURFABT WMXU 2000930 Dec 20, 2017	ALS	22-Dec-17	11.64	12.08	11.5	2.88	10.25	<0.05	<0.25
22-Dec-17	L2038756-1	BURFABT WMXU 2000117 Dec 21, 2017	ALS	27-Dec-17	11.68	12.28	11.81	2.86	9.92	<0.05	<0.25
22-Dec-17	L2038756-2	BURFABT WMXU 2000101 Dec 21, 2017	ALS	27-Dec-17	11.68	12.28	11.88	2.86	10.38	<0.05	<0.25
27-Dec-17	L2039188-1	BURFABT WMXU 2006403 Dec 24, 2017	ALS	29-Dec-17	11.66	12.27	11.98	2.93	10.77	<0.05	<0.25
27-Dec-17	L2039188-2	BURFABT WMXU 2006078 Dec 24, 2017	ALS	29-Dec-17	11.67	12.25	11.91	2.93	10.44	<0.05	<0.25
27-Dec-17	L2039189-1	BURFABT WMXU 2006264 Dec 26, 2017	ALS	29-Dec-17	11.68	12.29	11.98	2.93	11.01	<0.05	<0.25
27-Dec-17	L2039189-2	BURFABT WMXU 2000307 Dec 26, 2017	ALS	29-Dec-17	11.63	12.28	11.87	2.93	10.57	<0.05	<0.25
28-Dec-17	L2039731-1	BURFABT WMXU 2001237 Dec 27, 2017	ALS	29-Dec-17	11.63	12.35	12.09	2.86	10.6	<0.05	<0.25
28-Dec-17	L2039731-2	BURFABT WMXU 2000502 Dec 27, 2017	ALS	29-Dec-17	11.56	12.31	11.87	2.86	9.39	<0.05	<0.25
29-Dec-17	L2040021-1	BURFABT WMXU 6296 Dec 28, 2017	ALS	2-Jan-18	11.68	12.34	12.07	2.86	11.08	<0.05	<0.25
29-Dec-17	L2040021-2	BURFABT WMXU 6286 Dec 28, 2017	ALS	2-Jan-18	11.65	12.32	12.06	2.86	11.11	<0.05	<0.25