

## Fly Ash Quarterly Report

October 1, 2020 to December 31, 2020

---

The following quarterly fly ash report was sent to the Ministry of Environment and Climate Change Strategy on January 28, 2020.

<b>October 1, 2020 to December 31, 2020</b>	
Number of loads	109
Samples with leachable cadmium above the detection limit	5
Maximum leachable cadmium value (mg/L)	0.322
Samples with leachable lead above the detection limit	14
Maximum leachable lead value (mg/L)	3.72

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
2-Oct-20	VA20B7034-002	BURFA WMXU 2000713 Oct 1, 2020	ALS	5-Oct-20	11.6	12.2	11.6	2.91	9.4	<0.050	<0.25
5-Oct-20	VA20B7218-001	BURFA WMXU 2000626 Oct 4, 2020	ALS	6-Oct-20	11.5	12.1	11.3	2.91	9.03	0.104	<0.25
6-Oct-20	VA20B7304-001	BURFA WMXU 2000734 Oct 5, 2020	ALS	8-Oct-20	11.6	12.2	11.8	2.91	10.2	<0.050	<0.25
6-Oct-20	VA20B7304-002	BURFA WMXU 2001108 Oct 5, 2020	ALS	8-Oct-20	11.6	12.2	11.6	2.91	9.65	<0.050	<0.25
13-Oct-20	VA20B7879-001	BURFA WMXU 2000210 Oct 12, 2020	ALS	14-Oct-20	11.8	12.3	12.1	2.91	11.7	<0.050	0.33
13-Oct-20	VA20B7880-001	BURFA WMXU 2001197 Oct 11, 2020	ALS	14-Oct-20	11.7	12.3	12	2.91	10.8	<0.050	<0.25
13-Oct-20	VA20B7878-001	BURFA WMXU 2000375 Oct 9, 2020	ALS	14-Oct-20	11.7	12.3	12	2.91	11	<0.050	<0.25
14-Oct-20	VA20B8005-001	BURFA WMXU 2000288 Oct 13, 2020	ALS	15-Oct-20	11.6	12.3	12	2.92	10.3	<0.050	<0.25
14-Oct-20	VA20B8005-002	BURFA WMXU 2000570 Oct 13, 2020	ALS	15-Oct-20	11.6	12.2	11.7	2.92	9.56	<0.050	<0.25
15-Oct-20	VA20B8149-001	BURFA WMXU 2000816 Oct 14, 2020	ALS	16-Oct-20	11.6	12.3	11.6	2.91	9.38	<0.050	<0.25
16-Oct-20	VA20B8280-001	BURFA WMXU 2000293 Oct 15, 2020	ALS	19-Oct-20	11.6	12.4	12	2.91	10.5	<0.050	<0.25
16-Oct-20	VA20B8280-002	BURFA WMXU 2001237 Oct 15, 2020	ALS	19-Oct-20	11.6	12.3	11.8	2.91	9.9	<0.050	<0.25
19-Oct-20	VA20B8470-001	BURFA WMXU 2000040 Oct 18, 2020	ALS	20-Oct-20	11.7	12.3	12	2.93	11.2	<0.050	<0.25
19-Oct-20	VA20B8470-002	BURFA WMXU 2000800 Oct 18, 2020	ALS	20-Oct-20	11.6	12.2	11.5	2.93	9.51	<0.050	<0.25
20-Oct-20	VA20B8551-001	BURFA WMXU 2000272 Oct 19, 2020	ALS	21-Oct-20	11.6	12.2	11.4	2.93	6.84	<0.050	<0.25
20-Oct-20	VA20B8551-002	BURFA WMXU 2001010 Oct 19, 2020	ALS	21-Oct-20	11.4	12	10.6	2.93	7.48	0.172	<0.25
21-Oct-20	VA20B8662-001	BURFA WMXU 2000098 Oct 20, 2020	ALS	22-Oct-20	11.6	12.3	11.3	2.92	9.32	<0.050	<0.25
21-Oct-20	VA20B8662-002	BURFA WMXU 2001026 Oct 20, 2020	ALS	22-Oct-20	11.5	12.2	11.2	2.92	8.2	0.077	<0.25
22-Oct-20	VA20B8816-001	BURFA WMXU 2000689 Oct 21, 2020	ALS	23-Oct-20	11.7	12.3	12	2.92	10.4	<0.050	<0.25
22-Oct-20	VA20B8816-002	BURFA WMXU 2000267 Oct 21, 2020	ALS	23-Oct-20	11.7	12.3	11.8	2.92	10.2	<0.050	<0.25
23-Oct-20	VA20B8955-001	BURFA WMXU 2001052 Oct 22, 2020	ALS	26-Oct-20	11.7	12.4	12	2.88	11.1	<0.050	<0.25
26-Oct-20	VA20B9087-001	BURFA WMXU 2000035 Oct 23, 2020	ALS	27-Oct-20	11.6	12.3	11.9	2.92	11.2	<0.050	<0.25
27-Oct-20	VA20B9189-001	BURFA WMXU 2000539 Oct 25, 2020	ALS	28-Oct-20	11.6	12.3	11.8	2.92	10.5	<0.050	<0.25
27-Oct-20	VA20B9189-002	BURFA WMXU 2000987 Oct 25, 2020	ALS	28-Oct-20	11.7	12.3	12	2.92	11.2	<0.050	<0.25
27-Oct-20	VA20B9190-001	BURFA WMXU 2000159 Oct 25, 2020	ALS	28-Oct-20	11.7	12.3	11.8	2.92	10.3	<0.050	<0.25
27-Oct-20	VA20B9190-002	BURFA WMXU 2000740 Oct 25, 2020	ALS	28-Oct-20	11.7	12.3	11.9	2.92	11	<0.050	<0.25
28-Oct-20	VA20B9306-001	BURFA WMXU 2000164 Oct 27, 2020	ALS	29-Oct-20	11.6	12.3	12.2	2.92	11.4	<0.050	<0.25
29-Oct-20	VA20B9455-001	BURFA WMXU 2000924 Oct 28, 2020	ALS	30-Oct-20	11.6	12.3	12.1	2.93	11.5	<0.050	<0.25
30-Oct-20	VA20B9577-001	BURFA WMXU 2000760 Oct 29, 2020	ALS	2-Nov-20	11.6	12.3	11.8	2.91	9.54	<0.050	<0.25
30-Oct-20	VA20B9577-002	BURFA WMXU 2001160 Oct 29, 2020	ALS	2-Nov-20	11.6	12.3	12.1	2.91	11.9	<0.050	0.9
7-Oct-20	VA20C0106-001	FA2010	ALS	19-Oct-20	11.7	12.4	12	2.87	10.8	<0.050	<0.25
2-Nov-20	VA20B9778-001	BURFA WMXU 2000713 Nov 1, 2020	ALS	3-Nov-20	11.6	12.3	12.1	2.92	10.7	<0.050	<0.25
2-Nov-20	VA20B9778-002	BURFA WMXU 2000992 Nov 1, 2020	ALS	3-Nov-20	11.6	12.3	12	2.92	10.7	<0.050	<0.25
3-Nov-20	VA20B9862-001	BURFA WMXU 2000919 Nov 2, 2020	ALS	4-Nov-20	11.6	12.3	12	2.92	11.7	<0.050	0.45
3-Nov-20	VA20B9862-002	BURFA WMXU 2000483 Nov 2, 2020	ALS	4-Nov-20	11.6	12.3	12	2.92	11.6	<0.050	0.37
4-Nov-20	VA20B9986-001	BURFA WMXU 2000333 Nov 3, 2020	ALS	5-Nov-20	11.6	12.4	12.2	2.9	12.3	<0.050	3.72
4-Nov-20	VA20B9986-002	BURFA WMXU 2000800 Nov 3, 2020	ALS	5-Nov-20	11.6	12.3	11.8	2.9	11.8	<0.050	0.32
5-Nov-20	VA20C0100-001	BURFA WMXU 2000971 Nov 4, 2020	ALS	6-Nov-20	11.6	12.3	11.7	2.87	10.2	<0.050	<0.25
5-Nov-20	VA20C0100-002	BURFA WMXU 2000523 Nov 4, 2020	ALS	6-Nov-20	11.6	12.2	11.6	2.87	9.66	<0.050	<0.25
6-Nov-20	VA20C0205-001	BURFA WMXU 2000499 Nov 5, 2020	ALS	9-Nov-20	11.6	12.3	11.6	2.87	9.78	<0.050	<0.25
6-Nov-20	VA20C0205-002	BURFA WMXU 2001200 Nov 5, 2020	ALS	9-Nov-20	11.6	12.3	11.6	2.87	10.4	<0.050	<0.25
9-Nov-20	VA20C0370-001	BURFA WMXU 2001216 Nov 6, 2020	ALS	10-Nov-20	11.7	12.2	11.4	2.87	9.32	<0.050	<0.25
9-Nov-20	VA20C0372-001	BURFA WMXU 2001134 Nov 8, 2020	ALS	10-Nov-20	11.8	12.4	12.1	2.87	12	<0.050	0.97
9-Nov-20	VA20C0372-002	BURFA WMXU 2000708 Nov 8, 2020	ALS	10-Nov-20	11.8	12.4	12.2	2.87	11.8	<0.050	0.45
12-Nov-20	VA20C0539-001	BURFA WMXU 2000652 Nov 11, 2020	ALS	13-Nov-20	11.7	12.4	12.2	2.87	11.6	<0.050	<0.25
12-Nov-20	VA20C0539-002	BURFA WMXU 2000478 Nov 11, 2020	ALS	13-Nov-20	11.7	12.4	12	2.87	10.5	<0.050	<0.25
13-Nov-20	VA20C0699-001	BURFA WMXU 2000591 Nov 12, 2020	ALS	16-Nov-20	11.7	12.4	12	2.86	11.7	<0.050	<0.25
13-Nov-20	VA20C0699-002	BURFA WMXU 2000966 Nov 12, 2020	ALS	16-Nov-20	11.7	12.4	12	2.86	11.4	<0.050	<0.25
16-Nov-20	VA20C0868-001	BURFA WMXU 2001047 Nov 13, 2020	ALS	17-Nov-20	11.6	12.4	12.1	2.89	11.9	<0.050	0.52
16-Nov-20	VA20C0869-001	BURFA WMXU 2001176 Nov 15, 2020	ALS	17-Nov-20	11.6	12.5	12.1	2.89	12.1	<0.050	1.22
16-Nov-20	VA20C0869-002	BURFA WMXU 2000035 Nov 15, 2020	ALS	17-Nov-20	11.7	12.5	12.1	2.89	11.8	<0.050	0.44
17-Nov-20	VA20C0938-001	BURFA WMXU 2001129 Nov 16, 2020	ALS	18-Nov-20	11.6	12.4	11.8	2.89	10.6	<0.050	<0.25
17-Nov-20	VA20C0938-002	BURFA WMXU 2001237 Nov 16, 2020	ALS	18-Nov-20	11.6	12.4	12.1	2.89	11.6	<0.050	<0.25
18-Nov-20	VA20C1071-001	BURFA WMXU 2000170 Nov 17, 2020	ALS	19-Nov-20	11.6	12.4	11.8	2.89	10.7	<0.050	<0.25
18-Nov-20	VA20C1071-002	BURFA WMXU 2000570 Nov 17, 2020	ALS	19-Nov-20	11.6	12.4	12.3	2.89	11.9	<0.050	0.48
19-Nov-20	VA20C1179-001	BURFA WMXU 2000565 Nov 18, 2020	ALS	20-Nov-20	11.5	12.4	11.8	2.86	10.9	<0.050	<0.25
18-Nov-20	VA20C1179-002	BURFA WMXU 2000945 Nov 18, 2020	ALS	20-Nov-20	11.6	12.4	12	2.86	11.4	<0.050	<0.25
20-Nov-20	VA20C1295-001	BURFA WMXU 2000879 Nov 19, 2020	ALS	23-Nov-20	11.6	12.4	11.6	2.87	10.6	<0.050	<0.25
20-Nov-20	VA20C1295-002	BURFA WMXU 2000307 Nov 19, 2020	ALS	23-Nov-20	11.5	12.3	11.5	2.87	9.94	<0.050	<0.25
23-Nov-20	VA20C1477-001	BURFA WMXU 2000713 Nov 20, 2020	ALS	24-Nov-20	11.7	12.3	11.7	2.91	10.3	<0.050	<0.25
23-Nov-20	VA20C1477-002	BURFA WMXU 2001160 Nov 20, 2020	ALS	24-Nov-20	11.6	12.3	11.7	2.91	10.7	<0.050	<0.25
23-Nov-20	VA20C1478-001	BURFA WMXU 2000267 Nov 22, 2020	ALS	24-Nov-20	11.6	12.3	11.8	2.91	10.5	<0.050	<0.25
23-Nov-20	VA20C1478-002	BURFA WMXU 2000230 Nov 22, 2020	ALS	24-Nov-20	11.6	12.4	12	2.91	10.7	<0.050	<0.25
25-Nov-20	VA20C1704-001	BURFA WMXU 2000483 Nov 24, 2020	ALS	26-Nov-20	11.7	12.4	11.9	2.89	11.6	<0.050	<0.25
26-Nov-20	VA20C1868-001	BURFA WMXU 20001010 Nov 25, 2020	ALS	27-Nov-20	11.6	12.3	11.9	2.89	9.9	<0.050	<0.25
26-Nov-20	VA20C1868-002	BURFA WMXU 2000333 Nov 25, 2020	ALS	27-Nov-20	11.6	12.4	12	2.89	11.3	<0.050	<0.25
27-Nov-20	VA20C1959-001	BURFA WMXU 2001052 Nov 26, 2020	ALS	30-Nov-20	11.6	12.2	11.6	2.9	9.57	<0.050	<0.25
27-Nov-20	VA20C1959-002	BURFA WMXU 2000586 Nov 26, 2020	ALS	30-Nov-20	11.6	12.2	11.6	2.9	10	<0.050	<0.25
30-Nov-20	VA20C2121-001	BURFA WMXU 2000436 Nov 29, 2020	ALS	1-Dec-20	11.6	12.2	11.5	2.88	9.68	<0.050	<0.25
30-Nov-20	VA20C2121-002	BURFA WMXU 2001221 Nov 29, 2020	ALS	1-Dec-20	11.6	12.1	11.3	2.88	9.22	<0.050	<0.25
30-Nov-20	VA20C2123-001	BURFA WMXU 2000457 Nov 27, 2020	ALS	1-Dec-20	11.6	12.3	11.8	2.88	10.7	<0.050	<0.25
1-Dec-20	VA20C2203-001	BURFA WMXU 2000539 Nov 30, 2020	ALS	2-Dec-20	11.6	12.3	11.8	2.85	11.4	<0.050	<0.25
1-Dec-20	VA20C2203-002	BURFA WMXU 2000903 Nov 30, 2020	ALS	2-Dec-20	11.6	12.2	11.5	2.85	10.4	<0.050	<0.25
8-Dec-20	VA20C2790-001	FA2011	ALS	15-Dec-20	11.6	12.3	12.2	2.89	10.9	<0.050	<0.25
2-Dec-20	VA20C2291-001	BURFA WMXU 2001026 Dec 1, 2020	ALS	3-Dec-20	11.6	12.2	11.6	2.85	10.1	<0.050	<0.25
2-Dec-20	VA20C2291-002	BURFA WMXU 2000354 Dec 1, 2020	ALS	3-Dec-20	11.6	12.2	11.6	2.85	9.5	<0.050	<0.25
3-Dec-20	VA20C2456-001	BRUFA WMXU 2001155 Dec 2, 2020	ALS	4-Dec-20	11.7	12.2	11.5	2.88	10.9	<0.050	<0.25
3-Dec-20	VA20C2456-002	BRUFA WMXU 2000863 Dec 2, 2020	ALS	4-Dec-20	11.7	12.2	11.3	2.88	9.57	<0.050	<0.25
7-Dec-20	VA20C2693-001	BURFA WMXU 2001068 Dec 4, 2020	ALS	8-Dec-20	11.6	12.2	11.8	2.88	11.2	<0.050	<0.25
7-Dec-20	VA20C2692-001	BURFA WMXU 2001089 Dec 6, 2020	ALS	9-Dec-20	11.6	12.1	11.2	2.88	9.42	<0.050	<0.25
7-Dec-20	VA20C2692-002	BURFA WMXU 2001242 Dec 6, 2020	ALS	10-Dec-20	11.6	12.2	11.9	2.88	11.1	<0.050	<0.25
8-Dec-20	VA20C2788-001	BURFA WMXU 2000328 Dec 7, 2020	ALS	9-Dec-20	11.6	12.3	11.8	2.88	11.1	<0.050	<0.25
8-Dec-20	VA20C2788-002	BURFA WMXU 2000890 Dec 7, 2020	ALS	9-Dec-20	11.6	12.3	11.8	2.88	10.6	<0.050	<0.25
10-Dec-20	VA20C3043-001	BURFA WMXU 2000441 Dec 9, 2020	ALS	11-Dec-20	11.6	12.3	11.8	2.88	11	<0.050	<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
10-Dec-20	VA20C3043-002	BURFA WMXU 2000605 Dec 9, 2020	ALS	11-Dec-20	11.7	12.2	11.7	2.88	10.8	<0.050	<0.25
11-Dec-20	VA20C3172-001	BURFA WMXU 2000210 Dec 10, 2020	ALS	14-Dec-20	11.6	12.2	11.8	2.89	10.4	<0.050	<0.25
11-Dec-20	VA20C3172-002	BURFA WMXU 2000626 Dec 10, 2020	ALS	14-Dec-20	11.6	12.2	11.6	2.89	9.77	<0.050	<0.25
14-Dec-20	VA20C3289-001	BURFA WMXU 2000689 Dec 13, 2020	ALS	15-Dec-20	11.6	12.4	12.3	2.89	12.1	<0.050	0.82
14-Dec-20	VA20C3289-002	BURFA WMXU 2000919 Dec 13, 2020	ALS	15-Dec-20	11.6	12.4	12.3	2.89	12	<0.050	0.38
15-Dec-20	VA20C3363-001	BURFA WMXU 2000098 Dec 14, 2020	ALS	16-Dec-20	11.6	12.1	11.4	2.86	9.68	<0.050	<0.25
15-Dec-20	VA20C3363-002	BURFA WMXU 2001010 Dec 14, 2020	ALS	16-Dec-20	11.7	12.1	11.5	2.86	9.84	<0.050	<0.25
16-Dec-20	VA20C3454-001	BURFA WMXU 2000246 Dec 15, 2020	ALS	18-Dec-20	11.6	12.4	12	2.88	10.7	<0.050	<0.25
16-Dec-20	VA20C3454-002	BURFA WMXU 2001108 Dec 15, 2020	ALS	18-Dec-20	11.6	12.4	11.8	2.88	10.4	<0.050	<0.25
17-Dec-20	VA20C3591-001	BURFA WMXU 2000992 Dec 16, 2020	ALS	18-Dec-20	11.6	12.1	11.4	2.88	9.41	<0.050	<0.25
17-Dec-20	VA20C3591-002	BURFA WMXU 2000734 Dec 16, 2020	ALS	18-Dec-20	11.6	12.1	11.4	2.88	9.77	<0.050	<0.25
18-Dec-20	VA20C3721-001	BURFA WMXU 2000185 Dec 17, 2020	ALS	21-Dec-20	11.6	12.2	12	2.92	8.91	<0.050	<0.25
22-Dec-20	VA20C3917-001	BURFA WMXU 2000138 Dec 20, 2020	ALS	23-Dec-20	11.7	12.3	11.7	2.87	10.2	<0.050	<0.25
22-Dec-20	VA20C3917-002	BURFA WMXU 2000987 Dec 20, 2020	ALS	23-Dec-20	11.7	12.3	11.6	2.87	9.78	<0.050	<0.25
22-Dec-20	VA20C3945-001	BURFA WMXU 2000272 Dec 21, 2020	ALS	23-Dec-20	11.6	12.3	11.7	2.87	9.86	<0.050	<0.25
22-Dec-20	VA20C3945-002	BURFA WMXU 2000312 Dec 21, 2020	ALS	23-Dec-20	11.5	12.1	11.2	2.87	8.6	0.081	<0.25
23-Dec-20	VA20C4057-002	BURFA WMXU 2000570 Dec 22, 2020	ALS	24-Dec-20	10.8	12.1	10.9	2.88	7.31	0.322	<0.25
24-Dec-20	VA20C4171-001	BURFA WMXU 2000082 Dec 23, 2020	ALS	30-Dec-20	11.8	12.3	11.9	2.85	9.53	<0.050	<0.25
29-Dec-20	VA20C4203-001	BURFA WMXU 2000586 Dec 28, 2020	ALS	30-Dec-20	11.8	12.3	12	2.88	10.8	<0.050	<0.25
20-Dec-20	VA20C4204-002	BURFA WMXU 2000647 Dec 24, 2020	ALS	30-Dec-20	11.6	12	11.1	2.88	9.04	<0.050	<0.25
29-Dec-20	VA20C4205-001	BURFA WMXU 20001160 Dec 27, 2020	ALS	30-Dec-20	11.7	12.2	11.7	2.88	10.3	<0.050	<0.25
29-Dec-20	VA20C4205-002	BURFA WMXU 2000101 Dec 27, 2020	ALS	30-Dec-20	11.7	12.3	12	2.88	10.7	<0.050	<0.25
30-Dec-20	VA20C4269-001	BURFA WMXU 2000713 Dec 29, 2020	ALS	31-Dec-20	11.6	12.3	12.3	2.87	11.6	<0.050	<0.25
30-Dec-20	VA20C4269-002	BURFA WMXU 2000457 Dec 29, 2020	ALS	31-Dec-20	11.6	12.3	12.2	2.87	11	<0.050	<0.25
31-Dec-20	VA20C4352-001	BURFA WMXU 2000117 Dec 30, 2020	ALS	4-Jan-21	11.5	12.3	11.9	2.9	10.4	<0.050	<0.25
4-Jan-21	VA21A0031-001	BURFA WMXU 2000190 Dec 31, 2020	ALS	5-Jan-21	11.6	12	11	2.87	9.66	<0.050	<0.25
4-Jan-21	VA21A0031-002	BURFA WMXU 2001047 Dec 31, 2020	ALS	5-Jan-21	11.6	12.1	11.3	2.87	10.3	<0.050	<0.25
7-Jan-21	VA21A0265-001	FA2012	ALS	12-Jan-21	11.6	12.2	11.5	2.89	9.76	<0.050	<0.25