

Permit Reference no: AP3538SM
Operator: SITA Limited
Installation: Wrexham Clinical Waste Incinerator

Variation Reference Number: EPR/MP3239/G/V002
Form Number : Agency Form / A2/ Form Dated 20 October 2011

Reporting of Continuously Monitored Emissions to Air for Particulates from Emission Point A1 for the month of August 2014

RECEIVED
03 OCT 2014

Daily and Half Hourly
Average Monitoring Data

----- Daily average ELV
----- Half-hour average ELV
----- Mean half hour average
----- Maximum half hour average
----- Minimum half hourly average
----- Daily average



	Monthly summary	Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Half-hour average ELV	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Half-hourly average	Monthly maximum	4.0	Maximum half hour average	1	1.21	1.29	1.08	1.44	1.47	1.32	1.25	0	0	0	1.09	1.6	1.18	1.27	1.18	1.29	2.23	1.92	2.16	2.16	2.33	1.97	1.78	1.94	4	1.28	0.72	1.58	1.91
	Monthly mean	0.8	Mean half hour average	0.68	0.81	0.74	0.81	0.94	0.91	0.98	0.92	0	0	0	0.83	0.86	0.87	0.78	0.81	0.86	0.94	1.13	1.27	1.22	1.56	1.51	1.09	1.06	1.32	0.96	0.61	0.75	0.92
	Monthly minimum	0.0	Minimum half hourly average	0.43	0.56	0.5	0.57	0.7	0.61	0.79	0.59	0	0	0	0.64	0.71	0.61	0.66	0.58	0.51	0.57	0.71	0.48	0.62	0.83	1.03	0.72	0.68	0.61	0.73	0.43	0.48	0.7
	Total invalid results	207.0	No. of invalid results	0	0	0	0	0	0	8	10	0	0	0	37	36	0	21	0	0	0	0	8	11	0	0	0	8	39	29	0	0	0
	Sum of exceedances	0.0	Sum of exceedances of ELV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Daily average ELV	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Daily average	Monthly maximum	1.6	Daily average	0.68	0.81	0.74	0.81	0.94	0.91	0.98	0.92	0	0	0	0.83	0.86	0.87	0.78	0.81	0.86	0.94	1.13	1.27	1.22	1.56	1.51	1.09	1.06	1.32	0.96	0.61	0.75	0.92
	No. of invalid days	0.0	Value valid	Y	Y	Y	Y	Y	Y								Y		Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y
	Sum of exceedances	0.0	Value exceeds ELV (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Signed..... Date.....
(authorised to sign as representative of the Operator)

INITIALS DATE

CHECKED VS AUTHORITY

PACKING

OK FOR PUBLIC RELEASE

OK FOR PUBLIC RELEASE

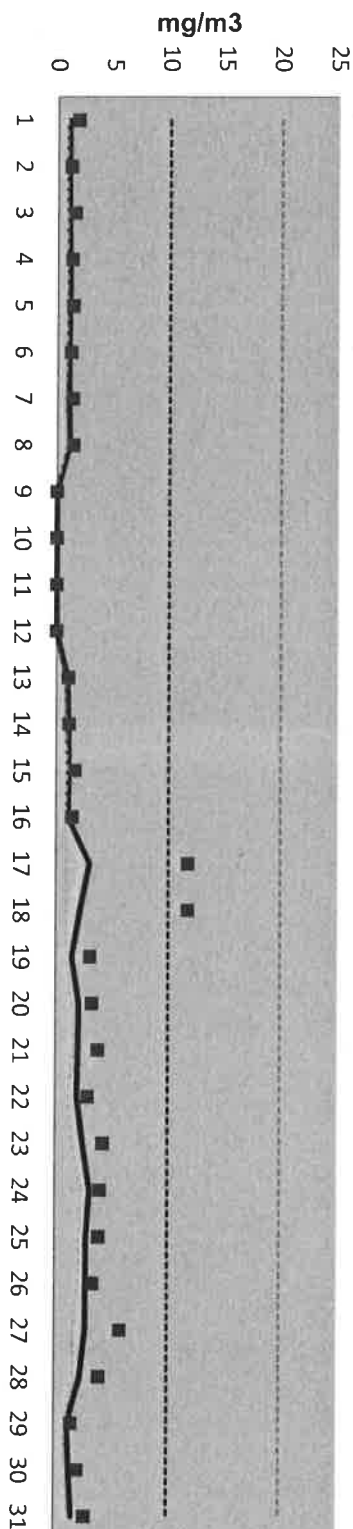
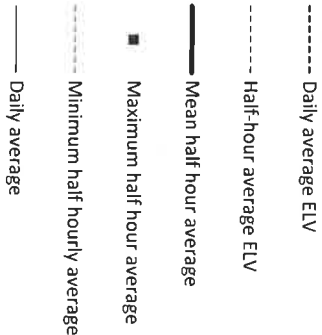
LC 28.10.14
JB 3.10.14
LC 28.10.14
JB ED02m

Permit Reference no: AP3538SM
Operator: SITA Limited
Installation: Wrexham Clinical Waste Incinerator

Variation Reference Number: EPR/MP3239FQ/V002
Form Number : Agency Form / A4/ Form Dated 20 October 2011

Reporting of Continuously Monitored Emissions to Air for VOC from Emission Point A1 for the month of August 2014

Daily and Half Hourly Average Monitoring Data



Half-hourly average	Monthly summary																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---------------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

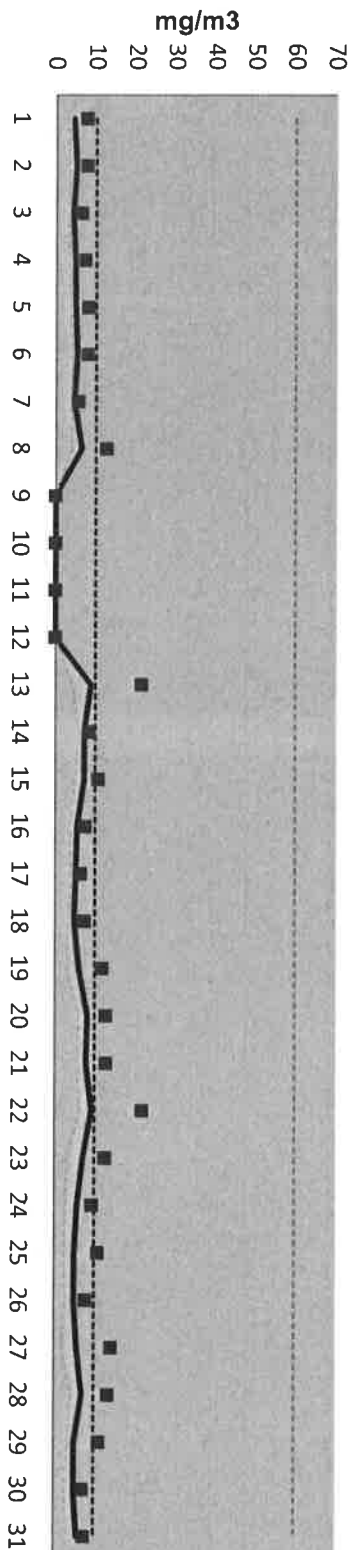
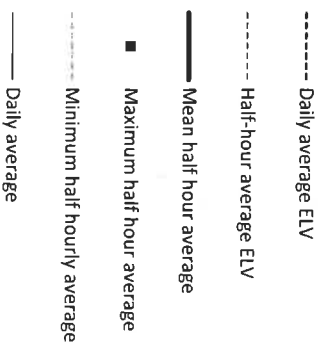
Signed..... Date.....
(authorised to sign as representative of the Operator)

Permit Reference no: AP3538SM
Operator: SITA Limited
Installation: Wrexham Clinical Waste Incinerator

Variation Reference Number: EPR/MP3239FQ/V002
Form Number : Agency Form / A3/ Form Dated 20 October 2011

Reporting of Continuously Monitored Emissions to Air for Hydrogen Chloride from Emission Point A1 for the month of August 2014

Daily and Half Hourly
Average Monitoring Data



	Monthly summary	Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Half-hour average ELV	Half-hour average ELV	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Monthly maximum	Maximum half hour average	7.64	7.71	6.36	7.23	8.08	7.89	5.59	12.6	0	0	0	0	21.5	8.36	10.7	7.42	6.45	7.34	11.8	12.7	12.8	21.8	12.6	9.36	10.8	7.77	14.2	13.5	11.2	7.14	7.49
	Monthly mean	Mean half hour average	4.43	5.08	4.28	4.72	4.88	5.33	4.6	6.52	0	0	0	0	8.94	7.27	7.31	5.57	5.21	4.82	6.04	8.18	7.89	9.25	7.19	5.68	5.09	4.99	5.75	6.98	5.15	5.11	5.81
	Monthly minimum	Minimum half hourly average	2.8	3.43	3.15	3.28	3.55	4.07	3.86	4.03	0	0	0	0	4.25	5.91	4.97	3.81	3.93	3.33	3.13	5.97	5.66	6.3	3.33	2.87	2.5	2.95	2.05	4.37	3.49	2.76	3.26
	Total invalid results	No. of invalid results	0	0	0	0	0	0	8	10	0	0	0	0	37	36	0	21	0	0	0	0	0	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sum of exceedances	No. of exceedances of ELV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sum of exceedances	Daily average ELV	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Monthly maximum	Daily average	4.43	5.08	4.28	4.72	4.88	5.33	4.6	6.52	0	0	0	0	8.94	7.27	7.31	5.57	5.21	4.82	6.04	8.18	7.89	9.25	7.19	5.68	5.09	4.99	5.75	6.98	5.15	5.11	5.81
	No. of invalid days	Value valid	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y						8.94	7.27	7.31	5.57	5.21	4.82	6.04	8.18	7.89	9.25	7.19	5.68	5.09	4.99	5.75	6.98	5.15	5.11	5.81
	Sum of exceedances	Value exceeds ELV (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

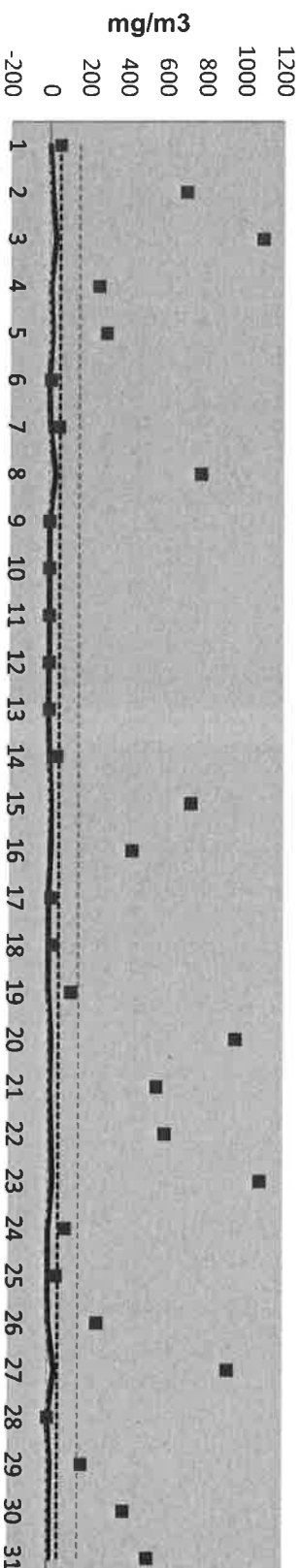
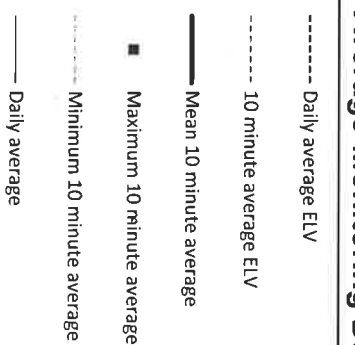
Signed..... Date.....
(authorised to sign as representative of the Operator)

Permit Reference no: AP3538SM
Operator: SITA Limited
Installation: Wrexham Clinical Waste Incinerator

Variation Reference Number: EPR/MP3239FQ/V002
Form Number : Agency Form / A5/ Form Dated 20 October 2011

Reporting of Continuously Monitored Emissions to Air for Carbon Monoxide from Emission Point A1 for the month of August 2014

Daily and 10 minute Average Monitoring Data



10 minute average	Monthly summary	Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		10 minute average ELV	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	Monthly maximum	1094.8 Maximum 10 minute average	52.5	703	1095	252	293	6.3	47.5	779	0	0	0	0	1.09	39	729	428.3	13.5	19.1	114	959	556	598.69	1082	86.1	40.6	250	919.19	0.94	172.3	389	
	Monthly mean	7.7 Mean 10 minute average	-0.2	10.6	29.3	4.8	12.1	-1.54	3.3	30.1	0	0	0	0	-2.3	2.92	12.2	10.43	-0.4	-0.4	0.42	14.2	8.17	15.46	21.51	1	-1.1	2.69	33	-0.1	13.7	9.4	
	Monthly minimum	-3.1 Minimum 10 minute average	-1.5	-1.4	-0.9	-1.3	-1.2	-1.22	-0.7	-1.2	0	0	0	0	-1	-0.8	-1.2	-0.2	-1.2	-1.4	-2.9	-3	-2.6	-2.25	-1.87	-2.3	-2.4	-2.8	-3.05	-0.8	0	0	
	Total invalid results	617.0 No. of invalid results	0	0	0	0	0	0	24	32	0	0	0	0	109	108	0	63	0	0	0	0	0	24	27	0	0	0	26	117	87	0	
	Sum of exceedances	45.0 No. of exceedances of ELV	0	2	7	1	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	3	3	4	0	0	0	1	5	0	1	2
		Daily average ELV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Daily average	Monthly maximum	33.0 Daily average	-0.2	10.6	29.3	4.8	12.1	-1.54	3.3	30.1	0	0	0	-2.3	2.92	12.2	0	-0.4	0	0.42	14.2	8.17	15.46	21.51	1	-1.1	2.69	33	-0.1	13.7	9.4	
	No. of invalid days	0.0 Value valid	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	Sum of exceedances	0.0 Value exceeds ELV (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

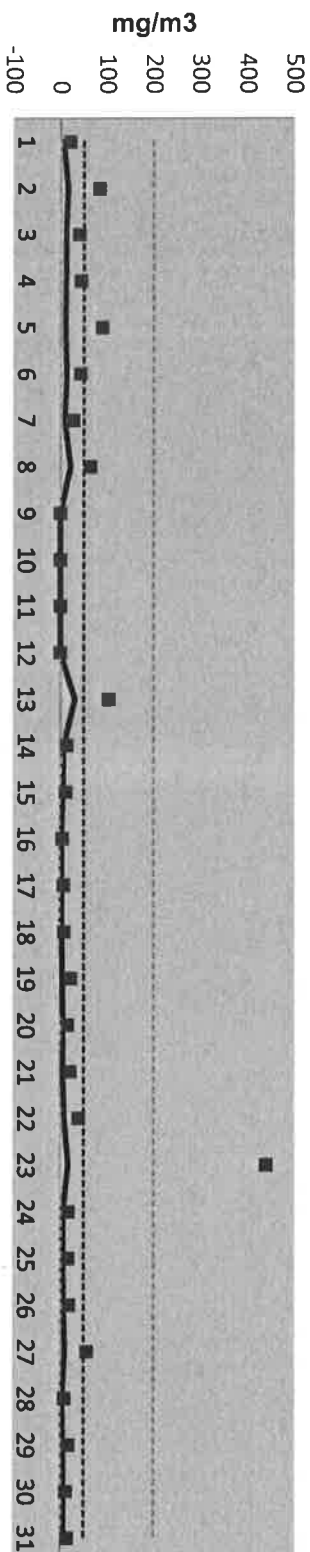
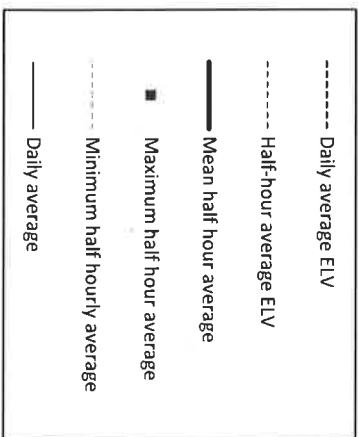
Signed..... Date.....
(authorised to sign as representative of the Operator)

Permit Reference no: AP3538SM
Operator: SITA Limited
Installation: Wrexham Clinical Waste Incinerator

Variation Reference Number: EPR/MP3239FQ/V002
Form Number : Agency Form / A6/ Form Dated 20 October 2011

Reporting of Continuously Monitored Emissions to Air for Sulphur Dioxide from Emission Point A1 for the month of August 2014

Daily and Half Hourly Average Monitoring Data



	Monthly summary		Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			Half-hour average ELV	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Half-hourly average	Monthly maximum	440.3	Maximum half hour average	20.7	83.7	40.7	44.3	89.6	43.3	27.5	63.9	0	0	0	0	103	14.1	11.7	4.4	7.05	8.04	23.2	16.3	21.2	39.2	440	17.4	17.1	19.2	56.5	9.18	17.2	11.8	14.6
	Monthly mean	8.2	Mean half hour average	7.1	16.6	12.1	12.6	11.1	13.9	9.83	21.8	0	0	0	0	31.2	7.73	6.13	2.36	2.89	3.07	4.43	6.29	5.49	8.63	17	6.15	6.24	7.18	10.1	3.73	6.16	6.92	6.55
	Monthly minimum	-14.1	Minimum half hourly average	1.47	2.56	-0.1	-0.6	-3.5	1.35	2.11	3.03	0	0	0	0	4.23	4.98	-0.7	-2.4	-0.6	-0.2	-1.4	1.47	-3.6	1.68	-1.9	2.06	1.57	1.42	0.71	0	0.2	1.92	0.66
	Total invalid results	207.0	No. of invalid results	0	0	0	0	0	0	8	10	0	0	0	0	37	36	0	21	0	0	0	0	0	8	11	0	0	0	8	39	29	0	0
	Sum of exceedances	11.0	No. of exceedances of ELV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0	0	
			Daily average ELV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Daily average	Monthly maximum	31.2	Daily average	7.1	16.6	12.1	12.6	11.1	13.9	9.83	21.8	0	0	0	0	31.2	7.73	6.13	2.36	2.89	3.07	4.43	6.29	5.49	8.63	17	6.15	6.24	7.18	10.1	3.73	6.16	6.92	6.55
	No. of invalid days	0.0	Value valid	Y	Y	Y	Y	Y	Y								Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y				Y	Y	
	Sum of exceedances	0.0	Value exceeds ELV (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

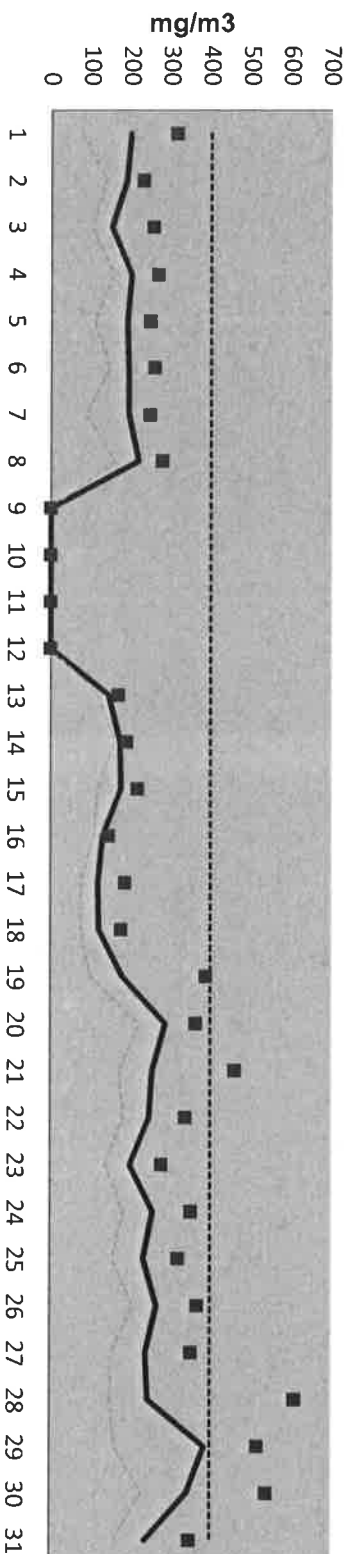
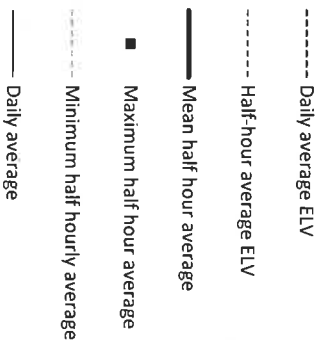
Signed..... Date.....
(authorised to sign as representative of the Operator)

Permit Reference no: AP3538SM
Operator: SITA Limited
Installation: Wrexham Clinical Waste Incinerator

Variation Reference Number: EPR/MP3239FQ/V002
Form Number : Agency Form / A7/ Form Dated 20 October 2011

Reporting of Continuously Monitored Emissions to Air for Oxides of Nitrogen from Emission Point A1 for the month of August 2014

Daily and Half Hourly Average Monitoring Data



Monthly summary		Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		Half-hour average ELV																																
Half-hourly average	Monthly maximum	611.1	Maximum half hour average	316	231.27	256	267	247	259	246	279	0	0	0	169	191	218	145	186	177	389	364	461	338	278	352	320	368	352	611	517	539	349	
	Monthly mean	186.9	Mean half hour average	200	189.15	152	202	191	194	195	220	0	0	0	146	174	177	131	119	121	181	289	256	248	200	258	234	268	240	245	386	341	238	
	Monthly minimum	0.0	Minimum half hourly average	77.4	138.98	102	157	109	148	87.9	159	0	0	0	119	161	119	108	75.7	75.3	99.9	223	173	182	139	184	156	207	154	150	162	230	161	
	Total invalid results	207.0	No. of invalid results	0	0	0	0	0	0	0	8	10	0	0	0	37	36	0	21	0	0	0	0	0	8	11	0	0	0	8	39	29	0	0
	Sum of exceedances	0.0	No. of exceedances of ELV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Daily average		Daily average ELV	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	Monthly maximum	386.0	Daily average	200	189.15	152	202	191	194	195	220	0	0	0	146	174	177	131	119	121	181	289	256	248	200	258	234	268	240	245	386	341	238	
	No. of invalid days	0.0	Value valid	Y	Y	Y	Y	Y	Y							Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y				Y	Y		
Sum of exceedances		0.0	Value exceeds ELV (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

Signed..... Date.....
(authorised to sign as representative of the Operator)