

ALS Landfill Emissions Report

Client: Wollongong City Council

Date: 1/07/2020

Site: Whytes Gully

Sampler(s) A Zautsen & Robert DaLio

Transact / Location	Point	GPS North	GPS East	CH4 Conc (ppm)	Comments
1					Too wet to access
2	1	6184 111	298 130	2.7	
2	2	6184 121	298 126	2.7	
2	3	6184 133	298 123	2.8	
2	4	6184 145	298 120	2.8	
3	1	6184 156	298 132	5.4	
3	2	6184 149	298 136	4.4	
3	3	6184 142	298 137	3.8	
3	4	6184 130	298 137	3.6	
3	5	6184 113	298 140	2.7	
4	1	6184 168	298 146	40.2	
4	2	6184 161	298 150	16.7	
4	3	6184 151	298 154	3.4	

4	4	6184 140	298 160	48.3	
4	5	6184 133	298 160	3.8	
5	1	6184 120	298 178	3.6	
5	2	6184 132	298 178	5.0	
5	3	6184 144	298 173	8.4	
5	4	6184 157	298 169	28.3	
5	5	6184 167	298 165	4.2	
6	1	6184 200	298 170	23.7	
6	2	6184 191	298 175	3.9	
6	3	6184 183	298 178	7.8	
6	4	6184 171	298 185	8.3	
6	5	6184 163	298 191	5.7	
6	6	6184 145	298 199	32.7	
6	7	6184 136	298 215	45.7	
7	1	6184 145	298 209	4.4	
7	2	6184 153	298 205	40.5	
7	3	6184 166	298 202	6.5	
7	4	6184 182	298 195	4.6	
7	5	6184 200	298 186	5.3	

10	1	6184 280	298 275	31.2	
10	2	6184 319	298 267	9.5	
10	3	6184 349	298 265	1.0	
10	4	6184 351	298 277	13.4	
10	5	6184 322	298 274	10.1	
10	6	6184 264	298 303	3.9	
10	7	6184 297	298 324	8.2	
10	8	6184 324	298 334	4.4	
10	9	6184 357	298 346	21.2	
10	10	6184 385	298 356	27.8	
10	11	6184 443	298 341	14.7	
10	12	6184 479	298 338	16.4	
10	13	6184 486	298 319	24.6	
10	14	6184 488	298 265	43.0	
10	15	6184 495	298 317	27.1	
11	1	6184 244	298 273	23.1	
11	2	6184 253	298 256	27.2	
11	3	6184 271	298 242	37.8	
11	4	6184 275	298 240	30.2	
11	5	6184 289	298 233	9.4	
11	6	6184 304	298 224	130.0	
11	7	6184 335	298 192	26.3	

11	8	6184 348	298 194	70.4	
11	9	6184 364	298 218	25.1	
12	1	6184 386	298 094	12.1	
12	2	6184 363	298 112	30.6	
12	3	6184 328	298 114	26.1	
12	4	6184 292	298 129	4.1	
12	5	6184 283	298 149	13.1	
12	6	6184 282	298 171	8.6	
A	1	6184 302	297 709	9.4	
A	2	6184 305	297 700	9.3	
A	3	6184 308	297 688	8.5	
A	4	6184 305	297 675	8.2	
A	5	6184 307	297 658	5.8	
A	6	6184 312	297 645	6.5	
A	7	6184 316	297 629	5.9	
B					No Access
C	1	6184 333	297 644	6.1	
C	2	6184 345	297 659	5.6	
C	3	6184 352	297 680	4.7	

C	4	6184 362	297 710	4.9	
C	5	6184 362	297 742	2.8	
C	6	6184 357	297 762	3.0	
C	7	6184 345	297 797	3.2	
C	8	6184 343	297 826	3.4	
C	9	6184 339	297 859	3.9	
C	10	6184 341	297 974	3.4	
C	11	6184 359	297 920	3.8	
C	12	6184 375	297 946	3.8	
D	1	6184 389	297 851	4.7	
D	2	6184 383	297 835	5.1	
D	3	6184 383	297 815	5.4	
D	4	6184 383	297 798	4.7	
D	5	6184 379	297 781	4.7	
E	1	6184 410	298 906	5.0	
E	2	6184 410	298 890	5.3	
E	3	6184 407	297 873	5.0	Methane Cage
E	4	6184 405	297 841	4.2	
E	5	6184 406	297 815	4.7	
E	6	6184 402	297 779	4.4	

F	1	6184 410	298 737	23.1	
F	2	6184 430	297 777	2.3	
F	3	6184 435	297 806	2.3	
F	4	6184 433	297 945	4.2	
F	5	6184 441	297 917	3.6	
F	6	6184 442	298 883	11.2	
G	1	6184 441	297 849	2.4	
G	2	6184 469	297 886	4.3	Methane Cage
G	3	6184 465	297 913	3.0	
G	4	6184 457	297 944	3.1	
G	5	6184 454	298 973	2.9	
G	6	6184 455	298 798	2.2	
G	7	6184 458	298 821	2.1	
G	8	6184 469	298 842	2.2	
G	9	6184 470	298 861	2.5	
H	1	6184 458	297 982	2.3	
H	2	6184 466	297 970	2.3	
H	3	6184 472	297 948	9.4	Methane Cage
H	4	6184 478	297 926	4.7	
H	5	6184 484	297 885	2.2	
H	6	6184 485	297 863	2.9	

H	7	6184 486	297 841	15.1	Methane Cage
I	1	6184 492	297 816	4.4	
I	2	6184 494	297 840	5.4	
I	3	6184 494	297 870	4.9	
I	4	6184 489	297 900	4.5	
I	5	6184 483	297 932	4.6	
I	6	6184 477	297 961	3.4	
I	7	6184 470	297 989	3.2	
J	1	6184 527	297 999	3.7	
J	2	6184 528	297 984	3.1	
J	3	6184 531	297 968	2.9	
J	4	6184 532	297 946	3.0	
J	5	6184 538	297 922	2.9	
K	1	6184 570	297 910	2.9	
K	2	6184 570	297 931	2.9	
K	3	6184 574	297 945	24.5	
K	4	6184 572	297 961	12.1	
K	5	6184 566	297 981	3.9	
K	6	6184 555	297 993	4.1	

L	1	6184 565	298 002	3.0	
L	2	6184 576	297 991	3.5	
L	3	6184 588	297 976	3.0	
L	4	6184 589	297 951	3.9	
M	1	6184 597	297 950	3.0	
M	2	6184 600	297 963	3.4	
M	3	6184 596	297 983	6.1	
M	4	6184 593	297 004	4.7	
N	1	6184 592	298 037	3.4	
N	2	6184 606	298 015	3.5	
N	3	6184 613	298 004	3.5	
N	4	6184 614	297 972	3.3	
SWERF	1	6183 995	297 994		No access
SWERF	2	6184 011	297 961		No access
Weighbridge	1	6184 042	297 748	2.4	

Crib Room		1	6184 168	297 974	3.0	
Ops Office		1	6184 168	297 974	3.0	
Recycle Centre	Eastern Area				3.8	
Recycle Centre	Western Area				2.7	
Methane Blank (Pre testing)		1			1.6	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
Methane Blank (Post testing)		1			1.8	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
GlennGary Cottage	Managers Office		6183 896	297 954		Office Closed
GlennGary Cottage	Front Office		6183 896	297 954	3.1	
GlennGary Cottage	Meeting Room		6183 896	297 954	2.9	
GlennGary Cottage	Operations Room		6183 896	297 954	2.9	
GlennGary Cottage	Kitchen		6183 896	297 954	2.9	
GlennGary Cottage	Hallway		6183 896	297 954	3.0	
GlennGary Cottage	Store		6183 896	297 954	3.0	
GlennGary Cottage	Max reading gardens				3.7	

181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 607	297 846	2.6	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	2	6184 600	297 800	3.1	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 580	297 760	2.8	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	4	6184 764	297 735	2.7	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 520	297 698	2.9	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	6	6184 529	297 650	2.5	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	297 640	2.9	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	297 600	3.2	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	1			3.2	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 554	298 380		No ACCESS
Comments: Sampling performed in accordance to EPA Environmental Guidelines Solid Waste Landfills, Second Edition, 2016 Gas concentrations are reported as raw values without correction for background concentration.					