

ALS Landfill Emissions Report

Client: Wollongong City Council

Date: 16/11/2021

Site: Whytes Gully

Sampler(s) Robert & Megan

Transact / Location	Point	GPS North	GPS East	CH4 Conc (ppm)	Comments
1	1				No Access
2	1	6184 111	298 146	1.4	
2	2	6184 125	298 138	1.3	
2	3	6184 138	298 132	1.4	
2	4	6184 149	298 130	1.2	
3	1	6184 123	298 161	1.5	
3	2	6184 136	298 159	1.6	
3	3	6184 156	298 155	1.3	
3	4	6184 168	298 151	1.2	
3	5	6184 176	298 148	1.0	
4	1	6184 183	298 160	1.4	
4	2	6184 164	298 167	1.3	
4	3	6184 149	298 174	1.2	
4	4	6184 137	298 180	1.6	

5	1	6184 191	298 172	1.2	
5	2	6184 177	298 182	1.4	
5	3	6184 163	298 190	1.0	
5	4	6184 145	298 200	1.3	
6	1	6184 135	298 215	3.1	
6	2	6184 154	298 207	1.4	
6	3	6184 174	298 200	1.0	
6	4	6184 201	298 189	1.2	
6	5	6184 216	298 182	1.2	
7	1	6184 235	298 201	1.6	
7	2	6184 228	298 207	1.9	
7	3	6184 213	298 212	2.9	
7	4	6184 203	298 216	6.3	
7	5	6184 183	298 221	1.6	
8	1				NO ACCESS
9	1				NO ACCESS
10	1	6184 366	298 279	3.3	
10	2	6184 372	298 267	0.6	

10	3	6184 352	298 267	0.6	
10	4	6184 319	298 266	1.2	
10	5	6184 284	298 275	0.8	
10	6	6184 253	298 301	1.3	
10	7	6184 308	298 335	73.4	
10	8	6184 353	298 349	0.6	
10	9	6184 414	298 350	0.2	
10	10	6184 461	298 342	0.4	
10	11	6184 487	298 303	0.3	
10	12	6184 488	298 246	0.6	
10	13	6184 470	298 196	0.6	
10	14	6184 433	298 159	0.6	
10	15	6184 409	298 133	2.3	
10	16	6184 403	298 101	10.9	
11	1	6184 244	298 266	1.2	
11	2	6184 268	298 246	1.9	
11	3	6184 289	298 323	3.3	
11	4	6184 301	298 226	3.6	
11	5	6184 320	298 202	14.3	
11	6	6184 337	298 192	5.9	
11	7	6184 357	298 209	4.7	
11	8	6184 356	298 225	3.9	

	12	1	6184 375	298 099	12.0
	12	2	6184 355	298 114	18.8
	12	3	6184 327	298 114	7.9
	12	4	6184 294	298 127	2.5
	12	5	6184 275	298 144	6.3
	12	6	6184 271	298 164	23.3
	12	7	6184 273	298 180	33.4
A		1	6184 300	297 723	5.8
A		2	6184 305	297 693	4.6
A		3	6184 307	297 666	4.6
A		4	6184 312	297 637	2.5
B		1			NO ACCESS
C		1	6184 334	297 645	1.9
C		2	6184 354	297 696	4.6
C		3	6184 358	297 742	4.0
C		4	6184 341	297 804	4.2
C		5	6184 338	297 862	14.3
C		6	6184 348	297 908	6.3
C		7	6184 375	297 944	6.8
C		8	6184 400	298 013	1.2

D	1	6184 386	297 877	3.5	
D	2	6184 387	297 854	2.5	
D	3	6184 384	297 892	4.0	
D	4	6184 379	297 795	2.1	
D	5	6184 376	297 775	2.6	
D	6	6184 373	297 759	2.3	
E	1	6184 399	297 795	3.7	
E	2	6184 402	297 824	2.1	
E	3	6184 407	297 852	2.8	
E	4	6184 410	297 873	2.4	Methane Cage
E	5	6184 409	297 892	2.6	
E	6	6184 408	297 913	6.2	
F	1	6184 433	297 957	10.4	
F	2	6184 437	297 921	2.4	
F	3	6184 440	297 888	3.0	
F	4	6184 437	297 855	1.7	
F	5	6184 433	297 827	1.3	
F	6	6184 430	297 798	2.8	
F	7	6184 423	297 770	2.2	
F	8	6184 411	297 737	2.0	

G	1	6184 457	297 802	2.5	
G	2	6184 468	297 933	3.1	
G	3	6184 466	297 863	2.2	
G	4	6184 468	297 888	5.3	Methane Cage
G	5	6184 464	297 909	2.2	
G	6	6184 460	297 934	2.4	
G	7	6184 453	297 968	2.1	
G	8	6184 443	297 991	4.4	
H	1	6184 455	298 019	4.0	
H	2	6184 465	297 981	4.5	
H	3	6184 469	297 955	5.3	Methane Cage
H	4	6184 477	297 921	2.4	
H	5	6184 484	297 883	3.8	
H	6	6184 488	297 844	3.5	Methane Cage
H	7	6184 489	297 801	1.7	
I	1	6184 494	297 810	2.0	
I	2	6184 492	297 848	3.6	
I	3	6184 488	297 865	4.6	
I	4	6184 485	297 878	2.0	
I	5	6184 482	297 949	2.6	
I	6	6184 466	297 032	3.4	

J	1	6184 513	297 891	4.1
J	2	6184 513	297 919	3.9
J	3	6184 518	297 945	4.5
J	4	6184 522	297 970	1.8
J	5	6184 526	297 991	1.6
J	6	6184 528	298 012	1.4
K	1	6184 561	297 891	4.1
K	2	6184 571	297 919	3.9
K	3	6184 572	297 945	4.5
K	4	6184 571	297 970	1.8
K	5	6184 571	297 991	1.6
K	6	6184 570	298 021	1.4
L	1	6184 584	298 024	1.2
L	2	6184 587	298 009	1.2
L	3	6184 684	297 985	2.1
L	4	6184 590	297 961	1.3
L	5	6184 593	297 943	1.5
L	6	6184 592	297 928	1.5
M	1	6184 592	298 029	1.4
M	2	6184 591	298 010	1.4
M	3	6184 595	297 986	2.9

M		4	6184 597	297 957	1.4	
M		5	6184 596	297 937	1.4	
M		6	6184 586	297 913	1.4	
N		1	6184 602	297 933	2.0	
N		2	6184 610	297 961	1.8	
N		3	6184 614	297 985	1.6	
N		4	6184 618	298 008	2.0	
N		5	6184 616	298 032	2.3	
SWERF		1	6183 995	297 994	0.9	
SWERF		2	6184 011	297 961	1.1	
Weighbridge		1	6184 042	297 748	1.1	
Crib Room		1	6184 168	297 974	1.0	
Ops Office		1	6184 168	297 974	1.1	
Recycle Centre	Eastern Area				0.8	
Recycle Centre	Western Area				0.8	

Methane Blank (Pre testing)	1			0.8	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
Methane Blank (Post testing)	1			1.0	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
GlennGary Cottage	Managers Office	6183 896	297 954		No Access - Meeting
GlennGary Cottage	Front Office	6183 896	297 954	1.4	
GlennGary Cottage	Meeting Room	6183 896	297 954	1.5	
GlennGary Cottage	Operations Room	6183 896	297 954	1.4	
GlennGary Cottage	Kitchen	6183 896	297 954	1.6	
GlennGary Cottage	Hallway	6183 896	297 954	1.4	
GlennGary Cottage	Store	6183 896	297 954	1.6	
GlennGary Cottage	Max reading gardens			1.5	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 607	297846	1.3	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	2	6184 600	297800	1.2	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 580	297760	1.2	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	4	6184 764	297735	1.1	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 520	297698	1.2	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	6	6184 529	297650	1.0	

181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	297640	1.1	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	297600	1.2	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	1			1.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 554	298 380	2.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	2	6184 544	298 337	2.5	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 552	298 284	2.7	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	4	6184 591	298 231	2.4	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 613	298 178	1.9	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	6	6184 634	298 138	1.8	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	298 640	2.0	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	298 600	1.5	
Lot 1 Farborough Rd, Immediate gardens max value	1			1.1	
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.					