

## ALS Landfill Emissions Report

Client: Wollongong City Council

Date: 15/03/2021

Site: Whytes Gully

Sampler(s) Robert & Megan

Transact / Location	Point	GPS North	GPS East	CH4 Conc (ppm)	Comments
1	1				Overgrown /No Access
2	1				Overgrown /No Access
3	1				Overgrown /No Access
4	1	6184 194	298 172	2.2	
4	2	6184 186	298 159	2.3	
4	3	6184 179	298 163	2.1	
4	4	6184 167	298 166	2.4	
4	5	6184 157	298 173	2.4	
4	6	6184 146	298 176	2.9	
4	7	6184 136	298 179	6.1	
5	1				Overgrown /No Access
6	1	6184 220	298 179	2.7	
6	2	6184 217	298 182	2.4	

6	3	6184 210	298 185	2.4	
6	4	6184 197	298 189	2.3	
6	5	6184 187	298 193	2.4	
6	6	6184 176	298 097	2.4	
6	7	6184 169	298 000	2.5	
6	8	6184 115	298 206	6.8	
7	1	6184 154	298 224	382.3	
7	2	6184 169	298 218	490.7	meter peaking > 90,000 ppm (9%), unstable
7	3	6184 174	298 215	580.3	
7	4	6184 187	298 209	180.6	
7	5	6184 197	298 205	15.4	
7	6	6184 204	298 202	40.1	
7	7	6184 217	298 195	24.3	
7	8	6184 231	298 196	304.7	
8	1	6184 236	298 203	24.3	
8	2	6184 225	298 206	304.7	
8	3				Overgrown /No Access
9	1				Overgrown /No Access
10	1	6184 451	298 173	2.7	
10	2	6184 471	298 189	2.4	

10	3	6184 501	298 233	2.4	
10	4	6184 490	298 286	2.4	
10	5	6184 483	298 342	2.5	
10	6	6184 442	298 348	46.2	
10	7	6184 430	298 346	43.3	
10	8	6184 406	298 356	3.9	
10	9	6184 376	298 357	3.9	
10	10	6184 339	298 343	17.2	
10	11	6184 299	298 330	6.8	
10	12	6184 261	298 306	2.6	
10	13	6184 271	298 281	2.7	
10	14	6184 321	298 271	16.2	
10	15	6184 352	298 266	7.0	Methane Cage
10	16	6184 369	298 273	2.7	
11	1	6184 245	298 265	2.6	
11	2	6184 269	298 243	6.1	
11	3	6184 290	298 232	10.3	
11	4	6184 302	298 226	34.6	
11	5	6184 318	298 226	10.9	
11	6	6184 318	298 207	2.5	
11	7	6184 331	298 198	7.2	
11	8	6184 345	298 212	6.0	

	12	1	6184 373	298 100	61.9
	12	2	6184 360	298 115	130.5
	12	3	6184 338	298 115	36.6
	12	4	6184 303	298 123	58.8
	12	5	6184 386	298 150	18.8
A		1	6184 306	297 721	5.2
A		2	6184 306	297 700	5.7
A		3	6184 310	297 675	6.4
A		4	6184 312	297 642	4.5
B		1	6184 335	297 642	3.1
B		2	6184 350	297 684	4.2
B		3			NO ACCESS
C		1	6184 335	297 642	3.1
C		2	6184 350	297 684	3.2
C		3	6184 358	297 728	9.3
C		4	6184 341	297 788	8.3
C		5	6184 333	297 826	7.0
C		6	6184 331	297 866	15.1

C	7	6184 344	298 910	7.2	
C	8	6184 377	298 961	20.0	
D	1	6184 386	298 855	2.5	
D	2	6184 381	298 827	3.8	
D	3	6184 378	298 804	2.9	
D	4	6184 373	297 778	2.5	
D	5	6184 368	297 755	2.6	
E	1	6184 398	297 787	5.5	
E	2	6184 401	297 813	5.7	
E	3	6184 405	297 842	4.1	
E	4	6184 407	297 861	3.3	
E	5	6184 407	297 877	5.7	Methane Cage
F	1	6184 411	297 737	3.1	Methane Cage
F	2	6184 421	297 766	3.0	
F	3	6184 428	297 796	3.9	
F	4	6184 435	297 836	6.0	
F	5	6184 439	297 869	3.1	
F	6	6184 442	298 870	2.5	
G	1	6184 453	297 809	5.1	

G	2	6184 459	297 844	6.2	
G	3	6184 469	297 871	3.8	Methane Cage
G	4	6184 440	297 896	7.6	
G	5				NO ACCESS, HEAVILY OVERGROWN
H	1	6184 454	298 024	2.7	
H	2	6184 465	297 991	2.8	
H	3	6184 473	297 951	2.6	Methane Cage
H	4	6184 480	297 915	2.6	
H	5	6184 484	297 980	2.9	
H	6	6184 485	297 841	2.9	Methane Cage
I	1	6184 492	298 799	6.5	
I	2	6184 492	297 837	3.0	
I	3	6184 490	297 888	3.5	
I	4	6184 485	297 931	5.5	
I	5	6184 476	297 965	4.3	
I	6	6184 461	297 018	3.9	
J	1	6184 514	297 999	3.6	
J	2	6184 516	297 978	3.7	
J	3	6184 517	297 952	2.8	
J	4	6184 520	297 931	2.8	

J	5	6184 524	297 892	2.7	
J	6	6184 528	297 867	3.4	
K	1	6184 540	297 862	2.7	
K	2	6184 568	297 893	2.7	
K	3	6184 570	297 909	2.8	
K	4	6184 570	297 932	2.7	
K	5	6184 568	297 957	5.0	
K	6	6184 560	298 985	2.6	
L	1	6184 575	297 989	3.0	
L	2	6184 589	297 958	3.5	
L	3	6184 589	297 932	2.6	
L	4	6184 575	297 902	2.6	
L	5	6184 552	297 873	3.8	
M	1	6184 559	297 881	3.2	
M	2	6184 548	297 912	5.7	
M	3	6184 597	297 952	6.1	
M	4	6184 597	297 976	3.8	
M	5	6184 597	297 991	4.3	
N	1	6184 609	297 974	50.2	

N		2	6184 604	297 945	5.3	
N		3	6184 595	297 924	6.4	
N		4	6184 576	297 890	4.2	
SWERF		1	6183 995	297 994	2.4	
SWERF		2	6184 011	297 961	2.5	
Weighbridge		1	6184 042	297 748	2.4	
Crib Room		1	6184 168	297 974	2.4	
Ops Office		1	6184 168	297 974	2.5	
Recycle Centre	Eastern Area				2.4	
Recycle Centre	Western Area				2.4	
Methane Blank (Pre testing )		1			2.4	Whytes Gully site before main gate
Methane Blank (Post testing )		1			2.4	Whytes Gully site before main gate
GlennGary Cottage	Managers Office		6183 896	297 954	2.9	



GlennGary Cottage	Front Office	6183 896	297 954	2.8	
GlennGary Cottage	Meeting Room	6183 896	297 954	2.6	
GlennGary Cottage	Operations Room	6183 896	297 954	2.7	
GlennGary Cottage	Kitchen	6183 896	297 954	2.7	
GlennGary Cottage	Hallway	6183 896	297 954	2.6	
GlennGary Cottage	Store	6183 896	297 954	2.6	
GlennGary Cottage	Max reading gardens			2.4	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 607	297846	2.9	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	2	6184 600	297800	2.9	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 580	297760	2.8	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	4	6184 764	297735	2.8	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 520	297698	2.8	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	6	6184 529	297650	2.7	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	297640	2.7	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	297600	2.8	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	1				

Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 554	298 380	2.7
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	2	6184 544	298 337	2.7
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 552	298 284	2.8
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	4	6184 591	298 231	2.7
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 613	298 178	2.8
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	6	6184 634	298 138	2.8
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	298 640	2.7
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	298 600	2.7

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.