

ALS Landfill Emissions Report

Client: Wollongong City Council

Date: 14/07/2021

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 135	298 184	9.7	
4	2	6184 139	298 175	13.0	
4	3	6184 156	298 167	8.9	
4	4	6184 168	298 165	11.7	
4	5	6184 173	298 163	10.2	
4	6	6184 182	298 158	12.8	
4	7	6184 189	298 155	5.5	
5	1	6184 209	298 170	24.9	
5	2	6184 195	298 178	4.1	
5	3	6184 183	298 182	3.2	
5	4	6184 173	298 187	6.2	

5	5	6184 164	298 191	6.3	
5	6	6184 127	298 170	15.2	
6	1	6184 141	298 216	12.1	
6	2	6184 151	298 207	12.6	
6	3	6184 163	298 201	15.8	
6	4	6184 179	298 194	12.6	
6	5	6184 193	298 187	13.3	
6	6	6184 204	298 181	13.7	
6	7	6184 359	298 083	16.5	
7	1	6184 233	298 195	1005.0	Steer pole * 1M back - 160, 1M forward 430
7	2	6184 219	298 200	138.6	
7	3	6184 214	298 204	16.8	
7	4	6184 205	298 209	14.7	
7	5	6184 196	298 211	15.8	
7	6	6184 179	298 220	13.7	
8	1	6184 183	298 229	53.8	
8	2	6184 193	298 226	38.4	
8	3	6184 206	298 220	45.9	
8	4	6184 220	298 213	19.6	
8	5	6184 228	298 207	72.1	

8	6	6184 196	298 240	36.3	
9	1	6184 268	298 215	33.9	
9	2	6184 256	298 224	32.5	
9	3	6184 239	298 229	168.0	
9	4	6184 223	298 236	26.2	
9	5	6184 208	298 239	13.1	
9	6	6184 184	298 241	21.2	
10	1	6184 438	298 156	2.2	
10	2	6184 476	298 190	2.2	
10	3	6184 504	298 229	2.3	
10	4	6184 498	298 278	12.9	
10	5	6184 491	298 341	2.9	
10	6	6184 451	298 352	19.6	
10	7	6184 390	298 366	6.8	
10	8	6184 337	298 349	14.1	
10	9	6184 273	298 321	11.2	
10	10	6184 254	298 255	15.4	
10	11	6184 312	298 269	7.1	
10	12	6184 353	298 266	2.6	Methane cage
10	13	6184 364	298 276	2.6	

11	1	6184 240	298 276	11.9	
11	2	6184 244	298 279	4.2	
11	3	6184 241	298 275	14.5	
11	4	6184 287	298 231	11.0	
11	5	6184 311	298 214	17.3	
11	6	6184 326	298 197	12.4	
11	7	6184 347	298 195	16.3	
11	8	6184 352	298 212	25.8	
12	1	6184 381	298 093	20.8	
12	2	6184 360	298 115	21.8	
12	3	6184 338	298 112	213.0	
12	4	6184 318	298 118	37.6	
12	5	6184 286	298 132	12.4	
12	6	6184 274	298 151	5.0	
12	7	6184 270	298 168	49.1	
12	8	6184 270	298 180	23.6	
A	1	6184 303	297 715	2.2	
A	2	6184 307	297 694	2.2	
A	3	6184 307	297 674	2.2	
A	4	6184 309	297 644	2.2	

B	1				No access
C	1	6184 334	297 647	2.1	
C	2	6184 348	297 681	2.1	
C	3	6184 360	297 722	2.1	
C	4	6184 349	297 777	2.1	
C	5	6184 340	297 824	2.2	
C	6	6184 336	297 870	2.4	
C	7	6184 344	297 904	2.2	
C	8	6184 368	297 939	2.2	
C	9	6184 386	297 980	2.6	
D	1	6184 389	297 862	2.5	
D	2	6184 383	297 838	2.6	
D	3	6184 379	297 810	2.5	
D	4	6184 374	297 780	2.7	
D	5	6184 368	297 753	2.3	
E	1	6184 400	297 787	2.3	
E	2	6184 404	297 813	2.2	
E	3	6184 406	297 836	2.2	
E	4	6184 407	297 851	2.3	
E	5	6184 409	297 875	2.4	Methane cage

E	6	6184 408	297 895	2.3	
F	1	6184 441	297 971	2.4	
F	2	6184 437	297 934	2.4	
F	3	6184 439	297 901	2.4	
F	4	6184 439	297 861	2.6	
F	5	6184 434	297 825	4.7	
F	6	6184 426	297 789	2.6	
F	7	6184 418	297 757	2.3	
F	8	6184 412	297 735	2.2	Methane Cage
G	1	6184 461	297 802	3.2	
G	2	6184 471	297 835	3.0	
G	3	6184 470	297 874	2.3	Methane Cage
G	4	6184 468	297 908	2.3	
G	5	6184 462	297 935	2.3	
G	6	6184 454	297 967	2.8	
G	7	6184 442	297 997	3.6	
H	1	6184 451	298 026	3.0	
H	2	6184 461	297 986	2.6	
H	3	6184 467	297 948	2.3	Methane Cage
H	4	6184 481	297 902	2.5	

H	5	6184 490	297 846	2.4	Methane Cage
H	6	6184 489	297 804	13.3	
I	1	6184 487	297 804	6.8	
I	2	6184 492	297 839	2.3	
I	3	6184 493	297 868	2.2	
I	4	6184 490	297 906	2.2	
I	5	6184 478	297 961	2.2	
I	6	6184 465	298 011	3.7	
J	1	6184 524	298 014	16.4	
J	2	6184 525	297 980	2.3	
J	3	6184 524	287 955	2.2	
J	4	6184 529	287 924	3.1	
J	5	6184 533	287 902	2.1	
K	1	6184 560	297 892	5.3	
K	2	6184 573	297 909	2.5	
K	3	6184 575	297 938	30.3	
K	4	6184 574	297 964	2.5	
K	5	6184 568	297 989	228.0	
K	6	6184 564	298 014	2.4	

L	1	6184 573	298 015	3.3
L	2	6184 579	297 999	37.9
L	3	6184 583	297 979	2.2
L	4	6184 586	297 958	6.9
L	5	6184 591	297 946	25.5
L	6	6184 589	297 937	45.2
M	1	6184 595	297 934	2.7
M	2	6184 599	297 953	2.1
M	3	6184 599	297 966	2.2
M	4	6184 600	297 979	2.8
M	5	6184 602	297 995	2.1
M	6	6184 599	298 019	2.2
N	1	6184 613	298 022	2.1
N	2	6184 615	297 006	2.1
N	3	6184 612	297 988	2.2
N	4	6184 606	297 968	2.1
N	5	6184 602	297 951	2.6
N	6	6184 594	297 932	94.3
SWERF	1	6183 995	297 994	2.4

SWERF		2	6184 011	297 961	2.5	
Weighbridge		1	6184 042	297 748	2.3	
Crib Room		1	6184 168	297 974	2.7	
Ops Office		1	6184 168	297 974	2.7	
Recycle Centre	Eastern Area				2.6	
Recycle Centre	Western Area				2.8	
Methane Blank (Pre testing)		1			2.3	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
Methane Blank (Post testing)		1			2.2	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
GlennGary Cottage	Managers Office		6183 896	297 954	4.5	
GlennGary Cottage	Front Office		6183 896	297 954	3.9	
GlennGary Cottage	Meeting Room		6183 896	297 954	3.4	
GlennGary Cottage	Operations Room		6183 896	297 954	3.4	
GlennGary Cottage	Kitchen		6183 896	297 954	3.0	

GlennGary Cottage	Hallway	6183 896	297 954	3.9	
GlennGary Cottage	Store	6183 896	297 954	2.9	
GlennGary Cottage	Max reading gardens			6.0	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 607	297846	2.3	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	2	6184 600	297800	2.2	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 580	297760	2.2	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	4	6184 764	297735	2.3	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 520	297698	2.3	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	6	6184 529	297650	2.3	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	297640	2.3	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	297600	2.3	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	1			2.3	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 554	298 380	2.2	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	2	6184 544	298 337	2.2	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 552	298 284	2.3	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	4	6184 591	298 231	2.3	

Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 613	298 178	2.3
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	6	6184 634	298 138	2.3
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	298 640	2.3
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	298 600	2.2

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.