

ALS Landfill Emissions Report

Client: Wollongong City Council

Date: 17/05/2021

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 191	298 161	11.8	
4	2	6184 185	298 160	7.2	
4	3	6184 168	298 160	6.1	
4	4	6184 163	298 160	1.2	
5	1	6184 136	298 198	1.7	
5	2	6184 145	298 191	7.0	
5	3	6184 150	298 190	2.5	
5	4	6184 159	298 184	4.5	
5	5	6184 171	298 184	2.9	
5	6	6184 176	298 178	3.7	

6	1	6184 215	298 180	1.7
6	2	6184 205	298 185	2.0
6	3	6184 195	298 190	4.2
6	4	6184 185	298 195	8.5
6	5	6184 176	298 198	4.9
6	6	6184 163	298 202	4.3
6	7	6184 148	298 206	1.7
7	1	6184 180	298 203	18.4
7	2	6184 181	298 203	807.0
7	3	6184 187	298 200	24.1
7	4	6184 104	298 199	26.5
7	5	6184 202	298 195	3.2
7	6	6184 208	298 193	7.5
7	7	6184 217	298 189	2.8
8	1	6184 230	298 193	39.9
8	2	6184 220	298 194	52.0
8	3	6184 214	298 196	11.2
8	4	6184 208	298 198	6.1
8	5	6184 204	298 201	4.0
8	6	6184 199	298 203	5.2
8	7	6184 191	298 206	7.9

9	1				NO ACCESS
10	1	6184 464	298 184	2.3	
10	2	6184 505	298 219	2.1	
10	3	6184 508	298 246	2.3	
10	4	6184 495	298 294	2.3	
10	5	6184 487	298 339	4.3	
10	6	6184 459	298 351	7.2	
10	7	6184 428	298 349	42.6	
10	8	6184 389	298 366	70.4	
10	9	6184 342	298 349	9.9	
10	10	6184 285	298 328	5.4	
10	11	6184 258	298 293	3.5	
10	12	6184 287	298 274	15.5	
10	13	6184 319	298 269	31.8	
10	14	6184 351	298 266	3.7	
10	15	6184 363	298 272	12.4	Methane Cage
11	1	6184 243	298 273	3.9	
11	2	6184 249	298 263	3.4	
11	3	6184 273	298 242	3.7	
11	4	6184 301	298 224	7.2	

11	5	6184 330	298 214	83.3	
11	6	6184 357	298 212	195.2	
11	7	6184 337	298 198	35.2	
11	8	6184 318	298 207	10.3	
12	1	6184 378	298 99	57.2	
12	2	6184 367	298 112	43.1	
12	3	6184 353	298 114	355.0	
12	4	6184 331	298 112	20.9	
12	5	6184 306	298 119	45.9	
12	6	6184 277	298 137	17.4	
12	7	6184 271	298 180	13.9	
A	1	6184 340	298 317	3.1	
A	2	6184 277	298 662	2.7	
A	3	6184 280	298 646	2.7	
A	4	6184 284	298 631	2.9	
A	5	6184 286	298 616	3.0	
A	6	6184 290	298 607	3.4	
B	1				n
C	1	6184 328	297 640	3.7	

C	2	6184 334	297 675	4.8	
C	3	6184 352	297 716	5.5	
C	4	6184 351	297 765	5.5	
C	5	6184 340	297 817	7.4	
C	6	6184 330	297 860	7.1	
C	7	6184 343	298 905	14.9	
C	8	6184 378	298 953	22.9	
D	1	6184 386	298 852	3.0	
D	2	6184 383	298 829	2.8	
D	3	6184 382	298 810	2.5	
D	4	6184 381	298 788	2.0	
D	5	6184 380	297 774	2.2	
E	1	6184 398	297 785	3.5	
E	2	6184 402	297 806	3.8	
E	3	6184 404	297 824	3.4	
E	4	6184 405	297 839	3.3	
E	5	6184 408	297 861	3.4	
E	6	6184 406	297 875	4.1	Methane Cage
E	7	6184 407	297 897	4.0	
F	1	6184 411	297 738	1.9	

F	2	6184 419	297 762	3.6	
F	3	6184 431	297 782	3.2	
F	4	6184 433	297 807	3.5	
F	5	6184 436	297 829	7.0	
F	6	6184 438	298 850	7.9	
F	7	6184 442	297 876	10.1	
F	8	6184 441	298 912	9.5	
G	1	6184 456	297 797	2.6	
G	2	6184 460	297 816	2.7	
G	3	6184 467	297 831	2.1	
G	4	6184 470	297 841	1.9	
H	1	6184 456	298 017	5.9	
H	2	6184 467	297 993	2.3	
H	3	6184 472	297 970	2.1	
H	4	6184 476	297 946	2.2	Methane Cage
H	5	6184 481	297 927	1.7	
H	6	6184 488	297 888	2.0	
H	7	6184 490	297 864	2.1	
H	8	6184 493	297 839	2.1	Methane Cage
I	1	6184 496	297 806	2.8	

I	2	6184 497	297 832	2.7	
I	3	6184 495	297 858	2.6	
I	4	6184 493	297 883	2.7	
I	5	6184 185	297 913	2.6	
I	6	6184 476	297 953	2.6	
I	7	6184 469	298 005	2.3	
J	1	6184 516	298 000	1.6	
J	2	6184 521	297 972	1.2	
J	3	6184 521	297 943	1.0	
J	4	6184 529	297 908	1.0	
J	5	6184 533	297 878	1.2	
K	1	6184 575	297 899	1.8	
K	2	6184 571	297 918	2.9	
K	3	6184 572	297 933	3.0	
K	4	6184 573	297 945	3.0	
K	5	6184 571	297 958	3.0	
K	6	6184 572	298 775	3.1	
L	1	6184 596	297 928	3.3	
L	2	6184 588	297 942	3.2	
L	3	6184 590	297 957	7.4	

L	4	6184 582	297 979	6.1	
L	5	6184 581	297 986	3.8	
L	6	6184 577	298 001	1160.0	
L	7	6184 571	297 999	450.0	1 M forward
L	8	6184 582	297 996	4400.0	1 M Back
M	1	6184 591	298 012	7.8	
M	2	6184 600	298 000	4.2	
M	3	6184 606	297 905	5.7	
M	4	6184 608	297 972	3.4	
M	5	6184 609	297 956	3.6	
M	6	6184 607	297 947	3.1	
M	7	6184 605	297 035	3.5	
N	1	6184 602	297 916	2.9	
N	2	6184 604	297 951	3.0	
N	3	6184 603	297 973	3.2	
N	4	6184 615	297 987	2.9	
N	5	6184 618	297 998	3.0	
SWERF	1	6183 995	297 994	2.2	
SWERF	2	6184 011	297 961	2.1	

Weighbridge		1	6184 042	297 748	1.7	
Crib Room		1	6184 168	297 974	2.0	
Ops Office		1	6184 168	297 974	2.0	
Recycle Centre	Eastern Area				1.7	
Recycle Centre	Western Area				1.7	
Methane Blank (Pre testing)		1			1.3	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
Methane Blank (Post testing)		1			1.7	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
GlennGary Cottage	Managers Office		6183 896	297 954	4.2	
GlennGary Cottage	Front Office		6183 896	297 954	4.2	
GlennGary Cottage	Meeting Room		6183 896	297 954	3.8	
GlennGary Cottage	Operations Room		6183 896	297 954	3.6	
GlennGary Cottage	Kitchen		6183 896	297 954	4.1	
GlennGary Cottage	Hallway		6183 896	297 954	3.8	

GlennGary Cottage	Store	6183 896	297 954	3.8	
GlennGary Cottage	Max reading gardens			2.4	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 607	297846	3.1	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	2	6184 600	297800	3.2	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 580	297760	3.1	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	4	6184 764	297735	3.1	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 520	297698	4.5	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	6	6184 529	297650	3.1	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	297640	3.1	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	297600	2.9	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	1			2.8	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 554	298 380	3.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	2	6184 544	298 337	3.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 552	298 284	4.2	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	4	6184 591	298 231	3.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 613	298 178	3.1	

Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	6	6184 634	298 138	3.0
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	298 640	3.1
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	298 600	3.2

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.