

ALS Landfill Emissions Report

Client: Wollongong City Council

Date: 10/12/2019

Site: Whytes Gully

Sampler(s) Glenn Davies

Transact / Location	Point	GPS North	GPS East	CH4 Conc (ppm)	Comments
1	1	6184 321	298 203	1.3	
1	2	6184 316	298 202	1.3	
1	3	6184 309	298 203	1.3	
2	1	6184 305	298 219	1.5	
2	2	6184 313	298 217	1.4	
2	3	6184 322	298 217	1.3	
2	4	6184 327	298 215	1.3	
3	1	6184 334	298 229	2.1	
3	2	6184 323	298 231	1.7	
3	3	6184 312	298 234	1.5	
3	4	6184 302	298 237	1.5	
3	5	6184 296	298 237	1.4	

5	1	6184 305	298 251	2.3	
5	2	6184 318	298 246	2.3	
5	3	6184 331	298 241	2.7	
5	4	6184 338	298 240	2.4	
5	5	6184 346	298 239	1.9	
6	1	6184 355	298 253	4.8	
6	2	6184 337	298 260	4.2	
6	3	6184 326	298 266	3.3	
6	4	6184 321	298 268	2.9	
6	5	6184 312	298 271	2.1	
6	6	6184 305	298 269	2.3	
7	1	6184 319	298 290	7.1	
7	2	6184 332	298 283	8.4	
7	3	6184 345	298 276	6.7	
7	4	6184 358	298 271	2.8	
7	5	6184 371	298 266	8.4	
7	6	6184 382	298 261	18.3	
8	1				
9	1	6184 332	298 320	2.2	

9	2	6184 345	298 316	3.0	
9	3	6184 336	298 305	2.2	
9	4	6184 387	298 295	2.1	
9	5	6184 410	298 285	4.1	
10	1	6184 600	298 221	8.2	
10	2	6184 643	298 280	6.3	
10	3	6184 689	298 332	4.1	
10	4	6184 682	298 389	7.8	
10	5	6184 649	298 450	8.6	
10	6	6184 590	298 464	1.6	
10	7	6184 528	298 447	5.1	
10	8	6184 470	298 422	3.6	
10	9	6184 468	298 386	2.9	
10	10	6184 508	298 508	4.6	
10	11	6184 565	298 565	3.0	
A	1	6184 488	297 823	2.3	
A	2	6184 493	297 803	2.3	
A	3	6184 498	297 780	2.2	
A	4	6184 500	297 750	2.4	
A	5	6184 509	297 733	2.4	

B	1				No Access
C	1	6184 522	297 743	2.3	
C	2	6184 536	297 778	2.3	
C	3	6184 550	297 827	2.4	
C	4	6184 538	297 887	2.2	
C	5	6184 530	297 941	2.2	
	6	6184 528	297 989	2.3	
	7	6184 553	298 032	2.4	
C	8	6184 574	298 075	2.1	
C	9	6184 592	298 129	2.1	
C	10	6184 606	298 158	2.3	
D	1	6184 552	297 818	1.5	
D	2	6184 556	297 831	1.8	
D	3	6184 559	297 850	1.8	
D	4	6184 567	297 886	2.0	
D	5	6184 575	297 936	2.0	
D	6	6184 577	297 974	2.3	
D	7	6184 577	297 995	2.3	
E	1	6184 589	297 888	2.1	
E	2	6184 593	297 913	2.2	

E	3	6184 595	297 933	3.9	
E	4	6184 598	297 976	2.3	methane cage
E	5	6184 597	298 000	2.3	
E	6	6184 596	298 023	2.4	
E	7	6184 596	298 049	3.8	
F	1	6184 612	298 074	1.8	
F	2	6184 617	298 059	1.9	
F	3	6184 624	298 037	1.9	
F	4	6184 631	298 003	1.8	
F	5	6184 628	297 955	2.1	
	6	6184 622	297 912	2.0	
F	7	6184 617	297 876	1.9	
F	8	6184 602	297 841	4.1	methane cage
G	1	6184 647	297 906	1.8	
G	2	6184 657	297 940	2.0	
G	3	6184 662	297 987	2.0	methane cage
G	4	6184 653	298 024	1.5	
G	5	6184 651	298 054	1.6	
G	6	6184 641	298 097	2.1	
G	7	6184 635	298 118	2.3	

H	1	6184 642	298 135	2.2	
H	2	6184 658	298 090	2.4	
H	3	6184 666	298 054	3.1	methane cage
H	4	6184 673	298 019	6.3	
H	5	6184 679	297 975	2.6	
H	6	6184 680	297 947	2.2	methane cage
I	1	6184 651	298 127	1.6	
I	2	6184 667	298 075	1.5	
I	3	6184 674	298 045	1.9	
I	4	6184 681	298 009	1.8	
I	5	6184 685	297 969	2.1	
I	6	6184 685	297 919	2.2	
J	1	6184 711	298 122	5.0	
J	2	6184 716	298 090	3.9	
J	3	6184 722	298 065	4.2	
J	4	6184 740	298 055	4.3	
J	5	6184 752	298 051	4.6	
J	6	6184 766	298 054	3.4	
K	1	6184 718	297 999	2.3	
K	2	6184 723	297 977	3.0	

K	3	6184 718	297 959	2.8	
K	4	6184 713	297 938	2.7	
K	5	6184 704	297 917	3.8	
L	1	6184 704	297 915	2.4	
L	2	6184 720	297 943	2.3	
L	3	6184 731	297 978	2.1	
L	4	6184 738	297 985	2.1	
L	5	6184 746	298 005	2.2	
M	1	6184 745	297 977	2.5	
M	2	6184 769	298 008	4.6	
M	3	6184 775	298 056	4.8	
M	4	6184 767	298 092	3.5	
M	5	6184 765	298 112	4.2	
M	6	6184 758	298 124	3.8	
N	1	6184 831	298 080	2.9	
N	2	6184 820	298 050	3.0	

N		3	6184 808	298 022	3.5	
N		4	6184 801	297 997	3.5	
N		5	6184 789	297 987	3.9	
SWERF		1	6183 995	297 994		Locked no access
SWERF		2	6184 011	297 961		Locked no access
Weighbridge		1	6184 042	297 748	2.4	
Crib Room		1	6184 168	297 974	1.9	
Ops Office		1	6184 168	297 974	1.9	
Recycle Centre	Eastern Area				1.6	
Recycle Centre	Western Area				1.8	
Methane Blank (Pre testing)		1			1.9	Whytes Gully site before main gate
Methane Blank (Post testing)		1			1.8	Whytes Gully site before main gate

GlennGary Cottage	Managers Office	6183 896	297 954	1.9	
GlennGary Cottage	Front Office	6183 896	297 954	1.9	
GlennGary Cottage	Meeting Room	6183 896	297 954	1.9	
GlennGary Cottage	Operations Room	6183 896	297 954	2.0	
GlennGary Cottage	Kitchen	6183 896	297 954	1.9	
GlennGary Cottage	Hallway	6183 896	297 954	1.9	
GlennGary Cottage	Store	6183 896	297 954	1.8	
GlennGary Cottage	Max reading gardens			1.9	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 607	297846	2.3	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	2	6184 600	297800	2.3	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 580	297760	2.3	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	4	6184 764	297735	2.3	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 520	297698	2.2	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	6	6184 529	297650	2.2	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 500	297640	2.3	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	297600	2.2	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	1				

Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 554	298 380	3.0	
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	3.2	
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	3.3	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	6	6184 634	298 138	3.4	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 647	298 107	3.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 666	298 61	3.4	
Lot 1 Farborough Rd, Immediate gardens max value	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.