

ALS Landfill Emissions Report

Client: Wollongong City Council

Date: 14/10/2019

Site: Whytes Gully

Sampler(s) Glenn Davies & Robert Da Lio

Transact / Location	Point	GPS North	GPS East	CH4 Conc (ppm)	Comments
1	1	6184 303	298 218	5.5	
1	2	6184 322	298 217	4.6	
1	3	6184 330	298 216	6.2	
2	1	6184 330	298 228	4.3	
2	2	6184 324	298 228	5.4	
2	3	6184 316	298 230	3.9	
2	4	6184 307	298 234	3.3	
2	5	6184 297	298 236	2.6	
3	1	6184 307	298 248	4.1	
3	2	6184 321	298 241	4.2	
3	3	6184 334	298 237	4.4	
3	4	6184 342	298 236	4.7	
4	1				
5	1	6184 378	298 261	3.3	
5	2	6184 359	298 268	8.5	

5	3	6184 346	298 274	10.8	
5	4	6184 334	298 279	9.1	
5	5	6184 324	298 281	12.5	
5	6	6184 311	298 278	9.3	
6	1				
7	1	6184 326	298 307	4.1	
7	2	6184 348	298 296	3.7	
7	3	6184 364	298 287	3.2	
7	4	6184 376	298 281	2.7	
7	5	6184 389	298 277	2.8	
7	6	6184 395	298 275	6.0	
8	1				
9	1	6184 423	298 306	49.8	
9	2	6184 392	298 317	12.1	
9	3	6184 372	298 326	6.8	
9	4	6184 356	298 333	7.0	
9	5	6184 343	298 336	4.4	
9	6	6184 334	298 339	3.4	
10	1	6184 633	298 266	2.4	
10	2	6184 685	298 320	5.2	

	10	3	6184 685	298 267	6.9	
	10	4	6184 677	298 430	3.4	
	10	5	6184 638	298 448	2.1	
	10	6	6184 584	298 463	3.0	
	10	7	6184 533	298 448	6.8	
	10	8	6184 470	298 419	14.1	
	10	9	6184 447	298 383	9.8	
	10	10	6184 528	298 374	5.3	
	10	11	6184 555	298 371	11.9	
A		1	6184 495	297 810	2.1	
A		2	6184 502	297 781	2.1	
A		3	6184 503	297 757	2.1	
A		4	6184 512	297 735	2.1	
B		1				No Access
C		1	6184 533	297 749	2.0	
C		2	6184 543	297 777	2.0	
C		3	6184 551	297 799	2.0	
C		4	6184 554	297 833	2.0	
C		5	6184 545	297 870	2.0	
C		6	6184 535	297 904	2.0	
C		7	6184 530	297 742	2.2	
C		8	6184 528	297 980	2.6	

C	9	6184 544	298 016	2.1	
C	10	6184 564	298 045	2.0	
C	11	6184 579	298 086	2.2	
C	12	6184 590	298 121	2.4	
C	13	6184 605	298 156	2.2	
D	1	6184 550	297 814	2.5	
D	2	6184 556	297 829	2.5	
D	3	6184 761	297 857	2.4	
D	4	6184 570	297 896	2.7	
D	5	6184 576	297 936	2.7	
D	6	6184 575	297 960	2.8	
D	7	6184 577	297 979	2.7	
E	1	6184 588	297 883	2.6	
E	2	6184 591	297 915	2.7	
E	3	6184 594	297 939	2.7	
E	4	6184 595	297 960	2.7	
E	5	6184 596	297 977	2.6	methane cage
E	6	6184 597	298 009	2.8	
E	7	6184 596	298 042	2.9	
F	1	6184 609	298 076	2.4	
F	2	6184 619	298 043	2.4	
F	3	6184 626	298 019	2.5	

F	4	6184 629	297 991	2.4	
F	5	6184 626	297 956	2.5	
F	6	6184 621	297 916	2.5	
F	7	6184 619	297 889	2.6	
F	8	6184 600	298 842	2.7	methane cage
G	1	6184 633	298 123	2.5	
G	2	6184 640	298 096	2.5	
G	3	6184 646	298 063	3.1	
G	4	6184 651	298 026	3.6	
G	5	6184 659	297 990	2.6	methane cage
G	6	6184 667	297 964	2.4	
G	7	6184 648	297 899	2.7	
H	1	6184 645	298 122	2.1	
H	2	6184 656	298 087	2.1	
H	3	6184 664	298 053	2.1	methane cage
H	4	6184 672	298 012	2.1	
H	5	6184 676	297 976	2.1	
H	6	6184 679	297 945	2.3	methane cage
I	1	6184 686	297 913	2.3	
I	2	6184 685	297 947	2.3	
I	3	6184 683	297 984	2.3	
I	4	6184 678	298 019	2.3	

I	5	6184 670	298 062	2.6	
I	6	6184 657	298 110	2.3	
J	1	6184	297		
J	2	6184	297		
J	3	6184	297		
J	4	6184	297		
J	5	6184	297		
K	1	6184 698	297 908	2.6	
K	2	6184 710	297 939	2.9	
K	3	6184 716	297 965	2.7	
K	4	6184 715	297 993	2.5	
K	5	6184 710	298 131	5.1	
K	6	6184 716	298 077	2.6	
L	1	6184 739	298 067	2.3	
L	2	6184 738	298 082	2.3	
L	3	6184 738	298 098	2.3	
L	4	6184 740	298 113	2.3	
L	5	6184 746	298 121	2.3	

M		1	6184 726	297 958	2.6
M		2	6184 751	297 989	2.6
M		3	6184 771	298 016	4.1
M		4	6184 772	298 056	4.6
M		5	6184 765	298 097	4.3
M		6	6184 761	298 118	2.5
N		1			No Access Stockpile Area
SWERF		1	6183 995	297 994	Locked no access
SWERF		2	6184 11	297 961	Locked no access
Weighbridge		1	6184 42	297 748	2.4
Crib Room		1	6184 168	297 974	2.4
Aps Office		1	6184 168	297 974	2.5
Recycle Centre	Eastern Area				

Recycle Centre	Western Area				
Methane Blank (Pre testing)	1			2.0	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
Methane Blank (Post testing)	1			2.0	Taken at entrance to Whytes Gully site before main gate
GlennGary Cottage	Managers Office	6183 896	297 954		in use
GlennGary Cottage	Front Office	6183 896	297 954	2.5	
GlennGary Cottage	Meeting Room	6183 896	297 954	2.4	
GlennGary Cottage	Operations Room	6183 896	297 954	2.4	
GlennGary Cottage	Kitchen	6183 896	297 954	2.5	
GlennGary Cottage	Hallway	6183 896	297 954	2.5	
GlennGary Cottage	Store	6183 896	297 954	2.4	
GlennGary Cottage	Max reading gardens			2.4	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 607	297846	2.2	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	2	6184 600	297800	2.2	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 580	297760	2.1	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	4	6184 764	297735	2.2	
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	2.1	
181 Reddalls Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 500	297600	2.1	
181 Reddalls Rd, Immediate gardens max value	1				
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	1	6184 554	298 380	2.0	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	2	6184 544	298 337	2.0	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	3	6184 552	298 284	2.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	4	6184 591	298 231	2.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	5	6184 613	298 178	2.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	6	6184 634	298 138	2.0	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	7	6184 647	298 107	2.1	
Lot 1 Farborough Rd, fenceline adjoining landfill	8	6184 666	298 61	2.2	
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.					

