Onetseel Mayfield Site License 11149 2017 - 6 Monthly Groundwater Monitoring Summary of Results - summary of all monitoring wells.
Samples taken in January 2017 and reported in February 2017. Onetseel Mayfield Site License 11149: Industrial Dive, Mayfield; NSW 2304
Link to Licence: http://www.environment.nsw.gov.au/prpoeoapp/

Location				E5	M1/2C	M1/2S	M7/2	M8/2	M8/5	M8/9	E13	E6	F12	F3	M2/1W	M6/1	M8/1EE	W3E	W3F	W4F	W5F	W6E	W6F	W7E	W7F	W8/E	W8/F	M9/4	W9E	E7	F4A	F6	F7	E12	E2A	E3A	E4
EPA Identifier				22	33	34	35	38	36	37	9	8	18	17	29	32	26	3	10	11	12	4	13	5	14	6	15	7	31	23	25	30	24	27	19	20	21
Field Parameters	**Units**	**PQL**	**Site Criteria***																																		
pH	-	NA	NA	6.8	7.84	9.16	10.9	6.45	8.2	8.8	7.04	6.53	6.95	5.89	7.2	11.29	7.77	7.2	7.65	12.09	11.03	7.08	9	7.26	8.89	7.59	7.01	7.8	5.59	6.9	7.62	7.2	7.22	5.66	6.99	7.61	7.04
Electrical Conductivity	µs/cm	NA	NA	3800	1096	1178	849	1249	420	1200	7217	1023	4386	2310	3860	1523	1443	3712	22224	167.7	2704	4463	4344	4837	1040	1657	1397	7.9	37.6	1806	45300	7460	1012	105.7	1405	241.1	673
Dissolved Oxygen	ppm	NA	NA	1.4	0.89	0.71	6.8	1.2	0.78	0.36	0.9	2.81	0.36	0.48	1.25	0.67	1.38	1.5	0.06	7.89	5.81	6.7	1.08	2.02	0.8	0.83	0.45	3	1.96	0.26	81	1.79	1.6	4.28	1.08	2.96	1.4
Reduction Potential	mV	NA	NA	1.1	-238.2	-148.8	-81.1	-202.3	-120	-42.1	-257.3	-98.6	-181	-258.9	-127	-370.4	-107.7	-91.6	-222	-236.3	-334.9	-85.7	-128.3	-82.1	-219.7	-84.4	-176.1	-76.1	-92.6	-160.2	-71.5	-16.8	-44.1	-243.7	-72.3	-47.4	-186.2
Temperature	°c	NA	NA	23.1	24.2	24.9	22	21.1	22.3	22.4	22.9	23.1	20.5	23.5	21.7	22.5	25.9	23.7	22.2	24	23.2	-24.8	22.2	21.8	21.7	22	22	23.9	23.6	22.3	22.6	27.8	26.4	24	23.9	23	23.5
Salinity	ppt	NA	NA	0.2	0.54	0.59	0.77	0.63	1.4	4.27	4.14	0.53	2.5	1.21	2.17	0.8	0.72	1.96	13.2	0.09	1.46	2.37	2.46	2.77	0.55	0.89	0.74	0	0.02	0.92	29.44	1.2	0.48	0.06	0.72	0.12	0.34
Turbidity	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Analytes																																					
Total Cyanide	mg/L	0.004	7	NA	NA	NA	<0.004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dissolved Zinc	µg/L	1	23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	0.026	NA	NA	NA	NA
TRH C_6 - C_9	µg/L	10	-	<40	<40	<40	NA	<40	NA	NA	<40	<40	NA	<40	NA	<40	<40	<40	<40	<40	NA	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	NA	NA	<40	<40	<40	<40
TRH C_6 - C_{10}	µg/L	10	-	<50	<50	<50	NA	<50	NA	NA	<50	<50	NA	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	NA	NA	<50	<50	<50	<50
TRH C_6 - C_{10} less BTEX (F1)	µg/L	10	-	<50	<50	<50	NA	<50	NA	NA	<50	<50	NA	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	NA	NA	<50	<50	<50	<50
Benzene	µg/L	1	900	<0.5	0.5	5.2	NA	2.8	NA	NA	<0.5	<0.5	NA	17	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
Toluene	µg/L	1	230[L]	<0.5	0.5	<0.5	NA	0.8	NA	NA	<0.5	<0.5	NA	1.8	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ethylbenzene	µg/L	1	110[L]	NA	0.5	<0.5	NA	<0.5	NA	NA	<0.5	<0.5	NA	0.8	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	<0.5	<0.5	<0.5	6.2
m+p-xylene	µg/L	2	275[Lb]	<0.5	1	<1	NA	1	NA	NA	<1	<1	NA	3	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	<1	<1	<1	1
o-xylene	µg/L	1	350[Lb]	<1	0.5	<0.5	NA	1.5	NA	NA	<0.5	<0.5	NA	4.4	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Naphthalene	µg/L	1	90	<0.5	0.5	<0.5	NA	2.6	0.4	0.4	<0.5	<0.5	NA	14	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.4	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
TRH C_{10} - C_{14}	µg/L	50	-	<50	<50	<50	NA	<50	NA	NA	<50	<50	NA	1200	NA	<50	<50	<50	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	NA	NA	<50	<50	<50	<50
TRH C_{15} - C_{28}	µg/L	100	-	<200	<200	<200	NA	<200	NA	NA	<200	<200	NA	3900	NA	<200	<200	<200	<200	<200	NA	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	NA	NA	<200	<200	<200	<200
TRH C_{29} - C_{36}	µg/L	100	-	<200	<200	<200	NA	<200	NA	NA	<200	<200	NA	<200	NA	<200	<200	<200	<200	<200	NA	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	NA	NA	<200	<200	<200	<200
TRH >C_{10} - C_{16}	µg/L	50	-	NA	NA	NA	NA	n/a	NA	NA	NA	NA	NA	n/a	NA	<200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TRH >C_{10} - C_{16} less Naphthalene (	µg/L	50	-	<60	<60	<60	NA	<60	NA	NA	<60	<60	NA	1300	NA	<60	<60	<60	<60	<60	NA	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	NA	NA	<60	<60	<60	<60
TRH >C_{16} - C_{34}	µg/L	100	-	<500	<500	<500	NA	<500	NA	NA	<500	<500	NA	3700	NA	<500	<500	<500	<500	<500	NA	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	NA	NA	<500	<500	<500	<500
TRH >C_{34} - C_{40}	µg/L	100	-	<500	<500	<500	NA	<500	NA	NA	<500	<500	NA	<500	NA	<500	<500	<500	<500	<500	NA	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	NA	NA	<500	<500	<500	<500
Total TRH C_6 - C_{36}	µg/L	490	260[a]	<450	<450	<450	NA	<450	NA	NA	<450	<450	NA	5000	NA	<450	<450	<450	<450	<450	NA	<450	<450	<450	<450	<450	<450	<450	<450	<450	<450	NA	NA	<450	<450	<450	<450
Acenaphthylene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Acenaphthene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	0.4	NA	NA	NA	7.3	<0.1	0.4	NA	NA	NA	0.6	0.2	<0.1	0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Fluorene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	0.5	NA	NA	NA	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	0.2	NA	NA	NA
Phenanthrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.2	1.2	NA	NA	NA	<0.6	<0.1	0.6	NA	NA	NA	1.4	<0.1	<0.1	0.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Anthracene	µg/L	1	1.5[L]	NA	NA	NA	NA	<0.1	<0.1		NA	NA	NA	<1.1	0.1	<0.1	NA	NA	NA	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Fluoranthene	µg/L	1	1.7[L]	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.6	0.7	NA	NA	NA	1.3	<0.1	0.1	NA	NA	NA	0.9	<0.1	<0.1	0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	0.3	NA	NA	NA
Pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.5	0.5	NA	NA	NA	1.5	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	0.2	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.3	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Chrysene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.3	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Benzo(b+k)fluoranthene	µg/L	2	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.6	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.4	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.4	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.4	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene TEQ	µg/L	5	0.4[L]	NA	NA	NA	NA	<0.1	0.6	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA
Total +ve PAH's	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	4	2	NA	NA	NA	63	<1	2	NA	NA	NA	10	19	<1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Ammonia as N in water	mg/L	0.01	910[d]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	µg/L	1	520	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	µg/L	5		NA	NA	NA	NA	<2	NA	NA	NA	NA	NA	<2	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3/4-Methylphenol	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	µg/L	1	2[Lbc]	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	µg/L	1	2[Lbc]	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dichlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	µg/L	1	4[c]	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	µg/L	20	-	NA	NA	NA	NA	<2	NA	NA	NA	NA	NA	<2	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	µg/L	20	58[Lbc]	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	N.A.	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-methyl-4,6-dinitrophenol	µg/L	10	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	µg/L	5	-	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Cu)	µg/L	1	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Pb)	µg/L	1	4.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Zn) - filtered	µg/L	1	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**1100**	**26**	NA	NA	NA	NA
Total Chromium (Cr)	µg/L	1	4.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trivalent Chromium (Cr III)	µg/L	1		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium (Cr VI)	µg/L	5		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Cd)	µg/L	0.1	5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Hg)	µg/L	0.05	0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Mn)	µg/L	5	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

* Australian and New Zealand Environment Conservation Council (ANZECC) 90% Marine Water Quality Guideline Value - for highly disturbed systems

[L] (ANZECC) Based on a low reliability trigger value

[a] (ANZECC) Trigger value of 7µg/L is below laboratory detection level. The PQL of C6-C36 (490 µg/L) has been adopted as the criteria value.

[b] (ANZECC) Freshwater figure adopted for marine environment in the absence of reliable marine data

[c] (ANZECC) Indicative interim working level that may be used until further data becomes available

[d] (ANZECC) 95% Marine Water Quality Guideline Value adopted from Table 8.3.7 based on a pH of 8 - for slightly to moderately disturbed systems