Onetseel Mayfield Site License 11149: Industrial Dive, Mayfield; NSW 2304
Link to Licence: http://www.environment.nsw.gov.au/prpoeoapp/
2016 - Annual Groundwater Monitoring Summary of Results - summary of all monitoring wells.
Samples taken in June 2016 and reported in July 2016.

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	7.23	8.23	7.77	10.8	7.48	8.91	8.94	8.04	7.15	7.79	6.74	7.84	11.96	7.75	7.71	8.5	11.4	12.96	7.43	12.44	8.08	9.75	8.32	8.03	8.12	6.91	7.5	6.74	7.2	6.92	7.79	7.46	8.98	8.21
Electrical Conductivity	µs/cm	NA	NA	3921	1020	1244	745	1550	681	960	8042	2050	4198	1810	4163	1676	1274	2910	3180	4960	4376	4515	3007	6095	1116	1375	18.2	564	232.9	1708	16940	3010	1390	4198	1598	993	829
Dissolved Oxygen	ppm	NA	NA	1.26	4.15	4.7	6.42	5.12	0.65	0.39	2.01	0.14	1.16	0.68	2.86	1.12	0.3	0.32	1.92	0.18	3.57	0.15	3.67	3.09	3.3	2.66	5.08	2.35	2.27	13.9	3.71	2.24	3.26	1.16	3.18	3.6	2.29
Reduction Potential	mV	NA	NA	1.15	-103.3	-116	-79.2	-139	-141	--	-178.6	-229.3	-128.30	231.3	-128.3	-224.2	-19	-60.4	-171.1	-320.2	-223.1	-148	-177.7	-70.5	-122.8	-96.3	-47	-155.3	-124.9	-63.1	79.1	-73.6	-49.2	-177.7	-110.1	-179.2	-166.7
Temperature	°C	NA	NA	21.1	21	21.2	21.8	21.8	21.8	21.8	20	20.1	20.5	20.1	20.1	21.5	21.6	20.7	21.1	20.2	20.1	20.9	20.3	20.8	20.2	21.8	21.5	23	22.6	21.1	21.2	21.8	22.3	20.3	21.8	21.7	20.5
Salinity	ppt	NA	NA	0.19	0.51	0.62	0.75	0.83	0.46	1.21	4.47	1.08	2.46	0.9	2.46	0.85	1.24	1.62	1.8	2.82	2.33	4.26	1.57	3.63	0.56	0.85	0.016	0.27	0.11	0.88	16.34	1.57	0.69	1.57	0.82	0.49	0.41
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	24	7	2	2	11	6	<1	2	5	NA	3	6	<1	10	8	4	<1	2	2	2	8	2	3	2	1	660	4	27	1200	120	3	6	3	2
TRH C_6 - C_9	µg/L	10	-	<10	<10	<10	NA	12	NA	NA	<10	<10	NA	38	NA	<10	<10	<10	<10	<10	NA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	NA	NA	<10	<10	<10	<10
TRH C_6 - C_{10}	µg/L	10	-	<10	<10	<10	NA	17	NA	NA	<10	<10	NA	63	NA	<10	<10	<10	<10	17	NA	29	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	NA	NA	<10	<10	<10	<10
TRH C_6 - C_{10} less BTEX (F1)	µg/L	10	-	<10	<10	<10	NA	10	NA	NA	<10	<10	NA	26	NA	<10	<10	<10	<10	16	NA	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	NA	NA	<10	<10	<10	<10
Benzene	µg/L	1	900	<1	<1	<1	NA	4	NA	NA	<1	<1	NA	11	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	<1	<1	<1	<1
Toluene	µg/L	1	230[L]	<1	<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
Ethylbenzene	µg/L	1	110[L]	<1	<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
m+p-xylene	µg/L	2	275[Lb]	<2	<2	<2	NA	<2	NA	NA	<2	<2	NA	10	NA	<2	<2	<2	<2	<2	NA	4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	NA	NA	<2	<2	<2	<2
o-xylene	µg/L	1	350[Lb]	<1	<1	<1	NA	3	NA	NA	<1	<1	NA	11	NA	<1	<1	<1	<1	1	NA	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	<1	<1	<1	<1
Naphthalene	µg/L	1	90	<1	25	<1	NA	72	NA	NA	<1	<1	NA	120	NA	110	<1	<1	<1	12	NA	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	<1	<1	2	<1
TRH C_{10} - C_{14}	µg/L	50	-	<50	<50	<50	NA	300	NA	NA	<50	<50	NA	780	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	-	<100	<100	<100	NA	650	NA	NA	<100	<100	NA	3000	NA	<100	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	NA	NA	<100	<100	<100	<100
TRH C_{29} - C_{36}	µg/L	100	-	<100	<100	<100	NA	<100	NA	NA	<100	<100	NA	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	NA	NA	<100	<100	<100	<100
TRH >C_{10} - C_{16}	µg/L	50	-	<50	<50	<50	NA	400	NA	NA	<50	<50	NA	910	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_{10} - C_{16} less Naphthalene (	µg/L	50	-	<50	<50	<50	NA	330	NA	NA	<50	<50	NA	790	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_{16} - C_{34}	µg/L	100	-	<100	<100	<100	NA	540	NA	NA	<100	<100	NA	2800	NA	<100	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	NA	NA	<100	<100	<100	<100
TRH >C_{34} - C_{40}	µg/L	100	-	<100	<100	<100	NA	<100	NA	NA	<100	<100	NA	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	NA	NA	<100	<100	<100	<100
Total TRH C_6 - C_{36}	µg/L	490	260[a]	<490	<490	<490	NA	962	NA	NA	<490	<490	NA	3818	NA	<490	<490	<490	<490	<490	NA	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490	NA	NA	<490	<490	<490	<490
Naphthalene	µg/L	1	90	NA	NA	NA	NA	14	<1	<1	NA	NA	NA	82	<1	34	NA	NA	NA	3	120	<1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Acenaphthylene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Acenaphthene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	12	<1	<1	NA	NA	NA	10	<1	2	NA	NA	NA	<1	2	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Fluorene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	2.0	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	1	NA	NA	NA	<1	1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Phenanthrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	2	NA	NA	NA	1	<1	2	NA	NA	NA	2	2	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Anthracene	µg/L	1	1.5[L]	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Fluoranthene	µg/L	1	1.7[L]	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	2	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Chrysene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(b+k)fluoranthene	µg/L	2	-	NA	NA	NA	NA	<2	<2	<2	NA	NA	NA	<2	<2	<2	NA	NA	NA	<2	<2	<2	<2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2	NA	NA	<2	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene TEQ	µg/L	5	0.4[L]	NA	NA	NA	NA	<5	<5	<5	NA	NA	NA	<5	<5	<5	NA	NA	NA	<5	<5	<5	<5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<5	NA	NA	<5	NA	NA	NA
Total +ve PAH's	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	28	NIL (+)VE	2.4	NA	NA	NA	97	NIL (+)VE	39	NA	NA	NA	5.1	120	NIL (+)VE	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NIL (+)VE	NA	NA	NIL (+)VE	NA	NA	NA
Ammonia as N in water	mg/L	0.01	910[d]	7.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.4	NA	5.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	NA	3.3	2.1	10	2.1	0.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	µg/L	1	520	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	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	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	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	<5	NA	NA	NA	NA	NA	<5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<5	NA	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	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2	NA	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	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	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	7	NA	NA	NA	NA	NA	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	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	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	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	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	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	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	µg/L	1	4[L]	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	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	<20	NA	NA	NA	NA	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<20	NA	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	<20	NA	NA	NA	NA	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<20	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1	NA	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	<10	NA	NA	NA	NA	NA	<10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	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	<5	NA	NA	NA	NA	NA	<5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Cu)	µg/L	1	3	16	49	19	2	33	380	5	8	2	NA	20	8	11	1	<1	3	1	51	<1	2	4	7	8	1	15	2	<1	19	270	33	150	4	28	1
Lead (Pb)	µg/L	1	4.4	11	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zinc (Zn) - filtered	µg/L	1	15	24	7	2	2	11	6	<1	2	5	NA	3	6	<1	10	8	4	<1	2	2	2	8	2	3	2	1	660	4	27	1200	120	3	6	3	2
Total Chromium (Cr)	µg/L	1	4.4	17	29	14	180	18	150	3	14	6	NA	3	1.1	1.4	<1	1	8	<1	6	2	<1	4	3	2	9	6	11	<1	10	230	420	8	3	37	<1
Trivalent Chromium (Cr III)	µg/L	1		NA	NA	NA	20	NA	150	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	230	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium (Cr VI)	µg/L	5		NA	NA	NA	160	NA	<5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<5	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Cd)	µg/L	0.1	5.5	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	5.4	<0.1	0.1	<0.1	NA	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	5.8	<0.1	48	<0.1	0.2	<0.1
Mercury (Hg)	µg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	NA	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.00013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Manganese (Mn)	µg/L	5	-	310	270	1200	<5	1700	36	30	120	210	NA	1900	140	<5	<5	290	33	<5	<5	200	<5	59	11	100	30	9	57	160	<5	670	240	81	2900	97	410

* 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

Onetseel Mayfield Site License 11149
2016 - Annual Groundwater Monitoring Summary of Results - monitoring wells situated in fill.
Samples taken in June 2016 and reported in July 2016.

Location				M1/2C	M7/2	M8/2	M8/5	M8/9	M6/1	F3	W3F	W4F	W5F	W6F	W7F	W8F	M9/4	F4A	F6	F7	F12
EPA Identifier				33	35	38	36	37	32	17	10	11	12	13	14	15	7	25	30	24	18
Field Parameters	Units	PQL	Site Criteria*																		
pH	-	n/a	n/a	8.23	10.8	7.48	8.91	8.94	11.96	6.74	8.5	11.4	12.96	7.43	9.75	8.03	8.12	6.74	7.2	6.92	7.79
Electrical Conductivity	µs/cm	n/a	n/a	1020	745	1550	681	960	1676	1810	3180	4960	4376	4515	1116	18.2	564	16940	3010	1390	4198
Dissolved Oxygen	ppm	n/a	n/a	4.15	6.42	5.12	0.65	0.39	1.12	0.68	1.92	0.18	3.57	0.15	3.3	5.08	2.35	3.71	2.24	3.26	1.16
Reduction Potential	mV	n/a	n/a	-103.3	-79.2	-139	-141	--	-224.2	231.3	-171.1	-320.2	-223.1	-148	-122.8	-47	-155.3	79.1	-73.6	-49.2	-128.30
Temperature	°C	n/a	n/a	21	21.8	21.8	21.8	21.8	21.5	20.1	21.1	20.2	20.1	20.9	20.2	21.5	23	21.2	21.8	22.3	20.5
Salinity	ppt	n/a	n/a	0.51	0.75	0.83	0.46	1.21	0.85	0.9	1.8	2.82	2.33	4.26	0.56	0.016	0.27	16.34	1.57	0.69	2.46
Turbidity	NTU	n/a	n/a	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	<0.004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dissolved Zinc	µg/L	1	23	7	2	11	6	<1	<1	3	4	<1	2	2	2	2	1	27	1200	120	NA
TRH C_6 - C_9	µg/L	10	-	<10	NA	12	NA	NA	<10	38	<10	<10	NA	<10	<10	<10	<10	<10	NA	NA	NA
TRH C_6 - C_{10}	µg/L	10	-	<10	NA	17	NA	NA	<10	63	<10	17	NA	<10	<10	<10	<10	<10	NA	NA	NA
TRH C_6 - C_{10} less BTEX (F1)	µg/L	10	-	<10	NA	10	NA	NA	<10	26	<10	16	NA	<10	<10	<10	<10	<10	NA	NA	NA
Benzene	µg/L	1	900	<1	NA	4	NA	NA	<1	11	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA
Toluene	µg/L	1	230[L]	<1	NA	<1	NA	NA	<1	3	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA
Ethylbenzene	µg/L	1	110[L]	<1	NA	<1	NA	NA	<1	3	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA
m+p-xylene	µg/L	2	275[Lb]	<2	NA	<2	NA	NA	<2	10	<2	<2	NA	<2	<2	<2	<2	<2	NA	NA	NA
o-xylene	µg/L	1	350[Lb]	<1	NA	3	NA	NA	<1	11	<1	1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA
Naphthalene	µg/L	1	90	25	NA	72	NA	NA	110	120	<1	12	NA	2	<1	<1	<1	<1	NA	NA	NA
TRH C_{10} - C_{14}	µg/L	50	-	<50	NA	300	NA	NA	<50	780	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	NA	NA	NA
TRH C_{15} - C_{28}	µg/L	100	-	<100	NA	650	NA	NA	<100	3000	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	NA	NA	NA
TRH C_{29} - C_{36}	µg/L	100	-	<100	NA	<100	NA	NA	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	NA	NA	NA
TRH >C_{10} - C_{16}	µg/L	50	-	<50	NA	400	NA	NA	<50	910	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	NA	NA	NA
TRH >C_{10} - C_{16} less Naphthalene (F2)	µg/L	50	-	<50	NA	330	NA	NA	<50	790	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	NA	NA	NA
TRH >C_{16} - C_{34}	µg/L	100	-	<100	NA	540	NA	NA	<100	2800	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	NA	NA	NA
TRH >C_{34} - C_{40}	µg/L	100	-	<100	NA	<100	NA	NA	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	NA	NA	NA
Total TRH C_6 - C_{36}	µg/L	100	490[a]	<490	NA	962	NA	NA	<490	3818	<490	<490	NA	<490	<490	<490	<490	<490	NA	NA	NA
Naphthalene	µg/L	1	90	NA	NA	14	<1	<1	34	82	NA	3	120	1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Acenaphthylene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Acenaphthene	µg/L	1	-	NA	NA	12	<1	<1	2	10	NA	<1	2	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Fluorene	µg/L	1	-	NA	NA	2.0	<1	<1	1	<1	NA	<1	1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Phenanthrene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	2	2	1	NA	2	2	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Anthracene	µg/L	1	1.5[L]	NA	NA	<1	<1	<1	<1	1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Fluoranthene	µg/L	1	1.7[L]	NA	NA	<1	<1	<1	<1	1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	<1	<1	2	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Chrysene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(b+k)fluoranthene	µg/L	2	-	NA	NA	<2	<2	<2	<2	<2	NA	<2	<2	<2	NA	NA	NA	<2	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	1	-	NA	NA	<1	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene TEQ	µg/L	5	0.4[L]	NA	NA	<5	<5	<5	<5	<5	NA	<5	<5	<5	NA	NA	NA	<5	NA	NA	NA
Total +ve PAH's	µg/L	1	-	NA	NA	28	NIL (+)VE	2.4	39	97	NA	5.1	120	1.4	NA	NA	NA	NIL (+)VE	NA	NA	NA
Ammonia as N in water	mg/L	0.01	910[d]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	3.3	10	0.17	NA	NA	NA	NA	5.6
Phenol	µg/L	1	520	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	µg/L	5		NA	NA	<5	NA	NA	NA	<5	NA	NA	<5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	µg/L	1	-	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3/4-Methylphenol	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	µg/L	1	2[Lbc]	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	µg/L	1	2[Lbc]	NA	NA	7	NA	NA	NA	8	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dichlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	µg/L	1	4[L]	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	µg/L	20	-	NA	NA	<20	NA	NA	NA	<20	NA	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	µg/L	20	58[Lbc]	NA	NA	<20	NA	NA	NA	<20	NA	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	µg/L	1	-	NA	NA	<1	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-methyl-4,6-dinitrophenol	µg/L	10	-	NA	NA	<10	NA	NA	NA	<10	NA	NA	<10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	µg/L	5	-	NA	NA	<5	NA	NA	NA	<5	NA	NA	<5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Cu)	µg/L	1	3	49	2	33	380	5	11	20	3	1	51	2	7	1	15	19	270	33	NA
Lead (Pb)	µg/L	1	4.4	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	NA
Zinc (Zn) - filtered	µg/L	1	15	7	2	11	6	<1	<1	3	4	<1	2	2	2	2	1	27	1200	120	NA
Total Chromium (Cr)	µg/L	1	4.4	29	180	18	150	3	1.4	3	8	<1	6	<1	3	9	6	10	230	420	NA
Trivalent Chromium (Cr III)	µg/L	1		NA	20	NA	150	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	230	NA	NA
Hexavalent Chromium (Cr VI)	µg/L	5		NA	160	NA	<5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<5	NA	NA
Cadmium (Cd)	µg/L	0.1	5.5	0.2	<0.1	0.2	5.4	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	5.8	<0.1	NA
Mercury (Hg)	µg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.00013	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	NA
Manganese (Mn)	µg/L	5	-	270	<5	1700	36	30	<5	1900	33	<5	<5	<5	11	30	9	<5	670	240	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

Onesteel Mayfield Site License 11149
2016 - Annual Groundwater Monitoring Summary of Results - monitoring wells situated in estuarine strata.
Samples taken in June 2016 and reported in July 2016

Location				E5	M1/2S	E13	E6	M2/1W	M8/1EE	W3E	W6E	W7E	W8E	W9E	E7	E12	E2A	E3A	E4
EPA Identifier				22	34	9	8	29	26	3	4	5	6	31	23	27	19	20	21
Field Parameters	Units	PQL	Site Criteria*																
pH	-	n/a	n/a	7.23	8.23	8.04	7.15	7.84	7.75	7.71	7.43	8.08	8.32	6.91	7.5	7.79	7.46	8.98	8.21
Electrical Conductivity	µs/cm	n/a	n/a	3921	1020	8042	2050	4163	1274	2910	4515	6095	1375	232.9	1708	4198	1598	993	829
Dissolved Oxygen	ppm	n/a	n/a	1.26	4.15	2.01	0.14	2.86	0.3	0.32	0.15	3.09	2.66	2.27	13.9	1.16	3.18	3.6	2.29
Reduction Potential	mV	n/a	n/a	1.15	-103.3	-178.6	-229.3	-128.3	-19	-60.4	-148	-70.5	-96.3	-124.9	-63.1	-177.7	-110.1	-179.2	-166.7
Temperature	°C	n/a	n/a	21.1	21	20	20.1	20.1	21.6	20.7	20.9	20.8	21.8	22.6	21.1	20.3	21.8	21.7	20.5
Salinity	ppt	n/a	n/a	0.19	0.51	4.47	1.08	2.46	1.24	1.62	4.26	3.63	0.85	0.11	0.88	1.57	0.82	0.49	0.41
Turbidity	NTU	n/a	n/a	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dissolved Zinc	µg/L	1	23	24	2	2	5	6	10	8	2	8	3	660	4	3	6	3	2
TRH C_6 - C_9	µg/L	10	-	<10	<10	<10	<10	NA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
TRH C_6 - C_{10}	µg/L	10	-	<10	<10	<10	<10	NA	<10	<10	29	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
TRH C_6 - C_{10} less BTEX (F1)	µg/L	10	-	<10	<10	<10	<10	NA	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzene	µg/L	1	900	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Toluene	µg/L	1	230[L]	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ethylbenzene	µg/L	1	110[L]	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
m+p-xylene	µg/L	2	275[Lb]	<2	<2	<2	<2	NA	<2	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
o-xylene	µg/L	1	350[Lb]	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Naphthalene	µg/L	1	90	<1	<1	<1	<1	NA	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1
TRH C_{10} - C_{14}	µg/L	50	-	<50	<50	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
TRH C_{15} - C_{28}	µg/L	100	-	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
TRH C_{29} - C_{36}	µg/L	100	-	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
TRH >C_{10} - C_{16}	µg/L	50	-	<50	<50	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
TRH >C_{10} - C_{16} less Naphthalene (F2)	µg/L	50	-	<50	<50	<50	<50	NA	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
TRH >C_{16} - C_{34}	µg/L	100	-	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
TRH >C_{34} - C_{40}	µg/L	100	-	<100	<100	<100	<100	NA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Total TRH C_6 - C_{36}	µg/L	100	260[a]	<490	<490	<490	<490	NA	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490	<490
Naphthalene	µg/L	1	90	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Acenaphthylene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Acenaphthene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Fluorene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Phenanthrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Anthracene	µg/L	1	1.5[L]	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Fluoranthene	µg/L	1	1.7[L]	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Chrysene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(b+k)fluoranthene	µg/L	2	-	NA	NA	NA	NA	<2	NA	NA	<2	NA	NA	NA	NA	<2	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	<1	NA	NA	NA	NA	<1	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene TEQ	µg/L	5	0.4[L]	NA	NA	NA	NA	<5	NA	NA	<5	NA	NA	NA	NA	<5	NA	NA	NA
Total +ve PAH's	µg/L	1	-	NA	NA	NA	NA	NIL (+)VE	NA	NA	NIL (+)VE	NA	NA	NA	NA	NIL (+)VE	NA	NA	NA
Ammonia as N in water	mg/L	0.01	910[d]	7.1	NA	5.4	NA	NA	NA	NA	NA	2.1	2.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	µg/L	1	520	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	µg/L	5		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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3/4-Methylphenol	µg/L	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	µg/L	1	2[Lbc]	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dichlorophenol	µg/L	1	-	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	µg/L	1	4[L]	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	µg/L	20	58[Lbc]	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	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
Pentachlorophenol	µg/L	5	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Cu)	µg/L	1	3	16	19	8	2	8	1	<1	<1	4	8	2	<1	150	4	28	1
Lead (Pb)	µg/L	1	4.4	11	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zinc (Zn) - filtered	µg/L	1	15	24	2	2	5	6	10	8	2	8	3	660	4	3	6	3	2
Total Chromium (Cr)	µg/L	1	4.4	17	14	14	6	1.1	<1	1	2	4	2	11	<1	8	3	37	<1
Trivalent Chromium (Cr III)	µg/L	1		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
Cadmium (Cd)	µg/L	0.1	5.5	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	48	<0.1	0.2	<0.1
Mercury (Hg)	µg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Manganese (Mn)	µg/L	5	-	310	1200	120	210	140	<5	290	200	59	100	57	160	81	2900	97	410

* 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