

Sample Identification	Units	PQL	Site Guideline	M2/1w	E12	W6E	E7	W3E	M8/1ee	E6	M6/4	W9E	M1/2s	E2A	E3A	W7E	E5	E13	W8E	E4
EPA Identification				29	27	4	23	3	26	8	28	31	34	19	20	5	22	9	6	21
Date Sampled				16-May-12	15-May-12	16-May-12	17-May-12	14-May-12	17-May-12	17-May-12	--	17-May-12	14-May-12	17-May-12	17-May-12	16-May-12	16-May-12	15-May-12	16-May-12	16-May-12
Sample Aquifer				Estuarine	Estuarine	Estuarine	Estuarine	Estuarine	Estuarine	Estuarine	Estuarine	Estuarine	Estuarine	Estuarine						
Sample Purpose				Monitoring	Destroyed	Monitoring														
<b>Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene (BTEX)</b>																				
Benzene	µg/L	1	500 <sup>b</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	
Toluene	µg/L	2	180 <sup>c</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	
Ethylbenzene	µg/L	2	5 <sup>d</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	850	
meta- & para-Xylene	µg/L	2	75 <sup>e</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	
Ortho-xylene	µg/L	2	350 <sup>c</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127	
Total Xylenes	µg/L	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	
<b>Total Recoverable Hydrocarbons (TRH)</b>																				
TPH C6-C9	µg/L	20	--	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2230	
TPH C10-C14	µg/L	50	--	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	8470	
TPH C15-C28	µg/L	100	--	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1140	
TPH C29-C36	µg/L	50	--	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
TPH C6-C36	µg/L	220	0.7*/220 <sup>g</sup>	--	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	11865	
<b>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)</b>																				
3-Methylcholanthrene	µg/L	0.1	0.05	0.05	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Methylnaphthalene	µg/L	0.1	0.05	0.05	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7,12-Dimethylnaphthalene	µg/L	0.1	0.05	0.05	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Acenaphthene	µg/L	0.1	0.05	0.4	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Acenaphthylene	µg/L	0.1	0.05	0.2	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Anthracene	µg/L	0.1	0.01 <sup>b</sup> /0.1 <sup>g</sup>	0.05	0.5	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(a)anthracene	µg/L	0.1	0.05	0.9	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(a)pyrene	µg/L	0.05	0.1 <sup>d</sup>	0.025	0.95	0.025	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	0.1	0.05	0.9	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(e)pyrene	µg/L	0.1	0.05	0.4	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0.1	0.05	0.6	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	0.1	0.05	0.4	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chrysene	µg/L	0.1	0.05	0.9	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Coronene	µg/L	0.1	0.05	0.2	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	µg/L	0.1	0.05	0.05	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fluoranthene	µg/L	0.1	1 <sup>d</sup>	0.05	3.2	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fluorene	µg/L	0.1	0.05	0.7	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Indeno(1,2,3,cd)pyrene	µg/L	0.1	0.05	0.4	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N-2-Fluorenyl Acetamide	µg/L	0.1	0.05	0.05	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Naphthalene	µg/L	0.1	50 <sup>b</sup>	0.3	0.2	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Perylene	µg/L	0.1	0.05	0.3	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenanthrene	µg/L	0.1	0.6 <sup>d</sup>	0.05	0.8	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pyrene	µg/L	0.1	0.05	2.5	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Sum of reported PAH	µg/L	2.25	--	1.375	14.7	1.275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>Metals</b>																				
Lead (dissolved)	mg/L	0.001	0.0044 <sup>a</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Manganese (dissolved)	mg/L	0.001	0.08 <sup>i</sup>	0.141	0.127	5.75	0.287	0.911	0.116	0.333	--	0.135	1.34	2.9	0.355	1.33	1.08	0.088	0.049	0.363
Zinc (dissolved)	mg/L	0.005	0.015 <sup>a</sup>	<0.005	0.047	0.01	0.006	<0.005	0.005	<0.005	--	5.51	<0.005	0.106	0.042	<0.005	<0.005	0.018	<0.005	0.011
Cadmium (total)	mg/L	0.0001	0.0007 <sup>b</sup>	<0.0001	0.0157	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	--	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	0.0002	0.0006	0.0001	<0.0001
Copper (total)	mg/L	0.001	0.0013 <sup>a</sup>	0.002	0.11	0.005	<0.001	0.002	<0.001	0.004	--	0.002								

Sample Identification	Units	PQL	Site Guideline	F12	F6	F7	M7/2	M1/2c	W3F	M9/4	W8F	W7F	F2	M8/5	M8/9	W6F	M6/1	W4F	F4A	M8/2	F3	W5F
EPA Identification				18	30	24	35	33	10	7	15	14	16	36	37	13	32	11	25	38	17	12
Date Sampled	16-May-12	17-May-12	17-May-12	17-May-12	14-May-12	14-May-12	17-May-12	16-May-12	16-May-12	16-May-12	16-May-12	16-May-12	15-May-12	15-May-12	15-May-12	15-May-12	17-May-12	17-May-12	17-May-12	17-May-12	15-May-12	15-May-12
Sample Aquifer	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	Fill	
Sample Purpose	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Monitoring	Dry	Monitoring								
<b>Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene (BTEX)</b>																						
Benzene	µg/L	1	500 <sup>b</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	µg/L	2	180 <sup>c</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	µg/L	2	5 <sup>e</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
meta- & para-Xylene	µg/L	2	275 <sup>c,^</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ortho-xylene	µg/L	2	350 <sup>c</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Total Recoverable Hydrocarbons (TPH)</b>																						
TPH C6-C9	µg/L	20		--	--	--	--	10	10	10	10	10	--	--	--	10	10	10	10	10	10	--
TPH C10-C14	µg/L	50		--	--	--	--	25	25	25	25	25	--	--	--	25	25	130	25	25	880	--
TPH C15-C28	µg/L	100		--	--	--	--	50	50	50	50	200	--	--	--	240	50	590	50	210	860	--
TPH C29-C36	µg/L	50		--	--	--	--	25	25	25	25	25	--	--	--	25	25	60	25	80	25	--
TPH C6-C36	µg/L	220	0.7*/220 <sup>g</sup>	--	--	--	--	110	110	110	260	--	--	--	--	300	110	790	110	325	1775	--
<b>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)</b>																						
3-Methylcholanthrene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2-Methylnaphthalene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	2	0.1	0.4	8.1	0.05	3	0.05	0.6
7,12-Dimethylnaphthalene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Acenaphthene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.6	2.1	0.3	0.6	4.4	0.2	4.6	2.3	0.6
Acenaphthylene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	1.6	0.05	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05	
Anthracene	µg/L	0.1	0.01 <sup>b</sup> /0.1 <sup>g</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.3	0.1	0.2	6.3	0.2	0.9	0.05	
Benz(a)anthracene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.1	1.8	0.8	0.2	0.05	0.05	
Benz(a)pyrene	µg/L	0.05	0.1 <sup>d</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.025	0.025	0.025	0.06	0.68	0.99	0.22	0.025	
Benz(b)fluoranthene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.7	1	0.2	0.05	
Benz(e)pyrene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	0.4	0.05	0.05	
Benz(g,h,i)perylene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	0.7	0.1	0.05	
Benz(k)fluoranthene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	0.4	0.1	0.05	
Chrysene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	2.7	2	0.7	0.05
Coronene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Dibenz(a,h)anthracene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Fluoranthene	µg/L	0.1	1 <sup>d</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	0.4	0.2	0.3	14.9	1.6	0.6	0.05	
Fluorene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	0.05	0.2	0.7	3.2	0.1	2.7	0.05	
Indeno(1,2,3,cd)pyrene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.5	0.1	0.05	
N-2-Fluorenyl Acetamide	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Naphthalene	µg/L	0.1	50 <sup>b</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	61.9	1.7	6.7	66.6	0.5	5	19.5	69.4
Perylene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	0.3	0.05	0.05	
Phenanthrene	µg/L	0.1	0.6 <sup>d</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5	4.1	0.6	0.8	20.9	0.9	0.8	0.05	
Pyrene	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.3	0.2	0.2	9.7	1.4	0.6	0.05	
Sum of reported PAH	µg/L	2.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.175	73.425	4.125	10.76	141.43	12.59	20.27	23.975	71.925
<b>Metals</b>																						
Lead (dissolved)	mg/L	0.001	0.0044 <sup>a</sup>	--	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Manganese (dissolved)	mg/L	0.001	0.08 <sup>f</sup>	--	0.923	2.41	0.041	0.797	0.059	0.024	0.075	0.011	--	0.085	0.085	0.016	0.001	0.002	0.011	0.977	1.48	<0.001
Zinc (dissolved)	mg/L	0.005	0.015 <sup>a</sup>	--	0.414	2.14	0.036	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	<0.005	--	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.12	0.015	0.009	<0.005
Cadmium (total)	mg/L	0.0001	0.0007 <sup>b</sup>	--	0.0038	0.0003	0.0007	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	--	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0007	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Copper (total)	mg/L	0.001	0.0013 <sup>a</sup>	--	0.228	0.01	0.085	0.002	0.007	0.004	0.002	0.001	--	<0.001	<0.001	0.002	0.006	0.003	0.02	0.008	0.004	0.002
Mercury (total)	mg/L	0.0001	0.0001 <sup>b</sup>	--	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	--	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
Chromium (VI) (total)	mg/L	0.01	0.0044 <sup>a</sup>	--	<0.010	<0.010	0.195	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	--	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
<b>Non Metallic Inorganics</b>																						
Ammonia as N	mg/L	0.01	0.91 <sup>a#</sup>	7.31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.34	12.2	--	--	--	4.14	--	--	--
Total Cyanide	mg/L	0.004	0.004 <sup>a</sup>	--	--	--	<0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>Phenols</b>																						
2-Chlorophenol	µg/L	0.05	340 <sup>d</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.025	0.025	0.025
4-Chloro-3-Methylphenol	µg/L	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.025	0.025	0.025	
m-Cresol	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	
o-Cresol	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	1.6	
p-Cresol	µg/L	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	
2,4-Dichlorophenol	µg/L	0.1	120 <sup>d</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.05	
2,6-Dichlorophenol	µg/L	0.1	34 <sup>e</sup>	--	--	--</																

PQL = Practical Quantitation

<sup>a</sup> The Australian and New Zealand Environment Conservation Council (ANZECC) 95% Marine Water Quality Guideline Value.

<sup>b</sup> The Australian and New Zealand Environment Conservation Council (ANZECC) 99% Marine Water Quality Guideline Values.

<sup>c</sup> The Australian and New Zealand Environment Conservation Council (ANZECC) 95% Fresh Water Figure adopted for Marine Water.

<sup>d</sup> The Australian and New Zealand Environment Conservation

\* Assessment factor method used to determine Guideline Value

<sup>f</sup> Marine low reliability trigger value derived using assessment factor method (used as an indicative interim working level only) Underlined summations are those not determined

Marine low reliability trigger values derived using assessment factor method (used as an indicative interim working level only)