

Appendix D

**Surface Water Variability Program – Analytical
Summary**

APPENDIX D
Penrhyn Estuary Monthly Monitoring
Analytical Results

Sample ID Date Round	Units	LOR	ANZECC 95%Trigger Values	SW005 15-Nov-07 22	SW028 15-Nov-07 22	SW030 15-Nov-07 22	SW031 15-Nov-07 22	SW060 15-Nov-07 22	SW005 06-Dec-07 23	SW028 06-Dec-07 23	SW030 06-Dec-07 23	SW031 06-Dec-07 23	SW060 06-Dec-07 23	SW005 22-Jan-08 24	SW028 22-Jan-08 24	SW030 22-Jan-08 24	SW031 22-Jan-08 24	SW060 22-Jan-08 24	SW005 14-Feb-08 25	SW028 14-Feb-08 25	SW030 14-Feb-08 25	SW031 14-Feb-08 25	SW060 14-Feb-08 25	SW005 13/03/2008 26	SW028 13/03/2008 26	SW030 13/03/2008 26	SW031 13/03/2008 26	SW060 13/03/2008 26		
Analyte																														
Carbon Tetrachloride	mg/L	0.001	0.24	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.015	<0.001	0.007	0.012	<0.001	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.041	0.003	0.006	0.013	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Chloroform	mg/L	0.001	0.37	<0.005	<0.001	0.006	0.005	<0.001	0.019	<0.001	0.009	0.012	<0.001	<0.005	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.023	0.002	0.01	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	
Methylene chloride	mg/L	0.001		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Chloroethane	mg/L	0.010		<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Total Chlorinated Methanes	mg/L			0	0	0.006	0.005	0	0.024	0	0.016	0.024	0	0	0	0.001	0	0.064	0.005	0.016	0.026	0	<0.010	<0.010	<0.010	0.004	<0.010	<0.010		
Pentachloroethane	mg/L	0.001		<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<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	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/L	0.001		<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<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	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/L	0.001	0.4	<0.005	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<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	
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.001		<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<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	
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.001	1.9	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
1,1-Dichloroethane	mg/L	0.001		<0.005	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<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	
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.001	1.9	<0.005	<0.001	0.004	0.001	<0.001	0.038	<0.001	0.007	0.006	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.003	0.016	0.021	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Chloroethane	mg/L	0.010		<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
Total Chlorinated Ethanes	mg/L			0	0	0.006	0.005	0	0.038	0	0.007	0.006	0	0.002	0	0	0	0.008	0.003	0.021	0.023	0	0.008	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		
Tetrachloroethane	mg/L	0.001	0.07	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	0.002	0.004	<0.001	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.024	0.001	0.004	0.012	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Trichloroethane	mg/L	0.001	0.33	<0.005	<0.001	0.007	0.015	<0.001	0.012	<0.001	0.007	0.01	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.022	0.003	0.01	0.024	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.004	<0.001		
1,1-Dichloroethane	mg/L	0.001		<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<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		
cis-1,2-Dichloroethane	mg/L	0.001		<0.005	<0.001	0.002	0.004	<0.001	0.018	<0.001	0.005	0.028	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.01	<0.001	0.02	0.009	0.036	0.038	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.019	<0.001		
trans-1,2-Dichloroethane	mg/L	0.001		<0.005	<0.001	0.007	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.005	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001		
Vinyl chloride	mg/L	0.010	0.1	<0.05	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	0.01	0.02	0.02	<0.010	0.03	<0.001	<0.001	0.045	<0.001		
Total Chlorinated Ethenes	mg/L			0	0	0.116	0.097	0	0.078	0	0.146	0.184	0	0.063	0	0.064	0.036	0	0.066	0.023	0.15	0.094	0	0.095	<0.010	<0.010	<0.010	0.073		
Hexachlorobutadiene	mg/L	0.001		<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<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		
TOTAL VOLATILE CHCs	mg/L			0	0	0.128	0.107	0	0.15	0	0.189	0.214	0	0.065	0	0.064	0.037	0	0.138	0.031	0.166	0.163	0	0.103	<0.010	<0.010	0.077	<0.010		