



Table 2
Summary of Groundwater Field Parameters - April 2020

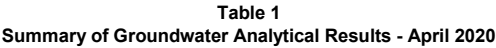
Well ID	Sampling Event	Date Measured	SWL (mbTOC)	BOC (mbTOC)	Dissolved Oxygen (ppm)	Electrical Conductivity (us/cm)	pH	Ox-Red Potential (mV)	Temperature (°C)	Comments
CSM_BH02	Event 19 - Apr 2020	14/04/2020	20.365	33.235	0.45	1025	6.59	64.8	21	Brown cloudy, no odour/sheen
CSM_BH04	Event 19 - Apr 2020	14/04/2020	20.97	33.91	0.21	492.4	5.79	31.1	21.7	Light brown, turbid, no odour/sheen
CSM_BH06	Event 19 - Apr 2020	14/04/2020	20.83	35.4	0.27	957	6.26	7.7	22.6	Cloudy, no odour/sheen
CSM_BH08	Event 19 - Apr 2020	14/04/2020	13.805	34.98	0.46	520	6.5	-22.4	21	Grey cloudy, no odour/sheen
CSM_BH09S	Event 19 - Apr 2020	16/04/2020	4.83	6.59	0.21	571	6.18	2.5	20.5	Brown, no odour/sheen
CSM_BH10S	Event 19 - Apr 2020	15/04/2020	4.04	9.91	0.28	281.1	6	155.7	21.5	Brown cloudy, no odour/sheen
SRT_BH047	Event 19 - Apr 2020	15/04/2020	3.92	6.95	2.02	431.3	7.1	129.4	20.9	Grey, slightly turbid, no odour/sheen
SRT_BH050	Event 19 - Apr 2020	15/04/2020	2.4	2.76	-	-	3.9	-	-	Brown cloudy, no odour/sheen
SRT_BH052	Event 19 - Apr 2020	15/04/2020	5.99	7.92	5.84	263.6	5.99	162.6	20.7	Cloudy, no odour/sheen
SRT_BH059	Event 19 - Apr 2020	15/04/2020	3.14	6	2.1	341.5	6.87	137.2	21.6	Brown cloudy, no odour/sheen
SRT_BH060	Event 19 - Apr 2020	15/04/2020	3.98	4.28	-	-	8	-	-	Brown cloudy, no odour/sheen
GASW_BH7	Event 19 - Apr 2020	16/04/2020	DRY	6.18	-	-	-	-	-	DRY
GASW_BH10	Event 19 - Apr 2020	14/04/2020	19.42	25	1.33	1409	6.17	-56.8	21.5	Grey cloudy, organic odour, no sheen
GASW_BH11	Event 19 - Apr 2020	16/04/2020	7.09	8.04	1	362.7	6.32	21.8	21.3	Dark grey, silty, hydrocarbon odour
GASW_BH23	Event 19 - Apr 2020	16/04/2020	3.605	3.91	1.78	492.4	7.48	-110.8	23.7	Grey, sediment, strong hydrocarbon odour
GASW_BH25a	Event 19 - Apr 2020	16/04/2020	2.015	2.94	0.13	378.6	7.4	-173.6	22.6	Grey cloudy, hydrocarbon odour, no sheen



Table 1
Summary of Groundwater Analytical Results - April 2020

	Iron speciation	Inorganics				Acidity & Alkalinity		Major Ions						Nutrients		Metals								BTEXN								
	Ferrous Iron	pH (Lab)	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Cyanide (Total)	Alkalinity (Carbonate as CaCO3)	Alkalinity (Bicarbonate as CaCO3)	Calcium	Magnesium	Potassium	Sodium	Chloride	Sulfate	Ammonia as N	Nitrate (as N)	Arsenic (Filtered)	Cadmium (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Copper (Filtered)	Lead (Filtered)	Manganese (Filtered)	Mercury (Filtered)	Nickel (Filtered)	Zinc (Filtered)	Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylene (o)	Xylene (m & p)	Xylene Total	Naphthalene (BTEXN)	BTEX (Sum of Total) - Lab Calc
EQL	mg/L	pH Units	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	
	0.05	0.1	10	1	0.004	10	20	0.5	0.5	0.5	0.5	1	5	0.01	0.02	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.005	0.0001	0.001	0.005	1	1	1	1	2	3	10	1
NEPM 2013 Table 1A(4) HSL D Comm/Ind GW for Vapour Intrusion, Sand																																
2-4m																								5000	NL	NL				NL	NL	
4-8m																								5000	NL	NL				NL	NL	
>8m																								5000	NL	NL				NL	NL	
NEPM 2013 Table 1C GILs, Marine Waters																																
					0.004												0.0007	0.0044	0.0013	0.0044		0.0001	0.007	0.015	500						50	
NHMRC Recreational Guidelines 2008 - Health																																
					0.8								5000			0.1	0.02			20	0.1	5	0.01	0.2	10	8000	3000			6000		
Sydney Water Trade Waste Acceptance Standards 2018-19 (non-domestic)																																
		7-10			1											1	1	3	5	2	10	0.03	3	5	100	500	1000			1000		

Location_Code	Field_ID	Sampled_Date	Sample_Type	Lab_Report_Number																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---------------	----------	--------------	-------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

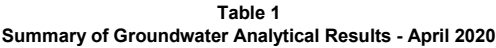
[illegible]



Table 1
Summary of Groundwater Analytical Results - April 2020

	OP Pesticides																												PCBs								Herbicides						
	Tokuthion	Azinphos methyl	Bolstar (Sulprofos)	Chlorfenvinphos	Chlorpyrifos	Chlorpyrifos-methyl	Coumaphos	Demeton-O	Demeton-S	Diazinon	Dichlorvos	Dimethoate	Disulfoton	EPN	Ethion	Ethoprop	Fenitrothion	Fensulfothion	Fenthion	Malathion	Merphos	Methyl parathion	Mevinphos (Phosdrin)	Monocrotophos	Naled (Dibrom)	Omethoate	Parathion	Phorate	Pirimiphos-methyl	Pyrazophos	Ronnel	Terbufos	Trichloronate	Tetrachlorvinphos	Arachlor 1016	Arachlor 1221	Arachlor 1232	Arachlor 1242	Arachlor 1248	Arachlor 1254	Arachlor 1260	PCBs (Total)	Dinoseb
EQL	2	2	2	2	20	2	20	2	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	100
NEPM 2013 Table 1A(4) HSL D Comm/Ind GW for Vapour Intrusion, Sand																																											
2-4m																																											
4-8m																																											
>8m																																											
NEPM 2013 Table 1C GILs, Marine Waters					0.009																																						
NHMRC Recreational Guidelines 2008 - Health		300	100		100					40	50	70	40		40	10	70	100	70	700		7	50	20		10	200		900	200		9		1000									
Sydney Water Trade Waste Acceptance Standards 2018-19 (non-domestic)																																											

Location_Code	Field_ID	Sampled_Date	Sample_Type	Lab_Report_Number	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
CSM_BH02	CSM_BH02	14/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
CSM_BH04	CSM_BH04	14/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
CSM_BH06	CSM_BH06	14/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
CSM_BH06	QC01	14/04/2020	Interlab_D	ES2012716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CSM_BH08	CSM_BH08	14/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
CSM_BH09S	CSM_BH09S	16/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
CSM_BH10S	CSM_BH10S	15/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
CSM_BH10S	QC02	15/04/2020	Field_D	714027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GASW_BH10	GASW_BH10	14/04/2020	Normal	714027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100
GASW_BH11	GASW_BH11	16/04/2020	Normal	714027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100
GASW_BH23	GASW_BH23	16/04/2020	Normal	714027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100
GASW_BH25A	GASW_BH25A	16/04/2020	Normal	714027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100
SRT_BH047	SRT_BH047	15/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
SRT_BH050	SRT_BH050	15/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
SRT_BH052	SRT_BH052	15/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
SRT_BH059	SRT_BH059	15/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100
SRT_BH060	SRT_BH060	15/04/2020	Normal	714027	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<20	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<100