

Table 2
Summary of Groundwater Field Paramaters - August 2019

Note: LOR E12= AGJV E11

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 11 - Aug 2019	29/08/2019	21.49	34.05	0.08	1023	6.75	40.7	19.3	Brown, silty, no odour/sheen
CSM_BH04	Event 11 - Aug 2019	29/08/2019	22.17	34.28	1.58	421.4	5.34	75.9	19.7	Orange, turbid, no odour/sheen
CSM_BH05	Event 11 - Aug 2019	28/08/2019	-	20.72	-	-	-	-	-	WELL DESTROYED BY TBM
CSM_BH06	Event 11 - Aug 2019	28/08/2019	22.03	35.46	5.9	1036	6.81	66.9	21.9	Clear, no odour/sheen
CSM_BH08	Event 11 - Aug 2019	29/08/2019	14.83	35.05	0.37	663	6.45	-10.8	20.2	Clear, no sediment, no odour/sheen
CSM_BH09S	Event 11 - Aug 2019	28/08/2019	4.425	6.59	0.77	568	5.73	44.7	18.9	Clear/light brown, no odour/sheen
CSM_BH10S	Event 11 - Aug 2019	29/08/2019	4.63	9.815	0.95	239.3	5.01	77.3	19.5	Brown cloudy, no odour/sheen
SRT_BH047	Event 11 - Aug 2019	30/08/2019	4.65	6.965	1.04	416.1	7.95	42.2	18.8	Slightly turbid, clear and colourless, no odour/sheen
SRT_BH052	Event 11 - Aug 2019	30/08/2019	6.314	7.8	3.86	406.7	9.01	50.4	18.7	Brown, slightly turbid, no odour/sheen
SRT_BH059	Event 11 - Aug 2019	30/08/2019	3.003	6	6.9	349	6.91	447	18.5	Clear, colourless, no odour/sheen
SRT_BH063	Event 11 - Aug 2019	28/08/2019	10.81	14.8	6.85	785	6.74	64.4	21.3	Brown cloudy, no odour/sheen
SRT_CBH015	Event 11 - Aug 2019	30/08/2019	4.04	5.91	1.03	208.1	5.19	65.1	19.6	Clear and colourless, no odour/sheen
SRT_CBH017	Event 11 - Aug 2019	30/08/2019	3.373	4.94	2.34	233.9	6.47	50.1	19.6	Clear and colourless, no odour/sheen
GASW_BH7	Event 11 - Aug 2019	28/08/2019	4.115	6.21	1	438.4	4.24	91.5	20.4	Clear, no odour/sheen
GASW_BH10	Event 11 - Aug 2019	28/08/2019	20.625	25	4.04	1239	6.74	-25.7	20.8	Clear, slightly turbid, no odour/sheen
GASW_BH11	Event 11 - Aug 2019	28/08/2019	5.635	9.01	1.06	316.3	5.6	35.8	20.8	Brown cloudy, no odour/sheen



Table 1
Summary of Groundwater Analytical Results - August 2019

	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	
	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	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	
EQL	0.05	0.1	10	1	0.005	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 ^{#3}	0.0044 ^{#4}	0.0013 ^{#4}	0.0044 ^{#4}		0.0001 ^{#5}	0.007 ^{#4}	0.015 ^{#6}	500 ^{#7}						50 ^{#7}		
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			

Field_ID	Location_Code	Sampled_Date_Time	Sample_Type	Lab_Report_Number																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
----------	---------------	-------------------	-------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2 of 4

3 of 4



Table 1
Summary of Groundwater Analytical Results - August 2019

[illegible]