

Samples for June 2019

InfraBuild Mayfield Site License 11149
 2019 Six Monthly Groundwater Monitoring Summary of Results summary of all monitoring wells.
 Samples taken in June 2019 and reported in July 2019.

Location	E5	M1/2G	M1/2S	M7/2	M8/2	M8/5	M6/4	M8/9	E13	E6	F12	F2	F3	M2/1W	M6/1	M8/EE	W3E	W3F	W4F	W5F	W6E	W6F	W7E	W7F	W8E	W8F	M9/4	W9E	E7	F4A	F6	F7	E12	E2A	E3A	E4	
EPA Identifier	22	33	34	35	38	36	28	37	9	8	18	16	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*	Well Destroyed- No sample																Well blocked-No sampled																	
pH	NA	NA	6.79	8.53	7.89	11.55	6.78	7.79	0.21	7.61	7.18	7.16	6.67	7.46	11.22	7.51	7.52	8.80	12.07	12.05	7.24	9.18	7.14	9.35	7.99	7.67	7.42	6.15	7.01	6.64	6.33	6.20	7.14	8.59	7.85		
Electrical Conductivity	µs/cm	NA	4719	981	292	840	593	667	1269	6421	2007	4595	4181	3831	1155	1256	2573	1225	4496	3634	4922	5057	25640	1009	1412	816	745	197	1578	2498	688	715	1596	1271	714		
Dissolved Oxygen	ppm	NA	0.49	0.35	0.84	0.90	0.15	0.35	0.22	0.19	0.16	0.29	0.02	0.21	0.30	0.22	0.33	4.04	0.28	0.27	0.35	0.09	0.25	0.20	0.55	0.26	0.28	0.44	0.17	0.25	1.12	0.12	0.27	0.26	0.19		
Reduction Potential	mV	NA	-163	-181	-58	-62	-166	-54	-103	-278	-229	-135	-237	-143	-332	-175.0	-125	35.9	-347	-346	-107	-262	-125	-251	-49	-30	40.0	-36.0	-100	-125	-24	-276	-168	-294	-181		
Temperature	°C	NA	NA	23.3	22.3	22.0	21.8	22.4	24.0	21.0	22.2	20.4	22.8	20.1	20.9	22.6	20.3	20.9	21.7	21.7	21.0	21.5	20.7	21.2	21.2	20.9	23.2	22.6	22.9	23.3	23.2	23.9	23.5	23.8	22.4		
Salinity	ppt	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		
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	
Analytes																																					
Total Cyanide	µg/L	4	4																																		
Dissolved Zinc	µg/L	1	15			<4																															
TRM Cg C ₉	µg/L	40		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
TRM Cg C ₁₀	µg/L	50		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
TRM Cg C ₁₀ less BTEX (P1)	µg/L	50		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
Benzene	µg/L	0.5	700	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Toluene	µg/L	0.5		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
Ethylbenzene	µg/L	0.5		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
m+p xylene	µg/L	1		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
o xylene	µg/L	0.5		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	8	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
TRM C ₁₀ C ₁₄	µg/L	50		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	590	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
TRM C ₁₅ C ₂₈	µg/L	200		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	2100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	
TRM C ₂₉ C ₃₆	µg/L	200		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
TRM C ₁₀ C ₁₆ less Napthalene (P2)	µg/L	50		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	680	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	
TRM C ₁₀ C ₁₆ less Napthalene (P2)	µg/L	60		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	650	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
TRM C ₁₆ C ₃₄ (P1)	µg/L	500		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	1820	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
TRM C ₃₄ C ₄₆ (P1)	µg/L	100		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Total TRM C ₆ C ₃₆	µg/L	490		<50	<50	<50	1340	<50	<50	<50	<50	<50	2690	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Napthalene	µg/L	0.10, 0.5	70	<5	112	<5	<5	<1.0	23.8	<5	<5	<5	32	<1.0	62	<5	<5	<5	8	24.9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	
Acenaphthylene	µg/L	0.1		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
Acenaphthene	µg/L	0.1		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
Fluorene	µg/L	0.1		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
Phenanthrene	µg/L	0.1		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
Anthracene	µg/L	0.1		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
Fluoranthene	µg/L	0.1		<1.0	&																																