Huntington Beach Water Quality Sampling Results: October 19, 2021

	US EPA Ambient Water Quality Criteria		HB-W-20211019-001	HB-W-20211019-003	HB-W-20211019-005	HB-W-20211019-007	HB-W-20211019-009	HB-W-20211019-011	HB-W-20211019-011-DUP	HB-W-20211019-013	HB-W-20211019-015	HB-W-20211019-017	HB-W-20211019-019	HB-W-20211019-021	HB-W-20211019-023	HB-W-20211019-025	HB-W-20211019-027	HB-W-20211019-029	HB-W-20211019-029-DUP	HB-W-20211019-031	HB-W-20211019-033	HB-W-20211019-035	HB-W-20211019-037	HB-W-20211019-039	HB-W-20211019-041	HB-W-20211019-042
	Chronic CCC	Acute CMC	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21	19-Oct-21
Metals (µg/L)																										
Antimony	-	-	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Arsenic	36	69	**1.09**	**0.866 J**	**1.16**	**0.839 J**	**1.14**	**1.22**	**0.977 J**	**1.13**	**1.2**	**1.01**	**1.26**	**1.26**	**1.32**	**0.988 J**	**1.26**	**0.693 J**	**1.14**	**1.16**	**1.25**	**0.668 J**	**0.761 J**	**0.864 J**	**1.29**	**1.17**
Barium	-	-	**7.04 J**	**6.62 J**	**7.63 J**	**7.11 J**	**6.38 J**	**7.3 J**	**5.63 J**	**6.64 J**	**7.04 J**	**5.92 J**	**5.39 J**	**5.78 J**	**7.02 J**	**7.09 J**	**5.67 J**	**5.14 J**	**5.69 J**	**6.83 J**	**6.25 J**	**7.05 J**	**6.9 J**	**5.87 J**	**7.87 J**	**6.99 J**
Beryllium	-	-	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U	4.2 U
Cadmium	7.9	33	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U	0.138 U
Chromium	50	1100	**2.69**	0.965 U	**1.46**	0.965 U	**1.32**	**2.36**	**1.01**	**1.7**	**1.04**	0.965 U	**1.71**	**2.18**	**1.86**	**1**	**2.1**	0.965 U	**2.31**	**2.28**	**1.5**	0.965 U	0.965 U	**1.81**	**1.83**	**1.94**
Cobalt	-	-	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U	0.147 U
Copper	3.1	4.8	**0.991 J**	**0.695 J**	**0.951 J**	**0.498 J**	**0.936 J**	**1**	**0.662 J**	**0.842 J**	**1.21**	**0.632 J**	**1.21**	**0.86 J**	**0.895 J**	**0.701 J**	**0.952 J**	**0.385 J**	**0.84 J**	**0.87 J**	**0.852 J**	**0.483 J**	**0.539 J**	**0.696 J**	**1.32**	**1.2**
Lead	8.1	210	**0.244 J**	**0.102 J**	**0.148 J**	**0.0757 J**	**0.19 J**	**0.498 J**	**0.0738 J**	**0.135 J**	**0.0978 J**	**0.0955 J**	**0.167 J**	**0.0931 J**	**0.203 J**	**0.0998 J**	**0.157 J**	**0.0598 J**	**0.11 J**	**0.151 J**	**0.179 J**	**0.0607 J**	**0.318 J**	**0.0958 J**	**0.271 J**	**0.256 J**
Mercury	0.94	1.8	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U	0.141 U
Molybdenum	-	-	**17.2 J**	**14.3 J**	**13.6 J**	**12.7 J**	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	**12.1 J**	11.8 U	11.8 U	**12 J**	**12 J**	11.8 U	11.8 U	11.8 U	**12 J**	11.8 U	11.8 U	**11.9 J**	**11.9 J**
Nickel	8.2	74	**0.459 J**	**0.356 J**	**0.62 J**	**0.282 J**	**0.355 J**	**1.03**	0.249 U	**0.537 J**	**0.448 J**	**0.454 J**	**0.418 J**	**0.498 J**	**0.536 J**	0.249 U	**0.632 J**	**0.334 J**	0.249 U	**0.373 J**	0.249 U	0.249 U	0.249 U	0.249 U	**1.11**	**0.505 J**
Selenium	71	290	**0.523 J**	**0.44 J**	**0.517 J**	**0.382 J**	**0.68 J**	**0.714 J**	**0.506 J**	**0.773 J**	**0.759 J**	**0.527 J**	**0.681 J**	**0.584 J**	**0.703 J**	**0.481 J**	**0.617 J**	0.359 U	**0.435 J**	**0.758 J**	**0.547 J**	0.359 U	**0.409 J**	**0.473 J**	**0.578 J**	**0.498 J**
Silver	-	1.9	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U	0.113 U
Thallium	-	-	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	**0.0727 J**	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U	0.041 U
Vanadium	-	-	**7.17 J**	**6.74 J**	**6.86 J**	**6.46 J**	**5.57 J**	**6.37 J**	**4.08 J**	**5.38 J**	**5.3 J**	**6.22 J**	**5.7 J**	**4.57 J**	**4.78 J**	**5.31 J**	**6.36 J**	**5.2 J**	**4.87 J**	**5.77 J**	**5.5 J**	**5.97 J**	**5.45 J**	**5.62 J**	**5.54 J**	**5.19 J**
Zinc	81	90	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U	4.5 U
PAHs (µg/L)																										
1-Methylnaphthalene	-	-	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U
2-Methylnaphthalene	-	-	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.075 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.075 U	0.076 U	0.076 U	0.075 U	0.075 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.075 U	0.076 U	0.076 U
Acenaphthene	40	970	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.096 U	0.096 U	0.096 U	0.095 U	0.096 U	0.096 U	0.096 U	0.095 U	0.096 U	0.095 U	0.096 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.096 U	0.095 U	0.095 U	0.096 U	0.095 U	0.096 U	0.095 U
Acenaphthylene	-	300	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.067 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.067 U	0.068 U	0.068 U	0.067 U	0.067 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.067 U	0.068 U	0.067 U
Anthracene	-	300	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.059 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U
Benzo(a)anthracene	-	300	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.085 U	0.085 U	0.085 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.085 U	0.084 U	0.085 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U
Benzo(a)pyrene	-	300	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.062 U	0.062 U	0.062 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.062 U	0.061 U	0.062 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U	0.061 U
Benzo(b)fluoranthene	-	300	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U
Benzo(g,h,i)perylene	-	300	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.10 U	0.099 U	0.10 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U	0.099 U
Benzo(k)fluoranthene	-	300	0.091 U	0.092 U	0.091 U	0.092 U	0.092 U	0.092 U	0.091 U	0.092 U	0.092 U	0.092 U	0.091 U	0.092 U	0.091 U	0.092 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.092 U	0.091 U	0.091 U	0.092 U	0.091 U	0.092 U	0.091 U
Chrysene	-	300	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.059 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U	0.058 U
Dibenz(a,h)anthracene	-	300	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U
Fluoranthene	11	800	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.067 U	0.067 U	0.067 U	0.066 U	0.067 U	0.067 U	0.067 U	0.066 U	0.067 U	0.066 U	0.067 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.067 U	0.066 U	0.066 U	0.067 U	0.066 U	0.067 U	0.066 U
Fluorene	-	300	0.073 U	0.074 U	0.073 U	0.074 U	0.074 U	0.074 U	0.073 U	0.074 U	0.074 U	0.074 U	0.073 U	0.074 U	0.073 U	0.074 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.074 U	0.073 U	0.073 U	0.074 U	0.073 U	0.074 U	0.073 U
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	-	300	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U
Naphthalene	1.4	2400	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.082 U	0.082 U	0.082 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.082 U	0.081 U	0.082 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U
Phenanthrene	4.6	7.7	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U
Pyrene	-	300	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.064 U	0.065 U	0.065 U
Total PAHs (ND = 0)	-	300	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U
Additional Analytes																										
Diesel Range Organics [C10-C28] (ug/L)	-	-	33 U	32 U	32 U	33 U	33 U	34 U	33 U	33 U	32 U	32 U	33 U	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	33 U	32 U	33 U	33 U	32 U	34 U	32 U
Total Petroleum Hydrocarbons (C8-C40) (ug/L)	-	-	33 U	32 U	32 U	33 U	33 U	34 U	33 U	33 U	32 U	32 U	33 U	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	33 U	32 U	33 U	33 U	32 U	34 U	32 U

Notes:

Bold Detected result

- No criteria

J Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U Indicates the analyte was analyzed for but not detected.

CCC Criteria Continuous Concentration

CMC Criteria Maximum Concentration

PAH Polycyclic Aromatic Hydrocarbon

For totals, zeros were used for non-detect samples for summing. If all samples were non-detect, the highest MDL of all samples was used as the total result.

Total PAHs are the sum of available HMW and LMW PAHs.