Huntington Beach Water Quality Sampling Results: October 14, 2021

moffatt & nichol

	US EPA Ambient Water Quality Criteria		HB-W-20211014-001	HB-W-20211014-003	HB-W-20211014-005	HB-W-20211014-007	HB-W-20211014-009	HB-W-20211014-011	HB-W-20211014-011-DUP	HB-W-20211014-013	HB-W-20211014-015	HB-W-20211014-017	HB-W-20211014-019	HB-W-20211014-021	HB-W-20211014-023	HB-W-20211014-025	HB-W-20211014-027	HB-W-20211014-029	HB-W-20211014-029-DUP	HB-W-20211014-031	HB-W-20211014-033	HB-W-20211014-035	HB-W-20211014-037	HB-W-20211014-039	HB-W-20211014-041	HB-W-20211014-042
	Chronic CCC	Acute CMC	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21	14-10-21
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	0.582 U	**1.1**	**1.13**	**1.28**	**0.794 J**	**1.19**	**1.07**	**0.94 J**	**0.945 J**	**0.848 J**	**0.782 J**	**1.24**	**1.02**	**1.24**	**1.01**	**1.31**	**1.07**	**1.4**	**0.747 J**	**1.31**	**1.17**	**0.988 J**	**0.987 J**	0.582 U
Barium	-	-	**5.33 J**	**6.7 J**	**5.81 J**	**7.56 J**	**5.52 J**	**6.83 J**	**6.56 J**	**5.61 J**	**7.05 J**	**7.51 J**	**7.53 J**	**7.06 J**	**6.78 J**	**7.39 J**	**7.44 J**	**5.26 J**	**5.81 J**	**7.28 J**	**6.65 J**	**6.68 J**	**7.61 J**	**6.84 J**	**7.59 J**	**8.15 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	**2.04**	**2.37**	**2.79**	**2.34**	**1.7**	**1.59**	**4.08**	**2.84**	**1.52**	**1.26**	**1.03**	**1.9**	**1.35**	**1.82**	**1.23**	**2.66**	**6.31**	**2.39**	**1.01**	**3.44**	**3.51**	**4.98**	**4.2**	**2.81**
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	**0.363 J**	**0.994 J**	**1.11**	**1.2**	**3.26**	**0.883 J**	**0.998 J**	**0.816 J**	**0.732 J**	**0.647 J**	**0.496 J**	**0.977 J**	**0.807 J**	**1.19**	**1.05**	**1.27**	**0.945 J**	**1.13**	**0.414 J**	**1.08**	**0.79 J**	**1.12**	**1.21**	**0.592 J**
Lead	8.1	210	**0.0562 J**	**0.161 J**	**0.231 J**	**0.185 J**	**0.0838 J**	**0.134 J**	**0.0999 J**	**0.125 J**	**0.133 J**	**0.13 J**	**0.114 J**	**0.198 J**	**0.135 J**	**0.126 J**	**0.131 J**	**0.198 J**	**0.161 J**	**0.269 J**	**0.115 J**	**0.242 J**	**0.138 J**	**0.175 J**	**0.259 J**	**0.1 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	-	-	**12.2 J**	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U	11.8 U
Nickel	8.2	74	0.249 U	0.249 U	**0.359 J**	0.249 U	**28**	**0.739 J**	**2.51**	**0.541 J**	**0.614 J**	**0.496 J**	0.249 U	**0.265 J**	**0.366 J**	0.249 U	0.249 U	**0.428 J**	0.249 U	**0.645 J**	0.249 U	**0.479 J**	0.249 U	**0.391 J**	0.249 U	0.249 U
Selenium	71	290	0.359 U	**0.382 J**	**0.636 J**	**0.552 J**	0.359 U	**0.414 J**	**0.704 J**	**0.421 J**	**0.573 J**	0.359 U	**0.428 J**	**0.754 J**	**0.468 J**	**0.454 J**	**0.558 J**	**0.432 J**	**0.494 J**	**0.434 J**	0.359 U	**0.498 J**	**0.481 J**	**0.535 J**	**0.721 J**	0.359 U
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	0.041 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
Vanadium	-	-	**4.44 J**	**4.25 J**	4 U	**4.23 J**	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	**4.19 J**	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	**4.12 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	0.071 U	0.072 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.072 U	0.071 U
2-Methylnaphthalene	-	-	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.075 U	0.075 U	0.075 U	0.075 U	0.075 U	0.075 U	0.075 U	0.076 U	0.075 U	0.076 U	0.075 U	0.075 U	0.075 U	0.076 U	0.076 U	0.076 U	0.075 U	0.075 U	0.075 U	0.076 U	0.075 U
Acenaphthene	40	970	0.096 U	0.095 U	0.096 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.094 U	0.095 U	0.096 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.096 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U	0.095 U
Acenaphthylene	-	300	0.068 U	0.067 U	0.068 U	0.067 U	0.067 U	0.067 U	0.067 U	0.067 U	0.067 U	0.067 U	0.068 U	0.067 U	0.068 U	0.067 U	0.067 U	0.067 U	0.068 U	0.068 U	0.068 U	0.067 U	0.067 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	0.057 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	0.058 U	0.058 U	0.058 U
Benzo(a)anthracene	-	300	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.084 U	0.083 U	0.084 U	0.084 U	0.083 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	0.084 U	0.084 U	0.084 U
Benzo(a)pyrene	-	300	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	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	0.11 U	0.12 U	0.12 U	0.11 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	0.099 U	0.099 U	0.098 U	0.098 U	0.099 U	0.098 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	0.099 U	0.099 U	0.099 U
Benzo(k)fluoranthene	-	300	0.092 U	0.091 U	0.092 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.092 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.092 U	0.091 U	0.091 U	0.091 U	0.091 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	0.057 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	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	0.067 U	0.066 U	0.067 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.067 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.067 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U	0.066 U
Fluorene	-	300	0.074 U	0.073 U	0.074 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.074 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.073 U	0.074 U	0.073 U	0.073 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	0.10 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	0.10 U
Naphthalene	1.4	2400	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.081 U	0.080 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	0.081 U	0.081 U	0.081 U
Phenanthrene	4.6	7.7	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.072 U	0.071 U	0.072 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.072 U	0.072 U	0.072 U	0.071 U	0.071 U	0.071 U	0.072 U	0.071 U
Pyrene	-	300	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.065 U	0.064 U	0.064 U	0.065 U	0.064 U	0.064 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
Total PAHs (ND = 0)	-	300	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.11 U	0.12 U	0.12 U	0.11 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)	-	-	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	33 U	33 U	32 U	32 U	33 U	33 U	32 U	33 U	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	33 U	32 U	32 U	33 U	33 U
Total Petroleum Hydrocarbons (C8-C40) (ug/L)	-	-	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	33 U	33 U	32 U	32 U	33 U	33 U	32 U	33 U	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	32 U	33 U	32 U	32 U	33 U	33 U

Notes:

Bold Detected result

Detected concentration >= CCC

\- 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.