

**Table 24.** Summary of neutral organic wastewater compound (table 9) data determined by solid-phase extraction for the summer 2003 Boulder Creek, Colorado (BC) and Fourmile Creek, Iowa (FC) Lagrangian samplings. [Site identifier defined in table 2; U, upstream from wastewater treatment plant (WWTP); E, WWTP effluent; BC-D3.6, BC-D5.0, BC-D7.4, FC-D0.4, FC-D2.9, FC-D8.4, and FC-D10.6 are sites downstream from the WWTP indicating distance in kilometers; MC, Muchiknock Creek; µg/L, microgram per liter; <, less than method detection limit; E, estimated value; --,not determined.]

Constituent	Unit	Boulder Creek						Fourmile Creek							
		BC-U	BC-E	BC-D3.6	BC-D5.0	BC-D7.4	Blank	FC-U	FC-E	FC-D0.4	FC-D2.9	FC-D8.4	FC-D10.6	FC-MC	Blank
Date		9/3/2003	9/3/2003	9/3/2003	9/3/2003	9/3/2003	9/3/2003	8/5/2003	8/5/2003	8/5/2003	8/5/2003	8/6/2003	8/6/2003	8/6/2003	9/3/2003
Time		0830	0915	1215	1330	1540	1639	1130	1245	1300	1845	0700	1130	0745	1640
<b>Compound</b>															
Acetophenone	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetylhexamethyltetrahydronaphthalene	µg/L	<0.50	E0.30	E0.07	E0.06	E0.04	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
9,10-Anthraquinone	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	µg/L	0.01	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo[a]pyrene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzophenone	µg/L	<0.50	E0.38	E0.11	E0.10	E0.08	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Bisphenol A	µg/L	<1.0	E0.16	E0.11	E0.12	E0.11	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromacil	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
3-tert-Butyl-4-hydroxyanisole	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Caffeine	µg/L	E0.04	1.2	E0.44	E0.34	E0.35	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Camphor	µg/L	E0.02	E0.02	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbaryl	µg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorpyrifos	µg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	--	--	--	--	--	--	--	--
Cholesterol	µg/L	<2.0	2.3	E1.8	E1.7	E1.1	<2.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Coprostanol	µg/L	<2.0	E1.5	E1.2	E0.94	<2.0	<2.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Cotinine	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Diazinon	µg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	<0.50	E0.19	E0.05	<0.50	E0.04	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Diethyl- <i>meta</i> -toluamide	µg/L	E0.1	1.1	E0.39	0.57	0.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dimethylnaphthalene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexahydrohexamethylcyclopentabenzopyran	µg/L	<0.50	1.4	E0.38	E0.36	E0.27	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Indole	µg/L	<0.50	E0.05	E0.01	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Isoborneol	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Isoquinoline	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>d</i> -Limonene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Menthol	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Metalaxyl	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Methyl-1H-benzotriazole	µg/L	<2.0	E1.7	E0.52	E0.51	E0.36	<2.0	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methyl-1H-indole	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/L	<1.0	E0.26	E0.06	E0.05	E0.05	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl salicylate	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Metolachlor	µg/L	E0.01	<0.01	E0.01	E0.01	E0.01	<0.01	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nonylphenol	µg/L	<5.0	E1.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nonylphenolmonoethoxylate	µg/L	<1.5	E14	3.3	3.0	2.0	<1.5	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nonylphenoldiethoxylate	µg/L	<5.0	E11	E3.7	E4.0	E2.3	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--
4- <i>normal</i> -Octylphenol	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
4- <i>tert</i> -Octylphenol	µg/L	<1.0	E0.09	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
4- <i>tert</i> -Octylphenolmonoethoxylate	µg/L	<1.0	E1.6	E0.52	E0.45	<1.0	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
4- <i>tert</i> -Octylphenoldiethoxylate	µg/L	<1.0	E0.22	E0.12	E0.13	<1.0	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	µg/L	1.1	1.3	E0.19	0.74	2.0	<0.30	--	--	--	--	--	--	--	--
Prometon	µg/L	<0.015	E0.01	E0.01	E0.01	E0.01	<0.01	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>iso</i> -Propylbenzene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
4- <i>iso</i> -Propylphenol	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
β-Sitosterol	µg/L	<2.0	E1.5	E1.6	E1.8	<2.0	<2.0	--	--	--	--	--	--	--	--
β-Stigmastanol	µg/L	<2.0	E1.5	E1.5	E0.72	<2.0	<2.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Tributyl phosphate	µg/L	<0.50	E0.19	E0.07	<0.50	E0.06	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Triclosan	µg/L	<1.0	E0.54	E0.14	E0.13	E0.10	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl citrate	µg/L	<0.50	E0.20	E0.06	E0.05	E0.05	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Triphenyl phosphate	µg/L	<0.50	E0.10	E0.03	E0.03	E0.03	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Tris(2-butoxyethyl) phosphate	µg/L	<0.50	1.8	0.61	0.64	0.52	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Tris(2-chloroethyl) phosphate	µg/L	<0.50	E0.31	E0.12	E0.09	E0.10	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Tris(dichloroisopropyl) phosphate	µg/L	<0.50	E0.27	E0.10	E0.08	E0.08	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Surrogate standards</b>															
d3 Bisphenol A	percent	70	100	87	87	83	17	--	--	--	--	--	--	--	--

Constituent	Unit	BC-U	BC-E	BC-D3.6	BC-D5.0	BC-D7.4	Blank	FC-U	FC-E	FC-D0.4	FC-D2.9	FC-D8.4	FC-D10.6	FC-MC	Blank
13C Caffeine	percent	91	83	91	91	87	83	--	--	--	--	--	--	--	--
Decafluorobiphenyl	percent	61	48	70	70	44	33	--	--	--	--	--	--	--	--
d10 Fluoranthene	percent	91	87	91	87	91	96	--	--	--	--	--	--	--	--