

**Table 25.** Summary of steroid and steroidal-hormone compound (table 10) data 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; number after compound indicates replicate analysis; µg/L, microgram per liter; <, less than method detection limit; --, 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	8/6/2003
Time	--	0830	0915	1215	1330	1540	1639	1130	1245	1300	1845	0700	1130	0745	1110
<b>Compound</b>															
<i>cis</i> -Androsterone 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>cis</i> -Androsterone 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cholesterol 1	µg/L	5.7	43	2.6	11	11	--	4.4	160	36	34	29	9.4	33	--
Cholesterol 2	µg/L	1.8	22	5.8	6.2	5.6	--	--	61	65	23	15	28	29	--
Coprostanol 1	µg/L	0.14	53	2.5	9.0	5.7	--	0.067	60	5.6	7.9	3.8	0.51	0.14	--
Coprostanol 2	µg/L	0.031	28	5.2	5.2	4.7	--	--	17	7.5	5.0	2.0	0.64	0.086	--
Diethylstilbestrol 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylstilbestrol 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Equilenin 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Equilenin 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Equilin 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Equilin 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17α-Estradiol 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
17α-Estradiol 2	µg/L	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
17β-Estradiol 1	µg/L	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
17β-Estradiol 2	µg/L	--	0.003	0.002	0.001	0.002	--	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
Estriol 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
Estriol 2	µg/L	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
Estrone1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Estrone2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17α-Ethinylestradiol 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
17α-Ethinylestradiol 2	µg/L	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
Mestranol 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mestranol 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Norethisterone 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Norethisterone 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Progesterone 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Progesterone 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Testosterone 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Testosterone 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>epi</i> -Testosterone 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>epi</i> -Testosterone 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-keto-Testosterone 1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-keto-Testosterone 2	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--