

Table 34. Summary of steroid and steroidal-hormone compound (table 10) data for the spring 2005 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-D7.4, FC-D2.9, and FC-D8.4 are sites downstream from the WWTP indicating distance in kilometers; number after compound indicates replicate analysis; µg/L, microgram per liter; <, less than method detection level; --, not determined.]

Constituent	Unit	Boulder Creek					Fourmile Creek				
		BC-U	BC-E	BC-D3.6	BC-D7.4	Blank	FC-U	FC-E	FC-D2.9	FC-D8.4	Blank
Date		4/19/2005	4/19/2005	4/19/2005	4/19/2005	4/19/2005	3/8/2005	3/8/2005	3/8/2005	3/8/2005	03/08/05
Time		855	900	1145	1630	1430	740	745	1120	1540	1200
Compound											
<i>cis</i> -Androsterone 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
<i>cis</i> -Androsterone 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
<i>cis</i> -Androsterone 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Cholesterol 1	µg/L	0.54	0.21	0.56	0.26	--	--	--	--	--	--
Cholesterol 2	µg/L	0.92	0.23	0.33	0.43	--	--	--	--	--	--
Cholesterol 3	µg/L	--	--	0.41	0.28	--	--	--	--	--	--
Coprostanol 1	µg/L	0.080	14	40	15	--	--	--	--	--	--
Coprostanol 2	µg/L	0.060	15	23	22	--	--	--	--	--	--
Coprostanol 3	µg/L	--	--	16	16	--	--	--	--	--	--
Diethylstilbestrol 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Diethylstilbestrol 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Diethylstilbestrol 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Equilenin 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Equilenin 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Equilenin 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Equilin 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Equilin 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Equilin 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
17α-Estradiol 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
17α-Estradiol 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
17α-Estradiol 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
17β-Estradiol 1	µg/L	<0.001	0.003	0.002	0.001	--	--	--	--	--	--
17β-Estradiol 2	µg/L	<0.001	0.003	0.002	0.001	--	--	--	--	--	--
17β-Estradiol 3	µg/L	--	--	0.001	0.001	--	--	--	--	--	--
Estriol 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Estriol 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Estriol 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Estrone1	µg/L	<0.001	0.13	0.037	0.016	--	--	--	--	--	--
Estrone2	µg/L	<0.001	0.084	0.039	0.025	--	--	--	--	--	--
Estrone3	µg/L	--	--	0.034	0.020	--	--	--	--	--	--
17α-Ethinylestradiol 1	µg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
17α-Ethinylestradiol 2	µg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
17α-Ethinylestradiol 3	µg/L	--	--	0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Mestranol 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Mestranol 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Mestranol 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
19-Norethisterone 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
19-Norethisterone 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
19-Norethisterone 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Progesterone 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Progesterone 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Progesterone 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Testosterone 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Testosterone 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
Testosterone 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
<i>epi</i> -Testosterone 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
<i>epi</i> -Testosterone 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
<i>epi</i> -Testosterone 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
11-keto-Testosterone 1	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
11-keto-Testosterone 2	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--
11-keto-Testosterone 3	µg/L	--	--	<0.001	<0.001	--	--	--	--	--	--