

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Unit Year Location Sample Date Unique Sample ID	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A		
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.			2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	
Parameter Order	Parameter Group		Analyte Name	Units	ERM_A03	ERM_A05	ERM_A07	ERM_A09	ERM_A21	ERM_A23	ERM_A26	ERM_A32
					01/26/2011	01/25/2011	01/25/2011	01/25/2011	01/24/2011	01/24/2011	01/18/2011	01/18/2011
				KIF-ERM_A03-SED-012611	KIF-ERM_A05-SED-012511	KIF-ERM_A07-SED-012511	KIF-ERM_A09-SED-012511	KIF-ERM_A21-SED-012411	KIF-ERM_A23-SED-012411	KIF-ERM_A26-SED-011811	KIF-ERM_A32-SED-011811	
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	--	--	--	0.01	0.008	--	--	
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.011	0.0089	--	--	
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	0.015	0.014	--	--	
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.0095	0.0089	--	--	
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	--	--	--	0.0048	0.0053	--	--	
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	0.012	0.0096	--	--	
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0056	0.012	--	--	
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	--	--	--	0.014	0.013	--	--	
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0053	0.0029	--	--	
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.018	0.014	--	--	
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	<0.0009	0.00098	--	--	
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.0052	<0.00098	--	--	
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	<0.0009	<0.00098	--	--	
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	--	--	--	0.011	0.01	--	--	
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	--	--	--	0.0015	0.0016	--	--	
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	0.019	0.017	--	--	
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.0046	0.0049	--	--	
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	--	--	--	0.0084	0.0097	--	--	
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.02	0.017	--	--	
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	--	--	--	0.00097	<0.00098	--	--	
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	--	--	--	<0.0009	<0.00098	--	--	
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	--	--	--	0.0013	0.0068	--	--	
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0015	0.0012	--	--	
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	0.01	0.0086	--	--	
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	0.01	0.0094	--	--	
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	0.003	0.0027	--	--	
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	0.024	0.021	--	--	
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0078	0.0072	--	--	
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0022	0.0024	--	--	
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	0.019	0.018	--	--	
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0037	0.0039	--	--	
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	0.011	0.0095	--	--	
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0068	0.038	--	--	
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	--	--	--	0.0014	0.0019	--	--	
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	--	--	--	0.0047	0.0039	--	--	
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	--	--	--	0.0097	0.0099	--	--	
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	--	--	--	0.1767	0.15974	--	--	
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	--	--	--	0.11797	0.14636	--	--	
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	--	--	--	0.1489	0.16674	--	--	
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	--	--	--	0.14577	0.13936	--	--	
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	--	--	--	<0.0009	<0.00099	--	--	
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	--	--	--	<0.00089	<0.00099	--	--	
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	--	--	--	<0.0009	<0.00099	--	--	
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Year Location Sample Date Unique Sample ID	Unit	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parameter Order	Parameter Group			ERM_A03	ERM_A05	ERM_A07	ERM_A09	ERM_A21	ERM_A23	ERM_A26	ERM_A32	
Analyte Name	Units			01/26/2011	01/25/2011	01/25/2011	01/25/2011	01/24/2011	01/24/2011	01/18/2011	01/18/2011	
		KIF-ERM_A03-SED-012611	KIF-ERM_A05-SED-012511	KIF-ERM_A07-SED-012511	KIF-ERM_A09-SED-012511	KIF-ERM_A21-SED-012411	KIF-ERM_A23-SED-012411	KIF-ERM_A26-SED-011811	KIF-ERM_A32-SED-011811			
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	--	--	--	<0.00089	<0.00099	--	--	
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	--	--	--	<0.00089	<0.00099	--	--	
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	--	--	--	<0.00089	<0.00099	--	--	
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	--	--	--	<0.00089	<0.00099	--	--	
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	--	--	--	<0.00089	<0.00099	--	--	
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	--	--	--	<0.00089	<0.00099	--	--	
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	--	--	--	<0.00046	<0.00051	--	--	
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	--	--	--	<0.0046	<0.0051	--	--	
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	--	--	--	<0.046	<0.051	--	--	
5.1	PEST	Total DDx	mg/kg	--	--	--	--	<0.00269	<0.00297	--	--	
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	--	--	--	<0.06323	<0.07011	--	--	
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	<0.00092	<0.00102	--	--	
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	--	--	--	<0.0023	<0.0025	--	--	
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	--	--	--	<0.0023	<0.0025	--	--	
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	--	--	--	<0.0023	<0.0025	--	--	
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	--	--	--	<0.0023	<0.0025	--	--	
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	--	--	--	<0.0023	<0.0025	--	--	
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	--	--	--	<0.0023	<0.0025	--	--	
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	--	--	--	0.0027	0.0031	--	--	
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	--	<0.0023	<0.0025	--	--	
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	--	<0.0023	<0.0025	--	--	
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	--	--	--	0.0211	0.0231	--	--	
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	9760	14600	10300	19000	13600	15100	12800	15700	
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<1.57	<1.64	<1.5	<1.88	<1.72	<1.86	<1.65	<2.11	
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	19.5	25.8	21.5	30.6	21	23.5	21.6	24.5	
8	Inorganic	Barium	mg/kg	163	252	167	281	209	245	222	236	
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	1.26	1.83	1.32	2.48	1.65	1.89	1.59	1.78	
8	Inorganic	Boron	mg/kg	15	20.9	15.1	22.2	18	17.3	17.8	19.6	
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.157	<0.164	<0.15	<0.188	<0.172	<0.186	<0.165	<0.211	
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	14.8	21.9	15	27.8	19.7	21.6	18.7	22	
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	12.2	13.2	9.53	17.9	13	16.8	13.9	15.4	
8	Inorganic	Copper	mg/kg	17.6	25	20.6	32.5	24.1	25.1	23.8	25.6	
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	--	--	--	<0.69	<0.77	--	--	
8	Inorganic	Lead	mg/kg	12.5	12.8	11.2	18.8	11.4	14.8	12.2	15.2	
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	201	280	271	409	230	434	278	489	
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	<0.064	0.085	0.08	0.096	0.068	0.14	0.073	0.13	
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<6.3	<6.55	<6.01	<7.51	<6.86	<7.43	<6.61	<8.46	
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	18.4	23.2	16.6	29.7	22.6	26.1	22.8	25.7	
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	2.2	2.13	1.86	3.34	2.16	2.53	1.98	2.71	
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<0.787	<0.818	<0.751	<0.939	<0.858	<0.928	<0.827	<1.06	
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	81.9	148	90.8	170	117	124	118	132	
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<1.57	<1.64	<1.5	<1.88	<1.72	<1.86	<1.65	<2.11	
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	30.1	46.2	31.8	58.4	38.7	43.4	39.1	45	
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	47.6	44.9	37.3	69.2	41.3	64.3	42.4	59.5	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River				Location	Unit	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year		2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	
				Location		ERM_A03	ERM_A05	ERM_A07	ERM_A09	ERM_A21	ERM_A23	ERM_A26	ERM_A32
				Sample Date		01/26/2011	01/25/2011	01/25/2011	01/25/2011	01/24/2011	01/24/2011	01/18/2011	01/18/2011
				Unique Sample ID		KIF-ERM_A03-SED-012611	KIF-ERM_A05-SED-012511	KIF-ERM_A07-SED-012511	KIF-ERM_A09-SED-012511	KIF-ERM_A21-SED-012411	KIF-ERM_A23-SED-012411	KIF-ERM_A26-SED-011811	KIF-ERM_A32-SED-011811
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units										
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	2710	3550	2470	3770	2940	3270	2940	3580		
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	17400	25900	20000	28800	24500	28200	25500	27500		
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	1010	1330	1030	1650	1240	1370	1220	1520		
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	958	1750	1140	1980	1660	1480	1470	1800		
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	171	227	170	264	206	<186	178	<211		
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<3.46	10.7	--	--		
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	19.2	27.5	--	--		
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	--	--	--	14.4	13.9	--	--		
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	14.9	24.6	--	--		
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	0.0767	0.0927	--	--		
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<0.581	<1.12	--	--		
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	0.0782	0.0951	--	--		
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	0.00149	0.00248	--	--		
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	4.33	<5.49	--	--		
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	1.75	1.6	--	--		
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<0.338	<0.494	--	--		
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<0.581	<1.12	--	--		
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	2.33	2.72	--	--		
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.84	<0.83	--	--		
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	<0.0019	<0.0018	--	--		
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.2	0.18	--	--		
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.038	0.026	--	--		
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	<0.0001	<0.0001	--	--		
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.18	0.12	--	--		
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.46	0.29	--	--		
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	--	--	--	1.37	1.9	--	--		
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	--	--	--	<398	<230	--	--		
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	--	--	--	2.01	2.3	--	--		
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	--	--	--	<0.0726	0.136	--	--		
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	--	--	--	<0.0645	<0.05	--	--		
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	--	--	--	1.66	2.01	--	--		
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	--	--	--	2.11	2.76	--	--		
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	--	--	--	11.8	12.6	--	--		
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	--	--	--	2.01	2.3	--	--		
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	--	--	--	1.37	1.9	--	--		
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	--	--	--	0.433	0.546	--	--		
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	--	--	--	1.6	1.94	--	--		
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	--	--	--	2.43	2.11	--	--		
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	--	--	--	1.83	1.61	--	--		
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	--	--	--	9.28	<1.94	--	--		
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	--	--	--	1.89	2.23	--	--		
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	--	--	--	0.101	0.215	--	--		
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	--	--	--	1.99	2.3	--	--		
15	Physical Property	% Ash	%	44	57	49	51	57	56	46	--		
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	<50		
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	--	--	--	1.7	2.2	--	--		
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	--	--	--	12000	20000	--	--		

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Year Location Sample Date Unique Sample ID	Unit	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
				ERM_A35	ERM_A39	ERM_A40	ERM_A45	ERM_B04	ERM_B08	ERM_B11	ERM_B13	
				01/17/2011	01/17/2011	01/17/2011	01/13/2011	03/15/2011	03/15/2011	03/15/2011	03/28/2011	
		KIF-ERM_A35-SED-011711	KIF-ERM_A39-SED-011711	KIF-ERM_A40-SED-011711	KIF-ERM_A45-SED-011311	KIF-ERM_B04-SED-031511	KIF-ERM_B08-SED-031511	KIF-ERM_B11-SED-031511	KIF-ERM_B13-SED-032811			
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units									
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	--	0.021	--	--	--	0.02	--	
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	--	0.02	--	--	--	0.022	--	
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	--	0.038	--	--	--	0.03	--	
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	--	0.023	--	--	--	0.021	--	
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	--	0.0068	--	--	--	0.011	--	
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	--	0.027	--	--	--	0.025	--	
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	--	0.027	--	--	--	0.011	--	
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	--	0.037	--	--	--	0.035	--	
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	--	0.013	--	--	--	0.015	--	
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	0.034	--	--	--	0.043	--	
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	--	0.0062	--	--	--	0.0084	--	
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	0.017	--	--	--	0.016	--	
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	--	0.0019	--	--	--	0.0036	--	
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	--	0.027	--	--	--	0.027	--	
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	--	0.0024	--	--	--	0.0032	--	
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	--	0.054	--	--	--	0.047	--	
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	--	0.0065	--	--	--	0.0099	--	
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	--	0.036	--	--	--	0.21	--	
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	--	0.054	--	--	--	0.037	--	
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	--	0.0021	--	--	--	<0.0011	--	
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	--	0.0017	--	--	--	0.0015	--	
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	--	0.0031	--	--	--	0.0028	--	
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	--	0.0049	--	--	--	0.0041	--	
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	--	0.039	--	--	--	0.033	--	
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	0.035	--	--	--	0.039	--	
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	--	0.013	--	--	--	0.0093	--	
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	--	0.084	--	--	--	0.074	--	
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	0.024	--	--	--	0.022	--	
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	--	0.0097	--	--	--	0.0085	--	
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	--	0.06	--	--	--	0.052	--	
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	0.012	--	--	--	0.01	--	
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	--	0.038	--	--	--	0.032	--	
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	0.019	--	--	--	0.015	--	
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	--	0.0035	--	--	--	0.0035	--	
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	--	0.018	--	--	--	0.012	--	
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	--	0.031	--	--	--	0.024	--	
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	--	0.4518	--	--	--	0.5951	--	
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	--	0.398	--	--	--	0.3438	--	
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	--	0.4747	--	--	--	0.4309	--	
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	--	0.3751	--	--	--	0.508	--	
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	--	0.001	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Year Location Sample Date Unique Sample ID	Unit	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parameter Order	Parameter Group			ERM_A35	ERM_A39	ERM_A40	ERM_A45	ERM_B04	ERM_B08	ERM_B11	ERM_B13	
Analyte Name	Units			01/17/2011	01/17/2011	01/17/2011	01/13/2011	03/15/2011	03/15/2011	03/15/2011	03/28/2011	
		KIF-ERM_A35-SED-011711	KIF-ERM_A39-SED-011711	KIF-ERM_A40-SED-011711	KIF-ERM_A45-SED-011311	KIF-ERM_B04-SED-031511	KIF-ERM_B08-SED-031511	KIF-ERM_B11-SED-031511	KIF-ERM_B13-SED-032811			
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	--	<0.0006	--	--	--	<0.00055	--	
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	--	<0.006	--	--	--	<0.0055	--	
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	--	<0.06	--	--	--	<0.055	--	
5.1	PEST	Total DDx	mg/kg	--	--	<0.0036	--	--	--	<0.0033	--	
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	--	0.0832	--	--	--	<0.0759	--	
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	--	<0.0012	--	--	--	<0.0011	--	
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	--	<0.003	--	--	--	<0.0028	--	
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	--	<0.003	--	--	--	<0.0028	--	
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	--	<0.003	--	--	--	<0.0028	--	
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	--	<0.003	--	--	--	<0.0028	--	
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	--	<0.003	--	--	--	<0.0028	--	
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	--	0.0035	--	--	--	0.0075	--	
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	--	0.0054	--	--	--	0.0061	--	
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	<0.003	--	--	--	--	--	
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	<0.003	--	--	--	--	--	
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	--	0.0299	--	--	--	0.0276	--	
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	15800	18300	25600	18400	1750	10800	8690	14300	
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<1.95	<1.78	<2.21	<1.89	<1.4	1.72	<1.71	<1.43	
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	25.5	32.2	29.7	24.3	<1.4	44	6.58	38.3	
8	Inorganic	Barium	mg/kg	255	264	291	250	17.8	179	69.7	238	
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	1.76	1.85	2.29	1.74	<0.559	1.69	0.754	2.31	
8	Inorganic	Boron	mg/kg	24.8	27.9	26.7	24.2	<5.59	20.9	<6.85	52.6	
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.195	<0.178	<0.221	<0.189	<0.14	<0.125	<0.171	<0.143	
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	22.8	25.5	33.2	25.3	2.6	18.1	10.1	25.1	
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	17.4	17.2	21.6	18.1	2.46	9.54	9.69	15.9	
8	Inorganic	Copper	mg/kg	27.6	27.9	36	27.8	1.9	25.8	10.9	41.4	
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	--	<0.9	--	--	--	<0.71	--	
8	Inorganic	Lead	mg/kg	16.2	17.4	23.3	17.5	3.41	14.6	12.5	15.2	
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	452	666	971	645	93.5	126	277	55.6	
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	0.091	0.16	0.24	0.23	<0.044	0.072	0.063	0.12	
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<7.8	<7.11	<8.83	<7.57	<5.59	<4.98	<6.85	<5.72	
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	28.2	29.5	35.5	29.3	3.72	17.7	14.5	33	
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	2.65	3.07	3.09	3.18	<1.4	1.87	<1.71	3.86	
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<0.975	<0.888	<1.1	<0.947	<0.699	<0.623	<0.856	<0.714	
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	139	141	150	130	<5.59	131	11.4	202	
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<1.95	<1.78	<2.21	<1.89	<1.4	<1.25	<1.71	<1.43	
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	47.2	49.8	63.1	48.9	3.69	43	15.4	66.2	
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	57.3	57.9	86.6	63.4	18.7	35	56.3	41.2	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River				Location Unit	ER_A	ER_A	ER_A	ER_A	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
				Location	ERM_A35	ERM_A39	ERM_A40	ERM_A45	ERM_B04	ERM_B08	ERM_B11	ERM_B13
				Sample Date	01/17/2011	01/17/2011	01/17/2011	01/13/2011	03/15/2011	03/15/2011	03/15/2011	03/28/2011
				Unique Sample ID	KIF-ERM_A35-SED-011711	KIF-ERM_A39-SED-011711	KIF-ERM_A40-SED-011711	KIF-ERM_A45-SED-011311	KIF-ERM_B04-SED-031511	KIF-ERM_B08-SED-031511	KIF-ERM_B11-SED-031511	KIF-ERM_B13-SED-032811
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units									
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	3790	3860	4360	3840	284	2420	1040	2840	
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	28300	31000	34200	30700	3890	16200	13600	18900	
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	1580	1730	2450	1890	178	851	803	883	
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	1880	2490	3280	2330	199	1290	755	1700	
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	198	250	266	223	<140	178	<171	275	
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	--	25.8	--	--	--	2.9	--	
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	26	--	--	--	6.13	--	
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	--	6.23	--	--	--	3.92	--	
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	32.1	--	--	--	6.81	--	
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	--	0.198	--	--	--	0.0755	--	
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	<0.556	--	--	--	<0.567	--	
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	--	0.2	--	--	--	0.076	--	
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	--	0.00212	--	--	--	0.000491	--	
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	<6.01	--	--	--	<0.832	--	
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	2.72	--	--	--	1.3	--	
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	--	<0.44	--	--	--	<0.449	--	
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	--	<0.556	--	--	--	<0.567	--	
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	--	2.72	--	--	--	1.3	--	
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	--	<1	--	--	--	<0.94	--	
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	--	0.0022	--	--	--	0.0026	--	
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	--	0.33	--	--	--	0.14	--	
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	--	0.053	--	--	--	0.051	--	
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	--	<0.00013	--	--	--	<0.00012	--	
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	--	0.22	--	--	--	0.2	--	
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	--	0.62	--	--	--	0.66	--	
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	--	2.15	--	--	--	0.925	--	
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	--	<478	--	--	--	<156	--	
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	--	2.37	--	--	--	0.861	--	
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	--	0.443	--	--	--	0.106	--	
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	--	<0.0695	--	--	--	<0.0411	--	
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	--	2.2	--	--	--	0.966	--	
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	--	2.97	--	--	--	1.13	--	
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	--	15.3	--	--	--	7.37	--	
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	--	2.37	--	--	--	0.861	--	
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	--	2.15	--	--	--	0.925	--	
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	--	0.606	--	--	--	0.283	--	
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	--	2.09	--	--	--	0.55	--	
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	--	2.58	--	--	--	0.835	--	
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	--	1.95	--	--	--	0.699	--	
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	--	<3.8	--	--	--	<1.32	--	
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	--	2.96	--	--	--	0.872	--	
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	--	0.267	--	--	--	<0.113	--	
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	--	2.95	--	--	--	0.803	--	
15	Physical Property	% Ash	%	--	--	--	--	--	70	--	79	
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	<50	<50	<50	<50	<50	>50	<50	>50	
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	--	2.4	--	--	--	1.9	--	
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	--	19000	--	--	--	16000	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River				Location	Unit	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year		2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	
				Location		ERM_B16	ERM_B26	ERM_B27	ERM_B28	ERM_B32	ERM_B36	ERM_B37	ERM_B42
				Sample Date		03/14/2011	03/14/2011	02/22/2011	03/14/2011	02/23/2011	02/22/2011	03/03/2011	03/03/2011
				Unique Sample ID		KIF-ERM_B16-SED-031411	KIF-ERM_B26-SED-031411	KIF-ERM_B27-SED-022211	KIF-ERM_B28-SED-031411	KIF-ERM_B32-SED-022311	KIF-ERM_B36-SED-022211	KIF-ERM_B37-SED-030311	KIF-ERM_B42-SED-030311
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units										
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.021	--	--	0.017	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.021	--	--	0.018	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.029	--	--	0.026	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	0.021	--	--	0.018	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0.01	--	--	0.0085	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	0.025	--	--	0.022	--	--	--	--	--	
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	0.021	--	--	0.0079	--	--	--	--	--	
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	0.036	--	--	0.026	0.00094	--	--	--	--	
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	0.015	--	--	0.011	--	--	--	--	--	
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	0.041	--	--	0.034	0.00099	--	--	--	--	
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	0.0085	--	--	0.0053	--	--	--	--	--	
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	0.017	--	--	0.012	0.00072	--	--	--	--	
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	0.0039	--	--	<0.001	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	0.028	--	--	0.023	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	0.0032	--	--	0.0027	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	0.047	--	--	0.043	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	0.0091	--	--	0.0075	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Perylene	mg/kg	0.24	--	--	0.039	--	--	--	--	--	
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	0.035	--	--	0.032	--	--	--	--	--	
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	0.0012	--	--	0.0011	--	--	--	--	--	
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	0.0017	--	--	0.0013	--	--	--	--	--	
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	0.0032	--	--	0.0036	--	--	--	--	--	
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	0.0044	--	--	0.0031	0.0011	--	--	--	--	
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	0.033	--	--	0.025	0.0089	--	--	--	--	
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	0.034	--	--	0.029	0.0037	--	--	--	--	
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	0.0096	--	--	0.0075	0.0025	--	--	--	--	
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	0.076	--	--	0.054	0.028	--	--	--	--	
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	0.022	--	--	0.015	0.0033	--	--	--	--	
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	0.0077	--	--	0.0073	0.0033	--	--	--	--	
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	0.055	--	--	0.039	0.025	--	--	--	--	
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	0.011	--	--	0.0079	0.0022	--	--	--	--	
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	0.034	--	--	0.024	0.018	--	--	--	--	
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	0.012	--	--	0.026	0.0022	--	--	--	--	
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	0.0036	--	--	0.0024	--	--	--	--	--	
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	0.013	--	--	0.01	0.0044	--	--	--	--	
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	0.023	--	--	0.022	0.0015	--	--	--	--	
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	0.6317	--	--	0.3539	0.00265	--	--	--	--	
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	0.3444	--	--	0.2782	0.1041	--	--	--	--	
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	0.4411	--	--	0.335	0.10085	--	--	--	--	
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	0.535	--	--	0.2971	0.0059	--	--	--	--	
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--	--	
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--	--	
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--	--	
5	PEST	Aldrin	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--	--	
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--	--	
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--	--	
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--	--	
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Unit Year Location Sample Date Unique Sample ID	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.			2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parameter Order	Parameter Group		ERM_B16	ERM_B26	ERM_B27	ERM_B28	ERM_B32	ERM_B36	ERM_B37	ERM_B42	
Analyte Name	Units		03/14/2011	03/14/2011	02/22/2011	03/14/2011	02/23/2011	02/22/2011	03/03/2011	03/03/2011	
		KIF-ERM_B16-SED-031411	KIF-ERM_B26-SED-031411	KIF-ERM_B27-SED-022211	KIF-ERM_B28-SED-031411	KIF-ERM_B32-SED-022311	KIF-ERM_B36-SED-022211	KIF-ERM_B37-SED-030311	KIF-ERM_B42-SED-030311		
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--
5	PEST	Endrin	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	<0.0011	--	--	<0.001	<0.00069	--	--	--
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	<0.00054	--	--	<0.00052	<0.00036	--	--	--
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	<0.0054	--	--	<0.0052	<0.0036	--	--	--
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	<0.054	--	--	<0.052	<0.036	--	--	--
5.1	PEST	Total DDx	mg/kg	<0.0033	--	--	<0.003	<0.00207	--	--	--
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	<0.0747	--	--	<0.0714	<0.04941	--	--	--
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	<0.00108	--	--	<0.00104	<0.00072	--	--	--
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	<0.0027	--	--	<0.0026	<0.0018	--	--	--
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	<0.0027	--	--	<0.0026	<0.0018	--	--	--
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	<0.0027	--	--	<0.0026	<0.0018	--	--	--
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	<0.0027	--	--	<0.0026	<0.0018	--	--	--
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	<0.0027	--	--	<0.0026	<0.0018	--	--	--
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	0.0077	--	--	0.0064	<0.0018	--	--	--
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	0.0064	--	--	0.0047	<0.0018	--	--	--
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	0.0276	--	--	0.0241	<0.0126	--	--	--
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	13400	17700	7300	15000	25100	26800	5810	4660
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<1.92	<1.28	<1.38	<1.83	2.34	2.21	<1.35	<1.45
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	16.1	4.88	4.35	10.7	58.7	32.4	20	3.89
8	Inorganic	Barium	mg/kg	134	94.3	53.4	128	276	377	89	42.7
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	1.42	0.731	0.579	1.14	3.08	2.91	0.757	<0.58
8	Inorganic	Boron	mg/kg	7.95	5.95	<5.51	9.23	34.1	38.2	<8.22	<5.8
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.192	<0.128	<0.138	<0.183	<0.138	<0.16	<0.135	<0.145
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	16.8	16.2	8.21	17.4	37.5	34.7	10.2	6.03
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	14.9	7.75	7.5	12.1	17.1	15.3	5.84	4.79
8	Inorganic	Copper	mg/kg	20.8	6.21	6.56	13.6	43.6	36.8	12.4	4.41
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	<0.81	--	--	<0.75	0.36	--	--	--
8	Inorganic	Lead	mg/kg	18.9	9.81	7.94	13	26.4	20.8	9.27	5.31
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	377	712	175	476	150	176	170	152
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	0.085	<0.043	<0.055	0.06	0.079	0.094	0.052	<0.057
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<7.68	<5.12	<5.51	<7.33	<5.5	<6.4	<5.41	<5.8
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	22.3	12.5	10.7	18.9	34.4	29	8.9	7.25
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	<1.92	<1.28	<1.38	<1.83	3.77	3.04	<1.35	<1.45
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<0.96	<0.641	<0.689	<0.916	<0.688	<0.799	<0.676	<0.725
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	48.2	15.6	12.3	49.4	202	239	48.9	12.5
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<1.92	<1.28	<1.38	<1.83	<1.38	<1.6	<1.35	<1.45
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	31.1	25.1	13.3	28.6	73.7	75.9	21.3	9.46
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	77.3	39.4	37.7	59.1	50.4	46.6	24.3	25.1

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Unit Year Location Sample Date Unique Sample ID	Units	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parameter Order	Parameter Group			ERM_B16	ERM_B26	ERM_B27	ERM_B28	ERM_B32	ERM_B36	ERM_B37	ERM_B42	
Analyte Name	03/14/2011			03/14/2011	02/22/2011	03/14/2011	02/23/2011	02/22/2011	03/03/2011	03/03/2011		
		KIF-ERM_B16-SED-031411	KIF-ERM_B26-SED-031411	KIF-ERM_B27-SED-022211	KIF-ERM_B28-SED-031411	KIF-ERM_B32-SED-022311	KIF-ERM_B36-SED-022211	KIF-ERM_B37-SED-030311	KIF-ERM_B42-SED-030311			
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	1830	622	897	1740	3120	5460	1060	552	
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	19800	15900	9070	17500	22700	26100	11200	6990	
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	1170	1290	675	1270	1610	2100	435	402	
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	1130	1960	756	1730	3290	2930	591	494	
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	<192	<128	<138	<183	338	370	<135	<145	
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	<2.71	--	--	3.35	30.9	--	--	--	
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	11.3	--	--	9.47	51.8	--	--	--	
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	10.8	--	--	5.47	20.8	--	--	--	
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	12	--	--	8.82	51.7	--	--	--	
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	0.106	--	--	0.0579	0.0952	--	--	--	
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	<0.64	--	--	<0.653	<3.07	--	--	--	
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	0.106	--	--	0.0595	0.0958	--	--	--	
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	0.000497	--	--	0.00158	0.000589	--	--	--	
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	<2.71	--	--	<0.904	<12.5	--	--	--	
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	2.25	--	--	1.91	<0.465	--	--	--	
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	<0.506	--	--	<0.517	<0.313	--	--	--	
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	<0.64	--	--	<0.653	<3.07	--	--	--	
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	2.25	--	--	1.91	3.51	--	--	--	
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	<0.98	--	--	<0.88	<0.75	--	--	--	
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	0.0029	--	--	<0.002	<0.0017	--	--	--	
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	0.2	--	--	0.11	0.12	--	--	--	
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	0.059	--	--	0.039	0.025	--	--	--	
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	<0.00012	--	--	<0.00011	<0.000094	--	--	--	
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	0.24	--	--	0.17	0.046	--	--	--	
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	0.75	--	--	0.51	0.16	--	--	--	
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	1.58	--	--	1.09	2.76	--	--	--	
13	Rads	Americium-241	pCi/g	<320	--	--	<285	<389	--	--	--	
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	1.4	--	--	1.34	3.04	--	--	--	
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	0.157	--	--	0.0842	<0.0783	--	--	--	
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	<0.0753	--	--	<0.0467	<0.0803	--	--	--	
13	Rads	Lead-212	pCi/g	1.39	--	--	1.31	2.88	--	--	--	
13	Rads	Lead-214	pCi/g	1.73	--	--	1.65	3.88	--	--	--	
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	10.9	--	--	8.2	17.6	--	--	--	
13	Rads	Radium-226	pCi/g	1.4	--	--	1.34	3.04	--	--	--	
13	Rads	Radium-228	pCi/g	1.58	--	--	1.09	2.76	--	--	--	
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	0.397	--	--	0.396	0.971	--	--	--	
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	1.45	--	--	1.19	2.89	--	--	--	
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	1.42	--	--	1.25	3.73	--	--	--	
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	1.27	--	--	0.961	2.61	--	--	--	
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	<2.57	--	--	3.38	6.99	--	--	--	
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	1.12	--	--	1.24	3.7	--	--	--	
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	<0.117	--	--	<0.116	0.164	--	--	--	
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	1.08	--	--	0.975	3.35	--	--	--	
15	Physical Property	% Ash	%	--	--	--	19	63	27	31	9	
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	<50	<50	<50	<50	>50	>50	>50	<50	
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	2.3	--	--	2.1	0.48	--	--	--	
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	13000	--	--	16000	<360	--	--	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River				Location Unit	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
				Location	ERM_B51	ERM_B55	ERM_B60	ERM_B62	ERM_C03	ERM_C06	ERM_C08	ERM_C10
				Sample Date	01/26/2011	01/26/2011	01/26/2011	01/31/2011	04/18/2011	04/18/2011	04/14/2011	04/14/2011
				Unique Sample ID	KIF-ERM_B51-SED-012611	KIF-ERM_B55-SED-012611	KIF-ERM_B60-SED-012611	KIF-ERM_B62-SED-013111	KIF-ERM_C03-SED-041811	KIF-ERM_C06-SED-041811	KIF-ERM_C08-SED-041411	KIF-ERM_C10-SED-041411
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units									
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0066
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0041
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0087
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0071
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0036
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0054
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.018
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.019
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0053
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.025
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0092
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.022
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0024
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.036
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.018
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.027
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.031
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.07
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.021
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.061
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.041
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.017
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0026
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.015
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2083
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3251
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3725
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1609
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Year Location Sample Date Unique Sample ID	Unit	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parameter Order	Parameter Group			ERM_B51	ERM_B55	ERM_B60	ERM_B62	ERM_C03	ERM_C06	ERM_C08	ERM_C10	
Analyte Name	Units			01/26/2011	01/26/2011	01/26/2011	01/31/2011	04/18/2011	04/18/2011	04/14/2011	04/14/2011	
		KIF-ERM_B51-SED-012611	KIF-ERM_B55-SED-012611	KIF-ERM_B60-SED-012611	KIF-ERM_B62-SED-013111	KIF-ERM_C03-SED-041811	KIF-ERM_C06-SED-041811	KIF-ERM_C08-SED-041411	KIF-ERM_C10-SED-041411			
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091	
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047	
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091	
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091	
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091	
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091	
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00091	
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047	
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047	
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047	
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00047	
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.0047	
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.047	
5.1	PEST	Total DDx	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00273	
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.06459	
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.00094	
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023	
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023	
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023	
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023	
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023	
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.0023	
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	0.0029	
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	0.0167	
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	11900	6560	21000	6770	7700	1780	5230	25100	
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<1.53	<1.3	2.26	<1.34	<1.73	<1.47	<1.26	<1.74	
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	11.6	3.23	89.5	7.77	3.21	<1.47	2.15	76.9	
8	Inorganic	Barium	mg/kg	96.3	139	280	85.7	62.5	11.9	33.9	305	
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	1.07	0.599	3.3	0.721	<0.691	<0.587	<0.506	2.86	
8	Inorganic	Boron	mg/kg	<6.11	<5.21	39.7	9.45	<6.91	<5.87	<5.06	40.2	
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.153	<0.13	<0.134	<0.134	<0.173	<0.147	<0.126	<0.174	
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	15.4	7.4	32	10.8	7.29	2.35	4.85	35.9	
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	12.1	5.26	18.5	5.61	8.85	2.08	4.42	18.4	
8	Inorganic	Copper	mg/kg	14.7	5.53	52.3	9.67	5.81	<1.47	3.97	49	
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	
8	Inorganic	Lead	mg/kg	13.5	5.21	26.3	6.17	8.54	2.52	5.06	29	
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	308	357	141	87.7	245	34	342	404	
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	0.1	<0.052	0.12	<0.052	<0.058	<0.049	<0.042	0.1	
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<6.11	<5.21	<5.37	<5.34	<6.91	<5.87	<5.06	<6.98	
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	18	9.72	34.6	9.43	11.9	3.14	5.28	35	
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	<1.53	<1.3	4.59	<1.34	<1.73	<1.47	<1.26	5.16	
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<0.764	<0.652	<0.672	<0.668	<0.864	<0.733	<0.632	<0.872	
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	36.1	10.6	227	44.3	<6.91	<5.87	<5.06	202	
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<1.53	<1.3	2.82	<1.34	<1.73	<1.47	<1.26	<1.74	
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	24.2	11.3	78.5	18	11.2	<2.93	7.69	75.8	
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	61.2	26.3	62.2	26.3	46.5	12	20.6	71.6	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River				Location	Unit	ER_B	ER_B	ER_B	ER_B	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year		2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
				Location		ERM_B51	ERM_B55	ERM_B60	ERM_B62	ERM_C03	ERM_C06	ERM_C08	ERM_C10
				Sample Date		01/26/2011	01/26/2011	01/26/2011	01/31/2011	04/18/2011	04/18/2011	04/14/2011	04/14/2011
				Unique Sample ID		KIF-ERM_B51-SED-012611	KIF-ERM_B55-SED-012611	KIF-ERM_B60-SED-012611	KIF-ERM_B62-SED-013111	KIF-ERM_C03-SED-041811	KIF-ERM_C06-SED-041811	KIF-ERM_C08-SED-041411	KIF-ERM_C10-SED-041411
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units										
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	1250	886	3710	1100	803	225	324	3820		
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	15200	10800	30100	9330	10700	2880	8850	22700		
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	1040	749	1510	552	707	163	495	1870		
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	1300	769	2850	876	745	310	464	3440		
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	<153	<130	330	<134	<173	<147	<126	404		
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	17.8		
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	52.5		
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	46.9		
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	64.8		
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	0.123		
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	2.34		
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	0.124		
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	0.000576		
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<11.1		
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	2.37		
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	<0.432		
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	2.34		
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	4.71		
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	--	--	1.4		
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	--	--	0.0017		
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	--	--	0.14		
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	--	--	0.026		
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	--	--	<0.000096		
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	--	--	0.072		
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	--	--	0.25		
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	2.75		
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	<583		
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	3.16		
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	0.181		
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	<0.0847		
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	2.79		
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	3.99		
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	20.4		
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	3.16		
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	2.75		
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	0.721		
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	2.39		
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	3.29		
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	2.49		
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	<4.65		
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	3.3		
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	0.13		
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	--	--	--	--	--	--	2.99		
15	Physical Property	% Ash	%	16	<1	89	30	--	--	--	64		
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	>50	<50	>50	>50	<50	<50	<50	>50		
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	--	--	--	--	--	--	1.6		
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	13000		

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River				Location	Unit	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_R	ER_R
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year		2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
				Location		ERM_C15	ERM_C18	ERM_C21	ERM_C26	ERM_C29	ERM_C33	ERM_RR01	ERM_RR04
				Sample Date		04/12/2011	03/31/2011	03/29/2011	03/24/2011	03/24/2011	03/14/2011	04/20/2011	04/20/2011
				Unique Sample ID		KIF-ERM_C15-SED-041211	KIF-ERM_C18-SED-033111	KIF-ERM_C21-SED-032911	KIF-ERM_C26-SED-032411	KIF-ERM_C29-SED-032411	KIF-ERM_C33-SED-031411	KIF-ERM_RR01-SED-042011	KIF-ERM_RR04-SED-042011
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units										
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	--	0.049	--	0.017	--	--	--	--	--
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	--	0.046	--	0.02	--	--	--	--	--
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	--	0.053	--	0.027	--	--	--	--	--
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	--	0.035	--	0.02	--	--	--	--	--
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	--	0.018	--	0.012	--	--	--	--	--
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	--	0.048	--	0.023	--	--	--	--	--
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	--	0.016	--	0.014	--	--	--	--	--
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	--	0.055	--	0.029	--	--	--	--	--
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	--	0.016	--	0.01	--	--	--	--	--
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	0.052	--	0.03	--	--	--	--	--
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	--	0.007	--	<0.0014	--	--	--	--	--
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	0.017	--	0.015	--	--	--	--	--
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	--	--
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	--	0.051	--	0.023	--	--	--	--	--
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	--	0.0062	--	0.0038	--	--	--	--	--
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	--	0.092	--	0.039	--	--	--	--	--
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	--	0.017	--	0.01	--	--	--	--	--
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	--	0.14	--	0.31	--	--	--	--	--
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	--	0.067	--	0.032	--	--	--	--	--
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	--	0.0014	--	<0.0014	--	--	--	--	--
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	--	0.0028	--	<0.0014	--	--	--	--	--
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	--	0.0081	--	0.0027	--	--	--	--	--
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	--	0.0043	--	0.0032	--	--	--	--	--
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	--	0.025	--	0.024	--	--	--	--	--
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	0.035	--	0.022	--	--	--	--	--
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	--	0.008	--	0.0071	--	--	--	--	--
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	--	0.056	--	0.049	--	--	--	--	--
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	0.023	--	0.015	--	--	--	--	--
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	--	0.0071	--	0.0065	--	--	--	--	--
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	--	0.042	--	0.034	--	--	--	--	--
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	0.01	--	0.0074	--	--	--	--	--
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	--	0.026	--	0.019	--	--	--	--	--
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	0.02	--	0.0094	--	--	--	--	--
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	--	0.004	--	0.0029	--	--	--	--	--
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	--	0.0094	--	0.0096	--	--	--	--	--
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	--	0.034	--	0.017	--	--	--	--	--
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	--	0.7863	--	0.6376	--	--	--	--	--
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	--	0.3161	--	0.2316	--	--	--	--	--
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	--	0.4205	--	0.2974	--	--	--	--	--
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	--	0.6819	--	0.5718	--	--	--	--	--
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	--	--
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	--	--
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	--	--
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	--	<0.00056	--	<0.00072	--	--	--	--	--
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	--	0.00067	--	<0.00072	--	--	--	--	--
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	--	<0.00056	--	<0.00072	--	--	--	--	--
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	--	0.00087	--	<0.00072	--	--	--	--	--
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	--	0.00072	--	<0.00072	--	--	--	--	--

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Year Location Sample Date Unique Sample ID	Unit	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_R	ER_R	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parameter Order	Parameter Group			ERM_C15	ERM_C18	ERM_C21	ERM_C26	ERM_C29	ERM_C33	ERM_RR01	ERM_RR04	
Analyte Name	Units			04/12/2011	03/31/2011	03/29/2011	03/24/2011	03/24/2011	03/14/2011	04/20/2011	04/20/2011	
		KIF-ERM_C15-SED-041211	KIF-ERM_C18-SED-033111	KIF-ERM_C21-SED-032911	KIF-ERM_C26-SED-032411	KIF-ERM_C29-SED-032411	KIF-ERM_C33-SED-031411	KIF-ERM_RR01-SED-042011	KIF-ERM_RR04-SED-042011			
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	--	<0.00056	--	<0.00072	--	--	--	
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	--	<0.0011	--	<0.0014	--	--	--	
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	--	<0.00056	--	<0.00072	--	--	--	
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	--	<0.00056	--	<0.00072	--	--	--	
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	--	<0.00056	--	<0.00072	--	--	--	
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	--	<0.00056	--	<0.00072	--	--	--	
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	--	<0.0056	--	<0.0072	--	--	--	
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	--	<0.056	--	<0.072	--	--	--	
5.1	PEST	Total DDx	mg/kg	--	--	<0.0033	--	<0.0042	--	--	--	
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	--	0.07768	--	<0.099	--	--	--	
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	--	<0.00112	--	<0.00144	--	--	--	
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	--	<0.0028	--	<0.0036	--	--	--	
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	--	<0.0028	--	<0.0036	--	--	--	
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	--	<0.0028	--	<0.0036	--	--	--	
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	--	<0.0028	--	<0.0036	--	--	--	
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	--	<0.0028	--	<0.0036	--	--	--	
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	--	<0.0028	--	<0.0036	--	--	--	
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	--	0.0076	--	0.034	--	--	--	
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	--	0.0244	--	0.0556	--	--	--	
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	2770	2060	17400	14700	38800	1430	29300	7620	
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<1.14	<1.29	<2.15	<1.3	<2.7	<1.41	<1.64	<1.31	
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	<1.14	<1.29	6.36	3.67	10.4	<1.41	6.33	2.89	
8	Inorganic	Barium	mg/kg	16.9	12.8	113	69.4	206	14.6	273	55.1	
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	<0.455	<0.517	0.903	<0.52	1.51	<0.563	1.57	<0.525	
8	Inorganic	Boron	mg/kg	<4.55	<5.17	11.5	7.49	27.7	<5.63	10.5	<5.25	
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.114	<0.129	<0.215	<0.13	<0.27	<0.141	<0.164	<0.131	
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	3.98	3.52	18.2	15.5	39.5	2.28	30.2	8.61	
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	1.73	1.53	12.7	5.8	21.6	1.75	37.2	4.46	
8	Inorganic	Copper	mg/kg	1.21	<1.29	10.5	5.2	22.5	1.75	13	5.49	
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	--	<2.2	--	<2.8	--	--	--	
8	Inorganic	Lead	mg/kg	2.75	2.15	14.6	7.85	24.1	2.51	22.2	6.28	
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	24.8	24.5	573	372	660	54.5	189	243	
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	<0.037	<0.045	<0.068	<0.043	0.098	<0.045	0.055	<0.043	
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<4.55	<5.17	<8.6	<5.2	<10.8	<5.63	<6.56	<5.25	
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	3.21	2.66	19.9	9.1	33.6	2.65	30.8	6.8	
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	<1.14	--	<2.15	<1.3	<2.7	<1.41	<1.64	<1.31	
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<0.569	<0.647	<1.07	<0.65	<1.35	<0.704	<0.82	<0.657	
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	4.62	<5.17	21.2	11.9	39.8	<5.63	22.7	6.43	
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<1.14	<1.29	<2.15	<1.3	<2.7	<1.41	<1.64	<1.31	
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	4.73	7.45	26.3	22.9	54.9	<2.82	41.6	11.6	
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	9.4	9.81	69.2	32.2	111	12.1	73.3	23.9	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Unit Year Location Sample Date Unique Sample ID	Units	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_C	ER_R	ER_R	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parameter Order	Parameter Group			ERM_C15	ERM_C18	ERM_C21	ERM_C26	ERM_C29	ERM_C33	ERM_RR01	ERM_RR04	
Analyte Name	04/12/2011			03/31/2011	03/29/2011	03/24/2011	03/24/2011	03/14/2011	04/20/2011	04/20/2011		
		KIF-ERM_C15-SED-041211	KIF-ERM_C18-SED-033111	KIF-ERM_C21-SED-032911	KIF-ERM_C26-SED-032411	KIF-ERM_C29-SED-032411	KIF-ERM_C33-SED-031411	KIF-ERM_RR01-SED-042011	KIF-ERM_RR04-SED-042011			
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	<114	<129	1220	416	2090	224	755	228	
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	3270	2480	18200	14900	32200	3070	12700	10700	
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	192	135	1340	1140	3460	<141	2030	756	
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	444	421	2440	1740	6310	171	3870	874	
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	<114	<129	<215	<130	<270	<141	<164	<131	
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	--	<1.19	--	3.57	--	--	--	
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	3.64	--	4.52	--	--	--	
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	--	1.72	--	2.75	--	--	--	
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	1.82	--	6.32	--	--	--	
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	--	0.0546	--	0.0963	--	--	--	
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	<0.648	--	<0.604	--	--	--	
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	--	0.056	--	0.0969	--	--	--	
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	--	0.00139	--	0.000546	--	--	--	
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	1.82	--	<1.38	--	--	--	
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	0.709	--	<1.18	--	--	--	
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	--	<0.513	--	<0.478	--	--	--	
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	--	<0.648	--	<0.604	--	--	--	
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	--	0.709	--	<1.18	--	--	--	
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	--	<1	--	<1.2	--	--	--	
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	--	0.0026	--	0.0034	--	--	--	
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	--	0.078	--	0.19	--	--	--	
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	--	0.044	--	0.067	--	--	--	
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	--	<0.00013	--	<0.00015	--	--	--	
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	--	0.12	--	0.17	--	--	--	
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	--	0.51	--	0.71	--	--	--	
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	--	0.976	--	<0.653	--	--	--	
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	--	<62.4	--	<345	--	--	--	
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	--	0.841	--	1.15	--	--	--	
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	--	<0.0575	--	0.246	--	--	--	
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	--	<0.0514	--	<0.0722	--	--	--	
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	--	0.705	--	1.65	--	--	--	
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	--	0.961	--	1.51	--	--	--	
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	--	6.42	--	17.8	--	--	--	
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	--	0.841	--	1.15	--	--	--	
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	--	0.976	--	<0.653	--	--	--	
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	--	0.236	--	0.442	--	--	--	
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	--	1.56	--	0.724	--	--	--	
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	--	1.06	--	0.677	--	--	--	
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	--	1.37	--	0.656	--	--	--	
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	--	0.86	--	<2.91	--	--	--	
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	--	1.22	--	0.852	--	--	--	
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	--	<0.0599	--	0.0962	--	--	--	
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	--	1.45	--	0.933	--	--	--	
15	Physical Property	% Ash	%	<1	--	--	<1	--	--	1	--	
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	--	3.3	--	2.7	--	--	--	
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	--	37000	--	21000	--	--	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Unit		ER_R	ER_R	ER_B	ER_B
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.		Year	Year	2011	2011	2011	2011
		Location	Location	ERM_RR09	ERM_RR11	INTAKE_03	INTAKE_04
		Sample Date	Sample Date	04/19/2011	04/26/2011	03/15/2011	03/15/2011
		Unique Sample ID	Unique Sample ID	KIF-ERM_RR09-SED-041911	KIF-ERM_RR11-SED-042611	KIF-INTAKE_03-SED-031511	KIF-INTAKE_04-SED-031511
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units				
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	0.043	0.0059	--
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	0.041	0.0052	--
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	0.067	0.0085	--
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	0.04	0.0066	--
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	0.016	0.0028	--
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	0.045	0.0071	--
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	0.034	0.0059	--
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	0.056	0.012	--
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	0.016	0.0044	--
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	0.056	0.013	--
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	<0.00092	<0.0014	--
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	0.017	0.0061	--
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	<0.00092	<0.0014	--
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	0.058	0.0085	--
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	0.0056	<0.0014	--
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	0.089	0.018	--
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	0.017	0.002	--
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	0.07	0.012	--
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	0.14	0.015	--
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	0.003	<0.0014	--
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	0.0022	<0.0014	--
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	0.009	<0.0014	--
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	0.0034	0.002	--
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	0.039	0.01	--
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	0.038	0.013	--
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	<0.00092	0.0039	--
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	0.081	0.026	--
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	0.019	0.009	--
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	<0.00092	0.0032	--
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	0.058	0.023	--
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	0.0085	0.0049	--
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	0.028	0.015	--
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	0.024	0.0058	--
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	0.0056	<0.0014	--
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	0.016	0.0047	--
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	0.057	0.01	--
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	0.80744	0.1372	--
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	0.36444	0.1361	--
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	0.46448	0.16	--
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	0.7184	0.1133	--
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	<0.00091	<0.0014	--
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	<0.00091	<0.0014	--
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	0.001	<0.0014	--
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	<0.00047	<0.00072	--
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	<0.00047	<0.00072	--
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	0.00058	<0.00072	--
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	0.00098	<0.00072	--
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	<0.00047	<0.00072	--

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River		Location Unit		ER_R	ER_R	ER_B	ER_B
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.		Year	Year	2011	2011	2011	2011
		Location	Location	ERM_RR09	ERM_RR11	INTAKE_03	INTAKE_04
		Sample Date	Sample Date	04/19/2011	04/26/2011	03/15/2011	03/15/2011
		Unique Sample ID	Unique Sample ID	KIF-ERM_RR09-SED-041911	KIF-ERM_RR11-SED-042611	KIF-INTAKE_03-SED-031511	KIF-INTAKE_04-SED-031511
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units				
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	<0.00091	<0.0014	--
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	<0.00047	<0.00072	--
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	<0.00091	<0.0014	--
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	<0.00091	<0.0014	--
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	<0.00091	<0.0014	--
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	<0.00091	<0.0014	--
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	<0.00091	<0.0014	--
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	<0.00047	<0.00072	--
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	0.00071	<0.00072	--
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	<0.00047	<0.00072	--
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	<0.00047	<0.00072	--
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	<0.0047	<0.0072	--
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	<0.047	<0.072	--
5.1	PEST	Total DDx	mg/kg	--	0.00282	<0.0042	--
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	0.06542	<0.099	--
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	0.00129	<0.00144	--
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	<0.0023	<0.0037	--
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	<0.0023	<0.0037	--
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	<0.0023	<0.0037	--
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	<0.0023	<0.0037	--
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	<0.0023	<0.0037	--
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	<0.0023	0.0083	--
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	0.013	0.0062	--
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	--
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	--
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	0.0268	0.033	--
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	2430	6840	30600	20100
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<1.4	<1.81	3.44	<1.38
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	<1.4	2.88	46.2	12.5
8	Inorganic	Barium	mg/kg	18.5	70.5	398	202
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	<0.559	<0.726	3.84	1.3
8	Inorganic	Boron	mg/kg	<5.59	<7.26	39.9	7.67
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.14	<0.181	<0.179	<0.138
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	4.89	7.79	43	19.4
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	3.02	11	22.7	12.9
8	Inorganic	Copper	mg/kg	2.88	7.28	51.4	12.5
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	<1	<0.37	--
8	Inorganic	Lead	mg/kg	3.55	11.9	28.4	13.1
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	48	450	647	1260
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	<0.046	<0.057	0.16	0.083
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<5.59	<7.26	<7.17	<5.54
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	4.92	13.5	42.3	17.1
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	<1.4	<1.81	3.4	<1.38
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<0.699	<0.907	<0.896	<0.692
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	<5.59	8.01	256	33.5
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<1.4	<1.81	<1.79	<1.38
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	3.72	10	88.2	33.2
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	15.4	53.6	78.8	58.6

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Emory River				Location Unit	ER_R	ER_R	ER_B	ER_B
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year	2011	2011	2011	2011
				Location	ERM_RR09	ERM_RR11	INTAKE_03	INTAKE_04
				Sample Date	04/19/2011	04/26/2011	03/15/2011	03/15/2011
				Unique Sample ID	KIF-ERM_RR09-SED-041911	KIF-ERM_RR11-SED-042611	KIF-INTAKE_03-SED-031511	KIF-INTAKE_04-SED-031511
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units					
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	238	1660	5600	1070	
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	3980	12700	29900	17600	
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	187	804	2630	1510	
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	453	634	4000	1630	
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	167	<181	477	<138	
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	0.942	19.1	--	
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	2.44	34.1	--	
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	1.07	29.9	--	
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	1.98	49	--	
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	0.033	0.197	--	
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	<0.458	1.06	--	
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	0.0332	0.198	--	
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	0.000644	0.00126	--	
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	0.459	<7.82	--	
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	0.826	2.68	--	
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	<0.362	<0.489	--	
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	<0.458	1.06	--	
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	0.826	3.74	--	
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	<0.85	<0.96	--	
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	0.0021	0.0021	--	
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	0.075	0.34	--	
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	0.042	0.053	--	
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	<0.00011	0.00023	--	
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	0.17	0.21	--	
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	0.56	0.51	--	
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	0.779	3.03	--	
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	<108	<151	--	
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	<0.344	3.67	--	
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	0.093	0.289	--	
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	<0.0639	<0.112	--	
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	0.627	2.91	--	
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	0.884	3.99	--	
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	4.68	18.6	--	
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	<0.344	3.67	--	
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	0.779	3.03	--	
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	0.198	0.852	--	
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	0.628	3.02	--	
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	0.642	3.58	--	
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	0.61	2.53	--	
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	1.94	4.22	--	
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	0.597	3.81	--	
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	0.0503	0.261	--	
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	0.573	4.05	--	
15	Physical Property	% Ash	%	--	--	48	--	
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	<50	<50	>50	<50	
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	2.5	1.2	--	
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	30000	9900	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River				CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Location	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	
				Year	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
				Location	CRM_A02	CRM_A05	CRM_A08	CRM_A13	CRM_A15	CRM_A18	CRM_A22	CRM_A24	CRM_A28
				Sample Date	12/08/2010	12/07/2010	11/29/2010	12/15/2010	11/29/2010	12/15/2010	12/15/2010	11/29/2010	11/18/2010
Unique Sample ID	KIF-CRM_A02-SED-120810	KIF-CRM_A05-SED-120710	KIF-CRM_A08-SED-112910	KIF-CRM_A13-SED-121510	KIF-CRM_A15-SED-112910	KIF-CRM_A18-SED-121510	KIF-CRM_A22-SED-121510	KIF-CRM_A24-SED-112910	KIF-CRM_A28-SED-111810				
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units										
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	--	--	0.011	--	0.018	0.025	--	--	
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	--	--	0.011	--	0.021	0.029	--	--	
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	0.015	--	0.029	0.04	--	--	
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	--	--	0.01	--	0.019	0.025	--	--	
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	--	--	0.0082	--	0.017	0.023	--	--	
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	0.013	--	0.022	0.032	--	--	
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	0.014	--	0.019	0.025	--	--	
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	--	--	0.016	--	0.026	0.036	--	--	
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	0.0062	--	0.01	0.012	--	--	
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	0.017	--	0.024	0.031	--	--	
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	0.0022	--	0.0043	<0.0043	--	--	
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	0.0076	--	0.011	0.014	--	--	
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	0.0014	--	<0.0028	<0.0043	--	--	
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	--	--	0.015	--	0.025	0.033	--	--	
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	--	--	0.0027	--	0.0052	0.0071	--	--	
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	--	--	0.026	--	0.042	0.058	--	--	
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	--	--	0.007	--	0.014	0.02	--	--	
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	--	--	0.018	--	0.083	0.14	--	--	
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	--	--	0.02	--	0.034	0.046	--	--	
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	--	--	<0.001	--	<0.0028	<0.0043	--	--	
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	--	--	<0.001	--	<0.0028	<0.0043	--	--	
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	--	--	0.0015	--	<0.0028	<0.0043	--	--	
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	0.0016	--	<0.0028	0.0048	--	--	
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	0.013	--	0.018	0.024	--	--	
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	0.013	--	0.02	0.026	--	--	
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	0.0036	--	0.0054	0.0075	--	--	
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	0.029	--	0.042	0.055	--	--	
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	0.0084	--	0.013	0.018	--	--	
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	0.0029	--	0.0038	0.0058	--	--	
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	0.022	--	0.032	0.042	--	--	
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	0.0048	--	0.0089	0.018	--	--	
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	0.015	--	0.02	0.026	--	--	
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	0.0018	--	0.003	<0.0043	--	--	
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	--	--	0.0011	--	<0.0028	<0.0043	--	--	
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	--	--	0.0053	--	0.0073	0.0093	--	--	
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	--	--	0.012	--	0.017	0.023	--	--	
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	--	--	0.2213	--	0.4263	0.6047	--	--	
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	--	--	0.137	--	0.2044	0.2809	--	--	
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	--	--	0.1795	--	0.266	0.358	--	--	
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	--	--	0.1788	--	0.3647	0.5276	--	--	
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--	
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--	
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--	
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	--	--	<0.00051	--	<0.0007	<0.00066	--	--	
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	--	--	<0.00051	--	0.002	0.0021	--	--	
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	--	--	<0.00051	--	<0.0007	<0.00066	--	--	
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	--	--	0.00075	--	0.0027	0.0031	--	--	
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	--	--	<0.00051	--	0.0015	0.0014	--	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River		Location Unit		CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.		Year		2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
		Location		CRM_A02	CRM_A05	CRM_A08	CRM_A13	CRM_A15	CRM_A18	CRM_A22	CRM_A24	CRM_A28
		Sample Date		12/08/2010	12/07/2010	11/29/2010	12/15/2010	11/29/2010	12/15/2010	12/15/2010	11/29/2010	11/18/2010
		Unique Sample ID		KIF-CRM_A02-SED-120810	KIF-CRM_A05-SED-120710	KIF-CRM_A08-SED-112910	KIF-CRM_A13-SED-121510	KIF-CRM_A15-SED-112910	KIF-CRM_A18-SED-121510	KIF-CRM_A22-SED-121510	KIF-CRM_A24-SED-112910	KIF-CRM_A28-SED-111810
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units									
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	--	--	<0.00051	--	<0.0007	<0.00066	--	--
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	--	--	<0.00099	--	<0.0014	<0.0013	--	--
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	--	--	<0.00051	--	<0.0007	<0.00066	--	--
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	--	--	<0.00051	--	<0.0007	<0.00066	--	--
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	--	--	0.00064	--	0.0034	0.0023	--	--
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	--	--	<0.00051	--	<0.0007	<0.00066	--	--
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	--	--	<0.0051	--	<0.007	<0.0066	--	--
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	--	--	<0.051	--	<0.07	<0.066	--	--
5.1	PEST	Total DDX	mg/kg	--	--	--	<0.00297	--	<0.0042	<0.0039	--	--
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	--	--	0.07048	--	0.1034	0.09716	--	--
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	--	--	<0.00102	--	<0.0014	<0.00132	--	--
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	--	--	<0.0026	--	<0.0035	<0.0033	--	--
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	--	--	<0.0026	--	<0.0035	<0.0033	--	--
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	--	--	<0.0026	--	<0.0035	<0.0033	--	--
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	--	--	<0.0026	--	<0.0035	<0.0033	--	--
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	--	--	<0.0026	--	<0.0035	<0.0033	--	--
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	--	--	0.0037	--	0.006	0.011	--	--
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	--	--	0.0055	--	0.0075	0.011	--	--
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	<0.0026	--	<0.0035	<0.0033	--	--
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	<0.0026	--	<0.0035	<0.0033	--	--
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	--	--	0.0274	--	0.038	0.0451	--	--
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	15200	17800	27100	22600	21700	44200	28000	18600	28800
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<1.53	<1.23	<2.28	<1.82	<1.32	<2.63	<2.44	<1.95	<1.46
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	13.8	3.89	19.7	25.4	6.93	25.3	19.4	22.4	10.9
8	Inorganic	Barium	mg/kg	149	130	241	266	320	317	219	244	218
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	1.34	0.788	1.92	2.37	1.3	2.73	2.05	2.03	1.63
8	Inorganic	Boron	mg/kg	14.2	17.8	29.6	71.1	21.2	106	83.8	24.2	30.3
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.153	<0.123	<0.228	<0.182	<0.132	<0.263	<0.244	<0.195	<0.146
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	20.3	18.1	32.9	31.3	21.1	50.8	33.1	25.9	29.7
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	12.5	7.91	20.2	17.8	14.7	23.2	19.2	17.6	15.3
8	Inorganic	Copper	mg/kg	28	6.28	54.5	44.5	18.3	62.4	55.2	34.4	21
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	--	--	<0.37	--	<0.54	<0.49	--	--
8	Inorganic	Lead	mg/kg	15.9	10.5	28.4	20.3	21.7	31	26.1	19.7	18.9
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	500	450	1700	903	1750	2180	1770	614	1040
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	0.54	<0.05	1.1	0.32	0.066	0.91	1.1	0.41	0.17
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<6.11	<4.93	<9.13	<7.29	<5.29	<10.5	<9.77	<7.81	<5.83
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	19.5	12.2	31.4	30.5	23.2	39.3	29.8	27.6	25.8
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	1.56	<1.23	2.33	2.7	<1.32	2.94	2.54	3.01	<1.46
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<0.764	<0.616	<1.14	<0.911	<0.661	<1.31	<1.22	<0.976	<0.729
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	--	--	--	160	--	137	86.7	--	--
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<1.53	<1.23	<2.28	<1.82	<1.32	<2.63	<2.44	<1.95	<1.46
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	35	25.6	57.7	59.8	30.5	81.2	54.8	53.6	44
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	63.3	39.4	116	75.9	91.5	126	113	72.7	84.2

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River				Location	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A	CR_A
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
				Location	CRM_A02	CRM_A05	CRM_A08	CRM_A13	CRM_A15	CRM_A18	CRM_A22	CRM_A24	CRM_A28
				Sample Date	12/08/2010	12/07/2010	11/29/2010	12/15/2010	11/29/2010	12/15/2010	12/15/2010	11/29/2010	11/18/2010
				Unique Sample ID	KIF-CRM_A02-SED-120810	KIF-CRM_A05-SED-120710	KIF-CRM_A08-SED-112910	KIF-CRM_A13-SED-121510	KIF-CRM_A15-SED-112910	KIF-CRM_A18-SED-121510	KIF-CRM_A22-SED-121510	KIF-CRM_A24-SED-112910	KIF-CRM_A28-SED-111810
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units										
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	2650	1040	4470	4120	2110	4490	3740	5540	2660	
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	15800	14000	31000	28400	23200	37000	30900	26000	27100	
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	1840	1830	3120	2290	2660	4010	2980	2080	3160	
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	2250	3780	3890	2920	3840	7120	3690	2350	4870	
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	158	137	263	270	<132	491	<244	306	147	
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	--	--	15.2	--	6.18	3.68	--	--	
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	19.2	--	22.9	17.3	--	--	
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	--	--	7.67	--	9.41	5.32	--	--	
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	22.8	--	15.6	9	--	--	
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	0.437	--	0.865	1.05	--	--	
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	0.807	--	0.803	<0.612	--	--	
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	0.439	--	0.866	1.05	--	--	
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	0.00194	--	0.00131	0.0012	--	--	
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	<12.5	--	7.28	8.32	--	--	
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	1.92	--	2.91	3	--	--	
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	--	--	<0.479	--	<0.468	<0.484	--	--	
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	--	--	0.807	--	0.803	<0.612	--	--	
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	2.73	--	3.72	3	--	--	
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	--	--	<0.85	--	2	<0.91	--	--	
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	--	--	<0.0019	--	0.0025	0.0022	--	--	
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	--	--	0.29	--	0.44	0.38	--	--	
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	--	--	0.052	--	0.089	0.079	--	--	
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	--	--	<0.00011	--	<0.00012	<0.00011	--	--	
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	--	--	0.14	--	0.21	0.18	--	--	
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	--	--	0.43	--	0.68	0.62	--	--	
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	--	--	2.19	--	2.18	1.81	--	--	
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	--	--	<322	--	<255	<558	--	--	
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	--	--	2.6	--	2.19	1.74	--	--	
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	--	--	0.792	--	2.46	2.79	--	--	
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	--	--	<0.0861	--	<0.087	<0.0967	--	--	
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	--	--	2.28	--	2.02	1.89	--	--	
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	--	--	3.02	--	2.43	2.5	--	--	
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	--	--	16.3	--	19.7	21.6	--	--	
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	--	--	2.6	--	2.19	1.74	--	--	
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	--	--	2.19	--	2.18	1.81	--	--	
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	--	--	0.702	--	0.593	0.562	--	--	
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	--	--	2.18	--	2.16	2.01	--	--	
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	--	--	3.11	--	2.46	2.3	--	--	
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	--	--	1.99	--	2	1.63	--	--	
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	--	--	5.65	--	3.22	5.41	--	--	
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	--	--	2.6	--	2.19	2.17	--	--	
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	--	--	<0.139	--	<0.148	0.167	--	--	
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	--	--	2.28	--	2.02	1.73	--	--	
15	Physical Property	% Ash	%	--	--	--	--	--	29	--	43	--	
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	<50	<50	<50	>50	<50	<50	<50	<50	<50	
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	--	--	1.7	--	2.1	2.1	--	--	
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	--	--	5900	--	14000	5900	--	--	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River				CR_A	CR_A	CR_A	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Location	Location	Location	Location	Location	Location	Location	Location	Location
				Year	Year	Year	Year	Year	Year	Year		
				Sample Date	Sample Date	Sample Date	Sample Date	Sample Date	Sample Date	Sample Date		
				Unique Sample ID	Unique Sample ID	Unique Sample ID	Unique Sample ID	Unique Sample ID	Unique Sample ID	Unique Sample ID		
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units	KIF-CRM_A31-SED-111810	KIF-CRM_A33-SED-111710	KIF-CRM_A37-SED-111810	KIF-CRM_B03-SED-010511	KIF-CRM_B06-SED-010411	KIF-CRM_B08-SED-010411	KIF-CRM_B12-SED-122810	KIF-CRM_B15-SED-010511	KIF-CRM_B17-SED-122710
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	--	--	--	0.0063	0.015	--	--	--
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.0063	0.016	--	--	--
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	0.01	0.025	--	--	--
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.0061	0.016	--	--	--
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	--	--	--	0.0051	0.013	--	--	--
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	0.0066	0.017	--	--	--
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	0.011	0.013	--	--	--
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	--	--	--	0.012	0.027	--	--	--
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0033	0.007	--	--	--
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.012	0.022	--	--	--
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	0.0031	--	--	--
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.0034	0.01	--	--	--
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	<0.0011	--	--	--
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	--	--	--	0.0089	0.019	--	--	--
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	--	--	--	0.0016	0.0042	--	--	--
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	0.015	0.037	--	--	--
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.0048	0.012	--	--	--
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	--	--	--	0.012	0.061	--	--	--
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	0.011	0.027	--	--	--
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	<0.0011	--	--	--
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	<0.0011	--	--	--
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	0.0024	--	--	--
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	0.0017	--	--	--
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0072	0.015	--	--	--
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0073	0.016	--	--	--
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0017	0.0035	--	--	--
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	0.017	0.035	--	--	--
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0047	0.011	--	--	--
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0014	0.0027	--	--	--
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	0.013	0.024	--	--	--
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0022	0.0071	--	--	--
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	0.0069	0.014	--	--	--
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	0.002	--	--	--
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	0.0017	--	--	--
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	--	--	--	0.0031	0.0059	--	--	--
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	--	--	--	0.007	0.016	--	--	--
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	--	--	--	0.1374	0.3454	--	--	--
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	--	--	--	0.0775	0.1602	--	--	--
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	--	--	--	0.1071	0.2152	--	--	--
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	--	--	--	0.1078	0.2904	--	--	--
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	0.0012	--	--	--
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River				CR_A	CR_A	CR_A	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Location	CR_A	CR_A	CR_A	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	
				Year	2010	2010	2010	2011	2011	2011	2010	2011	2010
				Location	CRM_A31	CRM_A33	CRM_A37	CRM_B03	CRM_B06	CRM_B08	CRM_B12	CRM_B15	CRM_B17
				Sample Date	11/18/2010	11/17/2010	11/18/2010	01/05/2011	01/04/2011	01/04/2011	12/28/2010	01/05/2011	12/27/2010
Unique Sample ID	KIF-CRM_A31-SED-111810	KIF-CRM_A33-SED-111710	KIF-CRM_A37-SED-111810	KIF-CRM_B03-SED-010511	KIF-CRM_B06-SED-010411	KIF-CRM_B08-SED-010411	KIF-CRM_B12-SED-122810	KIF-CRM_B15-SED-010511	KIF-CRM_B17-SED-122710				
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units										
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--	
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--	
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--	
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--	
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--	
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--	
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	--	--	--	<0.00097	<0.0011	--	--	--	
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--	
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--	
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--	
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	--	--	--	<0.0005	<0.00055	--	--	--	
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	--	--	--	<0.005	<0.0055	--	--	--	
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	--	--	--	<0.05	<0.055	--	--	--	
5.1	PEST	Total DDX	mg/kg	--	--	--	--	<0.00291	<0.0033	--	--	--	
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	--	--	--	<0.06873	0.07655	--	--	--	
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	<0.001	<0.0011	--	--	--	
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	--	--	--	<0.0025	<0.0027	--	--	--	
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	--	--	--	<0.0025	<0.0027	--	--	--	
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	--	--	--	<0.0025	<0.0027	--	--	--	
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	--	--	--	<0.0025	<0.0027	--	--	--	
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	--	--	--	<0.0025	<0.0027	--	--	--	
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	--	--	--	0.009	0.016	--	--	--	
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	--	--	--	0.0053	0.0083	--	--	--	
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	--	<0.0025	<0.0027	--	--	--	
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	--	<0.0025	<0.0027	--	--	--	
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	--	--	--	0.0318	0.0432	--	--	--	
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	31000	27700	21900	28300	15000	30100	17500	11600	24700	
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<2.15	<2.08	<1.84	<1.89	<1.94	<1.96	<2.19	<1.43	<2.12	
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	13.3	19	27.8	37.8	17.9	12	20.3	13.1	26.6	
8	Inorganic	Barium	mg/kg	193	229	283	265	212	169	221	72.8	260	
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	1.46	2.04	2.4	2.45	1.63	1.29	2.01	0.686	2.04	
8	Inorganic	Boron	mg/kg	23.1	23.1	22.7	29.9	17.9	30.6	22.6	9.14	27.3	
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.215	<0.208	<0.184	<0.189	<0.194	<0.196	<0.219	<0.143	<0.212	
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	31.6	32.5	30.8	36.4	20.6	32.7	24.5	21.1	31.9	
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	19.4	18.5	19.1	18.6	14.5	15.6	17.1	8.43	19	
8	Inorganic	Copper	mg/kg	47.2	38	34.5	40.5	24.6	25.3	31.2	13.5	27.9	
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8	Inorganic	Lead	mg/kg	27.7	22.8	21.4	25.7	14.6	23.4	17.2	11.4	19.2	
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	1690	826	861	1120	679	1570	426	312	1040	
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	1.3	0.58	0.45	0.59	0.28	1.3	0.1	0.17	0.22	
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<8.61	<8.33	<7.38	<7.54	<7.77	<7.83	<8.76	<5.71	<8.49	
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	28.3	30.2	31	31.5	22.2	23.9	27.3	9.91	31.7	
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	<2.15	2.29	2.32	<1.89	<1.94	<1.96	2.93	<1.43	2.42	
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<1.08	<1.04	<0.922	<0.943	<0.971	<0.979	<1.09	<0.714	<1.06	
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	--	--	--	127	122	44.9	127	28.4	124	
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<2.15	<2.08	<1.84	<1.89	<1.94	<1.96	<2.19	<1.43	<2.12	
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	48.9	57.2	57	66.1	40.1	47.7	49.3	23.9	56.5	
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	130	93.9	78.7	86.1	57.5	89.8	66.1	38.7	81	

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River				Location	Unit	CR_A	CR_A	CR_A	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year		2010	2010	2010	2011	2011	2011	2010	2011	2010
				Location		CRM_A31	CRM_A33	CRM_A37	CRM_B03	CRM_B06	CRM_B08	CRM_B12	CRM_B15	CRM_B17
				Sample Date		11/18/2010	11/17/2010	11/18/2010	01/05/2011	01/04/2011	01/04/2011	12/28/2010	01/05/2011	12/27/2010
				Unique Sample ID		KIF-CRM_A31-SED-111810	KIF-CRM_A33-SED-111710	KIF-CRM_A37-SED-111810	KIF-CRM_B03-SED-010511	KIF-CRM_B06-SED-010411	KIF-CRM_B08-SED-010411	KIF-CRM_B12-SED-122810	KIF-CRM_B15-SED-010511	KIF-CRM_B17-SED-122710
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units											
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	3070	3380	3980	4080	14200	3980	4290	995	3590		
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	30700	26100	28600	26100	24000	27200	22600	16100	30000		
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	3220	2540	2060	2770	1620	3730	1630	873	2230		
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	4440	4060	2650	4240	1850	5490	2270	1620	3550		
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	<215	247	209	313	212	213	237	<143	252		
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<2.34	<6.82	--	--	--		
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	11.5	12.7	--	--	--		
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	--	--	--	16.7	4.78	--	--	--		
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	17.5	9.11	--	--	--		
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	0.35	1.54	--	--	--		
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<0.437	<0.396	--	--	--		
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	0.353	1.54	--	--	--		
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	0.00248	0.00113	--	--	--		
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<1.95	<6.82	--	--	--		
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	1.55	1.16	--	--	--		
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<0.346	<0.314	--	--	--		
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	--	--	--	<0.437	<0.396	--	--	--		
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	1.55	1.16	--	--	--		
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	<0.89	<0.82	--	--	--		
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	<0.002	0.0026	--	--	--		
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.14	0.22	--	--	--		
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.031	0.064	--	--	--		
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	<0.00011	<0.0001	--	--	--		
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.096	0.12	--	--	--		
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	0.31	0.52	--	--	--		
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	--	--	--	1.5	1.63	--	--	--		
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	--	--	--	<85.2	<174	--	--	--		
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	--	--	--	2.25	1.23	--	--	--		
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	--	--	--	0.646	3.3	--	--	--		
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	--	--	--	<0.0665	<0.0639	--	--	--		
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	--	--	--	1.8	1.48	--	--	--		
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	--	--	--	2.43	1.51	--	--	--		
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	--	--	--	14.1	19.4	--	--	--		
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	--	--	--	2.25	1.23	--	--	--		
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	--	--	--	1.5	1.63	--	--	--		
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	--	--	--	0.503	0.42	--	--	--		
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	--	--	--	1.85	1.67	--	--	--		
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	--	--	--	2.47	1.67	--	--	--		
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	--	--	--	1.82	1.45	--	--	--		
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	--	--	--	2.73	1.96	--	--	--		
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	--	--	--	1.78	0.969	--	--	--		
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	--	--	--	0.0999	<0.113	--	--	--		
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	--	--	--	1.89	1.39	--	--	--		
15	Physical Property	% Ash	%	--	42	--	--	37	--	53	21	--		
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	<50	<50	<50	>50	>50	<50	>50	<50	<50		
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	--	--	--	2.1	2	--	--	--		
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	--	--	--	9200	5900	--	--	--		

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River				CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_R	CR_R	CR_R		
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Location	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_R	CR_R	CR_R	
				Year	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2011	2010
				Location	CRM_B26	CRM_B27	CRM_B28	CRM_B32	CRM_B36	CRM_B38	CRM_RR01	CRM_RR02	CRM_RR03	
				Sample Date	12/20/2010	12/14/2010	12/14/2010	12/09/2010	12/09/2010	12/20/2010	12/29/2010	01/05/2011	12/29/2010	
Unique Sample ID	KIF-CRM_B26-SED-122010	KIF-CRM_B27-SED-121410	KIF-CRM_B28-SED-121410	KIF-CRM_B32-SED-120910	KIF-CRM_B36-SED-120910	KIF-CRM_B38-SED-122010	KIF-CRM_RR01-SED-122910	KIF-CRM_RR02-SED-010511	KIF-CRM_RR03-SED-122910					
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units											
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.018	--	0.0091	--		
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.021	--	0.01	--		
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.027	--	0.016	--		
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.019	--	0.01	--		
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.013	--	0.0085	--		
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.025	--	0.011	--		
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.017	--	0.0096	--		
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.027	--	0.019	--		
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.011	--	0.0047	--		
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.024	--	0.016	--		
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0054	--	0.0021	--		
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.011	--	0.0065	--		
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0023	--	<0.00085	--		
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.025	--	0.012	--		
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0042	--	0.0028	--		
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.047	--	0.022	--		
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.012	--	0.0082	--		
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.11	--	0.033	--		
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.032	--	0.016	--		
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.001	--	<0.00085	--		
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0012	--	<0.00085	--		
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0027	--	0.0013	--		
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0024	--	0.0038	--		
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.021	--	0.014	--		
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.02	--	0.014	--		
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0052	--	0.0029	--		
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.048	--	0.033	--		
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.014	--	0.0096	--		
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.004	--	0.0024	--		
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.036	--	0.023	--		
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.01	--	0.0051	--		
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.019	--	0.013	--		
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0031	--	0.0014	--		
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0023	--	0.0013	--		
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0087	--	0.0054	--		
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	--	--	--	--	0.02	--	0.012	--		
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	--	--	--	--	0.4509	--	0.21735	--		
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	--	--	--	--	0.2186	--	0.1439	--		
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	--	--	--	--	0.2804	--	0.18095	--		
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	--	--	--	--	0.3891	--	0.1803	--		
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--		
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--		
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--		
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	<0.00044	--		
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	0.0005	--		
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	<0.00044	--		
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	0.0016	--		
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	<0.00044	--		

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River		Location Unit		CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_R	CR_R	CR_R
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.		Year	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2011	2010
		Location	CRM_B26	CRM_B27	CRM_B28	CRM_B32	CRM_B36	CRM_B38	CRM_RR01	CRM_RR02	CRM_RR03	
		Sample Date	12/20/2010	12/14/2010	12/14/2010	12/09/2010	12/09/2010	12/20/2010	12/29/2010	01/05/2011	12/29/2010	
		Unique Sample ID	KIF-CRM_B26-SED-122010	KIF-CRM_B27-SED-121410	KIF-CRM_B28-SED-121410	KIF-CRM_B32-SED-120910	KIF-CRM_B36-SED-120910	KIF-CRM_B38-SED-122010	KIF-CRM_RR01-SED-122910	KIF-CRM_RR02-SED-010511	KIF-CRM_RR03-SED-122910	
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units									
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	<0.00044	--
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.001	--	<0.00086	--
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	<0.00044	--
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	<0.00044	--
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	<0.00044	--
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00052	--	<0.00044	--
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0052	--	<0.0044	--
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.052	--	<0.044	--
5.1	PEST	Total DDX	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.003	--	<0.00258	--
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0714	--	0.06176	--
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.00104	--	<0.00088	--
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0026	--	<0.0022	--
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0026	--	<0.0022	--
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0026	--	<0.0022	--
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0026	--	<0.0022	--
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0026	--	<0.0022	--
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0099	--	0.016	--
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0076	--	0.01	--
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0026	--	<0.0022	--
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.0026	--	<0.0022	--
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	--	--	--	--	0.0357	--	0.0414	--
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	37200	16200	13300	38300	30600	37000	11900	10700	11400
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<1.86	<1.58	<1.31	1.46	<2.29	<1.97	<1.49	<1.56	<1.47
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	36.8	12.5	8.33	8.75	29.4	17.1	9.16	5.09	4.87
8	Inorganic	Barium	mg/kg	417	147	132	241	313	245	88	68.9	64.4
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	3.43	1.2	0.999	1.66	2.52	2.05	0.686	<0.624	<0.586
8	Inorganic	Boron	mg/kg	42.1	56.3	44.8	43.6	26.3	34.3	11.3	11.3	15.1
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.186	<0.158	<0.131	<0.138	<0.229	<0.197	<0.149	<0.156	<0.147
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	56.5	22.3	16.6	36.6	39.1	44.2	27.9	15.9	17.8
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	23.7	11.9	11.1	17.1	22	18.6	11.7	9.83	9.38
8	Inorganic	Copper	mg/kg	44.7	27.1	14.1	15.7	31.8	46.4	15.5	8.96	8.47
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.39	--	<0.32	--
8	Inorganic	Lead	mg/kg	24.7	14.6	12.7	22.7	24	24.6	19.2	12.2	12.7
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	623	725	587	1110	1000	1260	1140	1160	872
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	0.34	0.84	0.092	0.053	0.19	1	5	0.74	0.35
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<7.45	<6.31	<5.26	<5.52	<9.17	<7.88	<5.97	<6.24	<5.86
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	43.1	18.5	14.4	28.3	37.4	30.8	19.4	11	10.5
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	3.5	<1.58	<1.31	<1.38	3.16	<1.97	<1.49	<1.56	<1.47
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<0.931	<0.789	<0.657	<0.69	<1.15	<0.985	<0.746	<0.78	<0.733
8	Inorganic	Strontium	mg/kg	231	66.1	35.2	--	--	96.6	17.6	10.6	11.1
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<1.86	<1.58	<1.31	<1.38	<2.29	<1.97	<1.49	<1.56	<1.47
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	89.9	34.3	23.8	53.9	68.4	62.9	21.3	15.4	16.8
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	79.4	64.9	54.9	88.7	89	103	67.9	52.1	52.5

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Clinch River				Location	Unit	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_B	CR_R	CR_R	CR_R
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				Year		2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2011	2010
				Location		CRM_B26	CRM_B27	CRM_B28	CRM_B32	CRM_B36	CRM_B38	CRM_RR01	CRM_RR02	CRM_RR03
				Sample Date		12/20/2010	12/14/2010	12/14/2010	12/09/2010	12/09/2010	12/20/2010	12/29/2010	01/05/2011	12/29/2010
				Unique Sample ID		KIF-CRM_B26-SED-122010	KIF-CRM_B27-SED-121410	KIF-CRM_B28-SED-121410	KIF-CRM_B32-SED-120910	KIF-CRM_B36-SED-120910	KIF-CRM_B38-SED-122010	KIF-CRM_RR01-SED-122910	KIF-CRM_RR02-SED-010511	KIF-CRM_RR03-SED-122910
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units											
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	5210	2870	1640	2810	4120	3560	3110	2160	2190		
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	35300	19800	15700	28800	30200	29200	18900	15000	14700		
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	2770	2160	1530	4280	2570	3460	1870	1610	1900		
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	5090	2470	2100	7890	4410	6340	1740	1920	2490		
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	480	<158	<131	253	345	337	<149	<156	<147		
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	6.51	--	5.15	--		
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	11.3	--	2.33	--		
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	2.6	--	<1.72	--		
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	9.12	--	5.15	--		
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	1.31	--	0.635	--		
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	0.809	--	<0.312	--		
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	1.31	--	0.635	--		
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	0.00142	--	0.000554	--		
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	2.2	--	<4.31	--		
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.754	--	<0.728	--		
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	<0.429	--	<0.247	--		
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	0.809	--	<0.312	--		
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	--	--	1.52	--	<0.728	--		
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	<0.87	--	<0.75	--		
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	0.0022	--	<0.0017	--		
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	0.38	--	0.074	--		
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	0.071	--	0.039	--		
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	<0.00011	--	<0.000093	--		
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	0.17	--	0.075	--		
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	--	--	--	--	0.55	--	0.36	--		
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	--	--	--	--	1.9	--	0.746	--		
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	--	--	--	--	<421	--	<134	--		
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	--	--	--	--	1.72	--	0.561	--		
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	--	--	--	--	2.64	--	2.23	--		
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	--	--	--	--	<0.0871	--	<0.0481	--		
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	--	--	--	--	1.83	--	0.731	--		
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	--	--	--	--	2.13	--	0.711	--		
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	--	--	--	--	17.4	--	8.57	--		
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	--	--	--	--	1.72	--	0.561	--		
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	--	--	--	--	1.9	--	0.746	--		
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	--	--	--	--	0.504	--	0.21	--		
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	--	--	--	--	1.65	--	0.413	--		
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	--	--	--	--	2.21	--	0.79	--		
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	--	--	--	--	1.47	--	0.668	--		
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	--	--	--	--	<3.57	--	<1.22	--		
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	--	--	--	--	1.44	--	0.459	--		
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	--	--	--	--	<0.122	--	<0.099	--		
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	--	--	--	--	1.35	--	0.489	--		
15	Physical Property	% Ash	%	40	--	14	1	--	--	--	<1	--		
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	>50	<50	<50	<50	>50	<50	<50	<50	<50		
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	--	--	--	--	1.8	--	1.2	--		
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	--	--	--	--	4100	--	4300	--		

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Tennessee River		Location Year Location Sample Date Unique Sample ID	Unit	TR_A	TR_A	TR_A	TR_A	TR_B	TR_B	TR_B	TR_B	TR_R	TR_R	TR_R		
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.				2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Parameter Order	Parameter Group			TRM_A01	TRM_A04	TRM_A08	TRM_A10	TRM_B02	TRM_B07	TRM_B09	TRM_B12	TRM_RR01	TRM_RR02	TRM_RR03		
Analyte Name	Units			11/15/2010	10/28/2010	10/21/2010	11/01/2010	11/04/2010	11/08/2010	11/03/2010	11/02/2010	11/15/2010	11/15/2010	11/17/2010		
		KIF-TRM_A01-SED-111510	KIF-TRM_A04-SED-102810	KIF-TRM_A08-SED-102110	KIF-TRM_A10-SED-110110	KIF-TRM_B02-SED-110410	KIF-TRM_B07-SED-110810	KIF-TRM_B09-SED-110310	KIF-TRM_B12-SED-110210	KIF-TRM_RR01-SED-111510	KIF-TRM_RR02-SED-111510	KIF-TRM_RR03-SED-111710				
3	HPAH	Benzo(a)anthracene	mg/kg	--	--	--	0.02	--	0.024	--	--	--	--	0.011		
3	HPAH	Benzo(a)pyrene	mg/kg	--	--	--	0.026	--	0.026	--	--	--	--	0.01		
3	HPAH	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	0.034	--	0.037	--	--	--	--	0.011		
3	HPAH	Benzo(e)pyrene	mg/kg	--	--	--	0.025	--	0.024	--	--	--	--	0.0079		
3	HPAH	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	--	--	--	0.033	--	0.026	--	--	--	--	0.0081		
3	HPAH	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	--	--	--	0.03	--	0.024	--	--	--	--	0.0099		
3	HPAH	C1-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	0.014	--	0.017	--	--	--	--	0.006		
3	HPAH	C1-Fluoranthenes/Pyrenes	mg/kg	--	--	--	0.037	--	0.035	--	--	--	--	0.012		
3	HPAH	C2-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.0083	--	--	--	--	0.0027		
3	HPAH	C2-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	0.032	--	0.038	--	--	--	--	0.0051		
3	HPAH	C3-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.0033	--	--	--	--	0.0015		
3	HPAH	C3-Fluoranthenes/Pyrene	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.011	--	--	--	--	0.0023		
3	HPAH	C4-Chrysenes	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	<0.001	--	--	--	--	<0.00086		
3	HPAH	Chrysene	mg/kg	--	--	--	0.026	--	0.033	--	--	--	--	0.011		
3	HPAH	Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.0078	--	--	--	--	0.002		
3	HPAH	Fluoranthene	mg/kg	--	--	--	0.044	--	0.046	--	--	--	--	0.018		
3	HPAH	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	--	--	--	0.026	--	0.022	--	--	--	--	0.0072		
3	HPAH	Perylene	mg/kg	--	--	--	0.43	--	0.062	--	--	--	--	0.04		
3	HPAH	Pyrene	mg/kg	--	--	--	0.052	--	0.056	--	--	--	--	0.022		
4	LPAH	Acenaphthene	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	<0.001	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	Acenaphthylene	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	<0.001	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	Anthracene	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.0027	--	--	--	--	0.0019		
4	LPAH	C1-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.0027	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	C1-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	0.013	--	0.027	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	C1-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	0.02	--	0.023	--	--	--	--	0.005		
4	LPAH	C2-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.005	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	C2-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	0.031	--	0.057	--	--	--	--	0.0019		
4	LPAH	C2-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	0.015	--	0.016	--	--	--	--	0.0034		
4	LPAH	C3-Fluorenes	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	<0.001	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	C3-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	0.027	--	0.039	--	--	--	--	0.0014		
4	LPAH	C3-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.0062	--	--	--	--	0.0013		
4	LPAH	C4-Naphthalenes	mg/kg	--	--	--	0.015	--	0.023	--	--	--	--	0.0012		
4	LPAH	C4-Phenanthrenes/Anthracenes	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.008	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	Fluorene	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.0024	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	Naphthalene	mg/kg	--	--	--	<0.012	--	0.011	--	--	--	--	<0.00086		
4	LPAH	Phenanthrene	mg/kg	--	--	--	0.016	--	0.023	--	--	--	--	0.0086		
4.1	HPAH	Total HPAH	mg/kg	--	--	--	0.889	--	0.5021	--	--	--	--	0.18856		
4.2	LPAH	Total LPAH	mg/kg	--	--	--	0.257	--	0.2511	--	--	--	--	0.03244		
4.3	PAH	Total Alkylated PAHs	mg/kg	--	--	--	0.312	--	0.3229	--	--	--	--	0.04896		
4.4	PAH	Total Unsubstituted PAHs	mg/kg	--	--	--	0.834	--	0.4303	--	--	--	--	0.17204		
5	PEST	4,4'-DDD	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	--	<0.00084		
5	PEST	4,4'-DDE	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	--	<0.00084		
5	PEST	4,4'-DDT	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	--	<0.00084		
5	PEST	Aldrin	mg/kg	--	--	--	<0.00089	--	<0.00053	--	--	--	--	<0.00044		
5	PEST	alpha-BHC	mg/kg	--	--	--	0.0019	--	<0.00053	--	--	--	--	<0.00044		
5	PEST	alpha-Chlordane	mg/kg	--	--	--	<0.00089	--	<0.00053	--	--	--	--	<0.00044		

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Tennessee River		Location Unit Year Location Sample Date Unique Sample ID	TR_A	TR_A	TR_A	TR_A	TR_B	TR_B	TR_B	TR_B	TR_R	TR_R	TR_R	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.			2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Parameter Order	Parameter Group		TRM_A01	TRM_A04	TRM_A08	TRM_A10	TRM_B02	TRM_B07	TRM_B09	TRM_B12	TRM_RR01	TRM_RR02	TRM_RR03	
Analyte Name	Units		11/15/2010	10/28/2010	10/21/2010	11/01/2010	11/04/2010	11/08/2010	11/03/2010	11/02/2010	11/15/2010	11/15/2010	11/17/2010	
		KIF-TRM_A01- SED-111510	KIF-TRM_A04- SED-102810	KIF-TRM_A08- SED-102110	KIF-TRM_A10- SED-110110	KIF-TRM_B02- SED-110410	KIF-TRM_B07- SED-110810	KIF-TRM_B09- SED-110310	KIF-TRM_B12- SED-110210	KIF-TRM_RR01- SED-111510	KIF-TRM_RR02- SED-111510	KIF-TRM_RR03- SED-111710		
5	PEST	beta-BHC	mg/kg	--	--	--	0.0043	--	<0.00053	--	--	--	<0.00044	
5	PEST	delta-BHC	mg/kg	--	--	--	0.0026	--	<0.00053	--	--	--	<0.00044	
5	PEST	Dieldrin	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	<0.00084	
5	PEST	Endosulfan I	mg/kg	--	--	--	<0.00089	--	<0.00053	--	--	--	<0.00044	
5	PEST	Endosulfan II	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	<0.00084	
5	PEST	Endosulfan Sulfate	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	<0.00084	
5	PEST	Endrin	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	<0.00084	
5	PEST	Endrin aldehyde	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	<0.00084	
5	PEST	Endrin Ketone	mg/kg	--	--	--	<0.0017	--	<0.001	--	--	--	<0.00084	
5	PEST	gamma-BHC (Lindane)	mg/kg	--	--	--	0.0015	--	<0.00053	--	--	--	<0.00044	
5	PEST	gamma-Chlordane	mg/kg	--	--	--	<0.00089	--	<0.00053	--	--	--	<0.00044	
5	PEST	Heptachlor	mg/kg	--	--	--	0.0046	--	<0.00053	--	--	--	<0.00044	
5	PEST	Heptachlor Epoxide	mg/kg	--	--	--	<0.00089	--	<0.00053	--	--	--	<0.00044	
5	PEST	Methoxychlor	mg/kg	--	--	--	<0.0089	--	<0.0053	--	--	--	<0.0044	
5	PEST	Toxaphene	mg/kg	--	--	--	<0.089	--	<0.053	--	--	--	<0.044	
5.1	PEST	Total DDx	mg/kg	--	--	--	<0.0051	--	<0.003	--	--	--	<0.00252	
5.2	PEST	Total Pesticides	mg/kg	--	--	--	0.13255	--	<0.0726	--	--	--	<0.06036	
5.3	PEST	Total Chlordane	mg/kg	--	--	--	<0.00178	--	<0.00106	--	--	--	<0.00088	
6	PCB	PCB-1016	mg/kg	--	--	--	<0.0045	--	<0.0026	--	--	--	<0.0022	
6	PCB	PCB-1221	mg/kg	--	--	--	<0.0045	--	<0.0026	--	--	--	<0.0022	
6	PCB	PCB-1232	mg/kg	--	--	--	<0.0045	--	<0.0026	--	--	--	<0.0022	
6	PCB	PCB-1242	mg/kg	--	--	--	<0.0045	--	<0.0026	--	--	--	<0.0022	
6	PCB	PCB-1248	mg/kg	--	--	--	<0.0045	--	<0.0026	--	--	--	<0.0022	
6	PCB	PCB-1254	mg/kg	--	--	--	0.014	--	0.009	--	--	--	<0.0022	
6	PCB	PCB-1260	mg/kg	--	--	--	0.0067	--	0.0052	--	--	--	<0.0022	
6	PCB	PCB-1262	mg/kg	--	--	--	<0.0045	--	<0.0026	--	--	--	<0.0022	
6	PCB	PCB-1268	mg/kg	--	--	--	<0.0045	--	<0.0026	--	--	--	<0.0022	
6.1	PCB	Total PCBs	mg/kg	--	--	--	0.0522	--	0.0324	--	--	--	<0.0198	
8	Inorganic	Aluminum	mg/kg	52300	49500	9660	59500	21200	27400	44000	37900	20800	56100	20400
8	Inorganic	Antimony	mg/kg	<2.67	<2.25	<1.38	<2.79	1.5	<1.83	<2.04	<2.26	<1.55	<1.37	<1.51
8	Inorganic	Arsenic	mg/kg	16.2	13.1	4.66	14.6	17.7	20.2	6.61	16.4	4.21	10.9	4.27
8	Inorganic	Barium	mg/kg	319	264	98.2	328	214	251	373	248	143	466	132
8	Inorganic	Beryllium	mg/kg	2.19	1.71	<0.551	2.01	1.89	2.16	1.8	1.76	0.65	1.59	<0.605
8	Inorganic	Boron	mg/kg	34.5	32.4	<5.51	42.2	18.8	22.7	17.2	25.5	9.79	27.3	9.17
8	Inorganic	Cadmium	mg/kg	<0.267	<0.225	<0.138	<0.279	<0.131	<0.183	<0.204	<0.226	<0.155	<0.137	<0.151
8	Inorganic	Chromium	mg/kg	47.1	44.8	14.6	51	25.2	34.3	37.7	36.3	20.5	51.1	18
8	Inorganic	Cobalt	mg/kg	21.5	23.5	5.96	25.2	13.4	16.8	19.5	18.7	11.2	19.7	9.26
8	Inorganic	Copper	mg/kg	43.6	38.5	6.31	41.7	27.1	31.1	18.3	38	13.5	10.3	7.84
8	Inorganic	Hex. Chromium	mg/kg	--	--	--	<0.58	--	<0.38	--	--	--	--	<0.32
8	Inorganic	Lead	mg/kg	35.2	42.2	10.3	43.9	19.5	22.8	24.3	30.6	18.7	28.4	11.3
8	Inorganic	Manganese	mg/kg	2360	1920	1340	2430	855	950	954	1990	889	3660	1080
8	Inorganic	Mercury	mg/kg	0.37	0.55	0.51	<0.12	<0.054	0.54	0.27	0.4	0.066	<0.055	<0.063
8	Inorganic	Molybdenum	mg/kg	<10.7	<9.01	<5.51	<11.2	<5.26	<7.32	<8.16	<9.03	<6.19	<5.47	<6.05
8	Inorganic	Nickel	mg/kg	32.3	33.2	6.7	34.8	22.9	28.8	24.9	26.3	11.1	18.1	9.89
8	Inorganic	Selenium	mg/kg	<2.67	<2.25	<1.38	<2.79	2.05	2.16	<2.04	<2.26	<1.55	<1.37	<1.51
8	Inorganic	Silver	mg/kg	<1.34	<1.13	<0.689	<1.4	<0.657	<0.915	<1.02	<1.13	<0.774	<0.683	<0.756

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Tennessee River		Location Unit Year Location Sample Date Unique Sample ID	TR_A	TR_A	TR_A	TR_A	TR_B	TR_B	TR_B	TR_B	TR_R	TR_R	TR_R	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.			2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Parameter Order	Parameter Group		TRM_A01	TRM_A04	TRM_A08	TRM_A10	TRM_B02	TRM_B07	TRM_B09	TRM_B12	TRM_RR01	TRM_RR02	TRM_RR03	
Analyte Name	Units		11/15/2010	10/28/2010	10/21/2010	11/01/2010	11/04/2010	11/08/2010	11/03/2010	11/02/2010	11/15/2010	11/15/2010	11/17/2010	
		KIF-TRM_A01- SED-111510	KIF-TRM_A04- SED-102810	KIF-TRM_A08- SED-102110	KIF-TRM_A10- SED-110110	KIF-TRM_B02- SED-110410	KIF-TRM_B07- SED-110810	KIF-TRM_B09- SED-110310	KIF-TRM_B12- SED-110210	KIF-TRM_RR01- SED-111510	KIF-TRM_RR02- SED-111510	KIF-TRM_RR03- SED-111710		
8	Inorganic	Thallium	mg/kg	<2.67	<2.25	<1.38	<2.79	<1.31	<1.83	<2.04	<2.26	<1.55	<1.37	<1.51
8	Inorganic	Vanadium	mg/kg	76.7	69.4	17.3	81.6	48.6	57.5	58.8	61.9	27.7	75.9	28.4
8	Inorganic	Zinc	mg/kg	167	202	64.6	207	64.9	85.8	111	144	110	89.9	66.3
8	Inorganic-cation/anion	Calcium	mg/kg	3830	2930	1370	3100	2630	3250	3320	3120	2020	2200	2080
8	Inorganic-cation/anion	Iron	mg/kg	39300	41300	12500	46700	19800	25300	35600	33700	21000	45800	20000
8	Inorganic-cation/anion	Magnesium	mg/kg	4480	4350	1290	4960	1900	2580	5490	3580	2750	3690	2690
8	Inorganic-cation/anion	Potassium	mg/kg	7620	6650	1360	8610	2920	4100	6290	5170	3010	7420	2770
8	Inorganic-cation/anion	Sodium	mg/kg	425	347	<138	400	238	284	320	308	<155	518	<151
10	Speciation	Arsenate-speciation	mg/kg	--	--	--	1.48	--	11.6	--	--	--	--	0.811
10	Speciation	Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	7.4	--	19.8	--	--	--	--	3.12
10	Speciation	Arsenite-speciation	mg/kg	--	--	--	2.09	--	8.84	--	--	--	--	0.183
10	Speciation	Inorganic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	3.58	--	18.5	--	--	--	--	0.993
10	Speciation	Inorganic Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	0.584	--	0.543	--	--	--	--	0.0367
10	Speciation	Inorganic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	<0.797	--	<0.94	--	--	--	--	<0.312
10	Speciation	Mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	0.585	--	0.546	--	--	--	--	0.0367
10	Speciation	Methyl mercury-speciation	mg/kg	--	--	--	0.000411	--	0.00296	--	--	--	--	<0.000014
10	Speciation	Organic Arsenic-speciation	mg/kg	--	--	--	3.83	--	<7.89	--	--	--	--	2.12
10	Speciation	Organic Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	<0.885	--	1.86	--	--	--	--	1.05
10	Speciation	Selenate-speciation	mg/kg	--	--	--	<0.411	--	<0.464	--	--	--	--	<0.247
10	Speciation	Selenite-speciation	mg/kg	--	--	--	<0.797	--	<0.94	--	--	--	--	<0.312
10	Speciation	Selenium-speciation	mg/kg	--	--	--	1.4	--	2.8	--	--	--	--	1.05
11.08	AVS-SEM	Acid Volatile Sulfide (Extracted)	umol/g	--	--	--	10.9	--	1.3	--	--	--	--	<0.83
11.09	AVS-SEM	Cadmium (Extracted)	umol/g	--	--	--	<0.0034	--	<0.0026	--	--	--	--	<0.0018
11.1	AVS-SEM	Copper (Extracted)	umol/g	--	--	--	0.34	--	0.28	--	--	--	--	0.15
11.11	AVS-SEM	Lead (Extracted)	umol/g	--	--	--	0.12	--	0.06	--	--	--	--	0.066
11.12	AVS-SEM	Mercury (Extracted)	umol/g	--	--	--	<0.00012	--	<0.00011	--	--	--	--	<0.0001
11.13	AVS-SEM	Nickel (Extracted)	umol/g	--	--	--	0.19	--	0.17	--	--	--	--	0.11
11.14	AVS-SEM	Zinc (Extracted)	umol/g	--	--	--	1.4	--	0.68	--	--	--	--	0.94
13	Rads	Actinium-228	pCi/g	--	--	--	2.16	--	2.22	--	--	--	--	1.45
13	Rads	Americium-241	pCi/g	--	--	--	<326	--	<384	--	--	--	--	<250
13	Rads	Bismuth-214	pCi/g	--	--	--	2.1	--	2.35	--	--	--	--	0.974
13	Rads	Cesium-137	pCi/g	--	--	--	1.53	--	0.921	--	--	--	--	<0.0433
13	Rads	Cobalt-60	pCi/g	--	--	--	<0.124	--	<0.0823	--	--	--	--	<0.0458
13	Rads	Lead-212	pCi/g	--	--	--	1.67	--	2.28	--	--	--	--	1.52
13	Rads	Lead-214	pCi/g	--	--	--	2.28	--	2.88	--	--	--	--	1.16
13	Rads	Potassium-40	pCi/g	--	--	--	22.5	--	17.2	--	--	--	--	16.1
13	Rads	Radium-226	pCi/g	--	--	--	2.1	--	2.35	--	--	--	--	0.974
13	Rads	Radium-228	pCi/g	--	--	--	2.16	--	2.22	--	--	--	--	1.45
13	Rads	Thallium-208	pCi/g	--	--	--	0.621	--	0.636	--	--	--	--	0.423
13	Rads	Thorium-228	pCi/g	--	--	--	2.09	--	2.35	--	--	--	--	1.38
13	Rads	Thorium-230	pCi/g	--	--	--	1.82	--	3.93	--	--	--	--	0.678
13	Rads	Thorium-232	pCi/g	--	--	--	1.7	--	2.35	--	--	--	--	1.36
13	Rads	Thorium-234	pCi/g	--	--	--	<3.02	--	5.18	--	--	--	--	<2.15
13	Rads	Uranium-234	pCi/g	--	--	--	1.35	--	2.52	--	--	--	--	0.63
13	Rads	Uranium-235	pCi/g	--	--	--	0.0351	--	0.21	--	--	--	--	<0.0619
13	Rads	Uranium-238	pCi/g	--	--	--	1.54	--	2.45	--	--	--	--	0.685

APPENDIX B: ANALYTICAL RESULTS - SUBMERGED SEDIMENT

Tennessee River		Location Unit Year Location Sample Date Unique Sample ID	TR_A	TR_A	TR_A	TR_A	TR_B	TR_B	TR_B	TR_B	TR_R	TR_R	TR_R	
Notes: - Field duplicates processed. - Validation qualifiers not shown, only "<" for NDs. - Ready for ProUCL pre-processor.			2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	
			TRM_A01	TRM_A04	TRM_A08	TRM_A10	TRM_B02	TRM_B07	TRM_B09	TRM_B12	TRM_RR01	TRM_RR02	TRM_RR03	
			11/15/2010	10/28/2010	10/21/2010	11/01/2010	11/04/2010	11/08/2010	11/03/2010	11/02/2010	11/15/2010	11/15/2010	11/17/2010	
		KIF-TRM_A01- SED-111510	KIF-TRM_A04- SED-102810	KIF-TRM_A08- SED-102110	KIF-TRM_A10- SED-110110	KIF-TRM_B02- SED-110410	KIF-TRM_B07- SED-110810	KIF-TRM_B09- SED-110310	KIF-TRM_B12- SED-110210	KIF-TRM_RR01- SED-111510	KIF-TRM_RR02- SED-111510	KIF-TRM_RR03- SED-111710		
Parameter Order	Parameter Group	Analyte Name	Units											
15	Physical Property	% Ash	%	--	--	--	--	<1	--	--	--	<1	--	--
15	Physical Property	% Ash (> or < 50%)	%	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
15	Physical Property	Fraction of Organic Carbon	%	--	--	--	2.8	--	2	--	--	--	--	0.76
15	Physical Property	Total Organic Carbon	mg/kg	--	--	--	6800	--	17000	--	--	--	--	<1400