(Cont.) Mineral content

Table 2. ~~Descriptions~~ of sediments sampled along Broadway Creek and other tributaries to the Rocky River - continued.

Block	Station number	Sample number	Material sampled	Depth of sample below surface of flood plain (feet)	Screening characteristics: Plus 1/4 inch - Volume ratio	Plus 1/4 inch - Composition (percent)	Plus 1/4 inch - Maximum intermediate dimension (inches)	Minus 1/4 - plus 1/8 inch - Volume ratio	Minus 1/4 - plus 1/8 inch - Composition (percent)	Minus 1/8 inch - Sand Volume ratio	Minus 1/8 inch - Silt and clay Abundance	Weight of concentrate (grams)	Minerals in concentrate: Sieve fraction Mesh	Percent of concentrate	Monazite Percent of concentrate	Monazite Pounds per cubic yard	Ilmenite Percent of concentrate	Ilmenite Pounds per cubic yard	Rutile Percent of concentrate	Rutile Pounds per cubic yard	Zircon Percent of concentrate	Zircon Pounds per cubic yard	Garnet Percent of concentrate	Garnet Pounds per cubic yard	Kyanite Percent of concentrate	Kyanite Pounds per cubic yard	Sillimanite Percent of concentrate	Sillimanite Pounds per cubic yard	Magnetite	Hematite	Staurolite	Tourmaline	Amphibole pyroxene, biotite	Epidote	Quartz	Others
															Percent of concentrate																					
J	28	52-DC-243	Riffle gravel		15	50 qtz, 20 sill sch, 20 gn, 10 fels	2	4	60 qtz, 20 sill sch, 10 fels, 10 gn, bio sch & micas	15		774.8	45	55	tr		39		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	16	Zoisite tr
													100	14	tr		10		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	4	—
													170	1	tr		1		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	—
													Total		tr	—	50	77.3	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	tr	20	tr
	29	52-DC-321	Riffle gravel		10	50 qtz, 20 gn, 20 bio sch, 10 fels & micas	3/4	5	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 bio sch, mag & micas	18		202.9	45	24	tr		16		—		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	8	
													100	46	1		37		—		—		—		—		—		—	—	—	—	1	1	
													170	7	—		7		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													Total		1	.4	60	24.3	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	—	23	—	—	—	1	15	
	30	52-DC-322	Riffle gravel		13	40 qtz, 30 bio sch, 20 gn, 10 fels	2	4	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 bio sch, sill sch & micas	16		115.7	45	20	tr		15		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	4	
													100	65	3		56		—		4		—		—		—		—	—	—	—	—	2	
													170	9	1		7		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	
													Total		4	.9	78	18.0	—	—	6	1.4	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	6	
K	31	52-DC-242	Riffle gravel		21	60 bio gn, 30 qtz, 10 fels & micas	5	2	60 qtz, 20 bio sch, 10 fels, 10 gn & micas	4		99.4	45	31	1		14		—		1		—		—		—		—	—	—	—	1	14	
													100	10	tr		2		—		—		—		—		—		—	—	—	—	tr	8	
													170	tr	tr		tr		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	tr	tr	
													Total		1	.2	16	3.2	—	—	1	.2	—	—	—	—	—	—	59	—	—	—	1	22	
	32	52-DC-239	Riffle sand		7	60 qtz, 20 gn, 10 sill sch, 10 fels	1 1/2	5	70 qtz, 20 fels, 10 sill sch, gn, micas	21		119.3	45	30	—		30		—		—		—		—		—		—	tr	—	—	tr	tr	tr	
													100	46	—		34		—		2		—		—		—		—	—	—	—	1	9	
													170	4	tr		3		—		1		—		—		—		—	—	—	—	tr	—	
													Total		tr	—	67	15.9	—	—	3	.7	—	—	—	—	—	—	20	tr	—	—	1	9	
	33	52-DC-240	Riffle gravel		15	50 gn, gn, 30 qtz, 10 bio sch, 10 fels	3	4	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 bio sch, & micas	13	1	676.4	45	7	—		3		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	4	
													100	20	—		7		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	13	
													170	5	—		2		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	2	
													Total		—	—	12	16.2	—	—	1	1.4	—	—	—	—	—	—	68	—	—	—	—	19	
		52-DC-241	Bank gravel	4	10	90 qtz, 5 fels, 5 gn	3	1	90 qtz, 10 fels & micas	6	15	14.8	45	15	—		14		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	tr	1	
													100	68	—		39		—		2		—		—		—		—	—	—	—	1	26	
													170	15	—		8		—		7		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													Total		—	—	61	2.1	—	—	9	.3	tr	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	21	
	34	52-DC-238	Riffle sand		8	50 qtz, 20 gn, 20 bio sch, 10 fels	1	4	60 qtz, 20 gn, 10 bio sch, 10 sill sch	23		268.0	45	15	—		15		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	10	
													100	51	1		38		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	1	
													170	10	tr		6		—		3		—		—		—		—	—	—	—	tr	1	
													Total		1	.5	59	31.6	—	—	5	2.7	—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	tr	11	
	35	52-DC-237	Riffle sand		7	40 qtz, 30 gn, 20 fels, 10 bio sch	3/4	6	50 qtz, 30 gn, 10 fels, 10 bio sch & micas	20		166.6	45	2	—		2		—		tr		—		—		—		—	—	tr	—	—	tr	tr	
													100	19	tr		7		—		3		—		—		—		—	—	—	—	2	1	
													170	13	—		3		—		9		—		—		—		—	—	—	—	1	—	
													Total		tr	—	12	4.0	—	—	12	4.0	—	—	—	—	—	—	66	tr	—	—	—	3	7	
L	39	52-DC-338	Riffle gravel		21	85 qtz, 10 fels, 5 gn	4	2	70 qtz, 20 fels, 10 gn, micas, & bio sch	9		170.3	45	45	tr		40		—		1		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	4	
													100	44	—		33		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	—	8	
													170	4	tr		3		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		tr	—	76	25.8	—	—	5	1.7	tr	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	12	
	40	52-DC-331	Riffle sand		5	70 qtz, 20 fels, 10 gn	1	6	70 qtz, 20 gn, 10 fels	20		22.4	45	7	—		7		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	59	—		52		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													170	15	—		12		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	3	
													Total		—	—	71	3.9	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	10	
	41	52-DC-336	Riffle gravel		13	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 bio sch	1 1/2	3	70 qtz, 25 fels, 5 gn & micas	17		266.5	45	16	—		14		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	2	
													100	40	—		34		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	5	
													170	7	—		4		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		—	—	52	27.7	—	—	4	2.1	—	—	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	1	
M	36	52-DC-339	Riffle sand		—	—	—	tr	tr qtz & fels	30	2	33	45	tr	—		—		—				—													
													100	51	—		15		—				—						—	—	—	—	2	6	28	
													170	43	—		22		—		9		—						—	—	—	—	2	3	1	
													Total		—	—	37	.2	—	—	9	.06	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	4	7	35	
	37	52-DC-340	Riffle gravel		14	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 bio sch	1 1/2	4	60 qtz, 25 fels, 10 gn, 5 bio sch	15		107.8	45	4	—		4		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	
													100	46	—		33		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	2	9	
													170	14	tr		9		—		5		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		tr	—	46	9.9	—	—	7	1.5	tr	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	2	9	
	38	52-DC-333	Riffle gravel		13	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 bio sch	2	6	70 qtz, 20 fels, 10 gn, micas, & bio sch	14		51.4	45	17	tr		15		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	64	—		45		—		7		—		—		—		—	—	—	—	—	2	10	
													170	8	—		5		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		tr	—	65	6.7	—	—	12	1.2	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	2	10	
N	42	52-DC-334	Riffle gravel		15	40 qtz, 30 bio sch, 20 gn, 10 fels	5	4	50 qtz, 30 bio sch, 10 gn, 10 fels	11		133.5	45	30	—		19		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	11	
													100	11	—		7		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	4	
													170	tr	—		tr		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		—	—	26	6.9	—	—	tr	—	—	—	—	—	—	—	59	—	—	—	—	—	15	
		52-DC-335	Bank gravel	5	1	80 bio sch, 10 qtz, 10 fels & gn	3/4	2	70 bio sch, 20 qtz, 10 gn & fels	15	10	11.8	45	5	—		1		—		—		—		—		—		—	—	—	—	tr	2	1
													100	69	—		15		—		2		—		—		—		—	—	—	—	3	32	11
													170	17	tr		8		—		6		—		—		—		—	—	—	—	—	—	5
													Total		tr	—	24	.7	—	—	9	.2	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	3	37	18
	43	52-DC-332	Riffle sand		3	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 bio sch	5/8	6	70 qtz, 20 fels, 10 gn, bio sch & sill sch	25		19.1	45	15	tr		14		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	1
													100	60	—		47		—		—		2		—		—		—	2	—	—	—	2	7
													170	7	—		6		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													Total		tr	—	67	2.6	—	—	1	.04	2	.08	—	—	—	—	18	2	—	—	—	2	8
	44	52-DC-331	Riffle gravel		20	70 qtz, 10 fels, 10 gn, 10 bio sch	3	1	80 qtz, 15 fels, 5 gn, micas & bio sch	12		163.5	45	21	—		17		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	4
													100	32	—		24		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	8
													170	8	—		5		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													Total		—	—	46	15.0	—	—	3	1.0	tr	—	—	—	—	—	39	—	—	—	—	—	12