(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	Sieve fraction: 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															Percent of concentrate							
D cont	14	52-DC-302	Riffle gravel		17	70 qtz, 10 sill sch, 10 fels, 10 gn	4	2	50 qtz, 30 sill sch 10 fels, 10 gn mag & mica	10		84.1	45	32	5		18		—		—		7		—		—		—		—	—	—	—	—	2	
													100	31	6		19		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	2	3
													170	3	1		2		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													Total		12	2.0	39	6.6	—	—	1	2	1	1.2	—	—	—	—	34	—	—	—	—	2	5
		52-DC-303	Bank gravel	3	13	80 qtz, 10 sill sch, 10 fels & gn	3	3	40 qtz, 40 sill sch, 10 fels, 10 mag & mica	9	5	101.2	45	23	2		16		—		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	—	2
													100	39	1		30		—		2		2		—		—		—	—	—	—	—	1	3
													170	7	tr		7		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													Total		3	.7	53	12.7	—	—	4	.5	5	1.2	—	—	—	—	31	—	—	—	—	1	5
	19	52-DC-304	Bank gravel	4	5	60 gn, 20 qtz, 15 sill sch, 5 fels, lim sch & mica	6	3	40 qtz, 30 fels, 20 sill sch, 10 lim sch, gn & mica	11	11	29.3	45	18	tr		15		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	3
													100	69	tr		62		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	1	6
													170	13	tr		12		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													Total		tr	—	89	5.5	—	—	1	.06	tr	—	—		—		tr	—	—	—	—	1	9
		52-DC-305	Bank silt	2	—	——	—	tr	tr gn & qtz	8	20	6.8	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													100	61	—		55		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	1	5
													170	37	1		33		tr		1		—		—		—		—	—	—	—	—	1	1
													Total		1	.02	88	1.3	tr	—	1	.02	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	6
E	15	52-DC-311	Bank silt	2	4	40 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 lim sch	2	1	50 qtz, 30 gn, 10 fels, 10 lim sch	10	15	43.5	45	8	tr		8		—		tr		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													100	57	3		50		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	4
													170	33	tr		31		—		—		—		—		—		—	—	—	1	—	—	1
													Total		3	.3	89	8.1	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	5
	16	52-DC-312	Riffle gravel		15	80 qtz, 10 fels, 10 gn	4	3	70 qtz, 10 fels, 10 gn, 10 lim sch	14		101.6	45	25	2		21		—		tr		1		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	1
													100	52	2		43		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	6
													170	11	1		8		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1
													Total		5	1.0	72	14.6	—	—	3	.6	tr	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	8
	17	52-DC-313	Riffle gravel		20	40 qtz, 40 gn, 10 fels, 10 lim sch	3½	2	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 lim sch & mica	11		126.6	45	53	3		42		—		—		—		5		—		—		—	—	—	—	—	—	3
													100	35	1		29		—		2		1		—		—		—	—	—	—	—	—	2
													170	4	tr		3		—		1		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	—
													Total		4	1.0	74	18.7	—	—	3	.8	6	1.5	—	—	—	—	8	—	—	—	—	tr	5
	18	52-DC-314	Riffle gravel		21	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 lim sch	3	2	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 lim sch	9		103.2	45	44	2		31		—		1		3		—		—		—		—	—	—	—	2	tr	5
													100	43	2		37		—		1		1		—		—		—	—	—	—	—	—	2
													170	4	tr		3		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													Total		4	.8	71	14.6	—	—	3	.6	4	8	—	—	—	—	9	—	—	—	2	tr	1
	19	See block D																																		
F	19	See block D																																		
	20	52-DC-306	Riffle sand		5	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 sill sch & mica	1	9	70 qtz, 10 sill sch, 10 fels, 10 gn & mica	19		9.8	45	22	tr		18		—		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	1
													100	55	—		50		—		—		1		—		2		—	—	—	—	—	—	2
													170	4	tr		3		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													Total		tr	—	71	1.4	—	—	1	.02	4	.08	—	—	2	.04	19	—	—	—	—	tr	3
G	21	52-DC-310	Riffle gravel		20	80 qtz, 15 fels, 5 gn	2	2	70 qtz, 25 fels, 5 gn & mica	10		40.5	45	23	tr		18		—		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	3
													100	36	3		27		—		4		—		—		—		—	—	—	—	—	—	2
													170	6	tr		2		—		4		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													Total		3	.2	47	3.8	—	—	10	.8	—	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	5
	22	52-DC-309	Riffle gravel		21	50 gn, 30 qtz, 10 fels, 10 lim sch	3	2	40 qtz, 30 gn, 20 fels, 10 lim sch & mica	7		16.5	45	36	1		27		—		—		4		—		—		—		—	—	—	—	—	1	3
													100	47	2		38		—		5		—		—		—		—	—	—	—	—	1	1
													170	3	tr		2		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													Total		3	.1	67	2.2	—	—	10	.3	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	2	4
	23	52-DC-307	Riffle gravel		20	70 gn, gn, 10 qtz, 10 fels, 10 lim sch & mica	5	2	50 qtz, 20 gn 10 fels, 10 sill sch, 10 lim sch	9		167.0	45	38	1		26		—		tr		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	11
													100	16	1		12		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	2
													170	1	tr		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													Total		2	.7	39	13.0	—	—	1	.3	tr	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	tr	13
		52-DC-308	Bank gravel	5	9	40 gn, gn, 30 gn, 20 qtz, 10 fels	3	1	50 qtz, 20 fels, 20 gn, 10 lim sch & mica	9	10	13.2	45	31	1		1		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	8	15	6
													100	41	—		22		—		1		—		—		—		—	—	—	—	2	13	3
													170	28	.5		16		—		—		6		—		—		—	—	—	—	—	—	1
													Total		6	.2	39	1.2	—	—	1	.03	6	.2	—	—	—	—	tr	—	—	—	10	28	10
I	24	52-DC-315	Riffle gravel		17	60 qtz, 20 fels, 20 gn & gn	4	1	70 qtz, 20 fels, 10 gn & gn	11		239.2	45	26	tr		20		—		—		1		—		—		—		—	—	1	—	—	—	4
													100	24	—		17		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	5
													170	3	tr		2		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													Total		tr	—	39	26.4	—	—	4	2.7	—	—	—	—	—	—	47	1	—	—	—	tr	9
		52-DC-316	Bank silt	3	—	——	—	tr	tr qtz & fels	5	25	3.1	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													100	60	1		49		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	1	7
													170	40	—		17		—		23		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													Total		1	.008	66	.5	—	—	25	.2	—	—	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	1	7
	25	52-DC-318	Riffle gravel		21	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 lim sch	2	2	70 qtz, 10 fels, 10 gn, 10 mag, mica & lim sch	9		357.0	45	25	—		20		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	5
													100	16	—		16		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													170	11	tr		8		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	3
													Total		tr	—	44	31.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—	—	8
	26	52-DC-319	Riffle gravel		23	80 qtz, 10 fels, 10 gn, mica & lim sch	4	1	50 qtz, 20 fels, 20 gn, 10 mag, lim sch, mica	9		289.9	45	19	—		13		—		—		—		—		—		—		—	1	—	—	—	—	5
													100	12	tr		8		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	3
													170	1	—		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													Total		tr	—	22	12.7	—	—	1	.6	—	—	—	—	—	—	68	1	—	—	—	—	8
	27	52-DC-320	Riffle sand		7	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 mica & lim sch	1	5	70 qtz, 10 fels, 10 gn, 10 lim sch, mag & mica	20		414.8	45	14	tr		12		—		—		—		—		—		—		—	—	tr	—	—	—	2
													100	48	—		40		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	6
													170	9	—		7		—		2		—		—		—		—	—	tr	—	—	—	tr
													Total		tr	—	59	49.8	—	—	4	3.3	—	—	—	—	—	—	29	tr	—	—	—	—	8