Table 13. ~~Descriptions~~ Mineral content of sediments sampled along Brook Mouth Creek and other tributaries to the Saluda River, Anderson, Greenville, Abbeville, and Laurens Counties, S.C.

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)	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
															Minerals in concentrate: Percent of concentrate																					
A	1	52-DC-400	Riffle gravel		17	50 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 hor sch, 10 sill sch	3	3	50 qtz, 20 fels, 20 sill sch, 10 hor sch	13		193.9	45	25	—		24		—		tr		1		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—
													100	63	2		55		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	1	3	
													170	12	tr		12		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		2	.8	91	35.2	—	—	2	8	1	.4	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	1	3	
C	2	52-DC-574	Riffle gravel		11	50 qtz, 20 sill sch, 10 gn, 10 fels, 10 hor sch	2	5	60 qtz, 20 sill sch, 10 fels, 10 gn	18		13.1	45	35	1		33		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	1	
													100	58	4		48		—		—		—		—		2		—	—	—	—	—	2	2	
													170	7	1		6		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	—	
													Total		6	.2	87	2.3	—	—	tr	—	tr	—	—	—	2	.05	tr	—	—	—	—	2	3	
	3	52-DC-575	Riffle gravel		10	40 qtz, 30 sill sch, 20 gn, 10 fels	—	5	50 qtz, 30 sill sch, 10 fels, 10 gn	17		33.2	45	24	tr		24		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	
													100	67	tr		57		—		—		tr		—		tr		—	—	—	—	—	—	10	
													170	9	1		8		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		1	.06	89	5.9	—	—	tr	—	tr	—	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	tr	10	
D	4	52-DC-501	Riffle gravel		8	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 hor sch	1	5	60 qtz, 20 fels, 10 hor sch, 10 gn	18		19.3	45	10	1		8		tr		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	61	15		37		—		1		2		—		3		—	—	—	—	—	—	3	
													170	28	14		11		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		30	1.2	56	2.2	tr	—	4	.2	3	1	—	—	3	.1	1	—	—	—	—	—	3	
	5	52-DC-502	Riffle gravel		16	50 qtz, 30 gn, 10 fels, 10 hor sch	4	2	60 qtz, 20 fels, 10 hor sch, 10 gn	14		47.7	45	54	2		44		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	2	5	
													100	41	6		27		—		—		1		—		1		—	—	—	—	—	1	—	
													170	4	1		3		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		9	.9	74	7.0	—	—	tr	—	2	2	—	—	1	.1	1	—	—	—	—	3	12	
	6	52-DC-503	Riffle gravel		11	60 qtz, 20 hor sch, 10 fels, 10 gn	2	4	50 qtz, 20 fels, 10 hor sch, 10 gn	18		85.8	45	35	2		32		—		—		tr		—		tr		—	—	—	—	—	1		
													100	54	5		43		—		1		1		—		—		—	—	—	—	—	1	3	
													170	9	2		6		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		9	1.5	81	13.9	—	—	2	.3	1	.2	—	—	tr	—	2	—	—	—	—	2	3	
		52-DC-504	Bank clay	3	—	—	—	tr	tr qtz & gn	8	20	1.2	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	27	3		21		—		—		—		—		1		—	—	—	—	—	—	—	
													170	73	10		56		—		2		—		—		3		—	—	—	—	—	—	2	
													Total		13	.04	77	.2	—	—	2	.005	—	—	—	—	4	.01	tr	—	—	—	—	—	1	
		52-DC-505	Bank sand	5	—	—	—	1	10 qtz, 10 fels, 10 gn, 10 hor sch	20	10	2.3	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	48	3		30		—		—		—		—		3		—	—	—	—	—	—	13	
													170	52	10		35		—		2		—		—		2		—	—	—	—	—	—	3	
													Total		12	.06	65	.3	—	—	2	.01	—	—	—	—	5	.02	tr	—	—	—	—	—	16	
E	7	52-DC-506	Riffle gravel		12	40 qtz, 30 gn, 20 fels, 10 hor sch	1½	5	50 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 hor sch, 10 sill sch	16		46.4	45	10	1		9		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	58	8		47		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	3	
													170	31	3		28		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		12	1.1	84	7.8	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	
	8	52-DC-508	Riffle sand		14	60 qtz, 20 sill sch, 10 gn, 10 fels	2	1	50 qtz, 20 fels, 20 sill sch, 10 gn	19		43.3	45	21	tr		20		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	59	3		50		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	1	5	
													170	14	2		12		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		5	.4	82	7.1	—	—	—	—	1	.09	—	—	—	—	6	—	—	—	—	1	5	
	11	52-DC-509	Riffle gravel		15	40 qtz, 30 gn, 20 fels, 10 hor sch	4	3	60 qtz, 20 fels, 10 hor sch, 10 gn	11		159.7	45	48	2		42		—		—		2		—		—		—	—	—	—	—	—	2	
													100	37	2		31		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	3	
													170	2	tr		2		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		4	1.3	75	23.9	—	—	tr	—	3	1.0	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	5	
		52-DC-510	Bank silt	3	—	—	—	—	—	5	25	1.1	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	27	tr		22		—		tr		2		—		—		—	—	—	—	—	—	3	
													170	73	6		51		—		2		2		—		—		—	—	—	—	—	—	14	
													Total		6	.02	73	.2	—	—	2	.004	4	.008	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	—	15	
F	9	52-DC-507	Riffle sand		0.5	60 qtz, 20 gn, 20 fels	~~5~~	7	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 hor sch	23		16.1	45	7	—		7		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	—	
													100	71	—		65		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	5	
													170	18	tr		18		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		tr	—	70	2.9	—	—	tr	—	1	.03	—	—	—	—	4	—	—	—	—	tr	5	
	10	52-DC-511	Riffle gravel		23	60 gn, 20 qtz, 10 fels, 10 hor sch	4	1	60 qtz, 30 fels, 10 gn & hor sch	8		80.1	45	37	1		33		3		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	56	5		44		2		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	5	
													170	3	1		2		tr		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		7	1.1	79	12.6	5	.8	tr	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	5	
G	12	52-DC-512	Riffle gravel		19	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 hor sch	5	1	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 hor sch	13		139.6	45	27	3		22		2		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	51	6		39		1		—		—		—		—		—	—	—	—	—	1	4	
													170	9	2		7		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		11	3.1	68	19.0	3	.8	tr	—	tr	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	1	4	
I	13	52-DC-384	Riffle gravel		16	60 qtz, 20 fels, 10 hor sch, 10 gn	4	3	70 qtz, 25 fels, 5 hor sch	14		45.6	45	26	4		19		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	Iron oxide 2
													100	53	11		34		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	1
													170	21	6		15		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	tr
													Total		21	1.9	68	6.2	—	—	—	—	1	.09	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	—	1	3
	14	52-DC-383	Riffle gravel		17	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 hor sch, sill sch & mica	2	2	60 qtz, 15 fels, 15 hor sch & sill sch, 10 gn & mica	10		47.5	45	47	2		35		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	1	8	Iron oxide
													100	43	10		30		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	2	—
													170	3	1		2		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	tr
													Total		13	1.2	67	6.4	—	—	1	.1	1	.1	—	—	—	—	7	—	—	—	—	1	10	tr
	15	52-DC-376	Riffle gravel		9	55 qtz, 15 fels, 15 gn, 15 hor sch	2½	4	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 hor sch, sill sch & mica	18		86.4	45	13	tr		12		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													100	65	—		57		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	1	1	
													170	17	tr		17		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		tr	—	86	14.8	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	1	8	
	16	52-DC-375	Riffle gravel		10	60 qtz, 20 fels, 15 gn, 5 hor sch	3	6	70 qtz, 25 fels, 5 hor sch, mica & gn	17		52.0	45	32	1		22		—		—		tr		—		—		—	1	—	—	1	tr	7	
													100	56	5		37		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	1	11	
													170	8	1		6		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		7	.7	65	6.8	—	—	3	.3	tr	—	—	—	—	—	4	1	—	—	1	1	18	