Table 11. ~~Descriptions~~ Mineral Content of sediments sampled along Laurel Creek and other tributaries to the Reedy River, Greenville County, S. C.

Block	Station number	Sample number	Material sampled	Depth of sample below surface of flood plain (feet)	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)
A	1	52-DC-445	Riffle gravel		10	40 qtz, 30 gr, 20 sill sch, 10 fels & bio sch	3/4	6	40 qtz, 20 sill sch, 20 fels, 10 gr, 10 bio sch	17		71.9
	2	52-DC-446	Riffle sand		tr	tr qtz & fels	1/2	5	60 qtz, 20 gr, 10 fels, 10 sill sch, bio sch & mica	28		2.2
	3	52-DC-448	Riffle sand		—	——	—	—	——	34		3.2
C	4	52-DC-447	Riffle gravel		11	50 sill sch, 30 qtz, 10 gr, 10 fels	1	5	60 sill sch, 20 qtz, 10 fels, 10 gr & mica	16		45.9
D	5	52-DC-449	Riffle gravel		10	40 gr, 30 qtz, 20 sill sch, 10 fels	1 1/2	5	60 qtz, 10 fels, 10 sill sch, 10 bio sch, 10 gr	15		37.3
E	12	52-DC-583	Riffle gravel		16	30 qtz, 30 sill sch, 20 gr, 10 fels, 10 bio sch	3	5	60 qtz, 20 sill sch, 10 fels, 10 bio sch	12		213.6
	13	52-DC-584	Riffle gravel		13	30 qtz, 30 sill sch, 20 gr, 10 bio sch, 10 fels	3/4	4	40 qtz, 30 sill sch, 20 bio sch, 10 fels	16		292.4
	14	52-DC-585	Riffle gravel		15	40 gr, 30 sill sch, 10 qtz, 10 fels, 10 bio sch	2	3	40 qtz, 40 sill sch, 10 fels, 10 bio sch	14		231.0
F	6	52-DC-453	Riffle gravel		21	50 qtz, 20 gr, 20 fels, 10 sill sch	3	2	50 qtz, 30 sill sch, 10 fels, 10 gr & mica	9		161.0
		52-DC-454	Bank sand	8	1	80 qtz, 20 fels	3/4	1	70 qtz, 20 fels, 10 sill sch	9	20	13.6
		52-DC-456	Bank clay	6	tr	tr qtz	—	2	90 qtz, 5 fels, 5 sill sch	12	15	4.1
		52-DC-457	Bank clay	9	-	——	—	tr	tr qtz & fels	11	20	5.6
		52-DC-458	Bank gravel	10	10	60 qtz, 20 fels, 10 sill sch, 10 gr	2	3	50 qtz, 20 fels, 20 sill sch, 10 mica & gr	16	2	45.6
	7	52-DC-450	Riffle gravel		15	40 qtz, 30 gr, 20 sill sch, 10 bio sch	2	2	60 qtz, 20 sill sch, 10 fels, 10 bio sch, gr & mica	15		90.0
		52-DC-451	Bank silt	1 1/2	tr	tr sill sch, qtz & fels	1	tr	50 qtz, 30 sill sch, 20 fels	8	20	12.0
		52-DC-452	Bank sand	3	1	70 gr, 20 qtz, 10 fels	2	1	50 gr, 30 qtz, 10 fels, 10 sill sch	11	20	60.8
	8	52-DC-562	Riffle sand		10	50 gr, 20 sill sch, 20 qtz, 5 fels, 5 bio sch	3	3	40 gr, 30 qtz, 15 fels, 10 sill sch, 5 bio sch	19		25.3
		52-DC-563	Bank silt	3	—	——	—	-	——	9	20	33.4
	9	52-DC-459	Riffle sand		9	60 sill sch, 20 qtz, 10 gr, 10 fels & bio sch	1	5	50 sill sch, 30 qtz, 10 fels, 10 bio sch	19		136.0

Minerals in concentrate

Sample number	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
52-DC-445	45	22	tr		11		—		—		3		—		—		—	—	—	—	—	4	4	
	100	55	2		31		—		5		3		—		—		—	—	—	—	—	8	6	
	170	11	3		7		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	
	Total		5	.7	49	7.0	—	—	6	.9	6	.9	—	—	—	—	12	—	—	—	—	12	10	
52-DC-446	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
	100	47	1		11		—		3		1		—		—		—	—	—	—	—	15	16	
	170	29	tr		22		tr		5		—		—		—		—	—	—	—	—	2	tr	
	Total		1	.004	33	.07	tr	—	8	.04	1	.004	—	—	—	—	24	—	—	—	—	11	16	
52-DC-448	45	6	—		2		—		—		tr		—		tr		—	—	—	—	—	2	2	
	100	91	—		25		—		—		—		—		1		—	—	—	—	—	13	46	
	170	3	tr		2		—		—		tr		—		1		—	—	—	—	—	tr	tr	
	Total		tr	—	29	.2	—	—	—	—	tr	—	—	—	8	.05	tr	—	—	—	—	15	48	
52-DC-447	45	17	1		11		1		—		—		—		3		—	—	—	—	—	—	1	
	100	65	2		25		2		—		—		—		20		—	—	—	—	—	2	14	
	170	16	2		5		2		5		—		—		1		—	—	—	—	—	—	1	
	Total		5	.5	41	3.8	5	.6	5	.6	—	—	—	—	24	2.2	2	—	—	—	—	2	16	Xenotime
52-DC-449	45	30	—		27		—		—		1		—		1		—	—	tr	—	1		—	
	100	59	2		45		—		—		1		—		8		—	—	—	—	—	—	3	—
	170	9	tr		9		—		tr		tr		—		tr		—	—	tr	—	—		—	tr
	Total		2	.2	81	6.0	—	—	tr	—	2	.2	—	—	9	.1	2	—	tr	—	1	—	3	tr
52-DC-583	45	68	11		36		—		tr		14		—		tr		—	—	—	—	—	—	2	
	100	28	8		14		—		tr		2		—		tr		—	—	—	—	—	—	4	
	170	3	1		1		tr		1		tr		—		tr		—	—	—	—	—	tr	tr	
	Total		20	8.5	51	21.7	tr	—	1	.4	16	6.8	—	—	tr	—	1	—	—	—	—	tr	11	
52-DC-584	45	63	4		26		—		—		28		—		tr		—	—	—	—	tr	—	5	
	100	31	6		13		—		1		4		—		1		—	—	—	—	—		6	
	170	5	2		2		—		1		tr		—		tr		—	—	—	—	—	—	tr	
	Total		12	7.0	41	23.9	—	—	2	1.2	32	18.1	—	—	1	.6	1	—	—	—	tr	—	11	
52-DC-585	45	33	2		22		tr		—		7		—		1		—	—	—	—	—		1	
	100	58	6		46		—		tr		2		—		1		—	—	—	—	—	1	2	
	170	9	1		8		tr		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	
	Total		9	4.2	76	35.0	tr	—	tr	—	7	4.1	—	—	2	.9	tr	—	—	—	—	1	5	
52-DC-453	45	49	10		32		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	tr	—	
	100	39	6		25		—		1		2		—		—		—	—	—	—	1	tr	4	
	170	8	1		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
	Total		17	5.5	64	20.6	—	—	1	.3	9	2.9	—	—	—	—	4	—	—	—	1	tr	4	
52-DC-454	45	9	1		7		1		—		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	—	
	100	58	6		45		—		2		—		—		2		—	—	—	—	—	—	2	
	170	33	5		26		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
	Total		12	.3	78	2.2	1	.05	4	.1	—	—	—	—	2	.06	tr	—	—	—	—	—	2	
52-DC-456	45	2	tr		2		tr		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
	100	48	3		34		3		—		—		—		1		—	—	—	—	—	—	1	
	170	50	6		42		2		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
	Total		9	.09	78	.8	5	.05	tr	—	—	—	—	—	1	.001	tr	—	—	—	—	—	1	
52-DC-457	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—		
	100	42	—		30		3		—		—		—		2		—	—	—	—	—	4	3	
	170	58	—		52		1		tr		—		—		7		—	—	—	—	—	1	tr	
	Total		—	—	82	1.1	4	.05	tr	—	—	—	—	—	6	.08	tr	—	—	—	—	5	3	
52-DC-458	45	29	6		22		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—			
	100	51	11		36		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—		1	
	170	20	3		15		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—			
	Total		20	2.2	13	1.9	—	—	2	.2	1	1	—		—		tr	—	—	—	—		4	
52-DC-450	45	34	7		19		2		2		—		—		1		—	—	—	—	1		—	
	100	43	10		23		2		2		—		—		3		—	—	—	—	—	1	—	
	170	6	2		2		1		1		—		—		—		—	—	—	—	—	1	1	
	Total		19	3.4	44	1.9	5	.9	5	.9	—	—	—	—	4	.1	11	—	—	—	1	1	1	
52-DC-451	45	27	—		16		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—		1	
	100	46	—		29		4		—		—		—		1		—	—	—	—	—	1	—	
	170	11	3		4		1		2		—		—		—		—	—	—	tr	—	1	1	
	Total		3	.08	49	1.2	5	.1	2	.05	1	.02	—	—	1	.2	16	—	—	tr	—	2	1	
52-DC-452	45	10	tr		4		·		1		—		tr		tr		—	—	—	—	3	1	1	
	100	67	3		16		—		—		—		—		1		—	—	—	—	12	1	3	
	170	21	1		8		1		4		—		—		3		—	—	—	—	1	1	2	
	Total		4	.5	28	3.6	1	.1	5	.6	—	—	tr	—	10	1.3	2	—	—	—	16	3	31	
52-DC-562	45	10	tr		9		tr		—		—		—		—		—	—	1	—	—	tr	tr	Sphene
	100	48	1		23		2		—		—		—		2		—	—	1	—	1	2	15	1
	170	32	2		23		4		—		—		—		—		—	—	—	—	1	1	1	—
	Total		3	.2	55	2.8	6	.3	—	—	—	—	—	—	2	.1	10	—	—	—	2	3	16	1
52-DC-563	45	5	tr		1		tr		tr		—		tr		1		—	—	—	—	2	tr	1	
	100	51	4		22		—		5		—		—		2		—	—	—	—	5	1	12	
	170	39	4		22		2		9		—		—		—		—	—	—	—	—	1	1	
	Total		8	.6	45	3.2	2	.1	14	1.0	—	—	tr	—	3	.2	5	—	—	—	1	2	14	
52-DC-459	45	10	tr		10		—		tr		tr		—		tr		—	—	—	—	—	—	tr	
	100	68	—		56		tr		1		1		—		6		—	—	—	tr	—	2	2	
	170	22	—		18		1		tr		tr		—		2		—	—	—	tr	—	1	tr	
	Total		tr	—	84	22.8	1	.3	1	.3	1	.3	—	—	8	2.2	tr	—	—	tr	—	3	2	