Wyoming
Mineral content

Table 3. Descriptions of sediments sampled along Big Beaverdam Creek, Anderson County, 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)	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							
A	1	52-DC-267	Riffle sand		11	50 qtz, 30 qm, 10 fels, 10 bio sch & mica	—	4	70 qtz, 20 fels, 10 qm, magn & mica	20		1772.0	45	3	tr		3		—		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	8	
													100	15	tr		7		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	8	
													170	8	—		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	1	
													Total		tr	—	17	60.1	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	tr	9	
	2	52-DC-266	Riffle gravel		20	70 qtz, 20 fels, 10 qm	.5	1	70 qtz, 10 fels, 10 bio sch, 10 qm & mica	10		361.4	45	2	—		1		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													100	8	—		1		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	7	
													170	2	—		2		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		—	—	4	29	—	—	tr	—	—	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—	—	8	
	3	52-DC-265	Riffle gravel		12	60 qtz, 15 fels, 10 qm, 10 sill sch, 5 mica	1	5	70 qtz, 20 fels, 10 sill sch, qm & mica	17		1961.6	45	6	tr		4		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	2	tourmaline
													100	16	tr		10		—		—		—		—		—		—	—	tr	—	—	—	6	—
													170	5	tr		4		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	tr
													Total		tr	—	18	70.5	—	—	1	3.9	tr	—	—	—	—	—	13	tr	—	—	—	—	8	tr
	4	52-DC-263	Riffle gravel	—	18	60 qtz, 15 fels, 15 qm, 10 bio sch, sill sch & mica	2	3	70 qtz, 10 sill sch, 10 fels, 10 qm, mica & bio sch	12		1032.6	45	5	tr		5		—		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	tr	—	tr	
													100	18	tr		11		—		—		—		tr		—		—	—	—	—	tr	—	7	
													170	6	tr		5		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													Total		tr	—	21	43.5	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	—	11	—	—	—	tr	—	8	
B	5	52-DC-259	Riffle gravel		15	qtz, qm, fels, sill sch & bio sch	1	4	qtz, qm, fels, sill sch, bio sch	17		1605.6	45	5	—		3		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	2	
													100	16	tr		8		—		—		—		tr		—		—	—	—	—	—	tr	8	
													170	4	—		4		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	
													Total		tr	—	15	48.1	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	tr	10	
		52-DC-260	Bank sand	1	—	—	—	tr	tr qtz & fels	20	10	3.0	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	Spinel
													100	27	—		22		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	2	1
													170	70	—		61		1		3		—		—		—		—	—	—	—	—	—	5	—
													Total		—	—	83	.5	1	.01	3	.02	tr	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	1	1
	6	52-DC-262	Terrace gravel		5	90 qtz, 5 fels, 5 qm & mica	1½	6	90 qtz, 9 fels, 1 qm & mica	10	10	40.4	45	51	2		48		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													100	44	2		29		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	13	
													170	5	tr		5		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		4	.4	82	7.0	—	—	tr	—	—	—	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	—	14	
	7	52-DC-257	Riffle gravel		10	60 qtz, 20 qm, 15 fels, 5 sill sch & mica	2	6	70 qtz, 10 sill sch, 10 fels, 10 qm	16		823.6	45	3	tr		3		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	15	—		10		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	5	
													170	7	tr		6		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													Total		tr	—	19	31.2	—	—	tr	—	tr	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	16	
		52-DC-258	Riffle sand		4	80 qtz, 10 fels, 10 qm, sill sch & mica	1	6	90 qtz, 10 fels, qm & sill sch	20		201.9	45	13	tr		9		—		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	3	
													100	27	tr		21		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	6	
													170	6	tr		6		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		tr	—	36	14.5	—	—	—	—	1	.4	—	—	—	—	54	—	—	—	—	tr	9	
	8	52-DC-256	Riffle sand		1	60 qtz, 20 qm, 10 fels, 10 sill sch, & bio sch	¼	10	70 qtz, 10 sill sch, 10 fels, 10 qm & mica	22		76.9	45	8	—		6		—		—		—		tr		—		—		—	—	1	—	—	tr	1	
													100	57	—		19		—		—		—		—		—		—	—	—	—	2	—	36	
													170	10	—		9		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	1	
													Total		—	—	34	5.2	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	—	25	1	—	—	2	tr	58	
C	9	52-DC-255	Riffle sand		1	40 qtz, 30 qm, 20 sill sch, 10 fels, mica & bio sch	¾	3	60 qtz, 20 qm, 10 fels, 10 sill sch & mica	27		169.8	45	2	—		2		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	tr	—	—	tr	tr
													100	28	—		22		—		—		—		1		—		—	—	—	—	—	—	tr	5
													170	20	—		19		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	1
													Total		—	—	43	14.6	—	—	tr	—	1	.3	—	—	—	—	50	tr	—	—	—	tr	6	
	10	52-DC-254	Riffle sand		8	60 qtz, 20 sill sch, 10 qm, 10 fels, mica & bio sch	¾	6	50 qtz, 20 sill sch, 10 fels, 10 qm, 10 mica, bio sch & magn	20		69.9	45	10	—		6		—		—		—		3		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	1
													100	44	—		24		—		—		—		1		—		—	—	3	—	1	—	2	13
													170	8	—		8		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	tr
													Total		—	—	38	5.3	—	—	tr	—	4	.6	—	—	—	—	38	3	—	—	1	2	14	
	11	52-DC-253	Riffle gravel		10	40 qtz, 30 qm, 10 sill sch, 10 fels, 10 bio sch & mica	1	5	50 qtz, 30 sill sch, 10 fels, 10 qm, mica & garnet	18		172.5	45	18	tr		8		—		—		—		3		—		—		—	—	—	—	1	—	6	
													100	32	—		25		—		—		—		—		—		—	—	—	—	tr	1	11	
													170	7	tr		7		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	
													Total		tr	—	40	14.2	—	—	tr	—	3	1.1	—	—	—	—	38	—	—	—	1	1	17	
D	12	52-DC-268	Riffle sand		tr	tr qtz, fels & qm	⅝	2	50 qtz, 20 bio sch, 10 fels, 10 qm, 10 mica	25	4	22.0	45	1	—		1		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	tr	—	tr	tr	
													100	17	tr		7		—		—		—		—		—		—	—	—	2	—	—	2	6
													170	12	1		10		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	—	—
													Total		1	.04	18	.8	—	—	1	.04	tr	—	—	—	—	—	20	2	—	—	—	2	6	
	13	52-DC-269	Riffle gravel		11	40 qtz, 30 qm, 20 fels, 10 bio sch	3	15	60 qtz, 20 fels, 10 qm, 10 mica, bio sch & magn	17		72.5	45	12	1		7		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	1	3
													100	43	4		29		—		1		—		1		—		—	—	—	—	—	—	2	6
													170	9	2		5		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—
													Total		7	.10	41	5.9	—	—	3	.4	1	.1	—	—	—	—	36	—	—	—	—	3	9	
	14	52-DC-270	Riffle sand		5	40 qtz, 30 fels, 20 qm, 10 bio sch	¾	6	60 qtz, 30 fels, 10 qm, magn, mica & bio sch	21		62.2	45	6	tr		4		—		—		—		tr		—		—	tr	—	—	tr	—	tr	2	
													100	42	—		31		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	3	7
													170	17	—		14		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	—
													Total		tr	—	49	6.1	—	—	3	.4	tr	—	—	—	tr	—	35	tr	—	—	—	4	9	
	15	52-DC-271	Riffle gravel		20	60 qtz, 20 bio sch, 10 fels, 10 qm & mica	—	2	70 qtz, 20 fels, 10 qm, bio sch & magn	10		41.8	45	22	4		9		—		1		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													100	14	1		6		—		1		tr		—		—		—	—	—	—	—	1	5	
													170	2	1		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	tr
													Total		6	5.0	16	13.2	—	—	2	1.7	1	.8	—	—	—	—	62	—	—	—	—	1	12	
		52-DC-272	Bank gravel	1	15	60 qtz, 30 qm, 10 fels	5	1	80 qtz, 10 fels, 10 qm	7	10	76	45	23	2		15		—		tr		4		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	1
													100	18	tr		5		—		2		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	2	9
													170	56	2		41		—		7		—		—		—		—	—	—	—	—	—	4	2
													Total		4	.06	61	1.0	—	—	9	.1	4	.06	—	—	—	—	3	—	—	—	—	7	12	
	16	52-DC-273	Riffle gravel		15	50 qtz, 20 qm, 20 fels, 10 bio sch & sill sch	1	3	70 qtz, 10 fels, 10 sill sch, 10 mica, qm & bio sch	15		177.7	45	29	—		12		—		—		4		—		—		—		—	—	—	—	—	—	2	11
													100	35	—		20		—		—		3		—		—		—	—	—	—	—	—	5	7
													170	5	1		3		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—
													Total		1	.4	35	12.4	—	—	1	.4	7	2.5	—	—	—	—	31	—	—	—	—	7	18	