(cont)

Table 10, Mineral content ~~Descriptions~~ of sediments sampled along Huff Creek and other tributaries to the Reedy 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)	Sieve fraction: Mesh	Sieve fraction: Percent of concentrate	Minerals in 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 (percent of concentrate)	Hematite (percent of concentrate)	Staurolite (percent of concentrate)	Tourmaline (percent of concentrate)	Amphibole, pyroxene, biotite (percent of concentrate)	Epidote (percent of concentrate)	Quartz (percent of concentrate)	Others (percent of concentrate)
E cont	14	52-DC-606	Riffle gravel		15	50 qtz, 20 sill sch, 10 bio sch, 10 gn, 10 fels	1	5	40 sill sch, 30 qtz, 10 fels, 10 gn, 10 bio sch	14		89.9	45	68	2		53		—		tr		2		—		1		—	—	—	—	—	tr	10	
													100	25	tr		14		tr		tr		tr		—		1		—	—	—	—	tr	tr	10	
													170	3	tr		3		tr		tr		tr		—		tr		—	—	—	—	—	tr	tr	
													Total		2	.4	70	12.6	tr	—	tr	—	2	.4	—	—	2	.4	4	—	—	—	tr	tr	20	
	15	52-DC-605	Riffle sand		—	—	—	—	—	34		8.6	45	8	—		8		tr		—		—		—		—		—	—	—	—	tr	tr	tr	
													100	68	—		47		3		—		—		—		—		—	—	—	—	—	4	14	
													170	19	2		15		2		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	
													Total		2	.03	70	1.2	5	.09	tr	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	tr	4	14	
F	16	52-DC-608	Riffle sand		2	50 gn, 20 qtz, 20 fels, 10 bio sch	5/8	3	40 qtz, 30 gn, 20 fels, 10 bio sch	28		150.1	45	16	tr		15		tr		—		—		—		—		—	tr	—	—	—	—	1	Xenotime —
													100	69	5		52		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	4	6	1
													170	10	1		7		1		1		—		—		—		—	tr	tr	—	—	tr	tr	—
													Total		6	1.8	74	22.2	1	.3	2	.6	—	—	—	—	—	—	5	tr	tr	—	—	4	1	1
G	17	52-DC-516	Riffle gravel		7	No data	—	5	No data	16		71.3	45	60	5		45		—		—		10		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	38	6		27		—		1		1		—		1		—	—	—	—	—	—	2	
													170	2	1		1		—		tr		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		12	1.7	73	10.4	—	—	1	.1	11	1.6	—	—	1	.1	tr	—	—	—	—	—	2	
	18	52-DC-517	Riffle gravel		20	60 qtz, 30 fels, 10 gn	3	1	70 qtz, 10 fels, 10 gn, 10 bio sch	10		343.4	45	63	15		42		—		—		2		—		1		—	—	—	—	—	—	3	
													100	34	12		18		—		—		1		—		1		—	—	—	—	—	—	2	
													170	3	1		2		—		tr		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		28	19.2	62	42.5	—	—	tr	—	3	2.0	—	—	2	1.4	tr	—	—	—	—	—	5	
	19	52-DC-523	Riffle gravel		14	50 qtz, 20 fels, 20 gn, 10 bio sch	1	2	10 qtz, 20 fels, 10 gn	13		307.4	45	40	12		25		—		tr		2		—		tr		—	—	—	—	—	—	1	
													100	53	19		28		—		1		1		—		1		—	—	—	—	—	—	3	
													170	7	3		4		—		tr		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		34	20.9	57	35.0	—	—	1	.6	3	1.8	—	—	1	.6	tr	—	—	—	—	—	4	
		52-DC-524	Bank gravel	6	5	90 qtz, 10 fels	3/4	5	90 qtz, 10 fels	15	5	29.5	45	4	1		3		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	69	20		44		1		1		1		—		tr		—	—	—	—	—	—	2	
													170	27	12		12		—		2		—		—		1		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		33	1.9	59	4.1	1	.01	3	.2	1	.07	—	—	1	.01	tr	—	—	—	—	—	2	
		52-DC-525	Bank sand	5	tr	tr qtz & fels	—	1	90 qtz, 10 fels	16	10	11.7	45	3	tr		3		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	57	8		37		—		—		4		—		6		—	—	—	—	—	—	2	
													170	40	13		21		—		4		—		—		2		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		21	.5	61	1.5	—	—	4	.1	4	.1	—	—	8	.2	tr	—	—	—	—	—	2	
		52-DC-526	Bank clay	3	—	—	—	—	—	1	30	5.6	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	48	5		30		—		—		—		—		8		—	—	—	2	—	—	3	
													170	52	16		27		—		5		—		—		4		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		21	.3	57	.8	—	—	5	.07	—	—	—	—	12	.2	tr	—	—	2	—	—	3	
		52-DC-527	Bank silt	1	—	—	—	tr	tr qtz & fels	10	20	5.0	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	32	8		19		—		—		—		—		4		—	—	—	1	—	—	tr	
													170	68	22		33		3		5		—		—		5		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		30	.3	52	.6	3	.03	5	.05	—	—	—	—	9	.09	tr	—	—	1	—	—	tr	
	20	52-DC-518	Riffle gravel		17	50 gn, 30 qtz, 10 fels, 10 bio sch	2	5	50 qtz, 20 fels, 20 bio sch, 10 gn	9		38.9	45	29	2		18		—		—		6		—		tr		—	—	—	—	—	—	3	
													100	68	18		39		—		2		2		—		3		—	—	—	—	—	—	4	
													170	2	1		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		21	1.6	58	4.5	—	—	2	.2	8	.6	—	—	3	.2	1	—	—	—	—	—	1	
	21	52-DC-519	Riffle gravel		19	50 gn, 30 qtz, 10 fels, 10 bio sch & sill sch	4	1	50 qtz, 20 gn, 10 magn, 10 fels, 10 bio sch & sill sch	13		169.0	45	29	4		18		—		—		2		—		1		—	—	—	—	—	—	4	
													100	66	14		44		—		1		4		—		—		—	—	—	—	—	—	3	
													170	2	1		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		19	6.4	63	21.2	—	—	1	.3	6	2.0	—	—	1	.3	3	—	—	—	—	—	1	
		52-DC-520	Bank silt	3	—	—	—	tr	tr qtz	5	25	12.8	45	7	3		4		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	51	10		31		—		3		4		—		2		—	—	—	—	—	—	1	
													170	42	12		22		—		4		1		—		2		—	—	—	—	—	—	1	
													Total		25	.7	57	1.5	—	—	7	.2	5	.1	—	—	4	.1	tr	—	—	—	—	—	2	
	22	52-DC-530	Riffle gravel		20	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 bio sch	5	1	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 bio sch	11		232.4	45	69	33		21		—		—		4		—		—		—	—	—	—	—	—	11	
													100	25	14		5		—		—		—		—		1		—	—	—	—	—	—	5	
													170	3	2		1		—		tr		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		49	22.7	27	12.5	—	—	tr	—	4	1.9	—	—	1	.5	3	—	—	—	—	—	16	
H	23	52-DC-528	Riffle gravel		20	70 qtz, 20 gn, 10 fels	3	1	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 bio sch	9		578.0	45	40	7		33		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	49	9		37		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	3	
													170	11	1		9		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		17	19.6	19	91.1	—	—	1	1.2	tr	—	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	—	3	
	24	52-DC-521	Riffle gravel		18	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 bio sch	4	1	40 qtz, 30 bio sch, 20 fels, 10 gn	14		99.7	45	63	11		45		—		—		7		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	33	10		16		—		—		2		—		~~4~~		—	—	—	—	—	—	3	
													170	4	2		2		—		tr		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		63	4.6	63	12.5	—	—	tr	—	9	1.8	—	—	2	.4	tr	—	—	—	—	—	3	
		52-DC-522	Riffle gravel		17	50 gn, 30 qtz, 10 fels, 10 bio sch	4	3	50 qtz, 20 bio sch, 20 fels, 10 gn	11		118.5	45	69	3		52		—		—		10		—		—		—	—	—	—	—	—	4	
													100	28	7		19		—		—		2		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													170	2	1		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		11	2.6	72	17.0	—	—	tr	—	12	2.8	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	
	25	52-DC-529	Riffle sand		10	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 bio sch	3	1	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 bio sch	22		160.3	45	41	3		24		1		—		11		—		1		—	—	—	—	—	—	1	
													100	51	11		32		—		2		2		—		2		—	—	—	—	—	—	2	
													170	8	3		3		—		1		tr		—		1		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		17	5.4	59	18.9	1	.3	3	1.0	13	4.2	—	—	4	1.3	tr	—	—	—	—	—	3	
I	26	52-DC-541	Riffle sand		6	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 bio sch	3/4	4	50 qtz, 20 fels, 20 bio sch, 10 gn	24		33.1	45	35	2		19		—		—		13		—		1		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	54	11		32		—		—		4		—		2		—	—	—	—	—	—	5	
													170	11	4		6		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		17	1.1	57	3.8	—	—	1	.07	17	1.1	—	—	3	.2	tr	—	—	—	—	—	5	