

Table 35. Descriptions of sediments sampled along Mountain Creek and other tributaries to the Broad River - continued.

Block	Station number	Sample number	Material sampled	Depth of sample below surface of flood plain (feet)	Screening characteristics										Minerals in concentrate																						
					Plus 1/4 inch			Minus 1/4 - plus 1/8 inch			Minus 1/8 inch		Weight of concentrate (grams)	Sieve fraction		Monazite		Ilmenite		Rutile		Zircon		Garnet		Kyanite		Sillimanite		Magnetite	Hematite	Staurolite	Tourmaline	Amphibole, pyroxene, biotite	Epidote	Quartz	Others
					Volume ratio	Composition (percent)	Maximum intermediate dimension (inches)	Volume ratio	Composition (percent)	Sand	Silt and clay	Percent of concentrate		Percent of concentrate	Pounds per cubic yard	Percent of concentrate	Pounds per cubic yard	Percent of concentrate	Pounds per cubic yard	Percent of concentrate	Pounds per cubic yard	Percent of concentrate	Pounds per cubic yard	Percent of concentrate	Pounds per cubic yard	Percent of concentrate	Pounds per cubic yard										
																												Volume ratio	Abundance								
B cont	14	52-WE-70	Riffle gravel	4 1/2	12	75 gtz, 10 fels, 10 peg, 5 bio sch	1	3	70 gtz, 15 fels, 10 bio sch, 5 peg	15		44.5	45	9	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—		
												100	71	11	—	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	1	—	12	—			
												170	20	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—				
												Total			12	1.1	45	4.0	—	—	3	.3	1	.09	—	—	—	26	—	—	—	1	—	12	—		
C	15	52-WE-78	Riffle gravel	5	17	75 gtz, 10 fels, 10 bio sch, 5 hgn	1 1/2	2	80 gtz, 10 fels, 5 bio sch, 5 hgn	7		260.0	45	54	—	—	5	—	—	—	—	1	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	3	—			
												100	41	1	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	4	1	10	—				
												170	5	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—				
												Total			1	.5	16	8.3	1	.5	—	—	1	.5	—	—	—	62	—	—	—	4	1	14	—		
	16	52-WE-79	Riffle gravel	5 1/2	17	80 gtz, 10 fels, 10 peg + bio sch	2	1	80 gtz, 15 fels, 5 bio sch	9		136.3	45	66	1	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	57	—	—	—	—	—	4	xenotime			
												100	28	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	1	—	15	—				
												170	6	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—				
												Total			1	.3	9	2.4	—	—	—	1	.3	—	—	—	67	—	tr	—	1	tr	21	tr			
		52-WE-80	Bank gravel	3 1/2	15	100 gtz, tr fels	1 1/2	1	95 gtz, 5 fels	5		12.3	45	31	3	—	16	tr	—	—	1	—	2	—	—	tr	tr	tr	tr	tr	tr	1	8	—			
												100	66	2	—	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	tr	tr	tr	tr	2	6	48	—				
												170	3	tr	—	—	2	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	1	—	—			
												Total			5	.1	23	.7	tr	—	1	.03	3	.09	—	—	tr	tr	tr	2	2	7	57	—			
	17	52-WE-81	Riffle gravel	6	12	65 gtz, 15 fels, 10 peg, 10 bio sch + hgn	1	3	75 gtz, 20 fels, 5 bio sch + hgn	17		85.6	45	19	1	—	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—			
												100	71	1	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	2	—	28	—				
												170	10	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	3	—				
												Total			2	.3	24	4.1	—	—	—	—	1	.2	—	—	39	—	tr	—	2	1	31	—			
		52-WE-82	Bank clay	5 1/2	tr	gtz + fels	1/2	tr	gtz + fels	7		34.6	45	6	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—			
												100	78	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—	69	—			
												170	16	—	—	6	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—				
												Total			—	—	10	.8	—	—	—	—	2	.2	—	—	—	—	—	—	1	5	tr	82	—		
	18	52-WE-83	Riffle gravel	4	12	65 gtz, 15 pegs, 10 fels, 5 gr, 5 bio sch	3/4	3	65 gtz, 15 fels, 10 gr, 10 bio sch	14		152.8	45	26	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—			
												100	65	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	2	6	15	—				
												170	9	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	3	—				
												Total			1	.3	10	3.0	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—	—	2	8	18	—				
	19	52-WE-84	Riffle gravel	5 1/2	10	80 gtz, 15 fels, 5 peg + bio sch	1	3	75 gtz, 15 fels, 10 bio sch	17		140.7	45	29	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	2	—			
												100	54	2	—	—	11	—	—	—	2	—	—	—	—	16	—	—	—	2	2	19	—				
												170	17	2	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—				
												Total			4	1.1	24	6.7	—	—	2	.6	1	.3	—	—	42	—	—	—	2	2	23	—			
D	14	52-WE-65	Block B Riffle gravel	5 1/2	12	65 gtz, 20 pegs, 10 fels, 5 bio sch	1	3	70 gtz, 20 fels, 10 peg + bio sch	15		244.6	45	49	5	—	28	—	—	—	—	6	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	7	—			
	20											100	44	7	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	12	—				
												170	7	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—				
												Total			13	6.3	44	21.5	—	—	—	—	6	2.9	—	—	17	—	—	—	—	—	20	—			
	21	52-WE-63	Riffle gravel	6	7	70 gtz, 15 fels, 10 bio sch, 5 peg	1 1/2	4	70 gtz, 20 fels, 10 bio sch	17		23.7	45	8	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—			
												100	78	tr	—	—	23	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	16	—	—	—	—	7	32	—				
												170	14	tr	—	—	8	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	2	—	tr	tr	tr	1	3	—				
												Total			tr	—	34	1.6	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr	21	—	—	—	tr	8	36	—				
	22	52-WE-66	Riffle gravel	4	25	90 gtz, 10 peg + fels	1	1	80 gtz, 15 peg + fels, 5 sp	4		68.7	45	38	—	—	10	—	—	—	—	5	—	—	—	—	16	—	—	—	—	3	4	sphene			
												100	57	1	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—													