

Table 28. Descriptions of sediments sampled along McKenney 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	Mesh		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										
																													Percent of concentrate									
H	16	52-WE-142	Bank silt	3	—	—	—	—	—	—	—	18.7	45	3	tr	1	12	—	—	—	—	tr	1	—	—	—	—	tr	—	—	—	tr	1	—	—			
cont	cont												100	59	2	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	tr	—	—	—	5	13	26				
													170	38	1	—	32	—	—	—	2	—	—	—	—	1	tr	—	—	—	1	6	8					
													Total		3	.1	32	1.3	—	—	2	.08	2	.08	—	—	1	.04	tr	—	—	—	6	20	34			
	17	52-WE-136	Riffle gravel	5 1/2	9	85 gtz, 10 fels, 5 bio sch	1	2	75 gtz, 20 fels, 5 bio sch	19	—	58.6	45	22	3	—	9	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—				
													100	69	6	—	27	—	—	—	10	—	2	—	—	tr	7	—	—	tr	2	9	6					
													170	9	tr	—	4	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	tr	1	1	1					
													Total		9	1.1	40	4.7	—	—	14	1.6	4	.5	—	—	tr	14	—	—	tr	2	10	7				
	18	52-WE-137	Riffle gravel	5	12	70 gtz, 15 fels, 5 bio sch, 5 gr, 5 hgr	1	2	70 gtz, 20 fels, 5 bio sch, 5 silt sch	15	—	115.9	45	32	5	—	7	—	—	—	1	—	6	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	5				
													100	58	11	—	25	—	—	—	4	—	2	—	—	—	5	—	—	—	—	1	10					
													170	10	3	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1					
													Total		19	4.4	38	8.8	—	—	5	1.2	8	1.9	—	—	—	13	—	—	—	—	1	16				
	19	52-WE-138	Riffle sand	5	9	65 gtz, 15 fels, 15 gr, 5 bio sch	2	2	70 gtz, 20 fels, 5 bio sch, 5 gr	20	—	32.5	45	27	2	—	9	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	4				
													100	65	3	—	18	—	—	—	3	—	2	—	—	—	15	—	—	tr	1	5	18					
													170	8	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2					
													Total		5	.4	30	2.2	—	—	6	.4	4	.3	—	—	—	25	—	—	tr	1	5	24				
		52-WE-139	Bank gravel	5	17	90 gtz, 5 fels, 5 gr, bio sch	2	2	80 gtz, 10 fels, 5 gr, 5 bio sch	8	—	45.3	45	23	5	—	10	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
													100	62	5	—	20	—	—	—	1	—	2	—	—	—	tr	—	—	—	2	9	23					
													170	15	tr	—	4	—	—	—	1	—	tr	—	—	—	tr	—	—	—	1	3	6					
													Total		10	1.1	34	3.6	—	—	10	1.1	2	.2	—	—	—	tr	—	—	—	3	12	29				
		52-WE-140	Bank silt	3	—	—	—	—	—	3	—	5.0	45	8	2	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1				
													100	78	6	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	48				
													170	14	2	—	5	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3				
													Total		10	.1	26	.3	—	—	4	.04	1	.01	—	—	—	4	—	—	—	—	3	52				
	20	52-WE-135	Riffle gravel	4	9	80 gtz, 10 fels, 5 gr, 5 bio sch	1	5	75 gtz, 15 fels, 10 bio sch	18	—	81.5	45	25	2	—	13	—	—	—	—	—	3	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	2				
													100	62	5	—	34	—	—	—	—	—	2	—	—	2	10	—	—	—	—	—	3	6				
													170	10	2	—	5	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—				
													Total		9	1.5	52	8.5	—	—	2	.3	5	.8	—	—	2	.3	19	—	—	—	—	3	8			
	21	52-WE-132	Riffle gravel	6 1/2	11	75 gtz, 10 bio sch, 10 fels, 5 peg	3/4	3	80 gtz, 10 fels, 10 bio sch	14	—	56.5	45	26	3	—	9	—	—	—	1	—	4	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	4				
													100	66	3	—	31	—	—	—	3	—	2	—	—	—	11	—	—	—	—	1	1	14				
													170	8	2	—	4	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
													Total		8	.9	44	5.0	—	—	6	.7	6	.7	—	—	—	16	—	—	—	—	1	1	18			
		52-WE-133	Bank silt	5	tr	60 gtz, 40 fels	1/2	tr	tr gtz, fels	7	—	20.2	45	5	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—				
													100	53	3	—	25	—	—	—	1	—	2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	3	14				
													170	42	3	—	26	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—</								