

Table 33. Descriptions of sediments sampled along Floyds 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									Pounds per cubic yard				
																																							Percent of concentrate			
S cont.	76	52-WE-11	Riffle gravel	5 1/2	18	50 qtz, 30 hio sch, 10 fela, 10 silt sch	2	2	50 qtz, 30 silt, 15 fela, 5 hio sch	7		83.3	45	57	20	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															100	32	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															170	11	1.5	2.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															Total			24.5	4.1	37.5	6.2	0.5	0.08	2.5	0.4	3	0.5	—	—	6	1.0	1	—	—	—	—	—	—				
	12	52-WE-12	Bank gravel	4 1/2	15	75 qtz, 15 hio sch, 5 fela, 5 silt sch	1 1/2	2	65 qtz, 15 fela, 10 silt sch, 10 hio sch	8		64.4	45	33	8	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															100	53	21	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															170	14	4.5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															Total			33.5	5.1	34	5.2	—	—	2.5	0.4	2	0.3	—	—	5.5	0.8	—	—	—	—	—	—	—				
	16A	52-WE-16A	Riffle gravel	5 1/2	17	55 qtz, 25 hio sch, 10 fela, 10 silt sch	2 1/2	3	55 qtz, 25 fela, 20 silt & hio sch	10		33.0	45	50	18	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															100	24	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															170	26	6	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															Total			30	2.0	42	2.8	—	—	1	0.07	6	0.4	—	—	3	0.2	3	—	—	—	—	—	—	—			
	18A	52-WE-18A	Riffle gravel	5 1/2	20	65 qtz, 30 hio sch, 5 fela	2	2	60 qtz, 30 fela, 10 hio sch	6		97.5	45	48	16	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															100	36	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															170	7	1	tr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
															Total			tr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
64A	52-OT-64A	Riffle gravel	4	15	45 hio gr, 40 qtz, 15 silt sch	2 1/2	2	40 silt sch, 35 qtz, 20 fela, 5 hio gr	15		77.3	45	52	37	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														100	40	18	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														170	8	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														Total			57	8.8	27	4.2	—	—	—	—	2	0.3	—	—	1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—				
65A	52-OT-65A	Riffle sand	4	1	50 qtz, 45 silt sch, 5 hio gr	No data	3	40 qtz, 35 silt sch, 20 fela, 5 hio gr	27		3.0	45	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														100	61	15	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														170	33	7	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														Total			3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
9	52-WE-9	Riffle gravel	8	27	75 qtz, 10 silt sch, 10 hio sch, 5 fela	1	2	70 qtz, 15 silt sch, 10 fela, 5 hio sch	15		112.8	45	17	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														100	64	7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														170	19	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														Total			12	2.7	39	8.9	1	0.2	3	0.7	6	1.4	—	—	7	1.6	2	—	—	—	—	—	—					
10	52-WE-10	Bank clay	7 1/2	tr	qtz, fela & hio sch	3/8	tr	qtz, fela & hio sch	3		9.6	45	9	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
														100	23	2	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														170	68	6	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
														Total			8	0.2	56	13	3.5	0.08	2	0.05	6.5	0.1	—	—	17	0.4	—	—	—	—	—	—	—					
78	51-PK-250	Riffle gravel	5	No data	75 silt sch, 20 qtz, 5 peg & fela	7	No data	See + 1/2	4		35.4	Total	100	7	0.5	53	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
79	51-PK-248	Riffle sand	3	No data	50 qtz, 40 silt sch, 10 peg, musc, fela, tr hio sch	4	No data	See + 1/2	20		21.1	Total	100	33	1.4	33	1.4	1	0.04	4	0.2	4	0.2	—	—	3	0.1	1	—	—	4	—	—	—	—	—						
80	51-PK-247	Riffle gravel	1	No data	65 silt sch, 15 qtz, 15 peg & fela, 5 hio sch	1 1/2	No data	See + 1/2	15		39.7	Total	100	2	0.2	31	2.5	—	—	—	—	2	0.2	7	0.6	—	—	18	1.4	6	—	—	5	—	—	—						