(cont)

Table 10,1 Mineral content ~~Descriptions~~ of sediments sampled along Huff Creek and other tributaries to the Ready 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	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
															Minerals in concentrate: Percent of concentrate																					
I cont	27	52-DC-542	Riffle gravel		16	30 qtz, 30 bio sch, 30 qu, 10 fels	2	2	50 qtz, 20 sill sch, 10 bio sch, 10 fels, 10 qu	15		181.3	45	65	6		42		—		—		14		—		2		—	—	—	—	—	—	1	
													100	31	7		18		—		—		2		—		2		—	—	—	—	—	—	2	
													170	3	2		1		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		15	5.4	61	22.1	—	—	tr	—	16	5.8	—	—	4	1.4	1	—	—	—	—	—	3	
		52-DC-543	Bank gravel	1	6	90 qtz, 10 fels	1	1	90 qtz, 10 fels	11	10	19.9	45	22	3		19		tr		tr		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	—	
													100	57	15		33		2		—		—		—		4		—	—	—	—	—	—	3	
													170	21	10		9		tr		2		—		—		tr		—	—	—	tr	—	—	—	
													Total		28	1.2	61	2.6	2	.08	2	.08	—	—	—	—	4	.2	tr	—	—	tr	—	—	3	
J	35	52-DC-544	Riffle gravel		14	50 qtz, 20 bio sch, 20 qu, 10 fels	2	3	60 qtz, 20 sill sch, 10 fels, 10 qu	15		114.0	45	40	tr		34		1		—		3		—		—		—	—	—	—	—	—	2	
													100	48	7		32		—		—		1		—		1		—	—	—	—	—	—	1	
													170	10	4		5		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		11	.25	71	16.2	1	.2	1	.2	4	.9	—	—	1	.2	2	—	—	—	—	—	9	
		52-DC-545	Bank gravel	4	12	70 bio sch, 20 qtz, 10 fels	5	1	60 bio sch, 20 qtz, 10 fels, 10 mica	9	10	8.4	45	4	tr		4		tr		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	57	7		36		2		—		—		—		8		—	—	—	1	—	—	3	
													170	39	12		21		1		4		—		—		1		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		19	.4	61	1.2	3	.06	4	.08	tr	—	—	—	9	.2	tr	—	—	1	—	—	3	
K	28	52-DC-531	Riffle gravel		21	50 bio qu & qu qu, 30 qtz, 10 fels, 10 bio sch	5	1	50 qtz, 30 fels, 10 bio sch, 10 qu	10		144.8	45	56	12		38		—		—		6		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	40	16		31		—		1		1		—		1		—	—	—	—	—	—	tr	
													170	4	2		1		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		30	8.7	60	17.3	—	—	2	.6	7	2.0	—	—	1	.3	tr	—	—	—	—	—	tr	
	29	52-DC-532	Riffle gravel		21	40 qtz, 40 qu, 10 fels, 10 bio sch	3	1	50 qtz, 20 qu, 20 fels, 10 bio sch	8		218.3	45	70	13		45		—		—		5		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													100	22	6		14		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	2	
													170	7	2		3		tr		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		21	9.2	62	27.0	tr	—	2	.9	5	2.2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
	30	52-DC-533	Riffle gravel		10	50 qtz, 30 bio sch, 10 fels, 10 mica	1	6	60 qtz, 20 bio sch, 10 fels, 10 qu	17		298.6	45	25	1		20		—		—		4		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	57	3		50		—		—		3		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													170	18	3		12		—		2		tr		—		—		—	—	—	—	—	1	—	
													Total		7	4.2	82	48.9	—	—	2	1.2	7	4.2	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	1	1	
		52-DC-534	Bank sand		—	—	—	—	—	13	15	5.0	45	2	tr		2		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	27	3		15		—		—		1		—		4		—	—	—	—	—	tr	4	
													170	71	16		39		—		4		—		—		3		—	—	—	—	—	—	4	
													Total		19	.2	56	.6	—	—	9	.04	1	.01	—	—	1	.01	tr	—	—	—	—	1	8	
L	31	52-DC-535	Riffle gravel		19	50 qtz, 20 bio sch, 20 fels, 10 qu	2	2	60 qtz, 20 fels, 10 bio sch, 10 qu	13		81.2	45	38	10		25		—		1		2		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	55	17		28		—		1		2		—		1		—	—	—	—	—	—	6	
													170	7	4		2		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		31	5.0	55	8.9	—	—	3	.5	4	.6	—	—	1	.2	tr	—	—	—	—	—	6	
		52-DC-536	Bank gravel	5	14	70 qtz, 20 qu, 10 fels	5	1	70 qtz, 20 fels, 10 qu	13	5	30.3	45	29	7		20		—		—		2		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	56	18		24		2		tr		2		—		1		—	—	—	—	—	—	1	
													170	15	7		6		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		32	2.3	50	3.6	2	.1	2	.1	4	.3	—	—	1	.01	tr	—	—	—	—	—	1	
	32	52-DC-537	Riffle gravel		21	50 qu, 30 qtz, 10 fels, 10 bio sch & sill sch	5	1	60 qtz, 20 fels, 10 bio sch & sill sch, 10 qu	9		24.2	45	46	6		34		—		—		5		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													100	41	16		28		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	2	
													170	7	4		3		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		26	1.2	65	3.1	—	—	tr	—	6	.3	—	—	—		tr	—	—	—	—	—	3	
	33	52-DC-538	Riffle gravel		19	40 qtz, 30 qu, 20 fels, 10 bio sch & sill sch	2	1	40 qtz, 30 sill sch, 10 qu, 10 fels, 10 bio sch	11		103.1	45	60	5		47		—		2		4		—		—		—	—	—	—	—	—	2	
													100	36	12		21		—		1		—		—		1		—	—	—	—	—	—	1	
													170	3	2		1		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		19	3.9	69	14.2	—	—	3	.6	4	.8	—	—	1	.2	1	—	—	—	—	—	3	
	34	52-DC-539	Riffle gravel		20	50 qtz, 20 qu, 20 fels, 10 bio sch	2	2	50 qtz, 20 fels, 10 sill sch, 10 qu, 10 bio sch	9		102.6	45	43	tr		39		—		—		4		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	50	11		35		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	3	
													170	6	3		3		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		14	2.9	71	15.8	—	—	tr	—	5	1.0	—	—	—		1	—	—	—	—	—	3	
		52-DC-540	Bank silt	3	tr	tr qtz	—	1	40 qtz, 30 qu, 20 fels, 10 mica	8	20	1.4	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	23	4		13		—		—		—		—		2		—	—	—	—	—	—	4	
													170	77	—		48		—		—		—		—		8		—	—	—	—	—	—	21	
													Total		4	.01	61	.2	—	—	—	—	—	—	—	—	10	.05	tr	—	—	—	—	—	25	
M	36	52-DC-555	Riffle gravel		15	60 qtz, 20 qu, 10 fels, 10 bio sch	2	3	50 qtz, 30 sill sch, 10 fels, 10 qu & bio sch	14		378.4	45	49	21		25		—		—		3		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	44	17		18		—		1		2		—		1		—	—	—	—	—	—	5	
													170	7	3		3		—		1		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	tr	
													Total		41	31.0	46	34.1	—	—	2	1.5	5	3.8	—	—	1	.8	tr	—	—	—	—	—	5	
	37	52-DC-554	Riffle gravel		10	50 qtz, 20 sill sch, 10 qu, 10 fels, 10 bio sch	1½	4	40 qtz, 30 sill sch, 15 fels, 10 bio sch, 5 qu	18		160.6	45	19	2		16		—		tr		1		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													100	61	21		34		—		—		—		—		3		—	—	—	—	—	—	3	
													170	20	9		9		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		32	10.3	59	18.9	—	—	2	.6	1	.3	—	—	3	.10	tr	—	—	—	—	—	3	
	38	52-DC-553	Riffle gravel		15	60 qtz, 20 qu, 10 fels, 10 bio sch	1	2	50 qtz, 20 fels, 20 bio sch, 10 sill sch	18		261.8	45	13	tr		12		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	tr	
													100	68	5		55		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	2	3	
													170	19	4		13		—		2		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	tr	
													Total		9	4.7	80	41.8	—	—	5	2.6	1	.5	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	2	3	
	39	52-DC-549	Riffle gravel		15	30 bio sch, 30 sill sch, 20 qtz, 10 qu, 10 fels	2	3	40 qtz, 20 bio sch, 20 sill sch, 10 fels, 10 qu	14		63.7	45	33	1		21		—		—		10		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													100	44	1		30		—		1		1		—		2		—	—	—	—	—	—	9	
													170	18	2		15		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	1	
													Total		4	.2	66	3.1	—	—	1	.05	11	.5	—	—	2	.09	5	—	—	—	—	—	11	
N	40	52-DC-548	Riffle gravel		25	40 qu, 30 qtz, 20 bio sch, 10 sill sch	5	1	40 qtz, 30 sill sch, 20 bio sch, 10 qu & fels	8		68.7	45	30	1		26		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	—	2	
													100	65	tr		59		—		—		2		—		—		—	—	—	—	—	—	4	
													170	3	tr		3		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	—	
													Total		1	.11	88	121	—	—	tr	—	3	.4	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	6	