

TABLE C-1. SUMMARY OF TEST PIT PROFILES

Zonation	TEST PIT No.	TOTAL DEPTH (m)	Refusal Depth of DPSH Test (m)	LAYER DEPTHS (m) – (m)						
				TRANSPORTED SOIL		RESIDUAL SOIL		Pedogenic	BEDROCK	
				Topsoil	Colluvium	Sandstone	Conglomerate	Nodular/ *Honeycomb/ **Hardpan	Sandstone	Conglomerate
B	TP1	2,9			0 - 2,2	2,2 - 2,9+				
	TP2	2,9			0 - 2,1	2,1 - 2,9+				
	TP3	1,6	0,9		0 - 1,1		1,1 - 1,6	*1,6+R		
	TP4	1,8			0 - 1,5		1,5 - 1,8		1,8+	
	TP5	2,2	2,1		0 - 2,2			*2,2+R		
A	TP6	0,6	0,9			0 - 0,6			0,6+R	
B	TP7	2,6			0 - 2,3			2,3 - 2,6+R		
	TP8	2,4			0 - 2,4		2,4+R			
A	TP9	1,4			0 - 0,8	0,8 - 1,4			1,4+	
	TP10	1,0	1,5		0 - 0,5		0,5 - 1,0			1,0+R
	TP11	0,35	0,3			0 - 0,35			0,35+R	
	TP12	1,3			0 - 1,3			*1,3+R		
	TP13	0,1					0 - 0,1			0,1+R
	TP14	0,7					0 - 0,5			0,5 - 0,7+R
	TP15	1,5			0 - 1,5			**1,5+R		
	TP16	1,0	0,3		0 - 1,0			*1,0+R		
	TP17	1,4			0 - 1,2		1,2 - 1,4	*1,4+R		
	TP18	1,5	0,9		0 - 1,1		1,1 - 1,5			1,5+ R
	TP19	1,3			0 - 1,3		1,3+R			
	TP20	1,4			0 - 0,3	0,3 - 1,4			1,4+	
	TP21	0,6					0 - 0,4			0,4 - 0,6+R
	TP22	0,6					0 - 0,6			0,6+R
	TP23	1,1	0,6		0 - 1,1				1,1+R	
	TP24	1,1			0 - 0,9	0,9 - 1,1+				

TABLE C-1. SUMMARY OF TEST PIT PROFILES (continued)

Zonation	TEST PIT No.	TOTAL DEPTH (m)	Refusal Depth of DPSH Test (m)	LAYER DEPTHS(m) – (m)						
				TRANSPORTED SOIL		RESIDUAL SOIL		Pedogenic	BEDROCK	
				Topsoil	Colluvium	Sandstone	Conglomerate	Nodular/ *Honeycomb/ **Hardpan	Sandstone	Conglomerate
B	TP25	2,4			0 - 2,1	2,1 - 2,4+				
A	TP26	0,5					0 - 0,5			0,5+R
	TP27	1,1	0,6	0 - 0,3			0,3 - 1,1+			1,1+
B	TP28	3,4	0,3	0 - 0,3	0,3 - 3,4+					
	TP29	2,0			0 - 2,0			*2,0+R		
	TP30	1,7			0 - 0,2	0,2 - 1,7+				
A	TP31	1,5			0 - 1,3		1,3 - 1,5			1,5+R
	TP32	0,3			0 - 0,3				0,3+R	
	TP33	1,5	0,3		0 - 1,0		1,0 - 1,5			1,5+R
	TP34	0,7			0 - 0,4	0,4 - 0,7+				
	TP35	1,0			0 - 0,4	0,4 - 1,0+				
	TP36	0,9			0 - 0,4	0,4 - 0,9+				
	TP37	1,4			0 - 0,4	0,4 - 1,4+				
B	TP38	2,1	0		0 - 1,1	1,1 - 1,9	1,9 - 2,1			2,1+
	TP39	1,8	0,3		0 - 1,6		1,6 - 1,8			1,8+
	TP40	2,3	0,6		0 - 0,8	0,8 - 2,3+				
A	TP41	1,2	0,3		0 - 0,9	0,9 - 1,2+				
	TP42	1,1			0 - 0,6	0,6 - 1,1+				
B	TP43	2,2	1,8		0 - 2,2	2,2+				
A	TP44	0,6			0 - 0,4		*0,4 - 0,6	0,6+R		
B	TP45	2,3			0 - 1,7		1,7 - 2,3			2,3+
A	TP46	1,0	0,9		0 - 1,0			**1,0+R		
	TP47	1,4			0 - 0,7	0,7 - 1,4		1,4+		
B	TP48	2,6	0,6	0 - 0,2	0,2 - 2,2		2,2 - 2,6+			
	TP49	1,6			0 - 1,5		1,5 - 1,6	**1,6+R		

R Denotes excavation refusal

TABLE C-2. SUMMARY OF AUGER HOLES ON ASH DUMP

AUGER HOLE No.	TOTAL DEPTH (m)	THICKNESS OF LAYERS (m) – (m)		COMMENTS
		Topsoil	Coal Ash	
AG1	0,4	0 – 0,4+R	-	Refusal on boulders
AG2	0,8	0 – 0,8	0,8+	-
AG3	0,65	0 – 0,65	0,65+	-
AG4	0,3	0 – 0,23	0,23 – 0,3+	-
AG5	0,7	0 – 0,7	0,7+	-
AG6	0,2	0 – 0,2	0,2+	-
AG7	0,3	0 – 0,2	0,2 - 0,3+	-
AG8	0,36	0 – 0,3	0,3 – 0,36+	-
AG9	0,15	0 – 0,15	0,15+	-
AG10	0,4	0 – 0,3	0,3 – 0,4+	-
AG11	0,5	0 – 0,35	0,35 – 0,5+	-
AG12	0,2	0 – 0,2	0,2+	-

Note: R - Refusal

TABLE C-3: SUMMARY OF LABORATORY TEST RESULTS

SAMPLE		GRADING (%)				ATTERBERG LIMITS (%)			GM	PE	USC	STANDARD PROCTOR		PEAK SHEAR STRENGTH PARAMETERS		Coefficient of Permeability (k-value) (cm/s)	MATERIAL DESCRIPTION
No,	Depth (m)	Gravel	Sand	Silt	Clay	LL	PI	LS				MDD (kg/m³)	OMC (%)	Friction Angle (°)	Cohesion (kPa)		
TP1/1	0 – 2,2	4	74	15	6	21	6	3.0	1.09	Low	SC-SM	1942	11	-	-	-	Colluvium
TP1/2	2,2 – 2,9	25	61	13	1	-	SP	1.0	1.56	Low	SM	-	-	-	-	-	Residual Sandstone
TP2/1	0 – 2,1	3	85	6	6	-	NP	0.0	1.26	Low	SM	-	-	-	-	-	Colluvium
TP7/1	0 – 2,3	2	87	6	5	-	SP	0.5	1.26	Low	SM	2088	7	-	-	1,9E-04	Colluvium
TP7/2	2,3 – 2,6	36	56	5	3	-	SP	0.0	1.86	Low	SP-SM	-	-	-	-	-	Honeycomb Calcrete
TP9/1	0 – 0,8	1	82	7	10	17	4	2.0	1.04	Low	SC-SM	2080	9	34	0	2E-05	Colluvium
TP9/2	0,8 – 1,4	3	69	8	20	29	15	7.0	1.10	Low	SC	-	-	-	-	-	Reworked Residual Sandstone
TP14/1	0 – 0,5	68	29	2	1	-	SP	0.5	2.43	Low	GW - GM	2258	7	-	-	3,1E-05	Residual Conglomerate
TP16/1	0 – 0,8	1	88	5	6	17	3	1.5	1.27	Low	SM	-	-	-	-	-	Colluvium
TP17/1	0 – 1,2	3	88	4	5	-	SP	0.5	1.44	Low	SC	2080	8	34	0	-	Colluvium
TP17/2	1,2 – 1,4	51	42	3	4	21	9	4.0	2.18	Low	GP-GC	-	-	-	-	-	Residual Conglomerate
TP18/1	0 – 1,1	2	86	6	6	-	SP	0.5	1.24	Low	SM	-	-	-	-	-	Colluvium
TP20/1	0,3 – 1,4	2	67	6	25	28	13	6.0	1.01	Low	SM	-	-	-	-	-	Reworked Residual Sandstone
TP22/1	0 – 0,6	61	32	4	3	-	SP	0.5	2.24	Low	GP-GC	2293	6	-	-	1,3E-06	Residual Conglomerate
TP25/1	0 – 2,1	10	78	8	4	-	SP	0.5	1.46	Low	SM	-	-	-	-	-	Colluvium
TP28/1	0,3 – 3,4	4	74	18	4	29	10	5.0	1.02	Low	SC	1708	18	-	-	1.1E-07	Reworked Residual Sandstone

SAMPLE		GRADING (%)				ATTERBERG LIMITS (%)			GM	PE	USC	STANDARD PROCTOR		PEAK SHEAR STRENGTH PARAMETERS		Coefficient of Permeability (k-value) (cm/s)	MATERIAL DESCRIPTION
No,	Depth (m)	Gravel	Sand	Silt	Clay	LL	PI	LS				MDD (kg/m³)	OMC (%)	Friction Angle (°)	Cohesion (kPa)		
TP29/1	0,6 – 0,9	1	89	7	3	-	NP	0.0	1.32	Low	SW-SM	-		-	-	-	Colluvium
TP30/2	1,1 – 1,7	2	70	13	15	25	11	5.5	1.04	Low	SC	1939	11	-	-	2,9E-08	Reworked Residual Sandstone
TP31/1	0,5 – 0,85	3	81	10	6	17	4	1.5	1.24	Low	SC-SM	-	-	-	-	-	Colluvium
TP39/1	0 – 1,6	2	87	8	3	-	SP	1.0	1.24	Low	SM	2086	8	-	-	1,6E-05	Colluvium
TP40/1	0,8 – 2,3	10	72	10	8	22	9	4.0	1.31	Low	SC	2012	9	31	8	7,2E-08	Reworked Residual Sandstone
TP40/2	0 – 0,8	2	89	6	3	-	NP	0.0	1.30	Low	SM	-	-	-	-	-	Colluvium
TP45/1	0 – 1,1	44	35	14	7	31	18	8.5	1.71	Low	GC	-	-	-	-	-	Calcareous Colluvium
TP47/1	0,7 – 1,4	4	64	10	22	30	14	6.5	1.01	Low	SC	-	-	-	-	-	Reworked Residual Sandstone
TP48/1	2,2 – 2,6	60	26	7	7	54	31	20.5	2.09	Low	GC	-		-	-	-	Residual Conglomerate

Note: * Falling Head Tests on Samples Remoulded to 95% of Modified AASHTO Density.

LL : Liquid Limit
PI : Plasticity Index of Whole Sample
LS : Linear Shrinkage
GM : Grading Modulus

PE : Potential Expansiveness
USC : Unified Soil Classification
MDD : Maximum Dry Density
OMC : Optimum Moisture Content

CBR : California Bearing Ratio
SC : Clayey Sand
SM : Silty Sand
GP : Poorly graded Gravel
GC : Poorly graded gravel-sand mixtures
SP : Poorly graded sands