

Hợp khoan - Drill run		Ký hiệu địa tầng - Index		Số lớp - Class N°		Đáy lớp - Bottom of layer		Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location.		Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/30cm)		Mô tả đất đá Description of material		Tỷ lệ nén % Core recovery		Cường độ đá Rock strength		Phong hóa Weathering		Cấu trúc đá - Rock fabric		Khe nứt - Discontinuities								Kiểm nghiệm thử Penetration test		Ghi chú Remark	
Độ sâu Depth (m)	Cao độ Elevation (m)	Chiều dày lớp Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location.		Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/30cm)		Mô tả đất đá Description of material		Tỷ lệ nén % Core recovery		Cường độ đá Rock strength		Phong hóa Weathering		Cấu trúc đá - Rock fabric		Khe nứt - Discontinuities								Kiểm nghiệm thử Penetration test		Ghi chú Remark						
Độ sâu Depth (m)	Cao độ Elevation (m)	Chiều dày lớp Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location.		Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/30cm)		Mô tả đất đá Description of material		Tỷ lệ nén % Core recovery		Cường độ đá Rock strength		Phong hóa Weathering		Cấu trúc đá - Rock fabric		Khe nứt - Discontinuities								Kiểm nghiệm thử Penetration test		Ghi chú Remark						
52	52.0																																
53	53.0																																
54	54.0																																
55	55.0																																
56	56.0																																
57	57.0																																
58	58.0																																
59	59.0																																
60	60.0																																
61	61.0																																
62	62.0																																
63	63.0																																
64	64.0																																

Hiệp khoan - Drill no		Ký hiệu địa tầng - Index		Số lớp - Class No	Đáy lớp - Bottom of layer	Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole. Water levels and date. Samples location.	Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá - Description of material	TI lệ rỗng % - Core recovery	RDD %	Cường độ đá - Rock strength	Phương hóa - Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric								Xét nứt - Discontinuities								Permeability test		Chú chú - Remark
				Số lớp - Class No	Độ sâu (m) - Depth (m)	Elevation (m)								Loại - Type	Độ rỗng - Porosity	Độ nhám - Roughness	Độ cứng - Hardness	Chất lớp nứt - Fracture	Loại lớp nứt - Fracture type	Mật độ khe nứt - Fracture frequency												
65	65.0								+ Đoạn 66.0-73.0m: Cát kết xen kẹp ≤5% phiến sét + Section 66.0-73.0m: SANDSTONE with ≤5% of SHALE.	90 I	40 IV				F		MR		Cr	Cr	15-20 IV	10-90	65.0									
66	66.0			56.0	573.61																		8.44									
67	67.0																															
68	68.0																															
69	69.0																															
70	70.0									80 II	50 III	vs I	Fr I	Fm			H		Cr	Cr	15-20 IV		70.0									
71	71.0																															
72	72.0																															
73	73.0			73.0	566.61																		8.58									
74	74.0																															
75	75.0																			11-15 IV												
76	76.0																					8.05										
77	77.0																															
Vi trí - Site: DN 3 - Dam site		Tọa độ - Coordinates		Tổ khoan - Drilling Team: Nguyễn Văn Tách		NO		REVISIONS		DATE		CITY/XBZ-PECZ		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM																		
Khởi công - Started: 30/06/99		X: 1313 512.63		Máy khoan - Machine Used: XJ 100								XINSHAN-S.G.I.E		CÔNG TRÌNH THUY ĐIỆN ĐÔNG NAI 384 - ĐÔNG NAI 384 COMBINED HYDROPOWER																		
Kết thúc - Finished: 23/08/99		Y: 814 988.45		Nơi lưu mẫu - Core store at: THẠC MÔ CORE HOUSE								TP. Kỹ Thuật Chief of Eng.G.O		LỖ KHOAN - BỐ 906U																		
Độ sâu - Total depth: 80.0m		Cao độ - Elevation: 635.61m		Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes								Người lập		Ngày lập 30/08/99																		
Tỷ lệ - Scale 1:100		Góc nghiêng - Declination: 90°		Ngày chụp - Date taking photograph: 04/10/99								Người kiểm tra		Ngày lập 30/08/99																		
		Hướng - Direction:										Checked by		Nguyễn Văn																		
														Sơ hiệu bản vẽ: F/S - DM - 06																		

Hệ khoan - Drill mth		Chỉ số địa tầng - Index		Số lớp - Class N°	Đáy lớp Bottom of layer		Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.		Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT: N Value (N/20cm)	Mô tả đất đá Description of material		Tỷ lệ rỗng % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Kí mã Grain size	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Độ nhám Roughness	Địa chỉ Address	Chất lượng kết nối Fast type	Chiều dày lớp kết nối Fracture frequency	Khe nứt - Discontinuities	Kiểm tra khả năng thấm nước Permeability test	Ghi chú Remark
Độ sâu - Depth (m)		Cao độ - Elevation (m)		Chiều dày lớp - Thickness		Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.		Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT: N Value (N/20cm)	Mô tả đất đá Description of material		Tỷ lệ rỗng % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Kí mã Grain size	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Độ nhám Roughness	Địa chỉ Address	Chất lượng kết nối Fast type	Chiều dày lớp kết nối Fracture frequency	Khe nứt - Discontinuities	Kiểm tra khả năng thấm nước Permeability test	Ghi chú Remark	
78	78.0											15 V													
79	79.0											80 II	30 IV	Fr I	F	B									
80	80.0												75 II												

Vị trí - Site: DN 3 - Dam site		Tọa độ - Coordinates		Tổ khoan - Drilling Team: Nguyễn Văn Tách		Mô		REVISIONS		DATE		CITYX002-PEC02		CÔNG TRÌNH THUY ĐIỆN ĐỒNG NAI 384 - ĐỒNG NAI 384 COMBINED HYDROPOWER		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM	
Khởi công - Started: 30/06/99		X: 1313 512. 63		Máy khoan - Machine Used: XJ 100								Giám đốc Director: Phạm Văn Mẫn		LỖ KHOAN - BØ 906U DRILLHOLE - BØ 906U		Giai đoạn: NCKT F/ S Stage	
Kết thúc - Finished: 23/08/99		Y: 814 998. 45		Mà lưu mẫu - Core store at: THẠC MỎ CORE HOUSE								Chức vụ Chief of Eng.G.O: Đinh Văn Bổng					
Độ sâu - Total depth: 80.0m		Cao độ - Elevation: 639.61m		Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes								Người lập Made by: Phạm Văn Thu		Ngày lập Date: 30/09/99		Tổ số: 7/7	
Tỷ lệ - Scale: 1 100		Góc nghiêng ng - Declination: 90°		Ngày chụp - Date taking photograph: 04/10/99								Người kiểm tra Checked by: Nguyễn Văn		Số hiệu bản vẽ Drawing No.: FS - DH 06			

LỖ KHOAN BI 907U
DRILLHOLE

Hộp khoan - Drill box		Ký hiệu địa tầng - Index	Số lớp - Class No.	Đáy lớp - Bottom of layer	Độ sâu - Depth (m)	Cao độ - Elevation (m)	Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nắn % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phương hóa Weathering	Kết hạt Grain size	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Góc nghiêng Inclination	Bước khi nứt Spacing	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chất lấp nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fill thickness (mm)	Mật độ khe nứt Fracture frequency	KO và nghiệm thấm Permeability test	Ghi chú Remark			
0.5	1.0	RS	1	1.5	579.84	1.5			7	1/ 0.0-1.5m: Sét màu nâu đỏ sẫm ít đốm nâu đen, kém chặt đến chặt vừa, cứng, lẫn ít rễ thực vật và dăm cát kết, phiến sét kém cứng chắc, kích thước <3cm. 1/ 0.0-1.5m: Top soil. CLAY dark reddish brown, speckled blackish brown, medium stiff, contains a few roots and weak fragments of Sandstone-Shale, <3cm in size.	0 (100) %	0 %	CW																
2.0	2.5								20	2/ 1.5-11.5m: Á sét màu nâu đỏ sẫm vết vàng nâu, xám sáng, tím nâu nhạt, chặt vừa, nửa cứng, chứa dăm cát kết, phiến sét mềm yếu. 2/ 1.5-11.5m: SANDY CLAY reddish brown, speckled brownish yellow, light grey, light brownish violet, medium stiff, contains very weak fragments of Sandstone-Shale.	0 (100) %	0 %																	
3.0	3.5								>50																				
4.0	4.5								>50																				
5.0	5.5								>50																				
6.0	6.5								>50																				
7.0	7.5								>50																				
8.0	8.5								>50																				
9.0	9.5								>50																				
10.0	10.5								>50																				
11.0	11.5								>50																				
12.0																													

Vị trí - Site: DN 3 - inside	Tọa độ - Coordinates	Tổ khoan - Drilling Team: Tạ Thanh Hải	NO	REVISIONS	DATE	CITY: XAKHINH-S.G.I.E	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM
Khởi công - Started: 02/06/99	X: 1313 842.87	Máy khoan - Machine Used: UR8-SOM				Giám đốc Director	CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN ĐỒNG NAI 3&4 - ĐỒNG NAI 3&4 COMBINED HYDROPOWER
Kết thúc - Finished: 07/06/99	Y: 815 574.91	Nơi lưu mẫu - Core store at: THẠC MỎ CORE HOUSE				TP. Kỹ thuật Chief of Eng. G.O	LỖ KHOAN - BI 907U
Độ sâu - Total depth: 40.0m	Cao độ - Elevation: 581.34m	Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes				Người lập Made by	DRILLHOLE - BI 907U
Tỷ lệ - Scale: 1 : 100	Góc nghiêng - Declination: 90°	Ngày chụp - Date taking photograph: 29/06/99				Người kiểm tra Checked by	Giới đoạn: NCKT F/S Stage
	Hướng - Direction					Ngày lập Date	1/4
						Số hiệu bản vẽ: Drawing No.	F/S - OH - 07

Hộp khoan - Drill run	Ký hiệu địa tầng - Index	Số lớp - Class N°	Đáy lớp - Bottom of layer		Mật độ và cấu trúc lỗ khoan - mật nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT 50 búa N Result of SPT: N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá - Description of material	Tỷ lệ nén % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric										Khe nứt - Discontinuities					KQ thí nghiệm thấm Permeability test	Ghi chú Remark
			Cao độ Elevation (m)	Độ sâu Depth (m)								Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Góc nghiêng Inclination	Spacing	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chết rỗng chết Filled	Độ dày lớp nứt Fracture thickness (mm)	Mật độ khe nứt Fracture frequency								
25.0							4/ 24.0-40.0m: Đất phong hóa mảnh liệt. A sét, sét màu xám tro, xám đen, ít dóm vết xám sáng, vàng nâu, nâu đen, chặt vừa đến kém chặt, dẻo cứng đến dẻo mềm, chứa 30-40% dăm cục cát kết, phiến sét mềm yếu đến kém cứng chắc, kích thước <7cm.	30	0	vw	HW																	
26.0							4/ 24.0-40.0m: Sandy clay, clay, ash grey, blackish speckled light grey, brownish yellow, blackish brown, medium stiff to soft, contains 30-40% very weak to weak fragment of Sandstone-shale, size of <7cm.	(70)	v	v	IV																	
26.5																												
27.0																												
27.5																												
28.0																												
28.5																												
29.0																												
29.5																												
30.0																												
30.5																												
31.0																												
31.5																												
32.0																												
32.5																												
33.0																												
33.5																												
34.0																												
34.5																												
35.0																												
35.5																												
36.0																												
37.0																												
38.0																												

Vi trí - Site: DN 3 - Intake	Tọa độ - Coordinates	Tổ khoan - Drilling Team: Tạ Thanh Hải	Mô - Machine Used: LXB-50M	REMARKS
Khởi công - Started: 02/06/99	X: 1313 842.67	Ngày khoan - Machine Used: LXB-50M	Core store at: THAC MO CORE HOUSE	
Kết thúc - Finished: 07/06/99	Y: 815 574.91	Mô lõi mẫu - Core store at: THAC MO CORE HOUSE	Core photographed (Yes/No): Yes	
Độ sâu - Total depth: 40.0m	Cao độ - Elevation: 581.34m	Ảnh nền khoan Core photographed (Yes/No): Yes	Ngày chụp - Date taking photograph: 29/06/99	
Tỷ lệ - Scale: 1:100	Góc nghiêng - Declination: 50°	Hướng - Direction:		

Hộp khoan - Drill box	Số lớp - Class No	Độ sâu Depth (m)	Cao độ Elevation (m)	Chữ ký địa tầng - Index	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location	Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nhả % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Các thông số - Rock lab no								Khe nứt - Discontinuities										KQ thí nghiệm địa m Permeability test	Ghi chú Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
												Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Góc nghiêng Inclination	Sóng ngang Shear modulus	Độ cứng Stiffness	Độ cứng Young's modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus			Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus	Độ cứng Poisson's ratio	Độ cứng Bulk modulus	Độ cứng Shear modulus

VI trí - Site: DN 3 - Intake			Tọa độ - Coordinates		Tổ khoan - Drilling Team: Tạ Thanh Hải		NO	REVISIONS	DATE	GTTX002-PECC2 XNKSTHVN-S.G.I.E		CÔNG TRÌNH THUY ĐIỆN ĐỘNG NAI 334 - ĐÔNG NAI 334 COMBINED HYDROPOWER		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM	
Khởi công - Started: 02/06/99			X :	1313 642.87	Máy khoan - Machine Used: UXB-50M					Giám đốc	Phạm Văn Mẫn	LỖ KHOAN - BI 907U	Giới thiệu: NCKT	F/S Stage	
Kết thúc - Finished: 07/06/99			Y :	815 574.91	Nơi lưu mẫu - Core store at: THAC MO CORE HOUSE					Trưởng	Đinh Văn Bổng	DRILLHOLE - BI 907U		F/S Stage	
Độ sâu - Total depth: 40.0m			Cao độ - Elevation: 581.34m		Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes					Chief of Eng.G.O	Trịnh Ngọc Nam	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
Tỷ lệ - Scale: 1 : 100			Góc nghiêng - Inclination: 90°		Ngày chụp - Date taking photograph: 29/06/99					Người kiểm tra	Nguyễn Văn	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
			Hướng - Direction :							Người lắp	Nguyễn Văn	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
										Checked by	Nguyễn Văn	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	
											Người lắp	Ngày lắp	TO SÁ:	4/4	

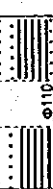
DRILLHOLE

[illegible]

Hộp khoan - Drill run	Ký hiệu địa tầng - Index	Số lớp - Class N°	Đáy lớp - Bottom of		Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và đầu trục lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location	Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nắn % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phòng hóa Weathering	Khe nứt - Discontinuities										Xét nghiệm độ thấm Permeability test	Ghi chú Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Độ sâu Depth (m)	Cao độ Elevation (m)									Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Góc nghiêng Inclination	Độ cứng Hardness	Chất dẻo Plasticity	Độ dày vết nứt Fracture thickness (mm)	Mật độ vết nứt Fracture frequency																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12.5							>50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Hợp khoan - Drill run		Số lớp - Core No.	Đáy lớp - Bottom of	Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. - Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT: Số búa N ngày đo, vị trí lấy mẫu. - Result of SPT, N Value	Mô tả đất đá - Description of material	Tỷ lệ phục hồi - Core recovery	RQD %	Cường độ đá - Rock strength	Phong hóa - Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric	Khe nứt - Discontinuities						Kiểm tra thấm - Permeability test	Ghi chú - Remark	
		Độ sâu - Depth (m)	Cao độ - Elevation (m)			10 20 30 40 50						Loại - Type	Độ rộng - Spacing	Góc nghiêng - Inclination	Bước khe nứt - Crack type	Độ nhám - Roughness	Độ cứng - Hardness	Chất lấp nứt - Fill type	Độ dày lớp nứt - Fill thickness (mm)	Tần số khe nứt - Fracture frequency	
26	25.5																				
27	26.0																				
28	26.5																				
29	27.0																				
30	27.5																				
31	28.0	3	28.0	580.29	13.7																
32	28.5																				
33	29.0																				
34	29.5																				
35	30.0																				
36	30.5																				
37	31.0																				
38	31.5																				
39	32.0																				
40	32.5																				
41	33.0																				
42	33.5																				
43	34.0																				
44	34.5																				
45	35.0																				
46	35.5																				
47	36.0																				
48	36.5																				
49	37.0																				
50	37.5																				
51	38.0																				

Vi trí - Site	DN 3 - Intake	Toạ độ - Coordinates		Tổ khoan - Drilling Team	Từ Thanh Hải	NO	REVISIONS	DATE	CTTYXD2-PEC02	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM
Khởi công - Started	22/05/99	X :	1313 909.37	Máy khoan - Machine Used	UKB-SQM				YMKSTHMH-S.G.I.E	CÔNG TRÌNH THUY ĐIỆN ĐỒNG NAI 3&4 - ĐỒNG NAI 3&4 COMBINED HYDROPOWER
Kết thúc - Finished	29/05/99	Y :	815 553.11	Hệ lưu mẫu - Core store at	THAC MO CORE HOUSE				Phạm Văn Mẫn	LỖ KHUÂN - BI 908U
Độ sâu - Total depth	40.0m	Cao độ - Elevation	616.29m	Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No)	Yes				Trần Văn Bình	DRILLHOLE - BI 908U
Tỷ lệ - Scale	1 : 100	Góc nghiêng - Declination	90°	Ngày chụp - Date taking photograph	05/06/99				Ngày lập	Tổ S
		Hướng - Direction							Người kiểm tra	Sheet No
									Được kiểm tra	3/4
									Số hiệu bản vẽ	FS
									Checked by	PH
									Drawing No	08

Hộp khoan - Drill run	Ký hiệu địa tầng - Index	Số lớp - Class No.	Đáy sâu Depth (m)	Cao độ Elevation (m)	Chiều dày lớp (m) Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT, Số quả N Result of SPT: N Value (N/100cm)	Mô tả đất đá Description of material	Nhiệt độ Core recovery	Cứng độ đá Rock strength	Phòng hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt Discontinuities							Khai nghiệm trong Permeability test	Ghi chú Remarks
												Loại - Type	Số rỗng Spacing	Góc nghiêng Inclination	Bước khe nứt Spacing	Độ nhám Roughness	Độ cứng Soil hardness	Chất liệu nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fill thickness (mm)	Mật độ khe nứt Fracture frequency				
38.5 39.0 39.5 40.0	MW (JFM) MW	4 5	39.5 40.0	576.79 576.29	11.5 0.5			S/ 39.5-40.0m: Đất phong hóa trung bình. Đảm cục cát kết, phiến sét kèm cứng chắc, đỉnh bám ít oxy sắt, kích thước 1-7cm đến 10cm, chứa 30-40% á sét xám tro, xám đen, Hầu hết sét bị rửa trôi trong quá trình khoan. S/ 39.5-40.0m: Moderately weathered zone. SANDSTONE-SHALE fragments of 1-7cm to 10cm in size, weak, stained with ferric oxides, containing 30-40% of ash grey, blackish grey, Sandy Clay. Most of Sandy Clay was flown away during drilling.	30 (70) IV 30 (70) IV	VV V w IV	MW IV MW III													

Vị trí - Site: DIN 3 - Intake Khởi công - Started: 22/05/99 Kết thúc - Finished: 29/05/99	Tọa độ - Coordinates X: 1313 909.97 Y: 815 553.11	Tổ khoan - Drilling Team: Tạ Thanh Hải Máy khoan - Machine Used: UXB-50M Hộp tau mẫu - Core store at: THẠC MÔ CORE HOUSE Ảnh nhô khoan - Core photographed (Yes/No): Yes Góc nghiêng - Declination: 90° Hướng - Direction: 1: 100	NO REVISIONS DATE NO	CTIX02-PEC2 JONKSTHIN-S.G.I.E Giám đốc Director TP. Kỹ thuật Chief of Eng.G.O Người lập Made by Người kiểm tra Checked by	CÔNG TRÌNH THUYỀN ĐỒNG MẠI 3&4 - CÔNG MẠI 3&4 COMBINED HYDROPOWER TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM LỖ KHOAN - BỊ 908U ĐILLHOLE - BỊ 908U Ngày lập Date: 09/06/99 Số nền bản vẽ: 4/4 Người lập Nguyễn Văn Nghiêp Phạm Văn Mẫn Đinh Văn Bổng Phạm Văn Thủ	REMARKS Ngày chụp - Date taking photograph: 05/06/99
---	---	--	-------------------------------	--	--	---

LỖ KHOAN
BP 909U
DRILLHOLE

[illegible]

Ký hiệu địa tầng - Index	Số lớp - Class No	Đáy lớp Bottom of	Chiều dày lớp (m) Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lõi khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location	Kết quả SPT, Số quả N Result of SPT: N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ hồi phục Core recovery %	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khuyết tật - Discontinuities							Khả năng thấm Permeability test	Ghi chú Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Độ cứng Hardness	Độ nhám Sealing	Bước khe nứt Inclination	Góc nghiêng Inclination	Độ rỗng Porosity	Độ cứng Hardness	Độ nhám Sealing	Bước khe nứt Inclination	Góc nghiêng Inclination			Độ rỗng Porosity	Độ cứng Hardness	Độ nhám Sealing	Bước khe nứt Inclination	Góc nghiêng Inclination	Độ rỗng Porosity	Độ cứng Hardness	Độ nhám Sealing	Bước khe nứt Inclination	Góc nghiêng Inclination	Độ rỗng Porosity	Độ cứng Hardness	Độ nhám Sealing	Bước khe nứt Inclination	Góc nghiêng Inclination																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
13	13.0				>50	+ Đoạn 12.0-20.0m: Sét màu xám vàng đỏ, vàng nâu, xám sáng, hạt vừa, nửa cứng, chứa <15% đàm phiến sét, cát kết mềm yếu, kích thước <7cm. Đoạn 12.0-13.3m: Đàm cực phiến sét, cát kết màu xám đen, đôi khi màu nâu đỏ sẫm, mềm yếu đến kém cứng chắc, kích thước <7cm đến 10-15cm, chứa 20-40% sét xám tro, xám nâu. + Section 12.0-20.0m: CLAY yellowish grey, speckled brownish yellow, light grey, stiff, contains <15% very weak Shale and Sandstone fragment of <7cm in size. At the depth of 12.0-13.3m: Shale-Sandstone fragments, blackish grey, dark reddish brown, very weak to weak, <7cm to 10-15cm in size, containing 20-40% ash-grey, brownish grey Clay.	30 (60) IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Hố khoan - Drill no	Ký hiệu địa tầng - Index	Số lớp - Class No	Đáy lớp Bottom of (m)	Cao độ Elevation (m)	Chiều dày lớp (m) Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location.	Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/200cm)	Mô tả đất Description of material	Tỷ lệ nước % Core recovery	Rào %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric										Khe nứt - Discontinuities										Chỉ chú Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
													Grain size	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Spacing	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chai lớp nứt Fracture	Độ dày lớp nứt Fracture thickness (mm)	Nhiệt độ khe nứt Fracture frequency	KT nứt	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Spacing	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chai lớp nứt Fracture	Độ dày lớp nứt Fracture thickness (mm)	Nhiệt độ khe nứt Fracture frequency																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
39	39.0							+ Section 35.5-37.4m: Highly fractured zone, SANDSTONE-SHALE fragments, weak, containing ash grey, blackish grey Clay and few hard Quartz. Clay is soft. Most of clay was flown away during drilling.	50 III	0 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Hộp khoan - Drill run	Số lớp - Class No	Đáy lớp Bottom of	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT - Số búa N Result of SPT N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nén % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Xét nứt - Discontinuities							KQ thí nghiệm địa m Permeability test	Chú chú Remark	
										Kích thước Grain size	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Độ nghiêng Inclination	Độ cứng Hardness	Độ nhám Roughness	Độ cứng Độ cứng	Độ nhám Độ nhám	Độ dày lớp nứt Crack thickness (mm)	Loại nứt Fracture frequency				
52	52.0					85	15																
53	53.0																						
54	54.0					70																	
55	55.0																						
56	56.0																						
57	57.0					75																	
58	58.0																						
59	59.0																						
60	60.0																						
61	61.0																						
62	62.0																						
63	63.0																						
64	64.0																						

Vi trí - Site: DN 3 - Surge tank	Tọa độ - Coordinates	Tổ khoan - Drilling Team: Thuyết	NO	REVISIONS	DATE	CITYXD02-PEC02	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM
Khởi công - Started: 25/06/99	X: 1314 582.21	Máy khoan - Machine Used: CKQ-4				Giám đốc Director	CÔNG TRÌNH THỬ ĐIỆN ĐỘNG NAI 344 - CÔNG NAI 344 COMBINED HYDROPOWER
Kết thúc - Finished: 19/07/99	Y: 809 222.14	Nơi lưu mẫu - Core store at: THẠC MỎ CORE HOUSE				TP. Kỹ thuật Chief of Eng. S.O	LỖ KHOAN - SP 909U
Độ sâu - Total depth: 90.0m	Cao độ - Elevation: 631.38m	Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes				Người lập Made by	DRILLHOLE - BP 909U
	Góc nghiêng - Declination: 90°	Ngày chụp - Date taking photograph: 25/07/99				Người kiểm tra Checked by	Ngày lập 26/07/99
Tỷ lệ - Scale: 1 : 100	Hướng - Direction:	REMARKS				Ngày vẽ Date	Sheet No. 5/7
						Ngày in Date	F/S - DN - 09

Hộp khoan - Drill run	Chỉ số địa tầng - Index	Số lớp - Class No	Độ sâu - Depth (m)	Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT, Số búa N (N/30cm)	Mô tả đất đá - Description of material	Tỷ lệ % - Core recovery	RQD %	Cường độ đá - Rock strength	Phong hóa - Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric										Khe nứt - Discontinuities					KẾT QUẢ NGHIỆM THẨM - Permeability test	Ghi chú - Remark
												Loại - Type	Độ rỗng - Porosity	Góc nghiêng - Inclination	Bước khe nứt - Spacing	Độ nhám - Roughness	Chỉ số - Index	Độ cứng - Hardness	Chỉ số - Index	Độ nhám - Roughness	Chỉ số - Index	Độ cứng - Hardness	Chỉ số - Index	Độ nhám - Roughness	Chỉ số - Index	Độ cứng - Hardness	Chỉ số - Index	
12.5	12																											
13.0	13																											
13.5	14																											
14.0	15																											
14.5	16																											
15.0	17																											
15.5	18																											
16.0	19																											
17.0	20																											
17.5	21																											
18.0	22																											
18.5	23																											
19.0	24																											
19.5	25																											
20.0																												
21.0																												
22.0																												
23.0																												
24.0																												
25.0																												

LỖ KHOAN BP 910U
DRILLHOLE

Hàng khoan - Drill run	Ký hiệu địa tầng - Index	Số lớp - Class No	Độ sâu - Depth (m)	Đáy khoan - Bottom of layer	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu - Cross section of drillhole, water levels and date, Samples location	Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Ti lệ nhả % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities								KQ và nghiệm luận Permeability test	Ghi chú Remark
												Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Góc nghiêng Inclination	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chất lấp nứt Fill type	Bề dày lớp nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fill type		
0.5							1/ 0.0-3.5m: Á sét màu xám vàng nhạt, xám đen, chất vừa, nửa cứng.	0			CW														
1.0							1/ 0.0-3.5m: SANDY CLAY light yellowish grey, blackish grey, stiff.	(100)																	
1.5							2/ 3.5-6.0m: Đất phong hóa mảnh liệt.																		
2.0							Á sét màu xám tro, xám đen, bột nâu nhạt																		
2.5							Đốm xám sáng, xám vàng, chất vừa, nửa cứng, chứa 30-40% đám cục cát kết,片片																		
3.0							sét, mềm yếu đến kém cứng chắc, kích thước < 7cm.																		
3.5							2/ 3.5-6.0m: Highly weathered zone.	80																	
4.0							SANDY CLAY ash grey, blackish grey, speckled yellowish grey, light grey, stiff, containing 30-40% Sandstone-Shale fragments, very weak to weak, size of < 7cm.	11																	
4.5																									
5.0																									
5.5																									
6.0																									
6.5																									
7.0																									
7.5																									
8.0																									
8.5																									
9.0																									
9.5																									
10.0																									
10.5																									
11.0																									
11.5																									
12.0																									

Hộp khoan - Drill run	Ký hiệu địa tầng - Index	Số lớp - Class N°	Đáy ống Bottom of		Chiều dày lớp (m) Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nới % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric										Khe nứt - Discontinuities					XO thí nghiệm thấm Permeability test	Ghi chú Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Độ sâu Depth (m)	Cao độ Elevation (m)									Loại - Type	Grain size	Độ rỗng Porosity	Soiling	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chất lấp nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fracture thickness (mm)	Mật độ khe nứt Fracture frequency																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	13.0							3/ 6.0-22.0m: Đất phong hóa trung bình. Dăm và ít sỏi ngấn cát kết, phần sét, màu xám đen, xám vàng, kềm cứng chắc đến mềm yếu, kích thước 1-8cm đến 10-25cm, dính bám oxit sắt, chứa 20-30% sét, á sét màu xám tro, xám đen, dẻo mềm. + Đoạn 18.30-18.55m: Có đá mạch ??	80 II	0 V	vw/vw v/v	MW III																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

[illegible]

Hàng khoan - Drill no	Số lớp - Class N°	Đáy lớp		Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT; Số búa N Result of SPT; N Value (N/100cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nhả % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities								KQ thí nghiệm thấm Permeability test	Ghi chú Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Độ sâu Depth (m)	Chiều dày lớp Thickness								Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chất lấp nứt Fill type	Bề dày vết nứt Crack thickness (mm)	Mật độ khe nứt Crack frequency																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
39	39.0	SW	4	39.0	517.23	17.0		10	V	III	m	SW	II		40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50

Vi trí - Site: DN 3 - Penslock	Tọa độ - Coordinates		Tổ khoan - Drilling Team: Vương	NO	REVISIONS	DATE	CITY/DISTRICT/REGION	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIETNAM	
Khởi công - Started: 28/06/99	X :	1314 480.69	Máy khoan - Machine Used: ZUBO 150				XINH THUAN-S.G.TE	CÔNG TRÌNH THUY ĐIỆN ĐỒNG NAI 3&4 - DONG NAI 3&4 COMBINED HYDROPOWER	
Kết thúc - Finished: 05/07/99	Y :	809 203.45	Nơi lưu mẫu - Core store at: THAC MO CORE HOUSE				Giám đốc Director	Phạm Văn Mẫn	LỖ KHOAN - Ø9 910U DRILLHOLE - Ø9 910U
Độ sâu - Total depth: 50.0m	Cao độ - Elevation: 556.23m		Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes				Trưởng nhóm Chief of Eng.G.O	Đinh Văn Bông	Giải quyết HỎT F / S Stage
Góc nghiêng - Declination: 90°	Hướng - Direction: 90°		Ngày chụp - Date taking photograph: 15/07/99				Người lập Made by	Phạm Văn Thủ	Ngày lập Date: 19/07/99
Tỷ lệ - Scale: 1 : 100							Người kiểm tra Checked by	Nguyễn Văn Nghiệp	Sheet No: 4/4
							</		

LỖ KHOAN
DRILLHOLE

[illegible]

Hàng khoan - Drill run	Số lớp - Class No	Đáy lớp Bottom of layer	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và độ sâu, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/50cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ vữa % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities										KQ in nghiêm test	Ghi chú Remark
										Kết cấu Structure	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Spacing	Góc nghiêng Inclination	Bước khe nứt Fracture frequency	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chất lấp nứt Fill type	Độ dày lớp nứt Fill thickness (mm)	Mật độ khe nứt Fracture frequency					
13 13.0						75	10																		
14 14.0						85	60																		
15 15.0						90	90																		
16 16.0																									
17 17.0																									
18 18.0						80	55																		
19 19.0							35																		
20 20.0							20																		
21 21.0		21.0 464.57					40																		
22 22.0							15																		
23 23.0							65																		
24 24.0		24.0 461.57					80																		
25 25.0							70																		


Mẫu đá
Rock sample

+ Đoạn 21.0-24.0m: Cát kết 80%
+ Section 21.0-24.0m: SANDSTONE occupies 80%.

Hạng khoan - Drill run		Ký hiệu địa tầng - Index		Số lớp - Class No	Độ sâu - Depth (m)	Cao độ - Elevation (m)	Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. - Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT, Số búa N - Result of SPT N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá - Description of material	Tỷ lệ rỗng % - Core recovery	Cứng đá R90 %	Cường độ đá Rock strength	Phương hóa Weathering	Kích thước đá - Rock fabric	Khe nứt - Discontinuities										KO thí nghiệm indm Permeability test	Ghi chú Remark

1

A - 124

Hàng khoan - Drill no	Số lớp - Class N°	Đáy lớp		Chiều dày lớp (m)	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nới % Core recovery	R00 %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities								KQ thí nghiệm địa m Permeability test	Ghi chú Remark
		Độ sâu Bottom (m)	Cao độ Elevation (m)									Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Spacing	Góc nghiêng Inclination	Bước khe nứt Fracture spacing	Độ cứng Hardness	Độ nhám Roughness	Way hardness	Crack type	Độ dày lớp nứt Crack thickness (mm)	Mật độ khe nứt Fracture frequency			
13	13.0						4/ 17.7-22.9m: Đất phong hóa nhẹ. + Đoạn 17.7-19.0m: Bazan chất xít màu xám sẫm, cứng trung bình, nứt nẻ yếu, trầm oxit sắt và sét. + Đoạn 19.0-20.4m: Bazan lỗ rỗng (chiếm 20-30%) màu xám đen, cứng chắc trung bình, nứt nẻ trung bình, trầm oxit sắt và oxit mangan đen. + Đoạn 20.4-22.9m: Bazan chất xít màu xám sẫm, cứng chắc, nứt nẻ yếu, trầm can xít phong hóa và oxit sắt. 4/ 17.7-22.9m: Slightly weathered zone. + Section 17.7-19.0m: DENSE BASALT dark grey, medium strong, widely jointed, stained with ferric oxides and clay. + Section 19.0-20.4m: POROUS BASALT (20-30%) blackish grey, medium, medium jointed, stained with ferric oxides and black mangan. + Section 20.4-22.9m: DENSE BASALT dark grey, strong, widely jointed, stained with ferric oxides and calcite.	0 (100) V	0 V																
14	14.0																								
15	15.0																								
16	16.0																								
17	17.0																								
18	18.0							25 (80) IV	0 V																
19	19.0							85 I	85 I																
20	20.0							95 I	75 II																
21	21.0							90 I	80 II																
22	22.0							90 I	80 II																
23	23.0							45 (50) III	45 (50) IV																
24	24.0							45 (50) III	45 (50) IV																
25	25.0							45 (50) III	45 (50) IV																
Vi trí - Site: DN 3 - Quarry site						Tọa độ - Coordinates		REVISIONS		DATE		CITY/NO2-PEC02		CÔNG TRÌNH THUY ĐIỆN CÔNG NAI 3&4 - DONG NAI 3&4 COMBINED HYDROPOWER		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM									
Khởi công - Started: 12/06/99						X: 1315 281.46				XINH THANH-S.G.I.E		Giám đốc		Phạm Văn Mẫn		LỖ KHUÂN - BQ 912U		Gai 60m: NCKT							
Kết thúc - Finished: 16/06/99						Y: 816 197.37						Tr. Kỹ thuật		Đinh Văn Bổng		DRILLHOLE - BQ 912U		F/S Stage							
Độ sâu - Total depth: 50.0m						Cao độ - Elevation: 822.36m						Chief of Eng.G.O		Trần Văn Cơ		Ngày lập		10 số:							
Góc nghiêng - Declination: 90°						Hướng - Direction: 90°						Người kiểm tra		Nguyễn Văn Nghiệp		Số tiếp bản vẽ:		Sheet No.							
Tỷ lệ - Scale: 1 : 100												Kiểm tra						F/S - Dh - 12							

Hộp khoan - Drill run	Số lớp - Class No	Đáy lớp - Bottom of layer	Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT: Số búa N Result of SPT: N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ vữa % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities						KQ thí nghiệm thấm Permeability test	Ghi chú Remark		
											Grain size	Loại - Type	Độ rỗng Spacing	Góc nghiêng Inclination	Bước khe nứt Spacing	Độ nhám Roughness	Độ cứng Brittleness	Chất liệu nứt Fill type	Bề dày lớp nứt Fill thickness (mm)	Mật độ khe nứt Fracture frequency				
25	26.0					6/ 25.1-30.3m: Sét, á sét màu xám, vàng nâu, phốt lục, lẫn 10-20% đám vân bazan mềm yếu, kích thước 0.2-2.0cm. Trạng thái dẻo cứng.	0 (95) V	0																
27	27.0					6/ 25.1-30.3m: CLAY, SANDY CLAY grey, yellowish brown, greenish, medium stiff, contains 10-20% of very weak fragments of Basalt, size of 0.2-2.0cm.																		
28	28.0					7/ 30.3-30.6m: Đất phong hóa trung bình. Đám cục vân bazan lỗ rỗng màu nâu, xám đen, kích thước 0.2-5.0cm, lẫn 10-20% á sét màu nâu, xám.																		
29	29.0					7/ 30.3-30.6m: Moderately weathered zone. Fragments of POROUS BASALT, brown, dark grey, size of 0.2-5cm, contains 10-20% brown, grey Sandy Clay.																		
30	30.0					8/ 30.6-44.3m: Đất phong hóa nhẹ. Basalt màu xám đen, cứng chắc trung bình, nứt nẻ trung bình. Trám can xit phong hóa và oxit sắt.																		
31	31.0					+ Đoạn 30.6-34.2m: Bazan lỗ rỗng. BASALT blackish grey, medium, medium jointed, stained with ferric oxides and calcite.																		
32	32.0					+ Section 30.6-34.2m: POROUS BASALT.																		
33	33.0																							
34	34.0																							
35	35.0																							
36	36.0																							
37	37.0																							
38	38.0																							
Vị trí - Site: DH 3 - Quarry site					Tọa độ - Coordinates		Tổ khoan - Drilling Team: Tạ Thanh Hải		NO		REVISIONS		DATE		CÔNG TRÌNH THỬ NGHIỆM ĐIỆN DÒNG NAI 384 - CÔNG NAI 384 COMBINED HYDROPOWER		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM							
Khởi công - Started: 12/06/99					X : 1315 281.46		Máy khoan - Machine Used: USB						Giám đốc		CÔNG TRÌNH THỬ NGHIỆM ĐIỆN DÒNG NAI 384 - CÔNG NAI 384 COMBINED HYDROPOWER		LỖ KHOAN - BỐ 912U		Giai đoạn: NCKT					
Kết thúc - Finished: 16/06/99					Y : 816 197.37		Mô tả mẫu - Core store at: THẠC MỎ CORE HOUSE						TP. Kỹ thuật		Phạm Văn Tấn		LỖ KHOAN - BỐ 912U		F/S Stage					
Độ sâu - Total depth: 50.0m					Cao độ - Elevation: 822.36m		Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes						Người lập		Đinh Văn Bổng		Ngày lập		Tờ số:					
Tỷ lệ Scale: 1 : 100					Góc nghiêng - Declination: 90°		Ngày chụp - Date taking photograph: 20/06/99						Made by		Trần Văn Cơ		Date		Sheet No:					
					Hướng - Direction		REMARKS						Người kiểm tra		Nguyễn Văn Nghiệp		Số hiệu bản vẽ:		F/S - DH - 12					
													Checked by				Drawing No							

LỖ KHOAN
DRILLHOLE

[illegible]

Hợp khoan - Drill run	Số lớp - Class N°	Đáy lớp - Bottom of layer		Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu - Cross section of on-hole, Water levels and date, Samples location	Kết quả SPT - Result of SPT Depth (m) - N Value	Mô tả đất - Description of material	Tỷ lệ hồi - Core recovery	RQD %	Cường độ đá - Rock strength	Phong hóa - Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities								Khả năng thấm - Permeability test	Ghi chú - Remark
		Độ sâu - Depth (m)	Chiều dày lớp - Thickness								Kích thước hạt - Grain size	Loại - Type	Độ rỗng - Porosity	Góc nghiêng - Inclination	Độ nhám - Roughness	Độ cứng - Hardness	Chất lấp nứt - Fill type	Độ dày lớp nứt - Fracture thickness (mm)	Mật độ nứt - Fracture frequency					
13	13.0					Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
14	14.0	13.0	794.21			Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
15	15.0					Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
16	16.0	3	16.0	791.21	6.3	Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
17	17.0					Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
18	18.0	4	17.3	789.91	1.4	Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
19	19.0	5	17.5	789.21	0.2	Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
20	20.0	6	18.0	789.21	0.5	Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
21	21.0					Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
22	22.0					Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
23	23.0					Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
24	24.0					Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													
25	25.0					Đất sét xám đen, xám tro, xám xanh đen, chất vừa, nửa cứng đến dẻo cứng, chứa 30-40% mảnh bazan lỗ rỗng kém cứng chắc, kích thước < 5cm.	95	85	0	SW	FS													

Vi trí - Site: DN 3 - Quarry site		Toạ độ - Coordinates		Tổ khoan - Drilling Team: Phạm Văn Hùng		NO		REVISIONS		DATE		GTVTXX02-PECC2		CÔNG TRÌNH THỬ ĐIỆN DÒNG NAI 3&4 - ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM	
Khởi công - Started: 16/06/99		X: 1315 136.98		Máy khoan - Machine Used: Uxb 50								XNKSTHNN- giám đốc		Phạm Văn Hùng	
Kết thúc - Finished: 19/06/99		Y: 816 409.12		Nơi lưu mẫu - Core store at: THAC MO CORE HOUSE								TP. Kỹ thuật		Đinh Văn Bổng	
Độ sâu - Total depth: 50.0m		Cao độ - Elevation: 807.21m		Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes								Người lập		Trần Văn Cơ	
Tỷ lệ - Scale: 1:100		Góc nghiêng - Declination: 90°		Ngày chụp - Date taking photograph: 03/07/99								Người kiểm tra		Nguyễn Văn Nghiệp	
		Hướng - Direction:										Checked by		Drawing No.:	

Lỗ khoan - BQ 913U		Giải đoạn: NCKT	
DRILLHOLE - BQ 913U		F/S Stage	
Ngày lập		10/06/99	
Date		07/07/99	
Số nhà bản vẽ:		2/4	
Sheet No:		F/S - DW - 13	

Mẫu đá

Rock sample

LỖ KHOAN BQ 914U
DRILLHOLE

Hộp khoan - Core run	Số hộp - Core N°	Độ sâu - Depth (m)	Chiều dài hộp (m)	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Sample location.	Kết quả SPT, Số búa N (N/30cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ độ bền Core recovery	R100 %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khuyết tật - Discontinuities								Khả năng thấm KO in permeability test	Ghi chú Remark
											KIT Nút	Loại - Type	Độ rỗng	Góc nghiêng	Góc nghiêng	Bước khe nứt	Spacing	Độ nhám	Roughness	Độ cứng	Wall hardness	Chết hộp nứt		
0.5						1/ 0.0-9.8m: Sét màu nâu đỏ, nâu, tím, xám trắng, lẫn 15-20% đám vụn bazan mềm yếu, kích thước 0.2-5cm, trạng thái cứng, chặt vừa. 1/ 0.0-9.8m: CLAY reddish brown, violet, whitish grey, stiff, contain 15-20% weak fragments Basalt, size of 0.2-5cm.	0 (100) V	0 V	CW V															
1.0																								
1.5																								
2.0																								
2.5																								
3.0																								
3.5																								
4.0																								
4.5																								
5.0																								
5.5																								
6.0																								
6.5																								
7.0																								
7.5																								
8.0																								
8.5																								
9.0																								
9.5																								
10.0																								
10.5																								
11.0																								
11.5																								
12.0																								

Vi trí - Site: DN3 - Quarry site	Tọa độ - Coordinates	Tổ khoan - Drilling Team: Phạm Hùng	NO	REVISIONS	DATE	CTV XD02-PEC02 XWSTHIN-S.G.I.E	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - ELECTRICITY OF VIET NAM
Khởi công - Started: 17/06/99	X: 1314 994.39	Máy khoan - Machine Used: Udo				Giam đốc	CÔNG TRÌNH THUY ĐIỆN ĐỒNG NAI 3&4 - ĐỒNG NAI 3&4 COMBINED HYDROPOWER
Kết thúc - Finished: 17/06/99	Y: 815 618.08	Nơi lưu mẫu - Core store at: THẠC MỎ CORE HOUSE				TP. Kỹ thuật	LỖ KHOAN - BQ 914U
Độ sâu - Total depth: 50.0m	Cao độ - Elevation: 822.90m	Ảnh nền khoan - Core photographed (Yes/No): Yes				Chief of Exp.G.O	DRILLHOLE - BQ 914U
Tỷ lệ - Scale: 1:100	Góc nghiêng - Declination: 90°	Ngày chụp - Date taking photograph: 20/06/99				Người lập	Ngày lập
	Hướng - Direction		REMARKS			Đã kiểm tra	Đã kiểm tra
						Người kiểm tra	Ngày lập
						Đã kiểm tra	Ngày lập
						Đã kiểm tra	Ngày lập

Hàng khoan - Drill run	Số lớp - Class N°	Đáy lớp - Bottom of	Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT, Số quả N Result of SPT N Value (N/200cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nắn % Core recovery	RQD %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities								KQ thí nghiệm thấm Permeability test	Ghi chú Remark
											Kí tự Grain size	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Góc nghiêng Inclination	Góc nghiêng Inclination	Bước khe nứt Fracture spacing	Độ nhám Roughness	Độ cứng Hardness	Chất liệu đất Fill type	Loại vết nứt Crack type	Mật độ khe nứt Fracture frequency			
13	13.0																							

Hàng khoan - Drill no	Số lớp - Class No	Đáy lớp - Bottom of		Chiều dày lớp (m) - Thickness	Mặt cắt và các trục lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. - Cross section of drillhole, water levels and date, samples location.	Kết quả SPT, Số búa N - Result of SPT: N Value (N/30cm)	Mô tả đất đá - Description of material	Tỷ lệ nới % - Core recovery	RQD %	Cường độ đá - Rock strength	Phong hóa - Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities							KQ thí nghiệm thấm - Permeability test	Ghi chú - Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Độ sâu - Depth (m)	Loại - Type									Độ rỗng - Porosity	Spacing	Góc nghiêng - Inclination	Bước khe nứt - Fracture frequency	Độ cứng - Roughness	Độ nhám - Roughness	Loại - Type	Độ rỗng - Porosity	Spacing	Góc nghiêng - Inclination	Bước khe nứt - Fracture frequency			Mật độ khe nứt - Fracture frequency																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
26	26.0	25.6	797.33	15.8			5/ 30.8-32.0m: Đất phong hóa nhẹ. Bazan chặt xít màu xám sẫm, cứng chắc, nứt nẻ yếu, trầm oxy sắt.	20 (80) V			CW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

Hấp khoan - Drill no	Số lớp - Class No	Đáy khoan - Bottom of	Độ sâu - Depth (m)	Cao độ - Elevation (m)	Chiều dày lớp - Thickness	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, water levels and date, Samples location.	Kết quả SPT: Result of SPT: Depth (m) - N Value	Mô tả đất đá: Description of material	Tỷ lệ phục hồi: Core recovery %	RQD %	Cường độ đá: Rock strength	Phương thức: Wandering	Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities							KQ TN nghiệm đầm: Permeability test	Ghi chú: Remark
													Kết cấu - Type	Độ rỗng - Porosity	Loại - Type	Độ rỗng - Porosity	Độ rỗng - Porosity	Độ rỗng - Porosity	Độ rỗng - Porosity	Độ rỗng - Porosity	Độ rỗng - Porosity	Độ rỗng - Porosity	Độ rỗng - Porosity		
39	38.0	HW						Đ/ 36.6-39.7m: Đất phong hóa mảnh liệt. A sét màu nâu, xám sẫm, cứng, chặt, lẫn 20-30% đám cục bazan màu nâu, xám phân bố không đều theo chiều sâu, kích thước 1-5cm, kém cứng chắc.	15	0	VW	HW													
40	40.0	MW	8	39.7	783.28	3.1		Đ/ 36.6-39.7m: Highly weathered zone: SANDY CLAY brown, dark grey, stiff, contains 20-30% of weak Basalt fragments, brown, grey haven't regular separately with depth, size of 1-5cm.	35	35	W	IV	MW	II											
41	41.0							Đ/ 39.7-40.0m: Đất phong hóa trung bình. Đám cục bazan màu đen, nâu, cứng trung bình, kích thước 2-7cm, dính bám oxit sắt.	80	80	m/s	III/II													
42	42.0							Đ/ 39.7-40.0m: Moderately weathered zone. BASALT fragments, black, brown, medium, size of 2-7cm, stained with ferric oxides.	95	95	II														
43	43.0	SW						Đ/ 40.0-48.5m: Đất phong hóa nhẹ: Bazan chặt xít màu xám, xám sẫm, cứng chắc, nứt nẻ yếu, trầm canxi và oxit sắt.	85	85	II														
44	44.0	(B)						Đ/ 40.0-48.5m: Slightly weathered zone. DENSE BASALT grey, dark grey, strong, widely jointed, stained with ferric oxides and calcite.	95	95	II														
45	45.0							Đ/ 48.5-50.0m: Đất phong hóa mảnh liệt. A sét, a cát màu nâu, nâu đen, cứng, lẫn 20-30% đám vụn bazan mảnh yếu đến cứng chắc trung bình, kích thước 1-3cm.	95	95	II														
46	46.0							Đ/ 48.5-50.0m: Highly weathered zone. SANDY CLAY, CLAYEY SAND, blackish brown, very stiff, contains 20-30% weak to medium fragments of Basalt, size of 1-3cm.	40	45	W	HW													
47	47.0								30	0	VW	HW													
48	48.0		10	48.5	774.48	8.5			70	70	W	IV													
49	49.0	HW							30	0	VW	HW													
50	50.0	(B)	11	50.0	772.98	1.5			70	70	W	IV													

LỖ KHOAN 80 915D
DRILLHOLE

Hộp khoan - Drill no	Số lớp - Class No	Đáy lớp Bottom of layer	Chiều dày lớp (m) Elevation (m)	Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mức nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date, Samples location	Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT N Value (N/200cm)	Mô tả đất đá Description of material	Tỷ lệ nắn % Core recovery	R00 %	Cường độ đá Rock strength	Phong hóa Weathering	Cấu trúc đá - Rock fabric										Khe nứt - Discontinuities					KQ TN ngầm thử Permeability test	Ghi chú Remark
											Kết hạt Grain size	Loại - Type	Độ rỗng Porosity	Spalling	Góc nghiêng Inclination	Góc nghiêng Inclination	Spalling	Độ rỗng Porosity	Spalling	Độ rỗng Porosity	Spalling	Độ rỗng Porosity	Spalling	Độ rỗng Porosity	Spalling		
0.5	1	0.5	498.68	0.5	30.0	1/ 0.0-0.5m: Sét màu nâu đỏ ít đốm nâu đen, nâu sẫm, chất vừa, cứng, lẫn ít rễ thực vật. 1/ 0.0-0.5m: Top soil, CLAY reddish brown, speckled blackish brown, dark brown, very stiff, contains few roots of plant.	0 (100) V	0	CW V																		
1.0	1																										
1.5	1																										
2.0	1																										
2.5	1																										
3.0	1																										
3.5	1																										
4.0	1																										
4.5	1																										
5.0	1																										
5.5	1																										
6.0	1																										
6.5	1																										
7.0	1																										
7.5	1																										
8.0	1																										
8.5	1																										
9.0	1																										
9.5	1																										
10.0	2	10.0	489.18	9.5																							
10.5	2																										
11.0	2																										
11.5	2																										
12.0	2																										

Hàng khoan - Drill no										Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark			
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material				Tỷ lệ rỗng % Core recovery				Cường độ đá Rock strength				Phong hóa Weathering				Cấu trúc đá - Rock fabric				Khe nứt - Discontinuities				KQ thí nghiệm văm Permeability test				Ghi chú Remark									
Hàng khoan - Drill no				Ký hiệu địa tầng - Index				Mặt cắt và cấu trúc lỗ khoan, mực nước ngầm và ngày đo, vị trí lấy mẫu. Cross section of drillhole, Water levels and date. Samples location				Kết quả SPT, Số búa N Result of SPT, N Value (N/30cm)				Mô tả đất Description of material</																																					