

<b>HÌNH TRỤ HỔ KHOAN - HK4</b>					Tờ 1 của HK4	
					Bản vẽ số:	
Dự án		Khu đô thị thương mại và dịch vụ Văn Giang (Ecopark)				
Công trình		Sofitel Hanoi Ecopark				
Giai đoạn KS		Thiết kế cơ sở, thiết kế kỹ thuật và thiết kế bản vẽ thi công				
Địa điểm		Khu đô thị thương mại và du lịch Văn Giang, xã Xuân Quan, huyện Văn Giang, tỉnh Hưng Yên				
Tọa độ	X=2318677.548	Vị trí:	MBĐV	Ngày thực hiện	10/7-12/7/2022	Tỷ lệ: 1/100
	Y=544490.609	Chiều sâu:	45	Người lập	Trần Xuân Thái	
	Z=6.367	Mức nước DD:	0	Người kiểm tra	Trương Thành Tâm	

THƯỚC TỶ LỆ	KÝ HIỆU LỚP	CAO ĐỘ	ĐỘ SÂU (m)	BỀ DÀY (m)	ĐỊA TẦNG	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	KÝ HIỆU MẪU	KÝ HIỆU SPT	ĐỘ SÂU		THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN - SPT				BIỂU ĐỘ SPT SỐ LẦN ĐẬP/30CM											
									TỪ (M)	ĐẾN (M)	SỐ LẦN ĐẬP															
											N1	N2	N3	N30												
0.0		6.367	0.0																							
1.0	1			4.00		Đất lấp: Sét, cát lấp lẫn gạch vỡ, bê tông nhựa, tạp chất, thành phần và trạng thái không đồng nhất																				
2.0																										
3.0																										
4.0		2.367	4.00																							
5.0						Sét pha, màu xám nâu, xám ghi, trạng thái dẻo mềm	U1		4.00	4.20																
6.0							VST1	SPT2	4.40	4.85	2	3	3	6												
7.0																										
8.0	2			7.60		Sét pha, màu xám nâu, xám ghi, trạng thái dẻo mềm	CY1		5.60	5.80																
9.0							VST2	SPT3	6.00	6.65	2	3	4	7												
10.0																										
11.0																										
12.0		-5.233	11.60																							
13.0	3			1.90		Cát pha, màu nâu vàng, xám nâu, trạng thái chảy	CY2		11.60	11.80																
14.0		-7.133	13.50				VST5	SPT6	12.00	12.65	2	2	2	4												
15.0	4			2.30		Cát hạt mịn, màu xám ghi xám nâu, trạng thái xốp																				
16.0		-9.433	15.80				D1	SPT7	14.00	14.45	3	4	5	9												
17.0	5			1.90		Sét pha lẫn cát pha, màu xám nâu, nâu vàng, trạng thái dẻo mềm	U6		15.80	16.00																
18.0		-11.333	17.70																							
19.0	6			17.30		Cát hạt mịn đôi chỗ xen kẹp sét pha, màu xám ghi, xám nâu, trạng thái chặt vừa																				
20.0							D2	SPT9	18.00	18.45	5	8	9	17												

KÝ HIỆU MẪU:	TRẠNG THÁI ĐẤT RỜI THEO SỐ BÚA SPT-N	TRẠNG THÁI ĐẤT DÍNH THEO SỐ BÚA SPT-N
U : Mẫu nguyên dạng	0 - 4 : Rất rời	0 - 2 : Chảy
D : Mẫu phá hủy	30 - 50 : Chặt	2 - 4 : Dẻo chảy
R : Mẫu đá	4 - 10 : Rời	4 - 8 : Dẻo mềm
	10 - 30 : Chặt vừa	8 - 15 : Dẻo cứng
		15 - 30 : Nửa cứng
		> 30 : Cứng

<b>HÌNH TRỤ HỐ KHOAN - HK4</b>						Tờ 2 của HK4	
						Bản vẽ số:	
Dự án		Khu đô thị thương mại và dịch vụ Văn Giang (Ecopark)					
Công trình		Sofitel Hanoi Ecopark					
Giai đoạn KS		Thiết kế cơ sở, thiết kế kỹ thuật và thiết kế bản vẽ thi công					
Địa điểm		Khu đô thị thương mại và du lịch Văn Giang, xã Xuân Quan, huyện Văn Giang, tỉnh Hưng Yên					
Tọa độ	X=2318677.548	Vị trí:	MBĐV	Ngày thực hiện	10/7-12/7/2022	Tỷ lệ: 1/100	
	Y=544490.609	Chiều sâu:	45	Người lập	Trần Xuân Thái		
	Z=6.367	Mức nước ĐĐ:	0	Người kiểm tra	Trương Thành Tâm		

THƯỚC TỶ LỆ	KÝ HIỆU LỚP	CAO ĐỘ	ĐỘ SÂU (m)	BỀ DÀY (m)	ĐỊA TẦNG	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	KÝ HIỆU MẪU	KÝ HIỆU SPT	ĐỘ SÂU		THÍ NGHIỆM XUYỀN TIÊU CHUẨN - SPT				
									TỪ (M)	ĐẾN (M)	SỐ LẦN ĐẬP				BIỂU ĐỘ SPT SỐ LẦN ĐẬP/30CM
											N1	N2	N3	N30	
20.0							D3	SPT10	20.00	20.45	5	7	9	16	0
21.0															
22.0							D4	SPT11	22.00	22.45	7	7	9	16	0
23.0															
24.0							D5	SPT12	24.00	24.45	6	7	8	15	0
25.0															
26.0							D6	SPT13	26.00	26.45	8	9	9	18	0
27.0															
28.0	6		17.30			Cát hạt mịn đôi chỗ xen kẹp sét pha, màu xám ghi, xám nâu, trạng thái chặt vừa	D7	SPT14	28.00	28.45	9	10	12	22	0
29.0															
30.0							D8	SPT15	30.00	30.45	11	13	15	28	0
31.0															
32.0							D9	SPT16	32.00	32.45	12	13	15	28	0
33.0															
34.0							D10	SPT17	34.00	34.45	13	14	15	29	0
35.0		-28.633	35.00												
36.0							D11	SPT18	36.00	36.45	14	16	20	36	0
37.0															
38.0	7		10.00			Cát hạt mịn đôi chỗ lẫn sạn, màu xám ghi, xám nâu, trạng thái chặt	D12	SPT19	38.00	38.45	14	20	22	42	0
39.0															
40.0															

KÝ HIỆU MẪU:		TRẠNG THÁI ĐẤT RỜI THEO SỐ BÚA SPT-N		TRẠNG THÁI ĐẤT ĐÍNH THEO SỐ BÚA SPT-N	
U : Mẫu nguyên dạng	D : Mẫu phá hủy	R : Mẫu đá	0 - 4 : Rất rời	4 - 10 : Rời	10 - 30 : Chặt vừa
			30 - 50 : Chặt	> 50 : Rất chặt	
			0 - 2 : Chảy	2 - 4 : Dẻo chảy	4 - 8 : Dẻo mềm
			8 - 15 : Dẻo cứng	15 - 30 : Nửa cứng	> 30 : Cứng

<b>HÌNH TRỤ HỔ KHOAN - HK4</b>						Tờ 3 của HK4	
						Bản vẽ số:	
Dự án		Khu đô thị thương mại và dịch vụ Văn Giang (Ecopark)					
Công trình		Sofitel Hanoi Ecopark					
Giai đoạn KS		Thiết kế cơ sở, thiết kế kỹ thuật và thiết kế bản vẽ thi công					
Địa điểm		Khu đô thị thương mại và du lịch Văn Giang, xã Xuân Quan, huyện Văn Giang, tỉnh Hưng Yên					
Tọa độ	X=2318677.548	Vị trí:	MBĐV	Ngày thực hiện	10/7-12/7/2022	Tỷ lệ: 1/100	
	Y=544490.609	Chiều sâu:	45	Người lập	Trần Xuân Thái		
	Z= 6.367	Mức nước ĐD:	0	Người kiểm tra	Trương Thành Tâm		

THƯỚC TỶ LỆ	KÝ HIỆU LỚP	CAO ĐỘ	ĐỘ SÂU (m)	BỀ DÀY (m)	ĐỊA TẦNG	MÔ TẢ ĐỊA TẦNG	KÝ HIỆU MẪU	KÝ HIỆU SPT	ĐỘ SÂU		THÍ NGHIỆM XUYỀN TIÊU CHUẨN - SPT						
									TỪ (M)	ĐẾN (M)	SỐ LẦN ĐẬP				BIỂU ĐỘ SPT SỐ LẦN ĐẬP/30CM		
											N1	N2	N3	N30			
40.0							D13	SPT20	40.00	40.45	13	20	24	44	0 20 40 60 80 100		
41.0	7	-38.633	45.00	10.00	Cát hạt mịn đôi chỗ lẫn sạn, màu xám ghi, xám nâu, trạng thái chặt	D14	SPT21	42.00	42.45	12	17	19	36	N=36			
42.0																	
43.0																	
44.0																	
45.0							D15	SPT22	45.00	45.45	15	26	26	52	N=52		
46.0																	
47.0																	
48.0																	
49.0																	
50.0																	
51.0																	
52.0																	
53.0																	
54.0																	
55.0																	
56.0																	
57.0																	
58.0																	
59.0																	
60.0																	

KÝ HIỆU MẪU:		TRẠNG THÁI ĐẤT RỜI THEO SỐ BÚA SPT-N		TRẠNG THÁI ĐẤT ĐÍNH THEO SỐ BÚA SPT-N	
U : Mẫu nguyên dạng		0 - 4 : Rất rời	30 -50 : Chặt	0 - 2 : Chảy	8 - 15 : Dẻo cứng
D : Mẫu phá hủy		4 - 10 : Rời	> 50 : Rất chặt	2 - 4 : Dẻo chảy	15 - 30 : Nửa cứng
R : Mẫu đá		10 - 30 : Chặt vừa		4 - 8 : Dẻo mềm	> 30 : Cứng

# HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

Dự án: KHU ĐÔ THỊ THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ VĂN GIANG (ECOPARK)  
 Công trình: SOFITEL HANOI ECOPARK  
 Gói thầu: Khảo sát địa chất công trình  
 Địa điểm: Khu đô thị thương mại và du lịch Văn Giang, X. Xuân Quan, H. Văn Giang, T. Hưng Yên  
 Ngày bắt đầu: 12/7/2022 Ngày kết thúc: 12/7/2022  
 Phương pháp khoan: Khoan xoay lấy mẫu, bơm rửa bằng dd Bentonit

Tên hố khoan: ...TK4...  
 Độ sâu hố khoan, m: ...45,0...  
 Điều kiện thi công: Normal  
 Mức nước dưới đất, m: .....

Thước tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp đất đá				MÔ TẢ ĐẤT VÀ ĐÁ	Mẫu TN, SPT		Thí nghiệm SPT (búa)				
		Số hiệu lớp	Độ sâu, m	Cao độ, m	Chiều dày, m		Số hiệu	Độ sâu (m)		N1	N2	N3	N30
								Từ	Đến				
			+6,67			Đất lấp: sét cát lấp kín gạch vỡ, Tạp chất	SPT1	2,0	2,45	4	6	8	14
			4,0	+2,36	1,0	Sét pha, xám nâu, trạng thái dẻo mềm	U1	4,0	4,2				
							VST1	4,2	4,4				
							SPT2	4,4	4,85	2	3	3	6
						nt	CU1	5,6	5,8				
							U2	5,8	6,0				
							VST2	6,0	6,2				
					7,6		SPT3	6,2	6,65	2	3	4	7
						nt	CU2	7,2	7,8				
							U3	7,8	8,0				
							VST3	8,0	8,2				
							SPT4	8,2	8,65	2	2	2	4
						nt	CU1	9,2	9,8				
							U4	9,8	10,0				
							VST4	10,0	10,2				
							SPT5	10,2	10,65	2	3	3	6
			11,6	-5,73			U5	11,6	12,0				
						Cát pha, nâu vàng, xám nâu, trạng thái chảy	CU2	11,8	12,0				
					1,9		VST5	12,0	12,2				
							SPT6	12,2	12,65	2	2	2	4
			13,5	-7,13									
						Cát hạt mịn, xám ghi xám nâu, trạng thái xốp	D1	14,0	14,45				
					2,3		SPT7	14,0	14,45	3	4	5	9
			15,8	-9,13									

Ghi chú: - U: Mẫu nguyên dạng - D: Mẫu không nguyên dạng - R: Mẫu đá  
 - UU, CU: Mẫu nén ba trục - CV: Mẫu nén cố kết - VST: Thí nghiệm cắt cánh  
 NHÀ THẦU KHẢO SÁT ĐẠI DIỆN TV QLDA & GSXD

Trương Thành Lâm

Trần Quang Pháp

# HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

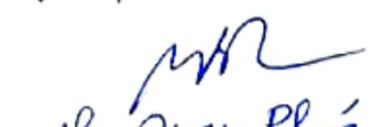
Dự án: KHU ĐÔ THỊ THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ VĂN GIANG (ECOPARK)  
 Công trình: SOFITEL HANOI ECOPARK  
 Gói thầu: Khảo sát địa chất công trình  
 Địa điểm: Khu đô thị thương mại và du lịch Văn Giang, X. Xuân Quan, H. Văn Giang, T. Hưng Yên  
 Ngày bắt đầu: 01/7/2022 Ngày kết thúc: 12/7/2022  
 Phương pháp khoan: Khoan xoay lấy mẫu, bơm rửa bằng dd Bentonit

Tên hố khoan: HK4  
 Độ sâu hố khoan, m: 45,0  
 Điều kiện thi công: Trên cạn  
 Mực nước dưới đất, m: .....

Thứ tự lỗ	Cột địa tầng	Lớp đất đá				MÔ TẢ ĐẤT VÀ ĐÁ	Mẫu TN, SPT		Thí nghiệm SPT (búa)				
		Số hiệu lớp	Độ sâu, m	Cao độ, m	Chiều dày, m		Số hiệu	Độ sâu (m)		N1	N2	N3	N30
								Từ	Đến				
						Sét pha nâu, cát pha	UC	15,8	16,0				
					1,9	Xám nâu, nâu vàng Đông thối dẻo mềm	SPT8	16,0	16,45	3	4	5	9
			17,7	11,33									
						Cát hạt mịn, xám ghi	D2	18,0	18,45				
						Xám nâu, Vàng thối Chết vừa	SPT9	18,0	18,45	5	8	9	17
							D3	20,0	20,45				
							SPT10	20,0	20,45	5	7	9	16
							D4	22,0	22,45				
							SPT11	22,0	22,45	7	7	9	16
							D5	24,0	24,45				
							SPT12	24,0	24,45	6	7	8	15
							D6	26,0	26,45				
							SPT13	26,0	26,45	8	9	9	18
						(Đới chõ xeo kẹp sét pha)	D7	28,0	28,45				
							SPT14	28,0	28,45	9	10	12	22
			29,0										
						Cát hạt mịn tới chõ kèn	D8	30,0	30,45				
						Sạn, nâu vàng, xám nâu	SPT15	30,0	30,45	11	13	15	28
						Vàng thối chết vừa - chết	D9	32,0	32,45				
							SPT16	32,0	32,45	12	13	15	28
							D10	34,0	34,45				
							SPT17	34,0	34,45	13	14	15	29
			35,0	28,633									
						Cát hạt mịn, xám nâu	D11	36,0	36,45				
						Nâu vàng,	SPT18	36,0	36,45	14	16	20	36
						Vàng thối chết	D12	38,0	38,45				
							SPT19	38,0	38,45	14	20	22	42

Ghi chú: - U: Mẫu nguyên dạng - D: Mẫu không nguyên dạng - R: Mẫu đá  
 - UU, CU: Mẫu nén ba trục - CV: Mẫu nén cố kết - VST: Thí nghiệm cắt cánh  
 NHÀ THẦU KHẢO SÁT ĐẠI DIỆN TV QLDA & GSXD

  
 Trương Thành Tâm

  
 Lê Quang Pháp


# HÌNH TRỤ HỒ KHOAN

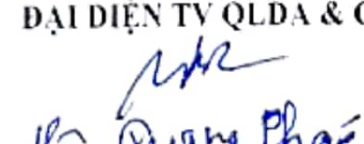
Dự án: KHU ĐÔ THỊ THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ VĂN GIANG (ECOPARK)  
 Công trình: SOFITEL HANOI ECOPARK  
 Gói thầu: Khảo sát địa chất công trình  
 Địa điểm: Khu đô thị thương mại và du lịch Văn Giang, X. Xuân Quan, H. Văn Giang, T. Hưng Yên  
 Ngày bắt đầu: 12/7/2022 Ngày kết thúc: 12/7/2022  
 Phương pháp khoan: Khoan xoay lấy mẫu, bơm rửa bằng dd Bentonit

Tên hồ khoan: HK4  
 Độ sâu hồ khoan, m: 45,0  
 Điều kiện thi công: Dưới Lốp  
 Mức nước dưới đất, m: .....

Thước tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp đất đá				MÔ TẢ ĐẤT VÀ ĐÁ	Mẫu TN, SPT		Thí nghiệm SPT (búa)				
		Số hiệu lớp	Độ sâu, m	Cao độ, m	Chiều dày, m		Số hiệu	Độ sâu (m)		N1	N2	N3	N30
								Từ	Đến				
						Cát hạt mịn đôi chỗ	D13	40,0	40,45				
						lùn sẫm, xám nâu	SPT20	40,0	40,45	13	20	29	44
					10	Xám ghi, trắng thối nhạt	D14	42,0	42,45				
							SPT22	42,0	42,45	12	17	19	36
							D15	45,0	45,45				
							SPT23	45,0	45,45	15	26	26	52
		45,0-38,633											

Ghi chú: - U: Mẫu nguyên dạng - D: Mẫu không nguyên dạng - R: Mẫu đá  
 - UU, CU: Mẫu nén ba trục - CV: Mẫu nén cố kết - VST: Thí nghiệm cắt cánh  
 NHÀ THẦU KHẢO SÁT ĐẠI DIỆN TV QLDA & GSXD

  
 Trương Thành Tâm

  
 Lê Quang Phát