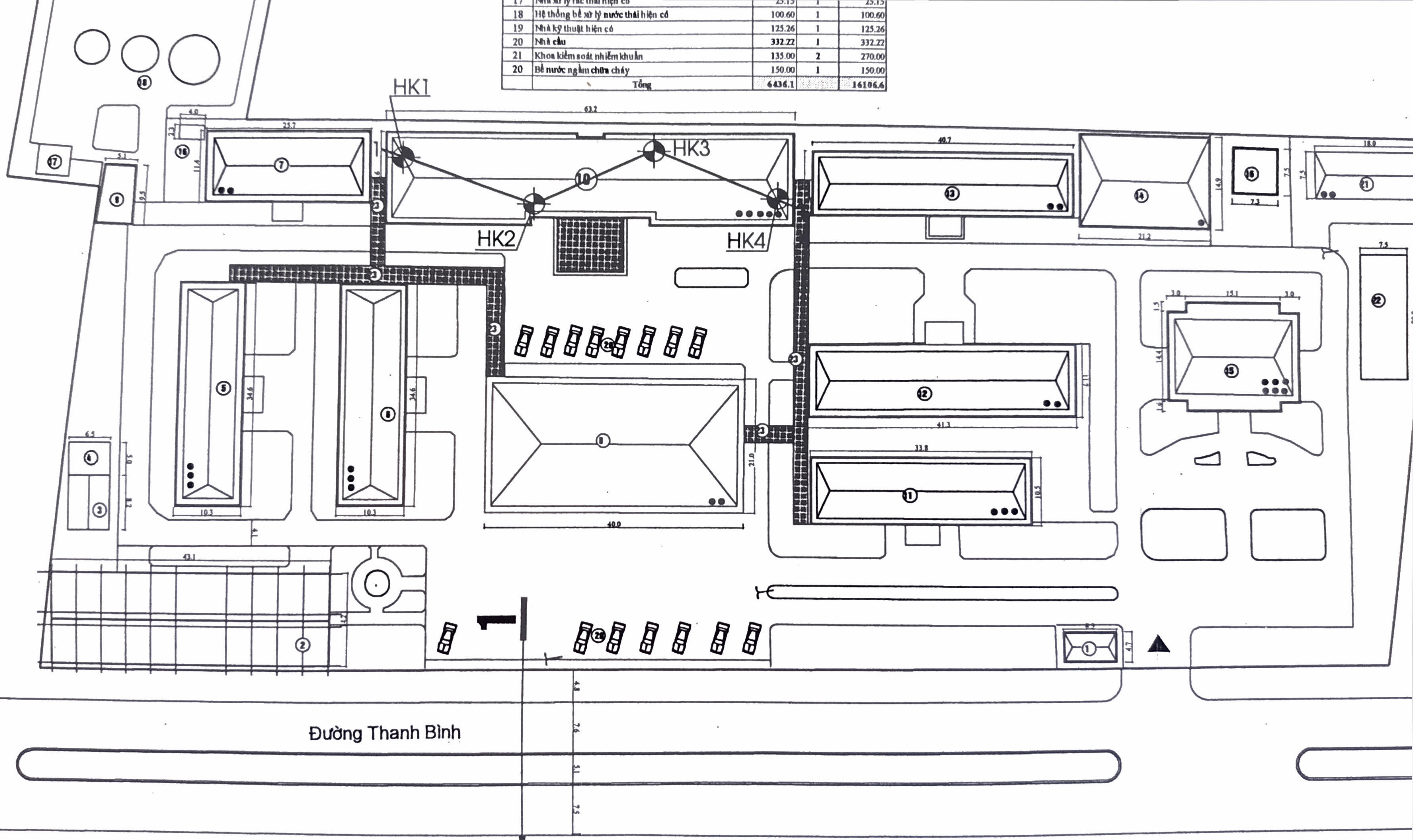
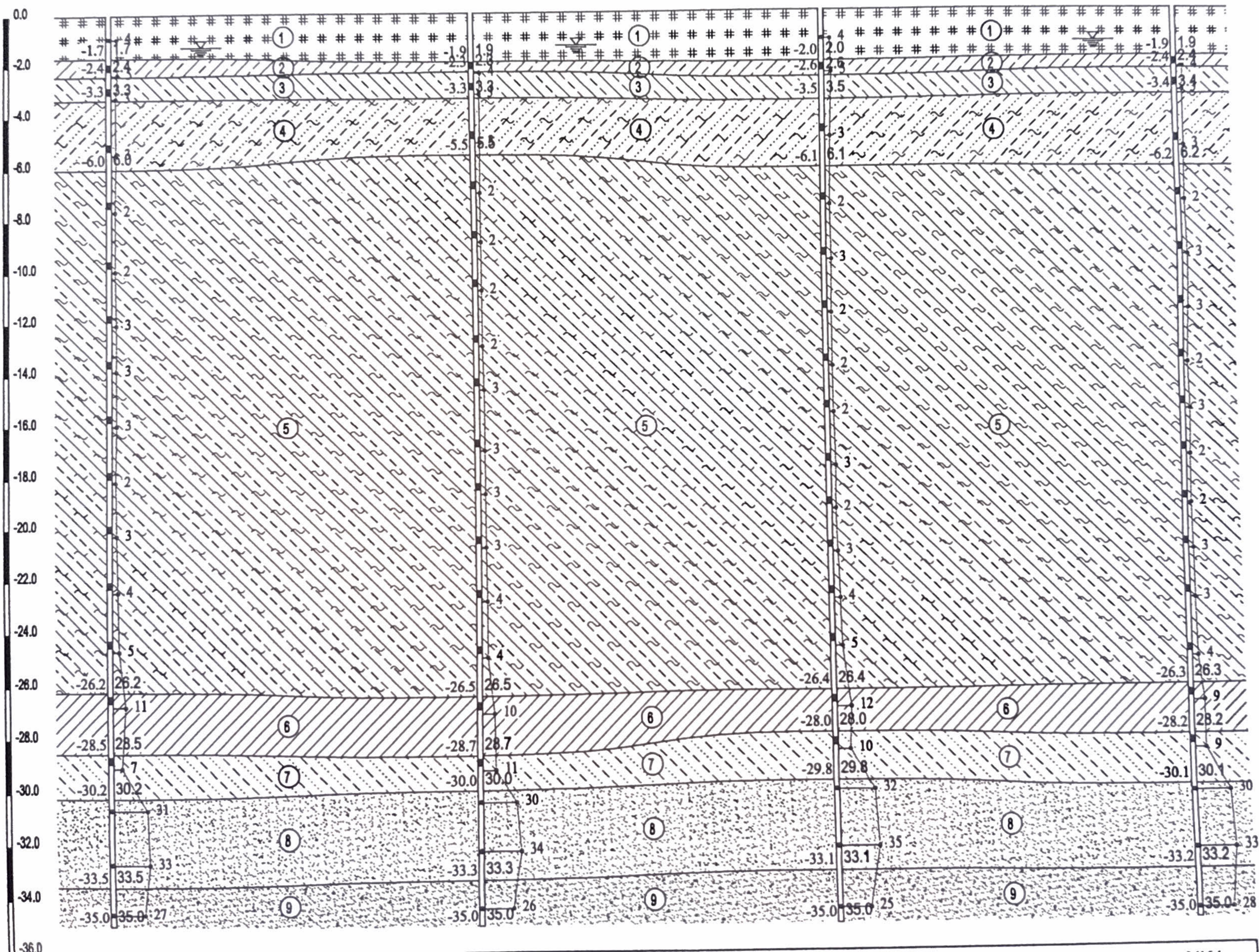


17	Nhà xử lý rác thải hiện có	25.15	1	25.15
18	Hệ thống bể xử lý nước thải hiện có	100.60	1	100.60
19	Nhà kỹ thuật hiện có	125.26	1	125.26
20	Nhà cầu	332.22	1	332.22
21	Khoa kiểm soát nhiễm khuẩn	135.00	2	270.00
20	Bể nước ngầm chữa cháy	150.00	1	150.00
Tổng		6436.1		16106.6



Đường Thanh Bình

# MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH



## DẤU HIỆU QUY ƯỚC



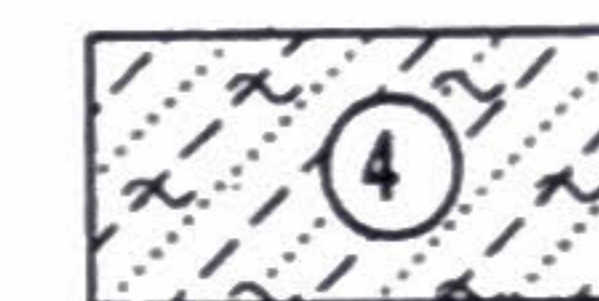
Cát lấp: Cát mịn màu xám nâu, trạng thái xốp + bê tông sàn, xỉ than, gạch vỡ, tạp chất.



Sét pha, màu xám vàng, xám ghi, trạng thái dẻo mềm.



Sét pha, màu xám ghi, xám vàng, trạng thái dẻo chảy.



Bùn cát pha, màu xám đen.



Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.



Sét, màu nâu vàng, trạng thái dẻo cứng.



Cát pha, màu xám vàng, trạng thái dẻo.

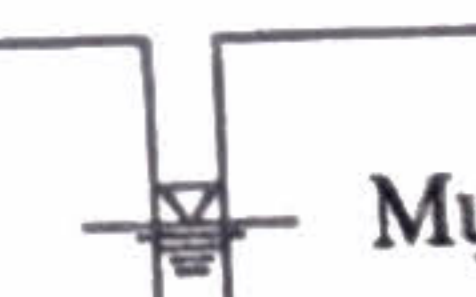


Cát mịn, màu xám vàng, trạng thái chặt.



Cát thô, màu nâu vàng, trạng thái chặt vừa.

## KÝ HIỆU HỐ KHOAN



Mức nước dưới đất.



Ranh giới xác định.

# HÌNH TRỤ HỔ KHOAN

TỜ SỐ: 1/2

Toạ độ

X:

Y:

**CÔNG TRÌNH** NHÀ KHÁM BỆNH VÀ CÁC KHOA CẬN LÂM SÀNG - BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI HẢI DƯƠNG

Hố khoan HK1

**ĐỊA ĐIỂM** PHƯỜNG THANH BÌNH - TP. HẢI DƯƠNG - TỈNH HẢI DƯƠNG

Cao độ (m) 0.0

**ĐƠN VỊ KHẢO SÁT** CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÔNG DƯƠNG

Mức n.d. đất (m) 1.3

**NGƯỜI LẬP** NGUYỄN DANH HIẾU

Ngày bắt đầu 12/06/2017

Độ sâu (m) 35.0

**NGƯỜI KIỂM TRA** LÊ VĂN THÁI

Ngày kết thúc 13/06/2017

Cột tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp	Bề dày (m)	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	MÔ TẢ CÁC LỚP ĐẤT	Mẫu và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT			
							Ký hiệu	Độ sâu (m)	Giá trị SPT	Biểu đồ SPT (N30) 10 20 30 40 50
1	#####	1	1.7	1.7	-1.7	Cát lấp: Cát mịn màu xám nâu, trạng thái xốp + bê tông sần, xỉ than, gạch vỡ, tạp chất.	M1 SPT1	0.8-1.25	1/2/2 N30=4	4
2	▨▨▨▨	2	0.7	2.4	-2.4	Sét pha, màu xám vàng, xám ghi, trạng thái dẻo mềm.	M2 SPT2	1.9-2.1	2/3/2 N30=5	5
3	▨▨▨▨	3	0.9	3.3	-3.3	Sét pha, màu xám ghi, xám vàng, trạng thái dẻo chảy.	M3 SPT3	2.8-3.0	1/1/2 N30=3	3
4	▨▨▨▨	4	2.7	6.0	-6.0	Bùn cát pha, màu xám đen.	M4 SPT4	5.0-5.2	1/2/1 N30=3	3
5	▨▨▨▨						5.3-5.75			
6	▨▨▨▨	5	20.2	19.8	-6.0	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M5 SPT5	7.2-7.4	1/1/1 N30=2	2
7	▨▨▨▨						7.5-7.95			
8	▨▨▨▨						9.5-9.7			
9	▨▨▨▨						9.8-10.25			
10	▨▨▨▨	5	20.2	19.8	-6.0	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M6 SPT6	11.6-11.8	1/1/2 N30=3	3
11	▨▨▨▨						11.9-12.35			
12	▨▨▨▨	5	20.2	19.8	-6.0	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M7 SPT7	13.4-13.6	1/2/1 N30=3	3
13	▨▨▨▨						13.7-14.15			
14	▨▨▨▨	5	20.2	19.8	-6.0	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M8 SPT8	15.5-15.7	1/1/2 N30=3	3
15	▨▨▨▨						15.8-16.25			
16	▨▨▨▨	5	20.2	19.8	-6.0	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M9 SPT9	17.7-17.9	1/1/1 N30=2	2
17	▨▨▨▨						18.0-18.45			
18	▨▨▨▨	5	20.2	19.8	-6.0	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M10 SPT10	19.8-20.0		
19	▨▨▨▨									
20	▨▨▨▨						M11			

**GHI CHÚ:** ▨ Mẫu nguyên dạng    ● Mẫu phá hủy    ◆ Biểu đồ giá trị N30    ▾ Mức nước dưới đất

# HÌNH TRỤ HỔ KHOAN

TỜ SỐ: 2/2

Toạ độ

X:

Y:

<b>CÔNG TRÌNH</b>	NHÀ KHÁM BỆNH VÀ CÁC KHOA CẬN LÂM SÀNG - BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI HẢI DƯƠNG	Hố khoan	HK1
<b>ĐỊA ĐIỂM</b>	PHƯỜNG THANH BÌNH - TP. HẢI DƯƠNG - TỈNH HẢI DƯƠNG	Cao độ (m)	0.0
<b>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT</b>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÔNG DƯƠNG	Mức n.d. đất (m)	1.3
<b>NGƯỜI LẬP</b>	NGUYỄN DANH HIẾU	Ngày bắt đầu	12/06/2017
<b>NGƯỜI KIỂM TRA</b>	LÊ VĂN THÁI	Ngày kết thúc	13/06/2017
		Độ sâu (m)	35.0

Cột tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp	Bề dày (m)	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	MÔ TẢ CÁC LỚP ĐẤT	Mẫu và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT				
							Ký hiệu	Độ sâu (m)	Giá trị SPT	Biểu đồ SPT (N30) 10 20 30 40 50	
21		5	20.2	26.2	-26.2	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	SPT11	20.1-20.55	1/1/2 N30=3	3	
22							M12	22.0-22.2			
23							SPT12	22.3-22.75	1/2/2 N30=4	4	
24											
25								M13	24.2-24.4		
26								SPT13	24.5-24.95	1/2/3 N30=5	5
27		6	2.3	28.5	-28.5	Sét, màu nâu vàng, trạng thái dẻo cứng.	M14	26.3-26.5			
28							SPT14	26.6-27.05	3/5/6 N30=11	11	
29		7	1.7	30.2	-30.2	Cát pha, màu xám vàng, trạng thái dẻo.	M15	28.6-28.8			
30	SPT15						28.9-29.35	2/3/4 N30=7	7		
31	M16						30.5-30.95	10/15/16 N30=31	31		
32	8	3.3	33.5	-33.5	Cát mịn, màu xám vàng, trạng thái chặt.	M17	32.5-32.95	12/16/17 N30=33	33		
33						SPT17					
34	9	1.5	35.0	-35.0	Cát thô, màu nâu vàng, trạng thái chặt vừa.	M18	34.4-34.85	10/12/15 N30=27	27		
35						SPT18					
36											
37											
38											
39											
40											

**GHI CHÚ:** ■ Mẫu nguyên dạng    ● Mẫu phá hủy    ◆ Biểu đồ giá trị N30    —▼— Mức nước dưới đất

# HÌNH TRỤ HỔ KHOAN

TỜ SỐ: 1/2

Toạ độ

X:  
Y:

<b>CÔNG TRÌNH</b>	NHÀ KHÁM BỆNH VÀ CÁC KHOA CẬN LÂM SÀNG - BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI HẢI DƯƠNG	Hố khoan	HK2
<b>ĐỊA ĐIỂM</b>	PHƯỜNG THANH BÌNH - TP. HẢI DƯƠNG - TỈNH HẢI DƯƠNG	Cao độ (m)	0.0
<b>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT</b>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÔNG DƯƠNG	Mức n.d. đất (m)	1.3
<b>NGƯỜI LẬP</b>	NGUYỄN DANH HIẾU	Ngày bắt đầu	14/06/2017
<b>NGƯỜI KIỂM TRA</b>	LÊ VĂN THÁI	Ngày kết thúc	15/06/2017
		Độ sâu (m)	35.0

Cột tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp	Bề dày (m)	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	MÔ TẢ CÁC LỚP ĐẤT	Mẫu và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT								
							Ký hiệu	Độ sâu (m)	Giá trị SPT	Biểu đồ SPT (N30) 10 20 30 40 50					
1	#####	1	1.9			Cát lấp: Cát mịn màu xám nâu, trạng thái xốp + bê tông sần, xỉ than, gạch vỡ, tạp chất.									
2	#####	2	0.4	1.9	-1.9	Sét pha, màu xám vàng, xám ghi, trạng thái dẻo mềm.	M1	1.9-2.1							
3	#####	3	1.0	2.3	-2.3	Sét pha, màu xám ghi, xám vàng, trạng thái dẻo chảy.	SPT1	2.2-2.65	2/2/2						
4	#####	4	2.2	3.3	-3.3	Bùn cát pha, màu xám đen.	M2	2.7-2.9	N30=4						
5	#####	5	21.0	5.5	-5.5	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	SPT2	3.0-3.45	1/2/1						
6	#####						M3	4.6-4.8	N30=3						
7	#####						SPT3	4.9-5.35	1/2/1						
8	#####						M4	6.5-6.7	N30=3						
9	#####						SPT4	6.8-7.25	1/1/1						
10	#####						M5	8.4-8.6	N30=2						
11	#####						SPT5	8.7-9.15	1/1/1						
12	#####						M6	10.3-10.5	N30=2						
13	#####						SPT6	10.6-11.05	1/1/1						
14	#####						M7	12.5-12.7	N30=2						
15	#####						SPT7	12.8-13.25	1/1/1						
16	#####						M8	14.2-14.4	N30=2						
17	#####						SPT8	14.5-14.95	1/1/2						
18	#####						M9	16.6-16.8	N30=3						
19	#####						SPT9	16.9-17.35	1/2/1						
20	#####						M10	18.3-18.5	N30=3						
	#####						SPT10	18.6-19.05	1/1/2						

**GHI CHÚ:**

■ Mẫu nguyên dạng      ● Mẫu phá hủy      ◆ Biểu đồ giá trị N30      ▽ Mức nước dưới đất

# HÌNH TRỤ HỔ KHOAN

TỜ SỐ: 2/2

Toạ độ

X:

Y:

<b>CÔNG TRÌNH</b>	NHÀ KHÁM BỆNH VÀ CÁC KHOA CẬN LÂM SÀNG - BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI HẢI DƯƠNG	Hố khoan	HK2
<b>ĐỊA ĐIỂM</b>	PHƯỜNG THANH BÌNH - TP. HẢI DƯƠNG - TỈNH HẢI DƯƠNG	Cao độ (m)	0.0
<b>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT</b>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÔNG DƯƠNG	Mức n.d. đất (m)	1.3
<b>NGƯỜI LẬP</b>	NGUYỄN DANH HIẾU	Ngày bắt đầu	14/06/2017
<b>NGƯỜI KIỂM TRA</b>	LÊ VĂN THÁI	Ngày kết thúc	15/06/2017

Cột tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp	Bề dày (m)	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	MÔ TẢ CÁC LỚP ĐẤT	Mẫu và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT				
							Ký hiệu	Độ sâu (m)	Giá trị SPT	Biểu đồ SPT (N30) 10 20 30 40 50	
21		5	21.0			Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M11	20.4-20.6	1/1/2 N30=3	◆ 3	
SPT11							20.7-21.15				
22							M12	22.5-22.7	1/2/2 N30=4	◆ 4	
23		SPT12	22.8-23.25								
24		M13	24.6-24.8	1/2/2 N30=4	◆ 4						
25			SPT13			24.9-25.35					
26				26.5	-26.5						
27		6	2.2				Sét, màu nâu vàng, trạng thái dẻo cứng.	M14	26.7-26.9	4/5/5 N30=10	◆ 10
28								SPT14	27.0-27.45		
29	7	1.3				Cát pha, màu xám vàng, trạng thái dẻo.	M15	28.8-29.0	4/5/6 N30=11	◆ 11	
30							SPT15	29.1-29.55			
31	8	3.3				Cát mịn, màu xám vàng, trạng thái chặt.	M16	30.3-30.75	11/14/16 N30=30	◆ 30	
32							SPT16	30.3-30.75			
33							SPT17	32.1-32.55			
34	9	1.7				Cát thô, màu nâu vàng, trạng thái chặt vừa.	M17	32.1-32.55	13/16/18 N30=34	◆ 34	
35							SPT18	34.2-34.65			
36				35.0	-35.0						
37											
38											
39											
40											

**GHI CHÚ:** ■ Mẫu nguyên dạng    ● Mẫu phá hủy    ◆ Biểu đồ giá trị N30    ▽ Mức nước dưới đất

# HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

TỜ SỐ: 1/2

Toạ độ

X:  
Y:

<b>CÔNG TRÌNH</b>	NHÀ KHÁM BỆNH VÀ CÁC KHOA CẬN LÂM SÀNG - BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI HẢI DƯƠNG	Hố khoan	HK3
<b>ĐỊA ĐIỂM</b>	PHƯỜNG THANH BÌNH - TP. HẢI DƯƠNG - TỈNH HẢI DƯƠNG	Cao độ (m)	0.0
<b>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT</b>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÔNG DƯƠNG	Mức n.d. đất (m)	1.3
<b>NGƯỜI LẬP</b>	NGUYỄN DANH HIẾU	Ngày bắt đầu	16/06/2017
<b>NGƯỜI KIỂM TRA</b>	LÊ VĂN THÁI	Ngày kết thúc	17/06/2017
		Độ sâu (m)	35.0

Cột tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp	Bề dày (m)	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	MÔ TẢ CÁC LỚP ĐẤT	Mẫu và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT							
							Ký hiệu	Độ sâu (m)	Giá trị SPT	Biểu đồ SPT (N30) 10 20 30 40 50				
1	#####	1	2.0			Cát lấp: Cát mịn màu xám nâu, trạng thái xốp + bê tông sân, xỉ than, gạch vỡ, tạp chất.	M1 SPT1	1.0-1.45	1/2/2 N30=4	◆4				
2	#####	2	0.6	2.0	-2.0	Sét pha, màu xám vàng, xám ghi, trạng thái dẻo mềm.	M2 SPT2	2.1-2.3 2.3-2.75	2/2/3 N30=5	◆5				
3	#####	3	0.9	3.5	-3.5	Sét pha, màu xám ghi, xám vàng, trạng thái dẻo chảy.								
4	#####	4	2.6	6.1	-6.1	Bùn cát pha, màu xám đen.	M3 SPT3	4.5-4.7 4.8-5.25	1/2/1 N30=3	◆3				
5														
6	#####	5	20.3			Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M4 SPT4	7.1-7.3 7.4-7.85	1/1/1 N30=2	◆2				
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

**GHI CHÚ:**

■ Mẫu nguyên dạng      ● Mẫu phá hủy      ◆ Biểu đồ giá trị N30      ▽ Mức nước dưới đất

# HÌNH TRỤ HỔ KHOAN

TỜ SỐ: 2/2

Toạ độ

X:  
Y:

<b>CÔNG TRÌNH</b>	NHÀ KHÁM BỆNH VÀ CÁC KHOA CẬN LÂM SÀNG - BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI HẢI DƯƠNG	Hố khoan	HK3
<b>ĐỊA ĐIỂM</b>	PHƯỜNG THANH BÌNH - TP. HẢI DƯƠNG - TỈNH HẢI DƯƠNG	Cao độ (m)	0.0
<b>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT</b>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÔNG DƯƠNG	Mức n.d. đất (m)	1.3
<b>NGƯỜI LẬP</b>	NGUYỄN DANH HIẾU	Ngày bắt đầu	16/06/2017
<b>NGƯỜI KIỂM TRA</b>	LÊ VĂN THÁI	Ngày kết thúc	17/06/2017
		Độ sâu (m)	35.0

Cột tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp	Bề dày (m)	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	MÔ TẢ CÁC LỚP ĐẤT	Mẫu và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT			
							Ký hiệu	Độ sâu (m)	Giá trị SPT	Biểu đồ SPT (N30) 10 20 30 40 50
21		5	20.3			Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M11	20.7-20.9	1/1/2 N30=3	
22							SPT11	21.0-21.45		
23							M12	22.5-22.7	1/2/2 N30=4	
24							SPT12	22.8-23.25		
25							M13	24.3-24.5	2/2/3 N30=5	
26	SPT13	24.6-25.05								
27		6	1.6		26.4	-26.4	M14	26.6-26.8	4/5/7 N30=12	
28							SPT14	26.9-27.35		
29		7	1.8		28.0	-28.0	M15	28.2-28.4	3/4/6 N30=10	
30							SPT15	28.5-28.95		
31		8	3.3		29.8	-29.8	M16	30.0-30.45	14/15/17 N30=32	
32							SPT16	30.0-30.45		
33							M17	32.1-32.55		15/17/18 N30=35
34	SPT17	32.1-32.55								
35		9	1.9		33.1	-33.1	M18	34.3-34.75	9/11/14 N30=25	
36							SPT18	34.3-34.75		
37										
38										
39										
40										

**GHI CHÚ:**

- Mẫu nguyên dạng
- Mẫu phá hủy
- ◆ Biểu đồ giá trị N30
- ▼— Mức nước dưới đất

# HÌNH TRỤ HỐ KHOAN

TỜ SỐ: 1/2

Toạ độ

X:  
Y:

<b>CÔNG TRÌNH</b>	NHÀ KHÁM BỆNH VÀ CÁC KHOA CẬN LÂM SÀNG - BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI HẢI DƯƠNG	Hố khoan	HK4
<b>ĐỊA ĐIỂM</b>	PHƯỜNG THANH BÌNH - TP. HẢI DƯƠNG - TỈNH HẢI DƯƠNG	Cao độ (m)	0.0
<b>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT</b>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÔNG DƯƠNG	Mức n.d. đất (m)	1.3
<b>NGƯỜI LẬP</b>	NGUYỄN DANH HIẾU	Ngày bắt đầu	18/06/2017
<b>NGƯỜI KIỂM TRA</b>	LÊ VĂN THÁI	Ngày kết thúc	19/06/2017

Cột tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp	Bề dày (m)	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	MÔ TẢ CÁC LỚP ĐẤT	Mẫu và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT											
							Ký hiệu	Độ sâu (m)	Giá trị SPT	Biểu đồ SPT (N30) 10 20 30 40 50								
1	#####	1	1.9			Cát lấp: Cát mịn màu xám nâu, trạng thái xốp + bê tông sần, xỉ than, gạch vỡ, tạp chất.												
2	#####	2	0.5	1.9	-1.9	Sét pha, màu xám vàng, xám ghi, trạng thái dẻo mềm.	M1 SPT1	2.0-2.2 2.2-2.65	2/2/2 N30=4	◆ 4								
3	#####	3	1.0	2.4	-2.4	Sét pha, màu xám ghi, xám vàng, trạng thái dẻo chảy.	M2 SPT2	2.8-3.0 3.1-3.55	1/2/1 N30=3	◆ 3								
4	#####	4	2.8	3.4	-3.4	Bùn cát pha, màu xám đen.	M3 SPT3	5.0-5.2 5.3-5.75	1/1/2 N30=3	◆ 3								
5																		
6																		
7																		
8	#####	5	20.1	6.2	-6.2	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M4 SPT4	7.1-7.3 7.4-7.85	1/1/1 N30=2	◆ 2								
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		

**GHI CHÚ:** ■ Mẫu nguyên dạng ● Mẫu phá hủy ◆ Biểu đồ giá trị N30 ▽ Mức nước dưới đất

# HÌNH TRỤ HỔ KHOAN

TỜ SỐ: 2/2

Toạ độ

X:

Y:

<b>CÔNG TRÌNH</b>	NHÀ KHÁM BỆNH VÀ CÁC KHOA CẬN LÂM SÀNG - BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI HẢI DƯƠNG	Hố khoan	HK4
<b>ĐỊA ĐIỂM</b>	PHƯỜNG THANH BÌNH - TP. HẢI DƯƠNG - TỈNH HẢI DƯƠNG	Cao độ (m)	0.0
<b>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT</b>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÔNG DƯƠNG	Mức n.d.đất (m)	1.3
<b>NGƯỜI LẬP</b>	NGUYỄN DANH HIẾU	Ngày bắt đầu	18/06/2017
<b>NGƯỜI KIỂM TRA</b>	LÊ VĂN THÁI	Ngày kết thúc	19/06/2017

Cột tỷ lệ	Cột địa tầng	Lớp	Bề dày (m)	Độ sâu (m)	Cao độ (m)	MÔ TẢ CÁC LỚP ĐẤT	Mẫu và thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT			
							Ký hiệu	Độ sâu (m)	Giá trị SPT	Biểu đồ SPT (N30) 10 20 30 40 50
21		5	20.1	26.3	-26.3	Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.	M11	20.7-20.9	1/1/2 N30=3	
SPT11							21.0-21.45			
M12							22.6-22.8	1/1/2 N30=3		
SPT12							22.9-23.35			
M13							24.8-25.0	1/2/2 N30=4		
SPT13	25.1-25.55									
27		6	1.9	28.2	-28.2	Sét, màu nâu vàng, trạng thái dẻo cứng.	M14	26.5-26.7	4/4/5 N30=9	
SPT14							26.8-27.25			
29		7	1.9	30.1	-30.1	Cát pha, màu xám vàng, trạng thái dẻo.	M15	28.3-28.5	3/4/5 N30=9	
SPT15							28.6-29.05			
31		8	3.1	33.2	-33.2	Cát mịn, màu xám vàng, trạng thái chặt.	M16	30.2-30.65	13/15/15 N30=30	
SPT16							30.2-30.65			
M17							32.3-32.75	14/16/17 N30=33		
SPT17	32.3-32.75									
34		9	1.8	35.0	-35.0	Cát thô, màu nâu vàng, trạng thái chặt vừa.	M18	34.5-34.95	12/13/15 N30=28	
SPT18							34.5-34.95			

**GHI CHÚ:** ■ Mẫu nguyên dạng    ● Mẫu phá hủy    ◆ Biểu đồ giá trị N30    ▽ Mức nước dưới đất



Số thứ tự	Số hiệu hố khoan	Số hiệu mẫu đất	Độ sâu lấy mẫu (m)	Thành phần hạt										Các chỉ tiêu cơ lý của đất																						
				Cuội (dăm)	Sỏi (san)		Cát					Bụi		Sét	Độ ẩm	KL thể tích (Dung trọng)	KL thể tích khô	Khối lượng riêng (Tỷ trọng)	Hệ số rỗng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Giới hạn chảy	Giới hạn dẻo	Chỉ số dẻo	Độ sệt	Hệ số nén lún	Góc ma sát trong	Lực dính kết	Góc nghỉ khô	Góc nghỉ ướt	Hệ số rỗng lớn nhất	Hệ số rỗng nhỏ nhất	Khối lượng TT khi khô max	Khối lượng TT khi khô min	Sức chịu tải quy ước	Mô đun tổng biến dạng
					>10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005																						
				%										%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	-	%	%	%	%	%	%	-	cm <sup>2</sup> /kG	độ	kG/cm <sup>2</sup>	độ	độ	độ	-	-	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	kG/cm <sup>2</sup>
<b>Lớp 5 : Bùn sét pha, màu xám ghi, xám đen.</b>																																				
14	HK1	M5	7.20 - 7.40											22	28	26	24	49.5	1.64	1.10	2.65	1.409	58.5	93.1	44.7	30.5	14.2	1.34	0.126	5°46'	0.066					
15	HK1	M6	9.50 - 9.70							7	22	24	20	27	52.7	1.66	1.09	2.66	1.440	59.0	97.3	48.3	32.6	15.7	1.28	0.118	6°22'	0.057								
16	HK1	M7	11.60 - 11.80							14	25	22	21	18	48.8	1.67	1.12	2.64	1.357	57.6	94.9	45.2	33.9	11.3	1.32	0.125	5°38'	0.072								
17	HK1	M8	13.40 - 13.60								23	26	23	28	47.2	1.66	1.13	2.66	1.354	57.5	92.7	42.9	26.9	16.0	1.27	0.113	5°41'	0.054								
18	HK1	M9	15.50 - 15.70								25	32	19	24	56.2	1.63	1.04	2.65	1.548	60.8	96.2	52.7	38.6	14.1	1.25	0.117	6°12'	0.061								
19	HK1	M10	17.70 - 17.90							10	21	23	20	26	52.5	1.68	1.10	2.66	1.418	58.6	98.5	49.4	34.4	15.0	1.21	0.104	5°54'	0.064								
20	HK1	M11	19.80 - 20.00								22	24	22	32	48.2	1.64	1.11	2.64	1.378	58.0	92.3	45.4	27.6	17.8	1.16	0.095	7°21'	0.065								
21	HK1	M12	22.00 - 22.20							15	20	21	18	26	45.6	1.68	1.15	2.65	1.304	56.6	92.7	40.7	25.5	15.2	1.32	0.086	6°12'	0.071								
22	HK1	M13	24.20 - 24.40								22	28	20	30	47.7	1.72	1.16	2.66	1.293	56.4	98.1	42.1	25.2	16.9	1.33	0.098	7°14'	0.068								
23	HK2	M4	6.50 - 6.70							8	20	24	22	26	48.5	1.67	1.12	2.64	1.357	57.6	94.4	44.1	28.9	15.2	1.29	0.115	6°13'	0.056								
24	HK2	M5	8.40 - 8.60							21	23	20	22	14	51.0	1.68	1.11	2.66	1.396	58.3	97.2	49.7	40.4	9.3	1.14	0.119	5°37'	0.058								
25	HK2	M6	10.30 - 10.50								11	39	22	28	49.4	1.67	1.12	2.64	1.357	57.6	96.1	47.0	30.8	16.2	1.15	0.122	5°14'	0.064								
26	HK2	M7	12.50 - 12.70							11	18	25	22	24	52.3	1.61	1.06	2.64	1.491	59.8	92.6	49.8	35.7	14.1	1.18	0.116	6°41'	0.061								
27	HK2	M8	14.20 - 14.40								21	26	24	29	48.8	1.63	1.10	2.65	1.409	58.5	91.8	42.0	25.4	16.6	1.41	0.104	6°34'	0.059								
28	HK2	M9	16.60 - 16.80							9	25	22	18	26	54.1	1.68	1.09	2.66	1.440	59.0	99.9	49.3	34.3	15.0	1.32	0.105	5°45'	0.062								
29	HK2	M10	18.30 - 18.50								21	28	20	31	50.6	1.57	1.04	2.64	1.538	60.6	86.9	46.1	28.7	17.4	1.26	0.087	5°28'	0.058								
30	HK2	M11	20.40 - 20.60								30	27	23	20	46.2	1.64	1.12	2.65	1.366	57.7	89.6	44.7	32.1	12.6	1.12	0.092	6°18'	0.064								
31	HK2	M12	22.50 - 22.70							14	18	21	22	25	45.2	1.68	1.16	2.65	1.284	56.2	93.3	44.8	30.4	14.4	1.03	0.086	7°01'	0.068								
32	HK2	M13	24.60 - 24.80								26	29	22	23	53.7	1.65	1.07	2.66	1.486	59.8	96.1	49.9	36.2	13.7	1.28	0.102	6°32'	0.078								
33	HK3	M4	7.10 - 7.30								23	26	21	30	62.4	1.59	0.98	2.64	1.694	62.9	97.2	53.7	36.7	17.0	1.51	0.145	5°45'	0.063								
34	HK3	M5	9.20 - 9.40								17	28	24	31	60.8	1.60	1.00	2.66	1.660	62.4	97.4	53.5	36.2	17.3	1.42	0.107	5°31'	0.056								
35	HK3	M6	11.30 - 11.50								13	39	20	28	49.5	1.67	1.12	2.64	1.357	57.6	96.3	45.3	29.2	16.1	1.26	0.118	6°02'	0.068								
36	HK3	M7	13.40 - 13.60							11	18	25	22	24	53.2	1.64	1.07	2.64	1.467	59.5	95.7	50.6	36.4	14.2	1.18	0.112	5°47'	0.057								
37	HK3	M8	15.20 - 15.40								18	34	21	27	58.6	1.60	1.01	2.65	1.624	61.9	95.6	53.1	37.4	15.7	1.35	0.126	6°52'	0.071								
38	HK3	M9	17.30 - 17.50							8	24	28	15	25	47.3	1.68	1.14	2.64	1.316	56.8	94.9	44.5	29.9	14.6	1.19	0.098	7°08'	0.065								



