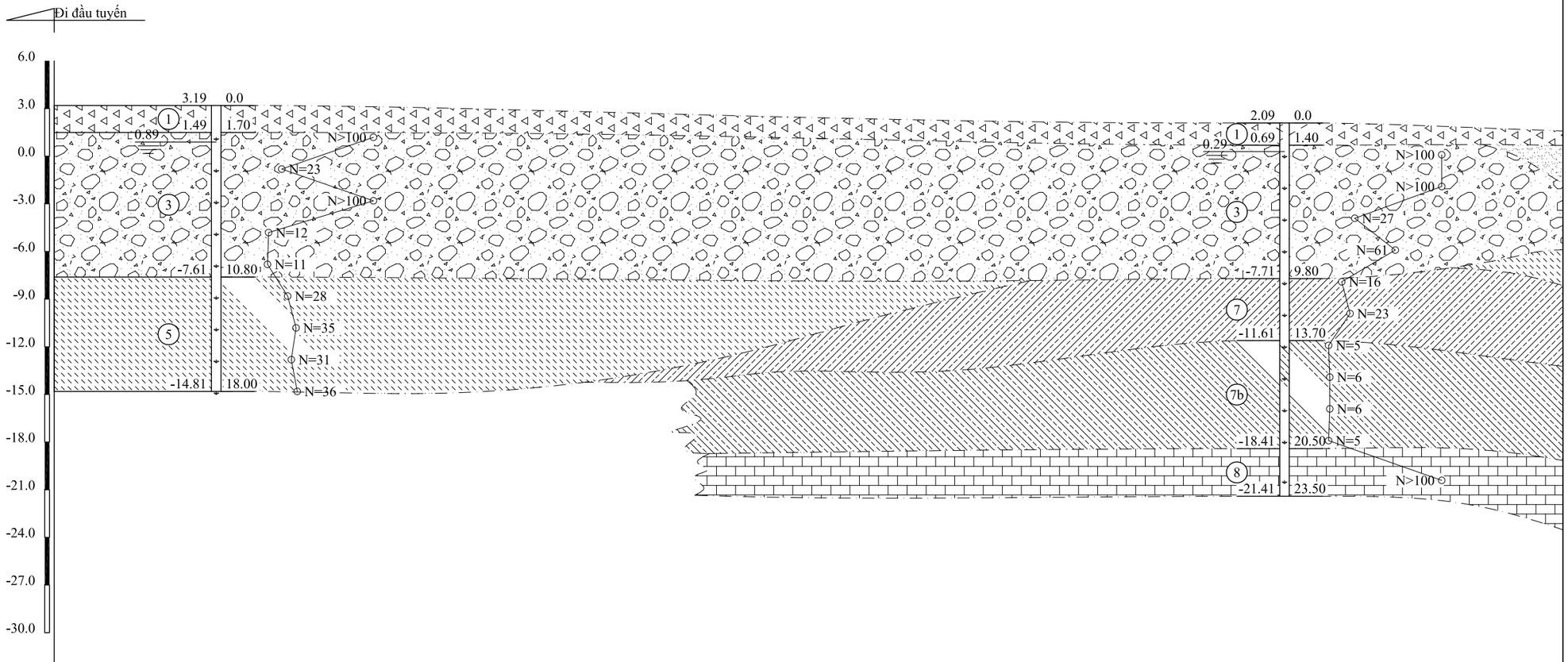
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

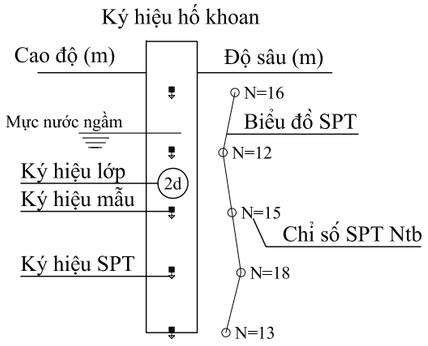
Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300



Ký hiệu hố khoan	K1	K2
Cao độ miệng hố (m)	3.19	2.09
Chiều sâu (m)	18.00	23.50
Khoảng cách lẻ (m)	56.1	28.5
Lý trình (m)		

Ghi chú

- 1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
- 2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
- 2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
- 3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
- 3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
- 4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
- 8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
- 5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
- 5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
- 6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
- 6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
- 7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
- 7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



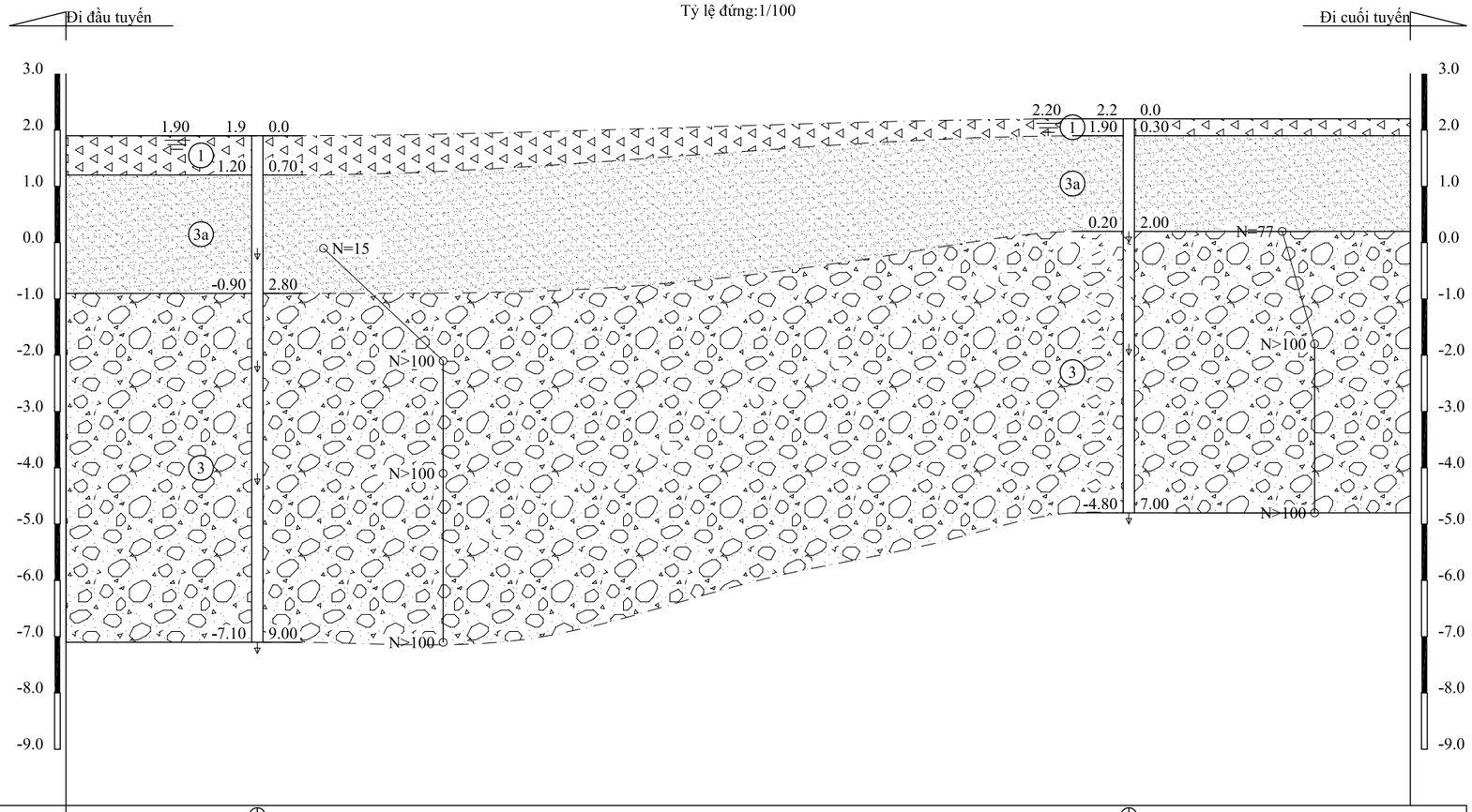
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG, P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	I-01/03
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/100



Ký hiệu hố khoan	K29	K30
Cao độ miệng hố (m)	1.9	2.2
Chiều sâu (m)	9.00	7.00
Khoảng cách lẻ (m)	31	
Lý trình (m)		

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

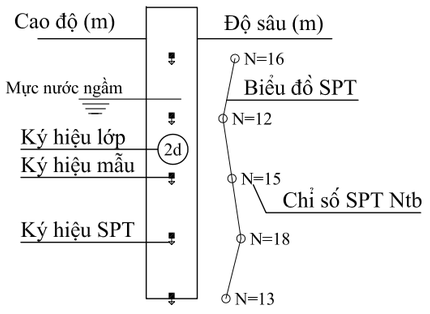
6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



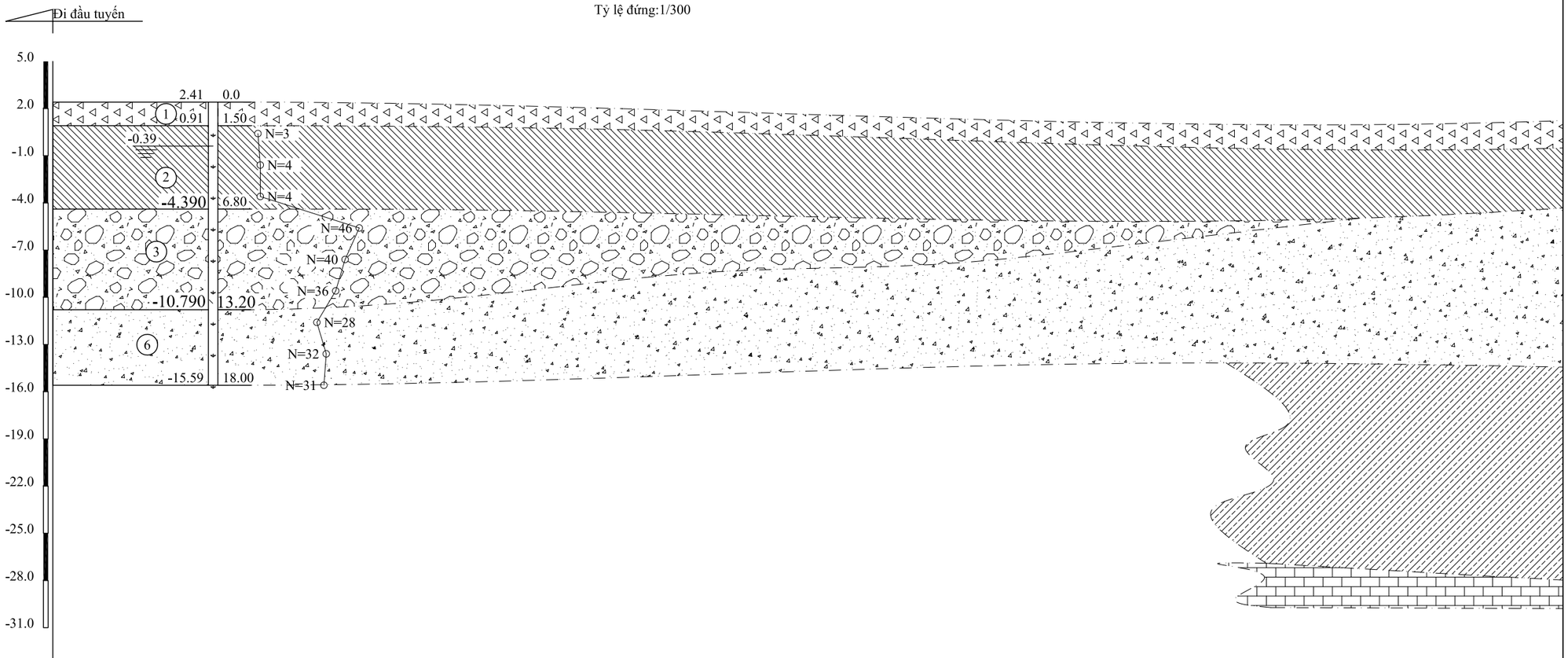
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG, P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	VIII-01/01
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/300

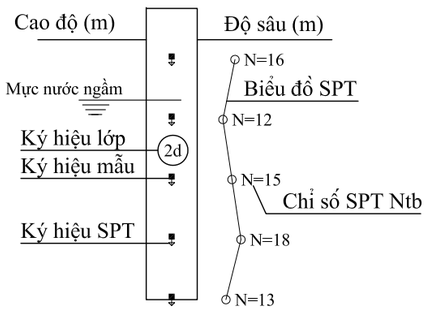


Ký hiệu hố khoan	K10
Cao độ miệng hố (m)	2.41
Chiều sâu (m)	18.00
Khoảng cách lẻ (m)	78.8
Lý trình (m)	

Ghi chú

- 1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
- 2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
- 2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
- 3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
- 3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
- 4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
- 8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
- 5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
- 5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
- 6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
- 6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
- 7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
- 7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



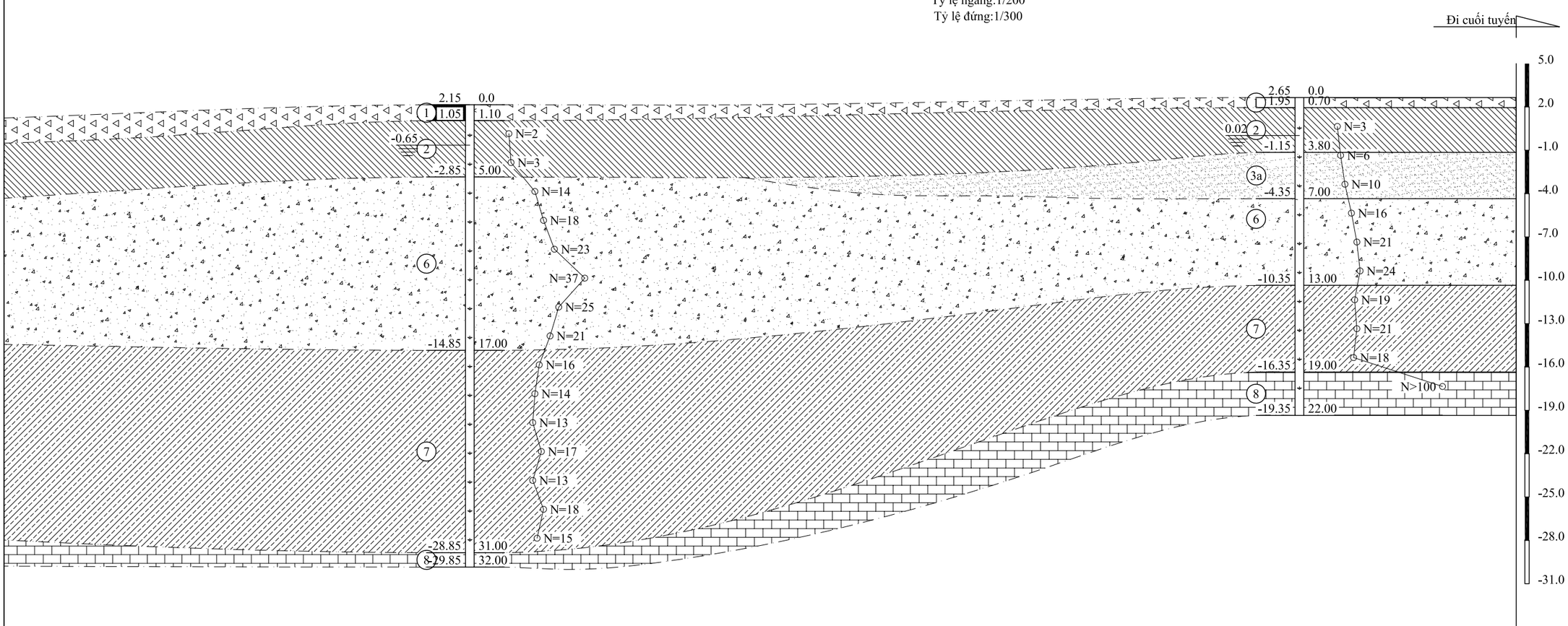
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	III-01/02
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/300

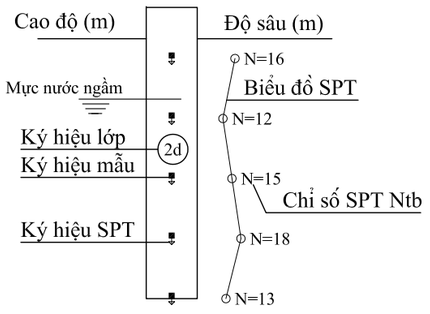


K11		K12
2.15		2.65
32.00		22.00
	38.3	

Ghi chú

- 1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
- 2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
- 2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
- 3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
- 3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
- 4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
- 8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
- 5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
- 5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
- 6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
- 6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
- 7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
- 7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



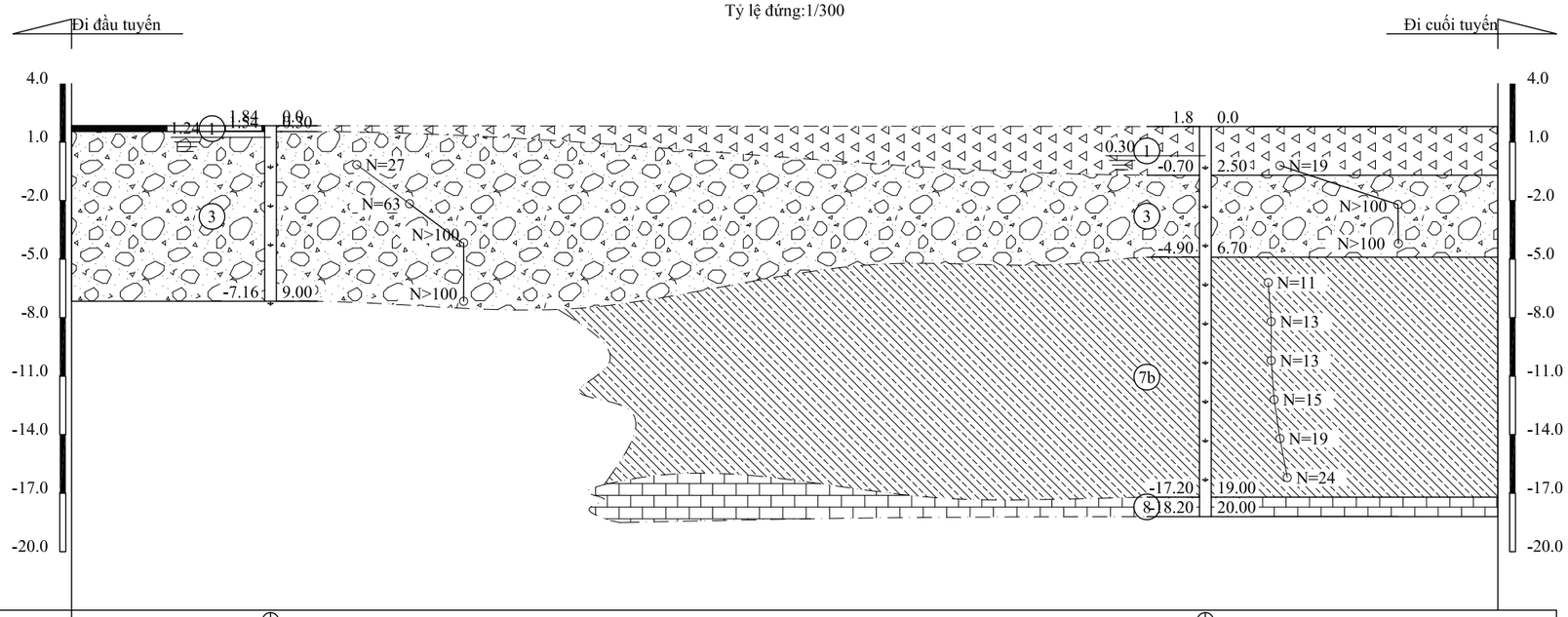
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG, P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	III-02/02
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/300



Ký hiệu hố khoan	⏀ K31		⏀ K32
Cao độ miệng hố (m)	1.84		1.8
Chiều sâu (m)	9.00		20.00
Khoảng cách lẻ (m)		32	
Lý trình (m)			

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

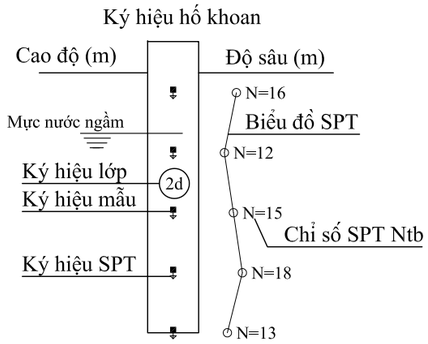
5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



Ranh giới xác định

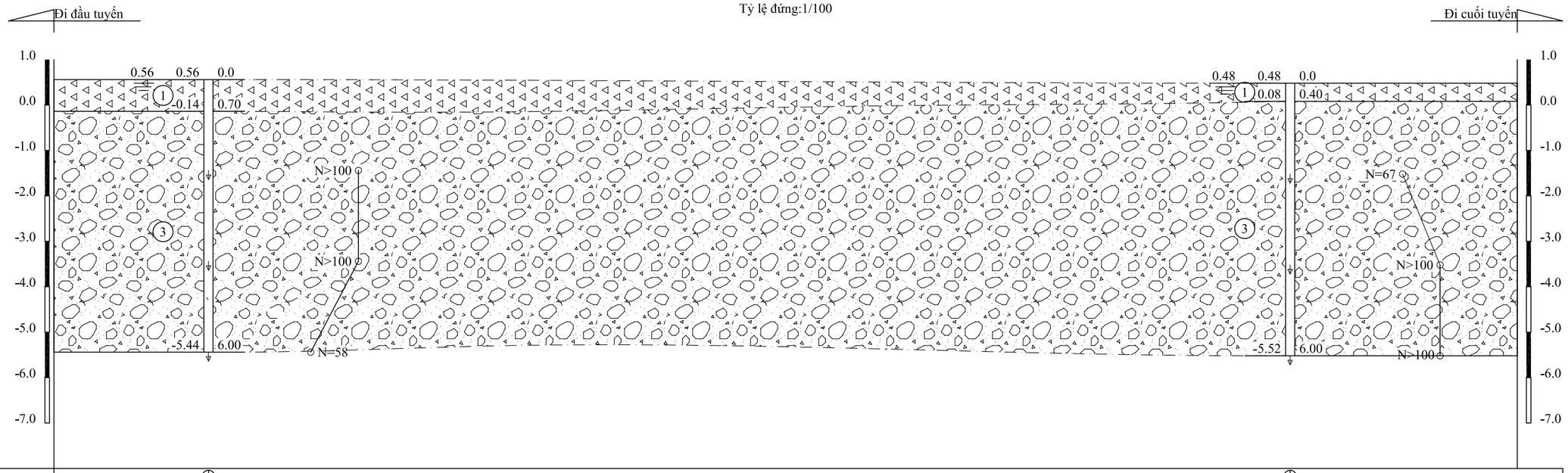
Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM		2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH			
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH **HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG** **ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH**			
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ: 13	BẢN VẼ: IX-01/01
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG		
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

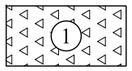
Tỷ lệ ngang:1/250

Tỷ lệ đứng:1/100

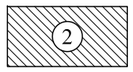


Ký hiệu hố khoan	K33		K34
Cao độ miệng hố (m)	0.56		0.48
Chiều sâu (m)	6.00		6.00
Khoảng cách lẻ (m)		59.5	
Lý trình (m)			

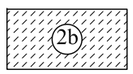
Ghi chú



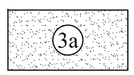
Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất



Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

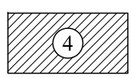


Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

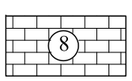


Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

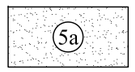
Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen



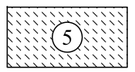
Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm



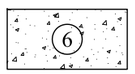
Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít



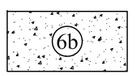
Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp



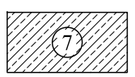
Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng



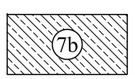
Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt



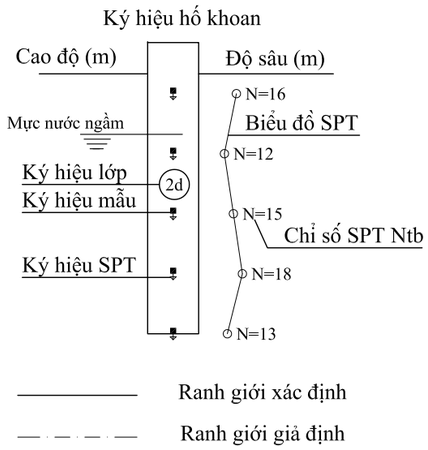
Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt



Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng



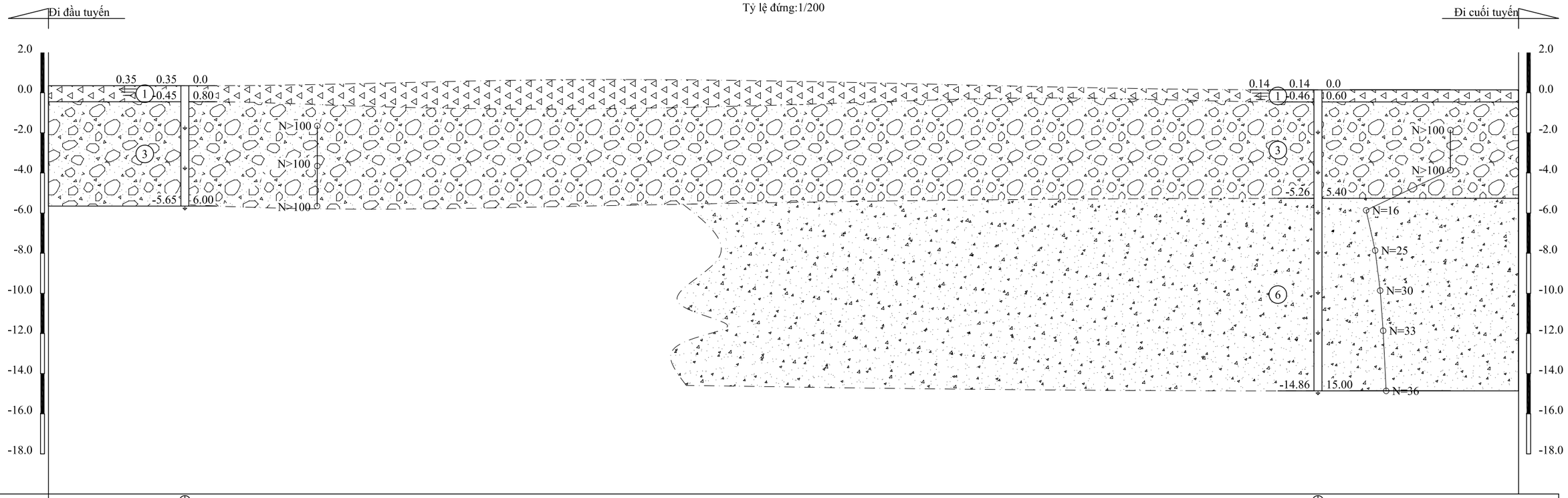
Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM		2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH			
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH			
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ: 13 / BẢN VẼ: X-01/01
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/200

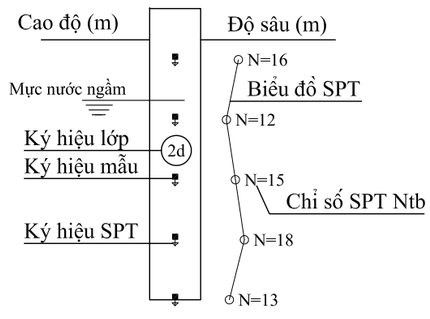


Ký hiệu hố khoan	K35		K36
Cao độ miệng hố (m)	0.35		0.14
Chiều sâu (m)	6.00		15.00
Khoảng cách lẻ (m)		56.5	
Lý trình (m)			

Ghi chú

- 1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
- 2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
- 2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
- 3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
- 3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
- 4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
- 8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
- 5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
- 5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
- 6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
- 6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
- 7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
- 7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



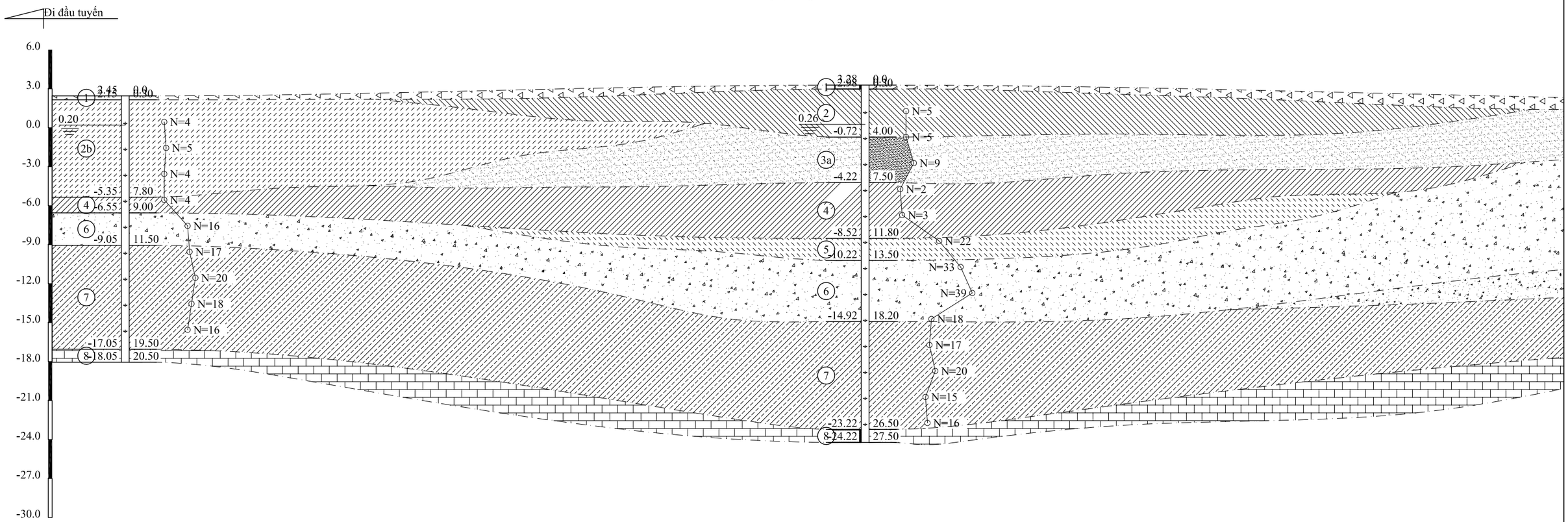
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	XI-01/01
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300



Ký hiệu hố khoan	K16	K17
Cao độ miệng hố (m)	2.45	3.28
Chiều sâu (m)	20.50	27.50
Khoảng cách lẻ (m)	47.5	65.9
Lý trình (m)		

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

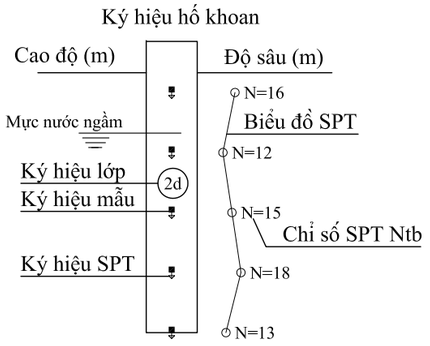
5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



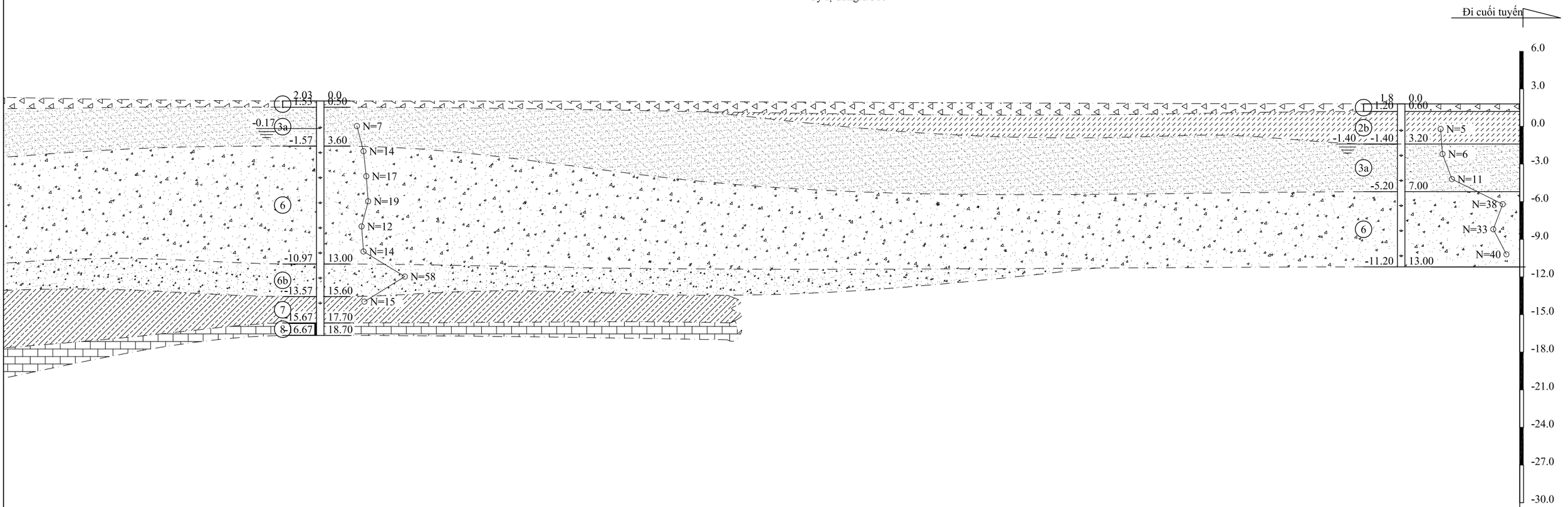
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG, P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	IV-01/02
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300



K18		K19
2.03		1.8
18.70		13.00
	71.9	

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

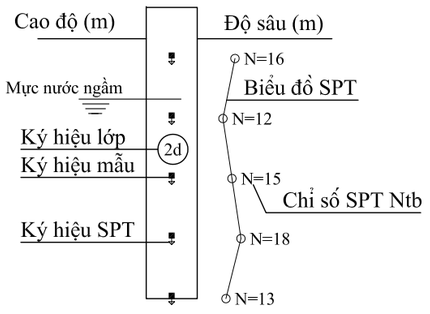
6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



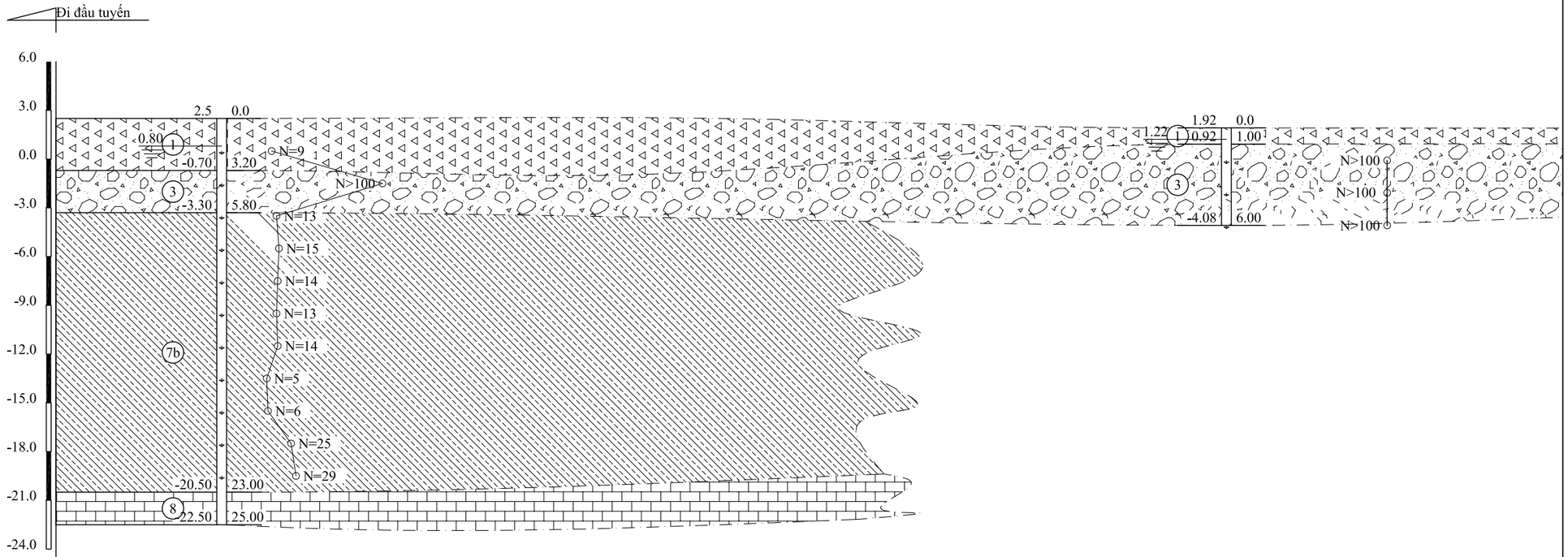
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM		2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH			
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH			
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ: 13 / BẢN VẼ: IV-02/02
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300



Ký hiệu hố khoan	K37	K38
Cao độ miệng hố (m)	2.5	1.92
Chiều sâu (m)	25.00	6.00
Khoảng cách lẻ (m)	51.5	
Lý trình (m)		

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

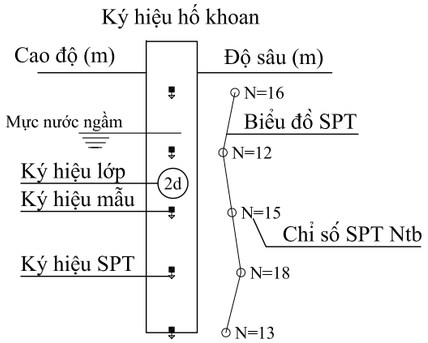
5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



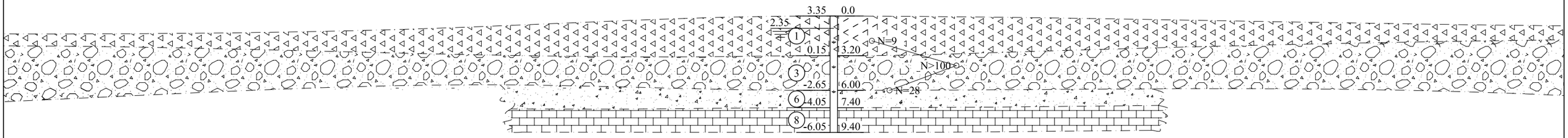
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH				
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	XII-01/04
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300



K39
3.35
9.40
73.1 | 58.9

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

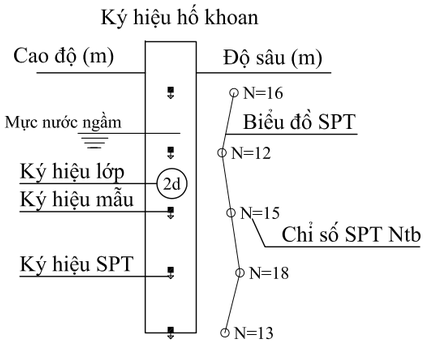
6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



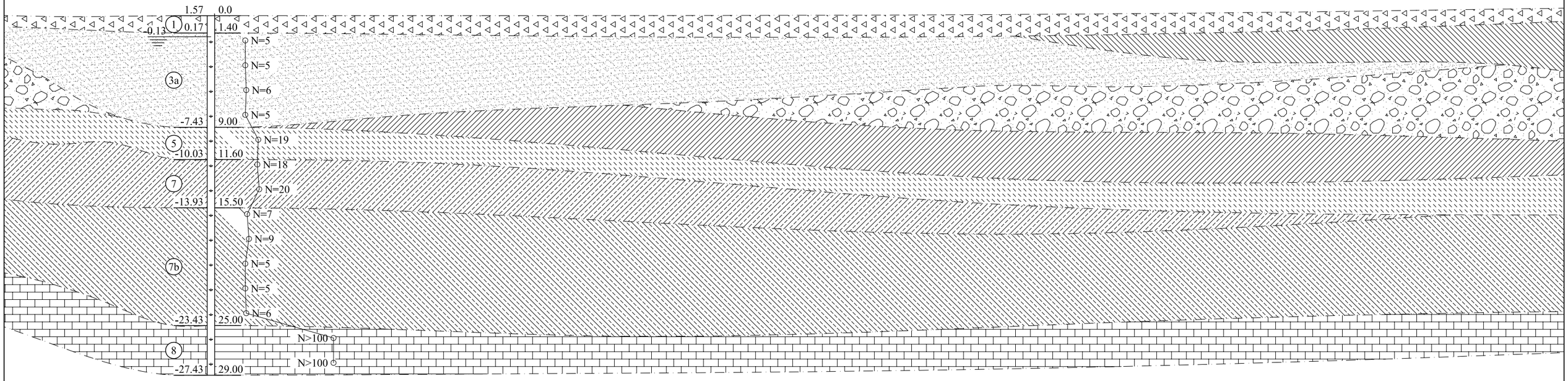
——— Ranh giới xác định

— — — — Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	XII-02/04
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300

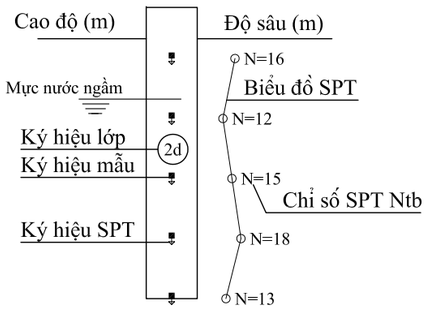


① K3	
1.57	
29.00	
	108.2

Ghi chú

- ① Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
- ② Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
- ②b Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
- ③a Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
- ③ Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
- ④ Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
- ⑧ Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
- ⑤a Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
- ⑤ Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
- ⑥ Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
- ⑥b Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
- ⑦ Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
- ⑦b Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



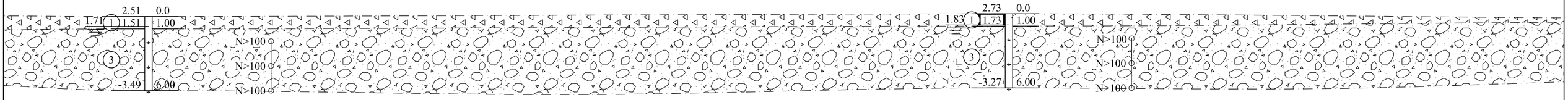
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	I-02/03
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300



ⓘ K40	ⓘ K41
2.51	2.73
6.00	6.00
57.9	46.8

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

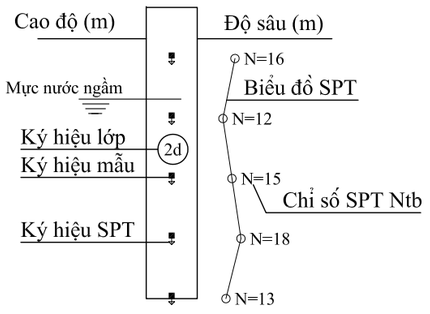
6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



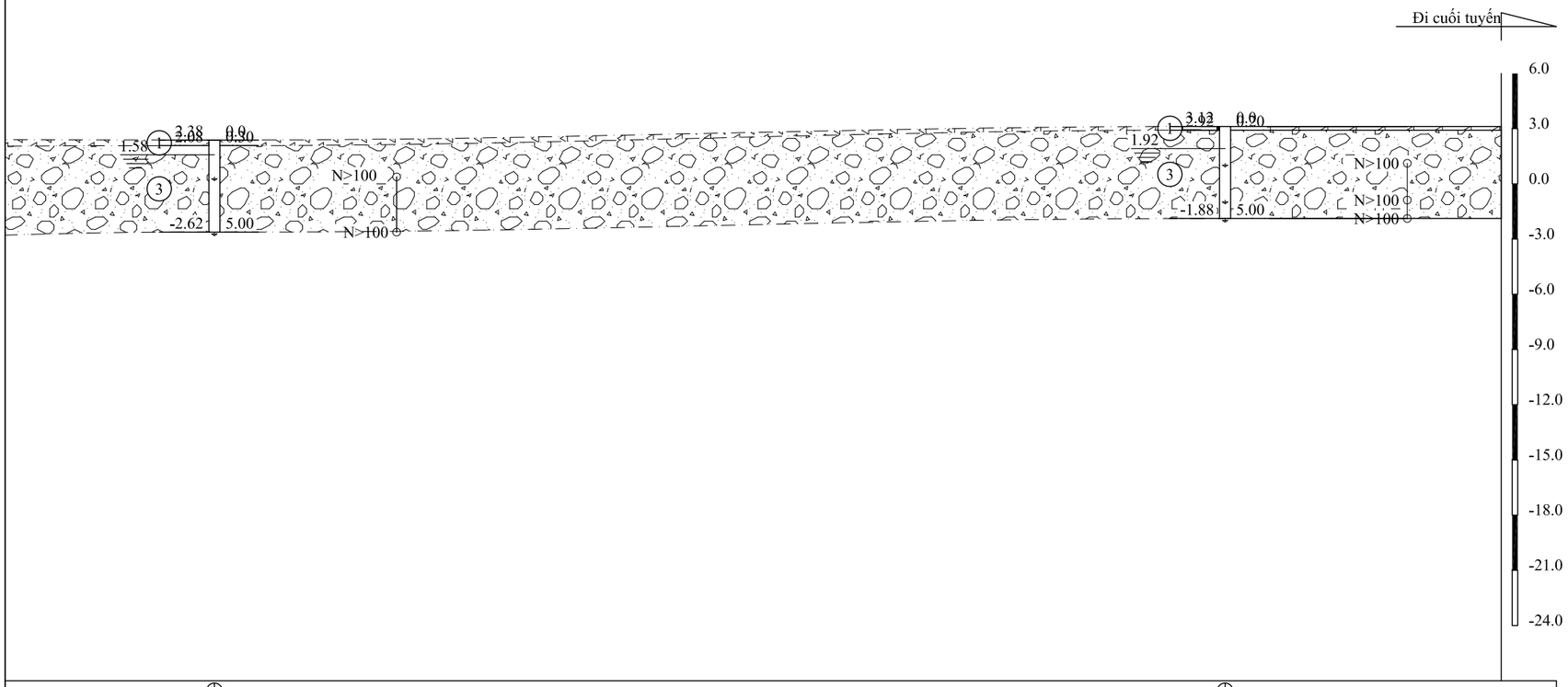
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH				
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH				
HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG				
ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	XII-03/04
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300

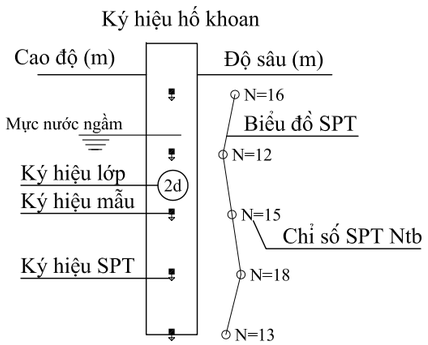


K42		K43
2.38		3.12
5.00		5.00
	45.8	

Ghi chú

- 1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
- 2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
- 2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
- 3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
- 3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
- 4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
- 8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
- 5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
- 5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
- 6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
- 6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
- 7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
- 7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



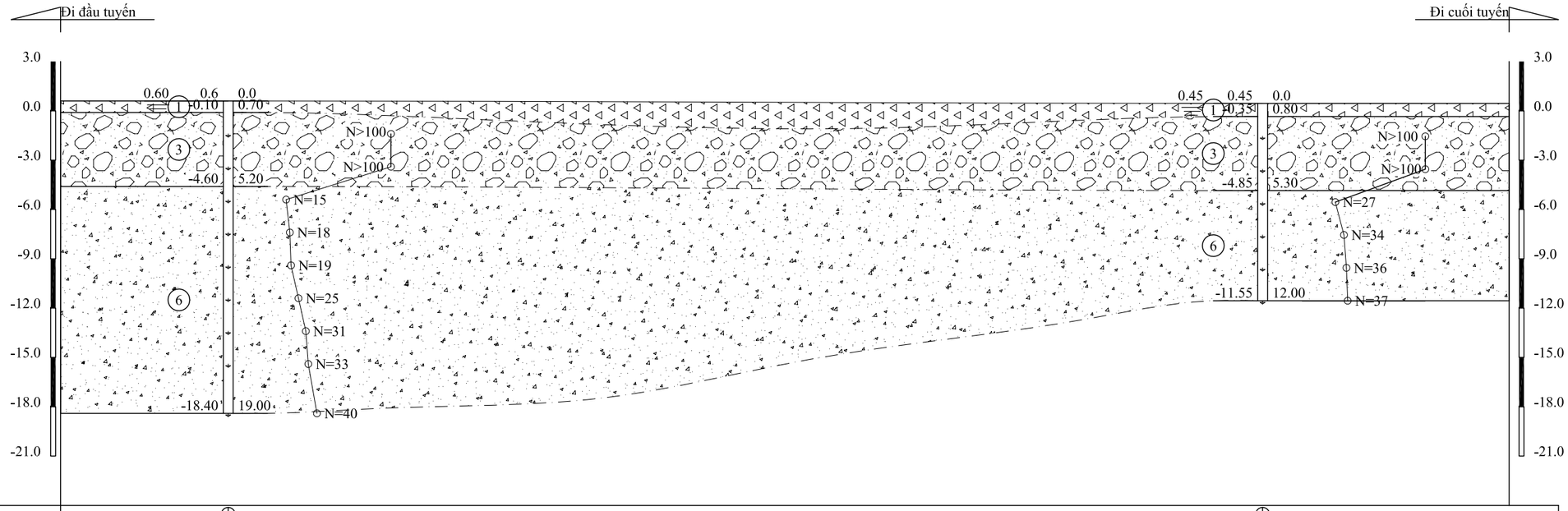
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	XII-04/04
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

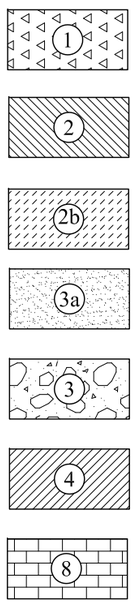
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/300



Ký hiệu hố khoan	K44		K45
Cao độ miệng hố (m)	0.6		0.45
Chiều sâu (m)	19.00		12.00
Khoảng cách lẻ (m)		42	
Lý trình (m)			

Ghi chú



Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

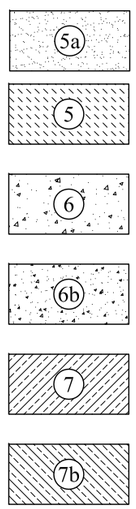
Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít



Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

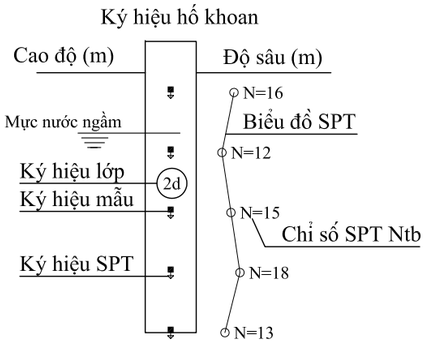
Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



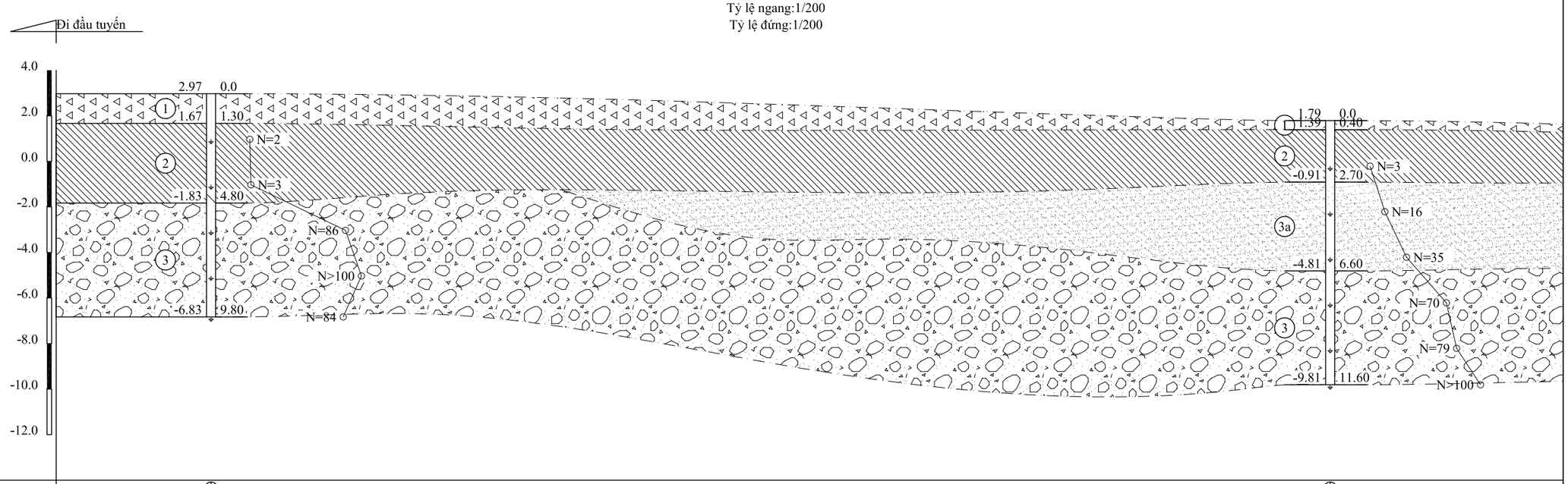
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	XIII-01/01
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

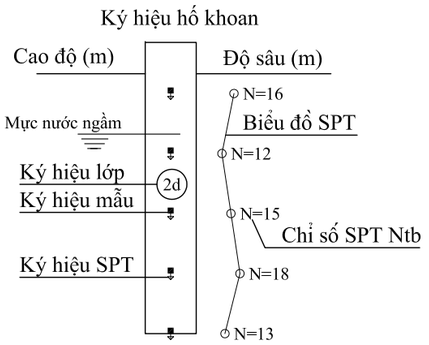
Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/200



Ký hiệu hố khoan	HK13		HK14
Cao độ miệng hố (m)	2.97		1.79
Chiều sâu (m)	9.80		11.60
Khoảng cách lẻ (m)		49.1	
Lý trình (m)			

Ghi chú

1. Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
2. Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
2b. Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
3a. Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
3. Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
4. Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
8. Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
5a. Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
5. Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
6. Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
6b. Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
7. Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
7b. Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



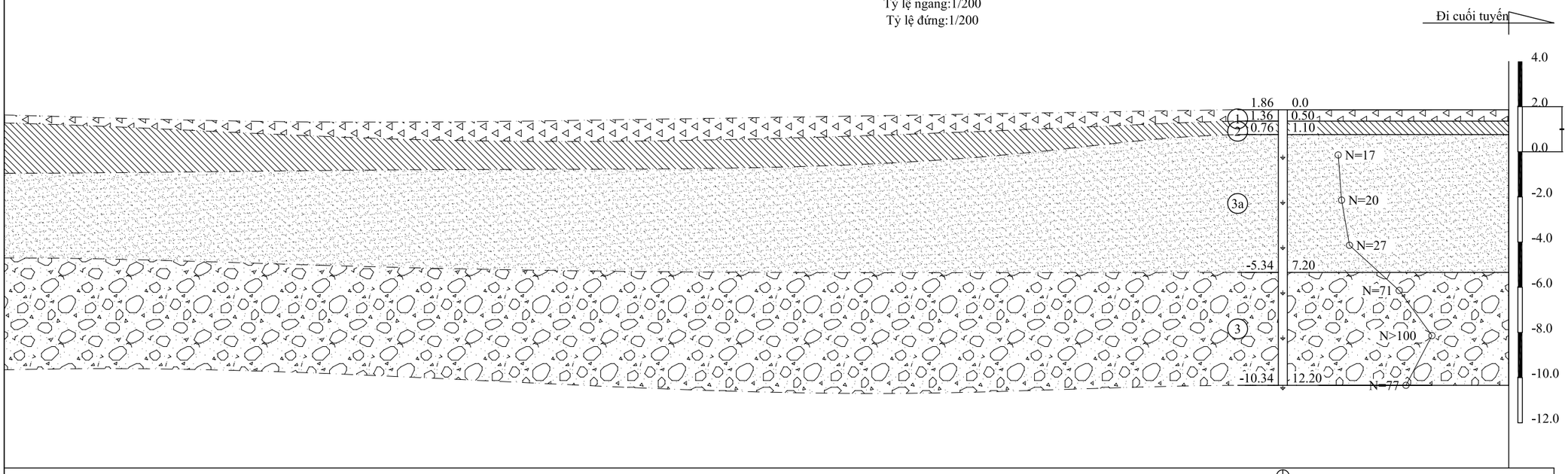
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH				
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG		XIV-01/02
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

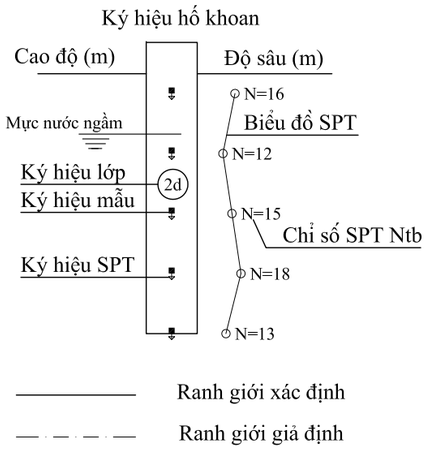
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/200



Ghi chú

- (1) Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
- (2) Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
- (2b) Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
- (3a) Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
- (3) Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
- (4) Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
- (8) Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
- (5a) Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
- (5) Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
- (6) Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
- (6b) Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
- (7) Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
- (7b) Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM	2019

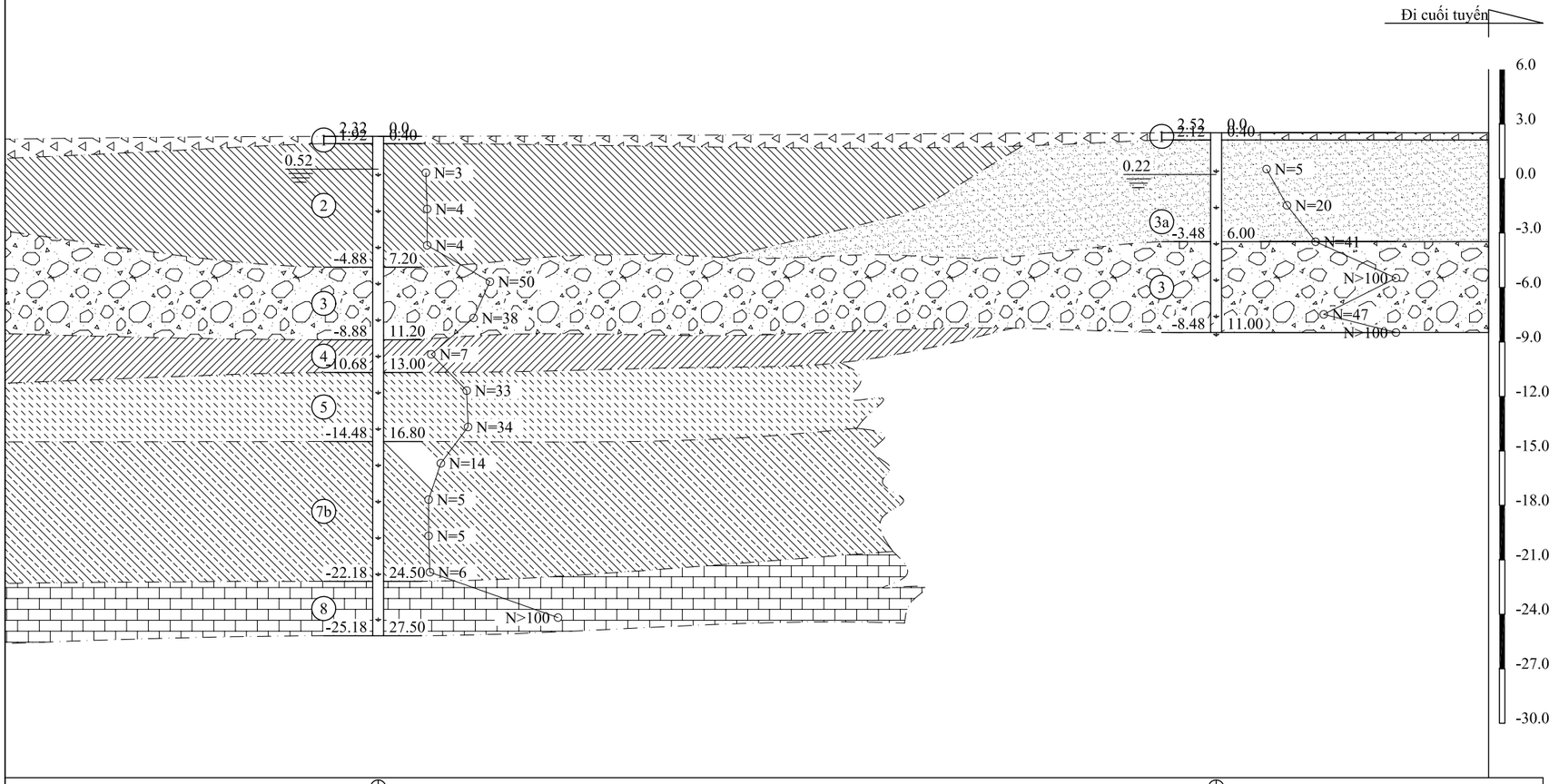
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH
HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG
ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH

GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG		XIV-02/02
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300



K4	K5
2.32	2.52
27.50	11.00
38.5	

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

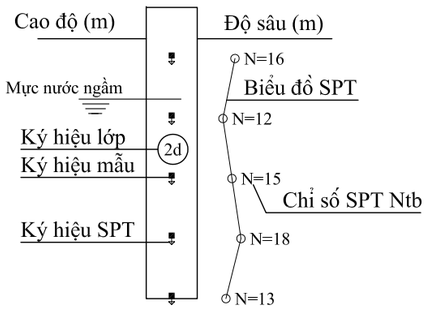
6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



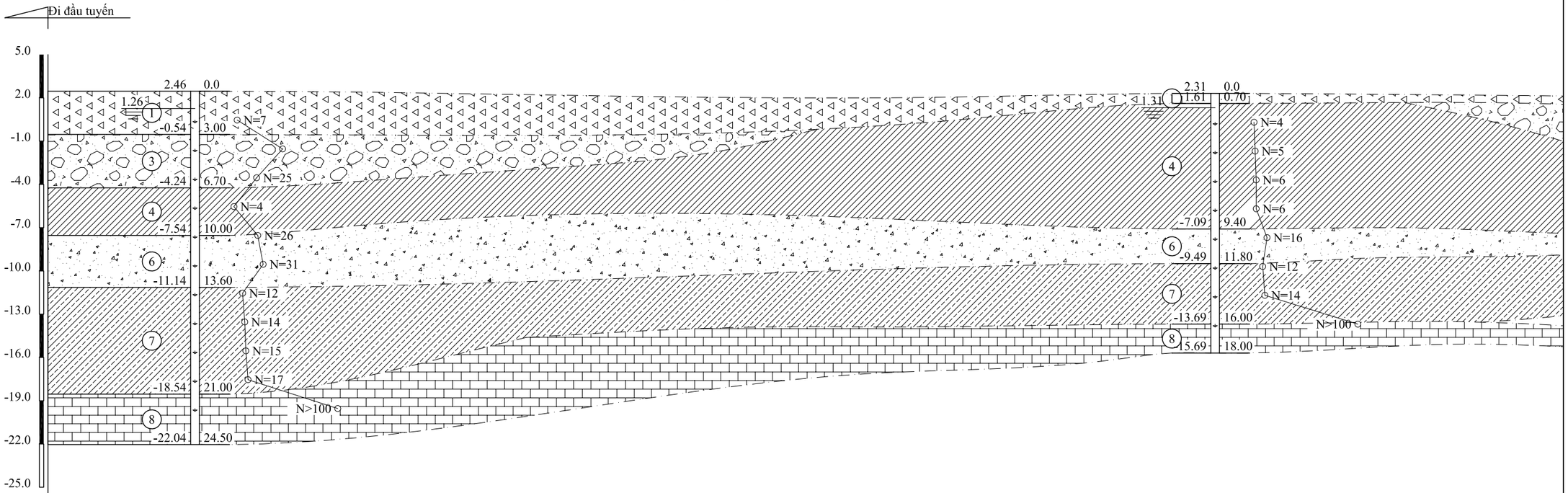
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH				
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH				
HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG				
ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	I-03/03
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/300



Ký hiệu hố khoan	K20		K21
Cao độ miệng hố (m)	2.46		2.31
Chiều sâu (m)	24.50		18.00
Khoảng cách lỗ (m)		59	
Lý trình (m)			

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

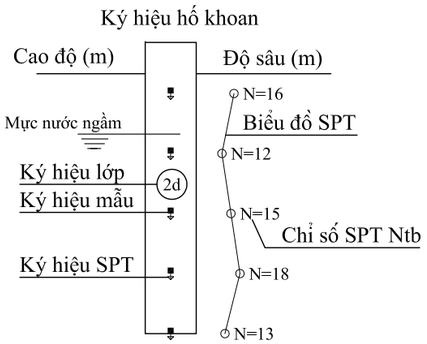
5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



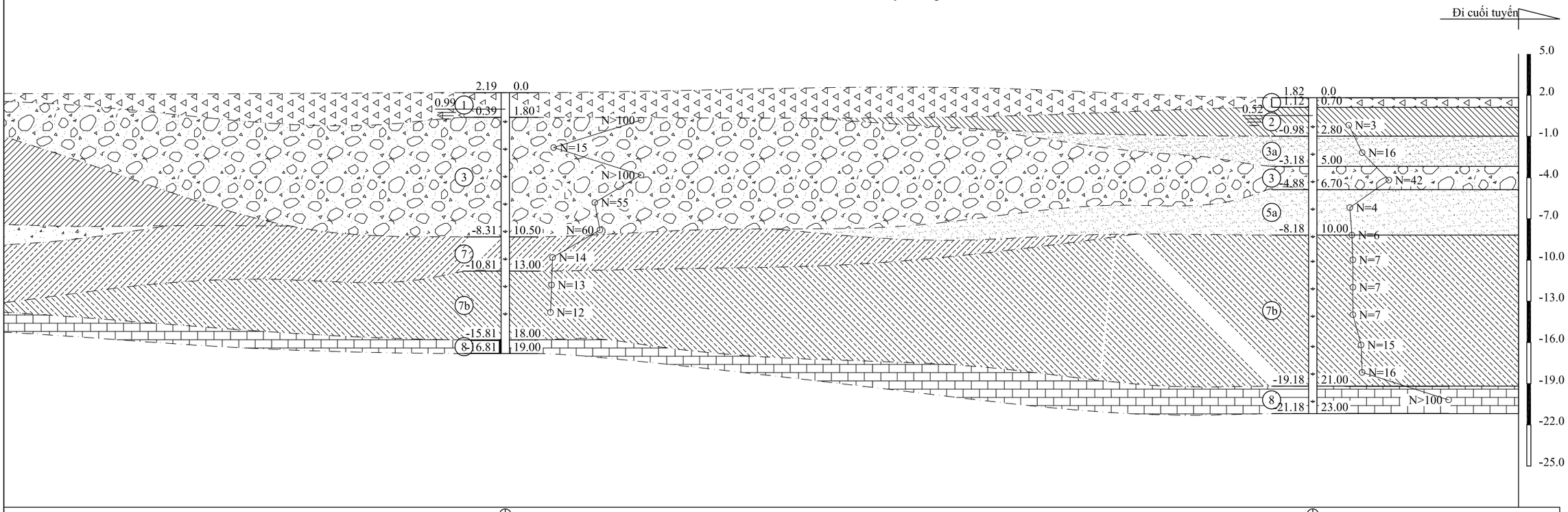
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM		2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH			
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH			
HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG			
ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH			
GIÁM ĐỐC	TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA	TRẦN TRUNG DŨNG	13	V-01/02
THIẾT KẾ	NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/200
Tỷ lệ đứng:1/300



K22		K23
2.19		1.82
19.00		23.00
50.6	49.1	

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

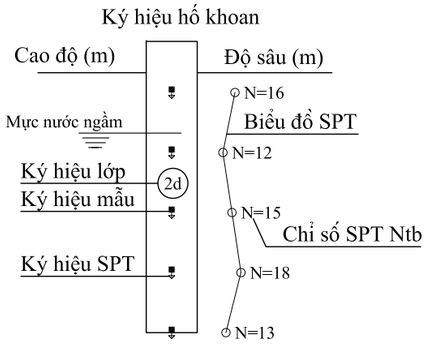
5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



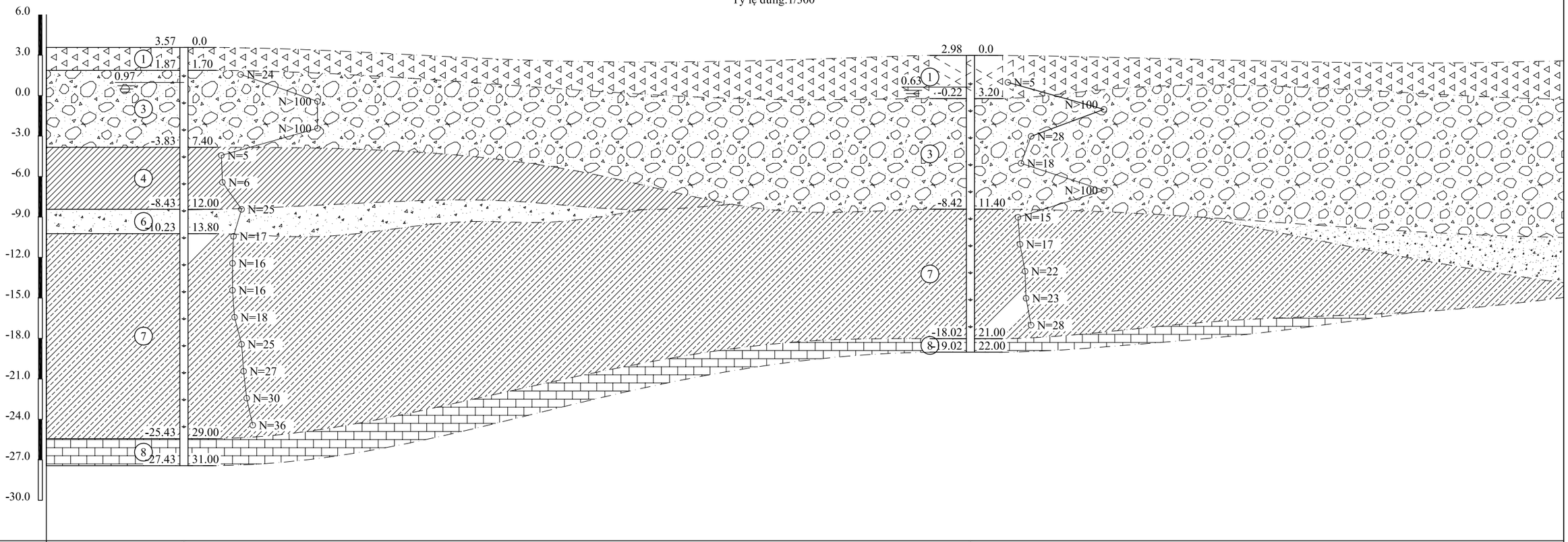
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	V-02/02
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

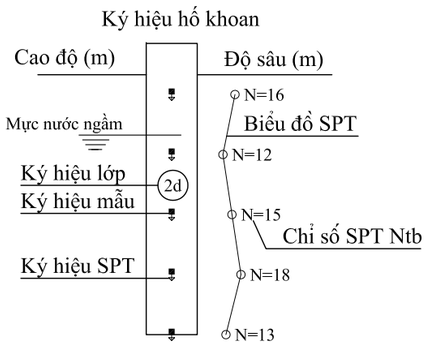
Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300



Ký hiệu hố khoan	K6		K7
Cao độ miệng hố (m)	3.57		2.98
Chiều sâu (m)	31.00		22.00
Khoảng cách lẻ (m)		48.6	52
Lý trình (m)			

Ghi chú

1. Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
2. Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
2b. Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
3a. Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
3. Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
4. Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
8. Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
5a. Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
5. Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
6. Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
6b. Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
7. Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
7b. Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



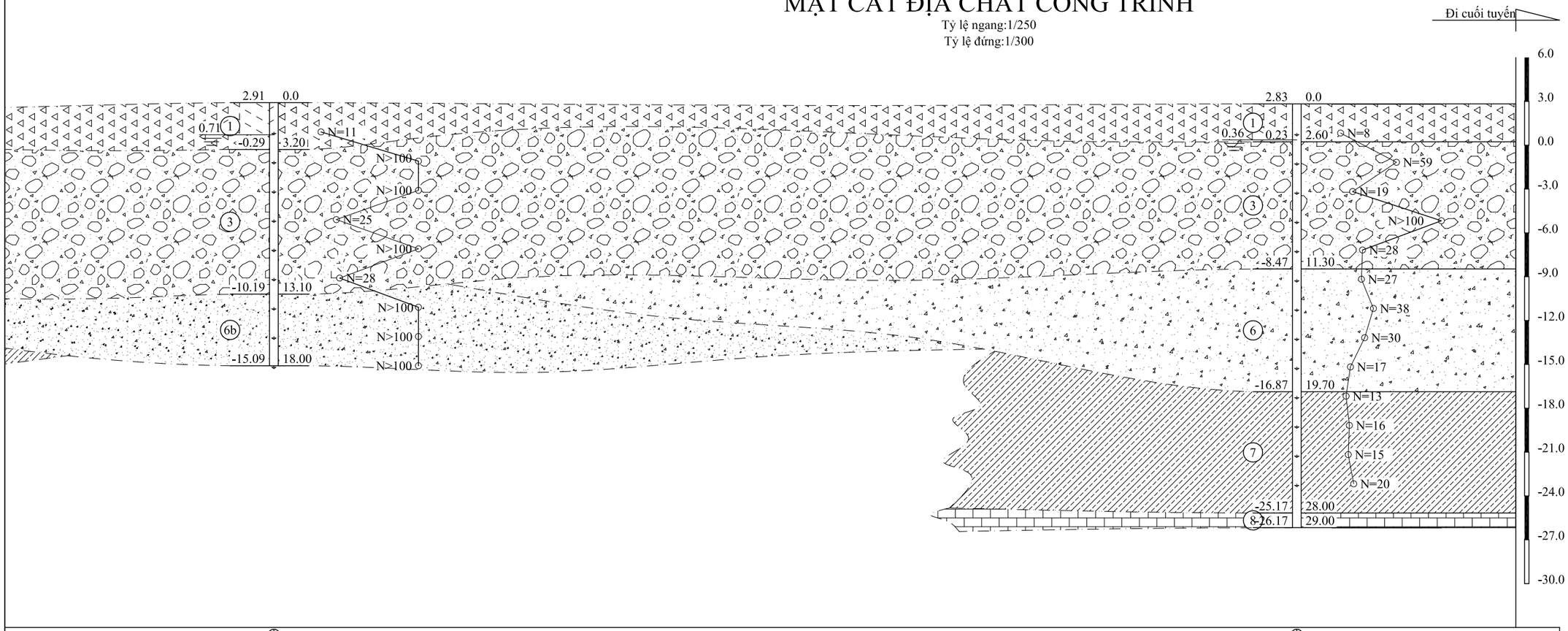
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	II-01/02
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/300

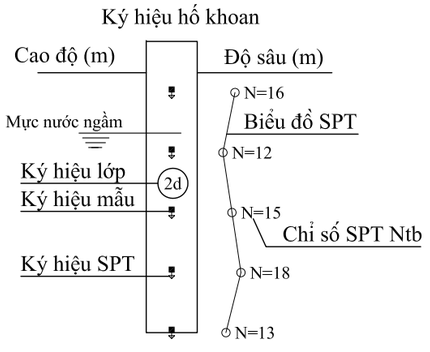


K8		K9
2.91		2.83
18.00		29.00
	58.4	

Ghi chú

- 1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất
- 2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm
- 2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo
- 3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa
- 3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen
- 4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm
- 8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít
- 5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp
- 5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng
- 6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt
- 6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt
- 7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng
- 7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng

Ký hiệu hố khoan



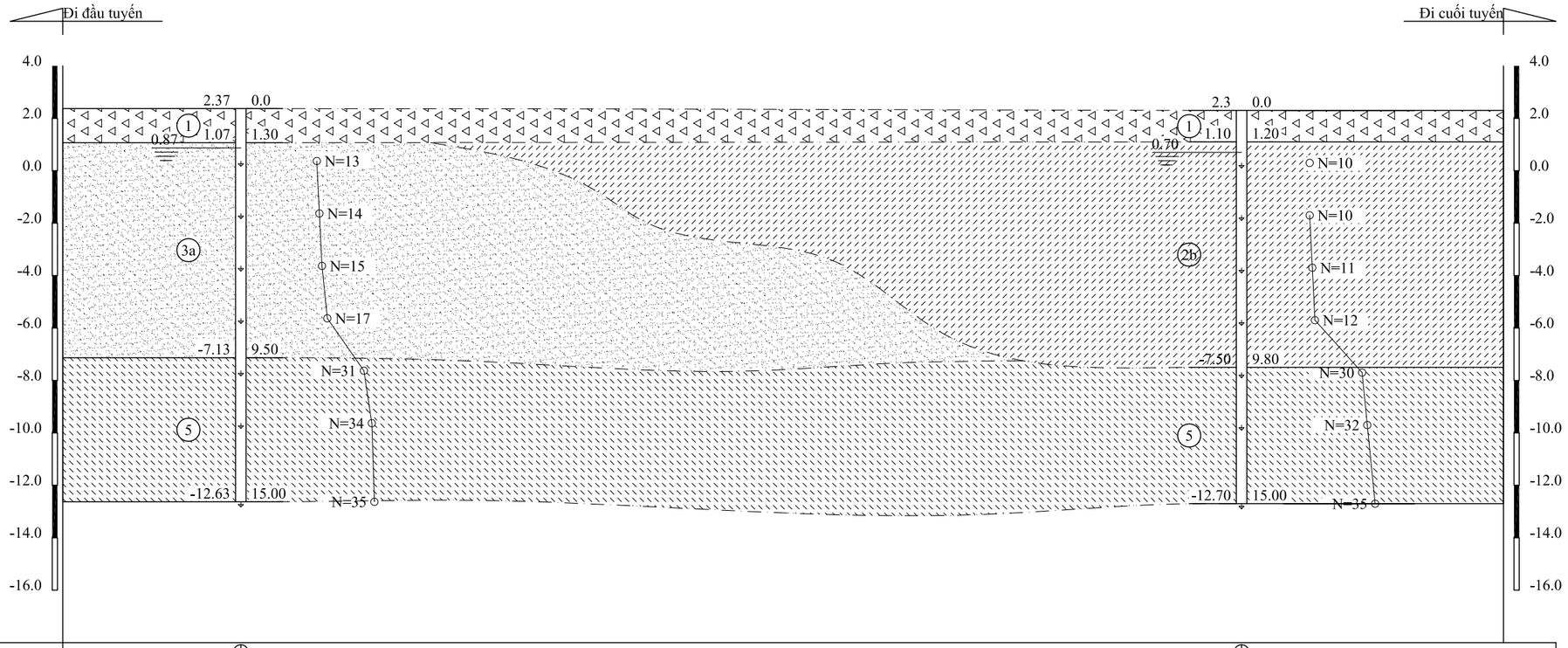
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	II-02/02
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/200



Ký hiệu hố khoan	K24	K25
Cao độ miệng hố (m)	2.37	2.3
Chiều sâu (m)	15.00	15.00
Khoảng cách lẻ (m)	47.8	
Lý trình (m)		

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

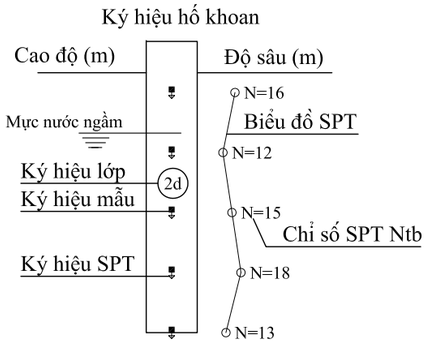
5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



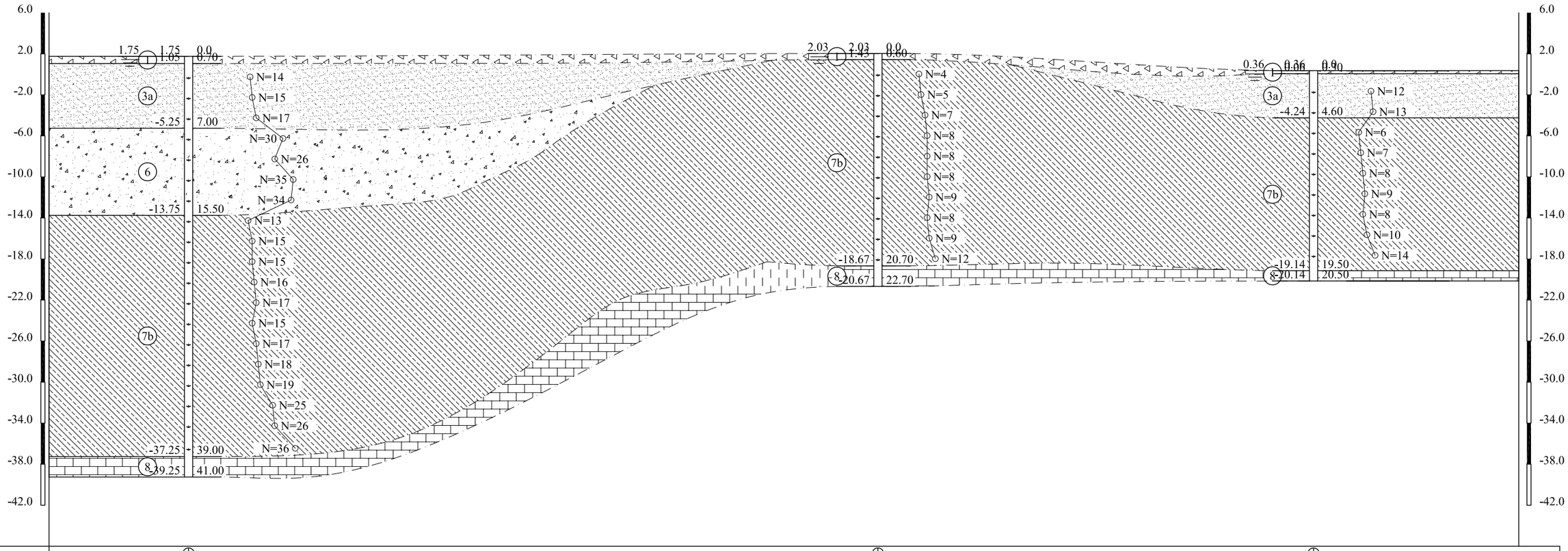
Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM			2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH				
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẤP TẦNG ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH				
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ	BẢN VẼ
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	13	VI-01/01
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019	

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Tỷ lệ ngang:1/250
Tỷ lệ đứng:1/400



Ký hiệu hố khoan	K26	K27	K28
Cao độ miệng hố (m)	1.75	2.03	0.36
Chiều sâu (m)	41.00	22.70	20.50
Khoảng cách lẻ (m)	42	26.5	
Lý trình (m)			

Ghi chú

1 — Đất lấp: thành phần sét pha, cát pha, cát, lẫn VLXD....lẫn rễ cây, thành phần không đồng nhất

2 — Sét pha lẫn hữu cơ, màu xám nâu, xám đen, trạng thái dẻo chảy - dẻo mềm

2b — Cát pha xen kẹp sét pha màu xám đen, xám nâu, trạng thái dẻo

3a — Cát hạt mịn - trung màu xám vàng, xám ghi, lẫn sỏi sạn, kết cấu xốp-chặt vừa

3 — Cuội sỏi lẫn cát sét, mảnh đá, dăm sạn, thành phần không đồng nhất màu xám nâu, xám đen

4 — Sét pha màu xám ghi, xám vàng, đôi chỗ lẫn mảnh dăm sạn, trạng thái dẻo chảy-dẻo mềm

8 — Đá màu xám ghi, xám xanh, phong hóa nứt nẻ vừa-ít

5a — Cát hạt trung màu xám, xám ghi, lẫn ít sét, kết cấu xốp

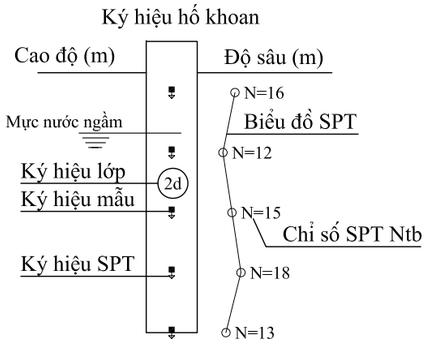
5 — Cát pha xen kẹp sét pha, màu xám vàng, xám ghi, lẫn sạn sỏi, trạng thái dẻo-cứng

6 — Cát hạt trung lẫn cát pha, đôi chỗ xen lẫn đá cát bột kết, kết cấu chặt vừa-chặt

6b — Cát lẫn cát pha, xen lẫn sạn sỏi, cuội màu xám vàng, kết cấu rất chặt

7 — Sét pha màu xám nâu, xám vàng, lẫn dăm sạn, trạng thái dẻo cứng - nửa cứng

7b — Sét pha màu xám vàng, xám nâu, lẫn ít cát pha, cát, trạng thái dẻo mềm-dẻo cứng



Ranh giới xác định

Ranh giới giả định

QUẢNG NINH	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN PHÚC VIỆT NAM		2019
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH			
CÔNG TRÌNH: KHU BIỆT THỰ SÔNG UÔNG, TP UÔNG BÍ, TỈNH QUẢNG NINH			
HẠNG MỤC: TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT PHỤC VỤ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THÁP TẦNG			
ĐỊA ĐIỂM: P.TRƯNG VƯƠNG P.QUANG TRUNG - TP UÔNG BÍ - TỈNH QUẢNG NINH			
GIÁM ĐỐC		TẠ HUY HOÀNG	SỐ BẢN VẼ: 13
KIỂM TRA		TRẦN TRUNG DŨNG	BẢN VẼ: VII-01/01
THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ VÂN	THỰC HIỆN 2019