

งานสำรวจวิศวกรรมฐานราก

บริษัท เนวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)

โครงการ

ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำคลองทวีวัฒนาบริเวณคอขวด

เขต ทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร

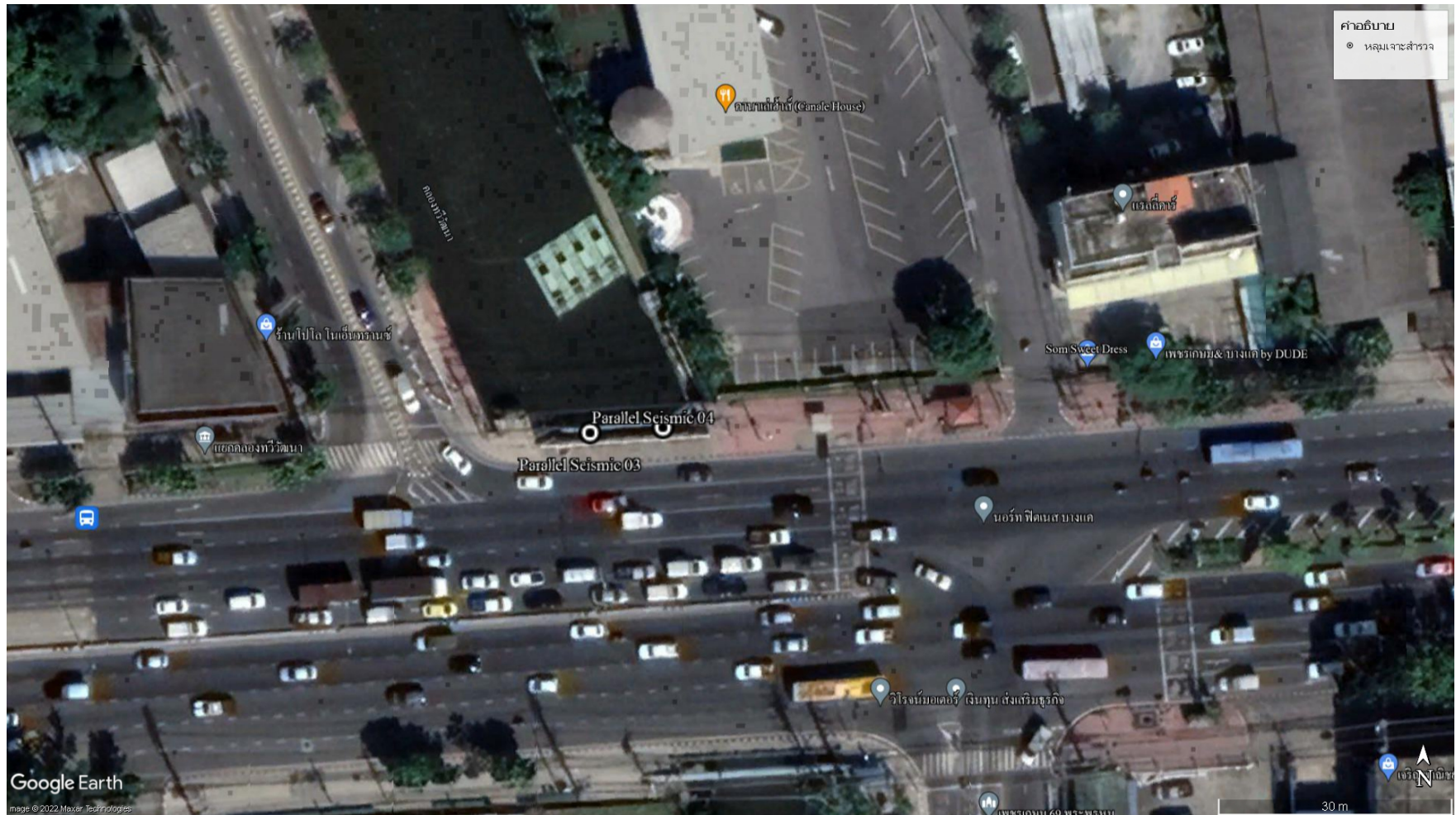
2203-016

ดำเนินการโดย

บริษัท จีไอเทค อินเวสติเกชั่น จำกัด

81 ซอย ลาดพร้าว 71 ถนน ลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทร (081) 592-0039 โทรสาร (02)530-1495



ตำแหน่งหลุมเจาะของโครงการ

โครงการ ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำคลองทวีวัฒนาบริเวณคอขวด
เขต ทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร

Report No. 2203-016

รูปที่ 2.1 แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจของโครงการ

ตารางที่ 4.10 แสดงการจำแนกชั้นดินตามคุณลักษณะหลุม SIH-3 (หลุมเจาะในน้ำ)

Layer	Depth (m)	USCS Group	Description	N-value (Blows/Foot)	Su (t/m ²)
1	0.00–1.50		Top Soils and Backfill Materials		
2	1.50–10.00	CH	Soft to Medium stiff CLAY; Dark Grey to Dark Greenish Grey, High plasticity.		2.49-4.50
3	10.00–11.50	CH	Stiff CLAY; Dark Grey, High plasticity.		6.06
4	11.50–16.00	CL	Stiff to Very stiff Silty CLAY; Yellowish Brown to Reddish Brown, Low plasticity.	22-28	6.25
5	16.00–19.00	CL	Hard Silty CLAY; Yellowish Brown, Low plasticity.	31-32	
6	19.00–25.00	SM	Dense to Very dense Silty Fine to Coarse SAND; Dark Brown to Greyish Brown, Non plasticity.	32-56	
7	25.00–28.00	SM	Medium dense to Dense Silty Fine to Coarse SAND; Light Brown, Non plasticity.	19-48	
8	28.00–51.25	SM	Dense to Very dense Silty Fine to Coarse SAND trace Gravel; Light Brown to Light Greyish Brown and Brown, Non plasticity.	35-50/4"	

ตารางที่ 4.11 แสดงการจำแนกชั้นดินตามคุณลักษณะหลุม PARALLEL SEISMIC 03 (หลุมเจาะในน้ำ)

Layer	Depth (m)	USCS Group	Description	N-value (Blows/Foot)	Su (t/m ²)
1	0.00–1.00		Top Soils and Backfill Materials		
2	1.00–12.00	CH	Soft CLAY; Grey, High plasticity.		
3	12.00–16.00	CL	Silty CLAY; Yellowish Brown, Low plasticity.		
4	16.00–32.00	SM	Silty Fine SAND; Brown, Non plasticity.		

GEOTECH INVESTIGATION CO., LTD.

Boring Log

Project	: ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำคลองทวีวัฒนาบริเวณคอขวด	Depth (m.)	: 32.00
Location	: เขต ทวีวัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร	Elev. (MSL)	:

Hole No. :	Parallel Seismic 03	GWL (m.):		Date Start :	08/04/2022
COORD. :	N:1515867.630 E:648511.120	Driller :	Yongyuth J.	Date Finish :	10/04/2022

Description of Material	Depth (m.)	Sampling No.	Recovery	Graphic Log	xS _u (UC) (t/m ²)				o NWC + PL x LL				o Total Unit Weight						
					2.0	4.0	6.0	8.0											
					0 SPT-N				(%)				(t/m ³)						
					10	20	30	40	20	40	60	80	0.5	1.0	1.5	2.0			
Backfill Materials 1.00 m.	1.00																		
Soft CLAY ; Grey. (CH)	2.00																		
	3.00																		
	4.00																		
	5.00																		
	6.00																		
	7.00																		
	8.00																		
	9.00																		
	10.00																		
	11.00																		
	12.00 m.				12.00														
Silty CLAY ; Yellowish Brown (CL)	13.00																		
	14.00																		
	15.00																		
	16.00 m.		16.00																
Silty Fine SAND ; Brown. (SM)	17.00																		
	18.00																		
	19.00																		
	20.00																		
PA=POWER AUGERING	WO = WASH OUT				SS=SPLIT SPOON				GEOLOGIST : Phaokamon T.										
HA=HAND AUGERING	ST=SHELBY TUBE				MADE BY KETKANOK T.														

GEOTECH INVESTIGATION CO., LTD.

Boring Log

Project : ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำคลองทวีวัฒนาบริเวณคอขวด

Depth (m.) : 32.00

Location : เขต ทวีวัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

Elev. (MSL) :

Hole No. : Parallel Seismic 03

GWL (m.) :

Date Start : 08/04/2022

COORD. : N:1515867.630 E:648511.120

Driller : Yongyuth J.

Date Finish : 10/04/2022

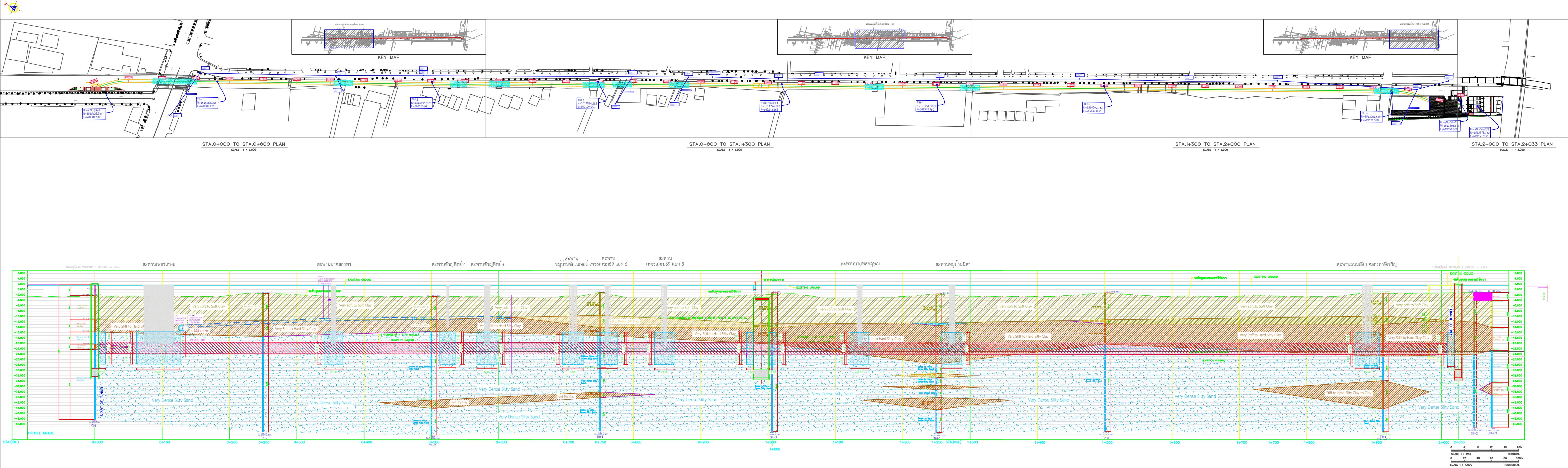
Description of Material	Depth (m.)	Sampling No.	Recovery	Graphic Log	xS _u (UC) (t/m ²)				o + NWC x PL LL				o Total Unit Weight				
					2.0	4.0	6.0	8.0									
					0 SPT-N				(%)				(t/m ³)				
					10	20	30	40	20	40	60	80	0.5	1.0	1.5	2.0	
Silty Fine SAND ; Brown. (SM)	21.00																
	22.00																
	23.00																
	24.00																
	25.00																
	26.00																
	27.00																
	28.00																
	29.00																
	30.00																
	31.00																
	32.00 m.																
End of Boring	33.00																
	34.00																
	35.00																
	36.00																
	37.00																
	38.00																
	39.00																
	40.00																
PA=POWER AUGERING	WO = WASH OUT				SS=SPLIT SPOON				GEOLOGIST : Phaokamon T.								
HA=HAND AUGERING	ST=SHELBY TUBE				MADE BY KETKANOK T.												



ภาพถ่ายแสดงการเจาะสำรวจ หลุมเจาะ PARALLEL SEISMIC 03

โครงการ ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำคลองทวีพัฒนาบริเวณคอขวด

เขต ทวีพัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร



SOIL PROFILE ALONG TUNNEL ALIGNMENT (STA.0+000 TO STA.2+2033)
แสดงระดับหลังคาอุโมงค์ระบายน้ำ ที่ระดับ -23.00 ม. รทก. & สะพาน 10 แห่ง + ขอบเขต Ground Improvment

เจ้าของโครงการ :	บริษัทที่ปรึกษา :	ผู้รับจ้าง:	ผู้เขียนแบบ	(สมิฉัน วงษ์ข่มภู)	ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข	ตรวจสอบ	โครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำคลองทวีวัฒนาบริเวณคอขวด		
 สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร	 PANYA CONSULTANTS Create the Better  PC MANAGEMENT	 NAWARAT	ผู้ตรวจสอบ	(ชลิิด กระเชิด)			ย้ายระดับหลังคาอุโมงค์จาก -23.00 ม.รทก. เป็น -19.50 ม.รทก.		มาตราส่วน : 1:3000	SOIL PROFILE ALONG TUNNEL ALIGNMENT	
			ผู้อนุมัติ	(ชนพัฒน์ กิตติโชติเจริญกิจ)					หน่วย : เมตร		
									วันที่ : 23/05/2565	แบบเลขที่ : TWN-301-02-2.3	แผ่นที่ : 1