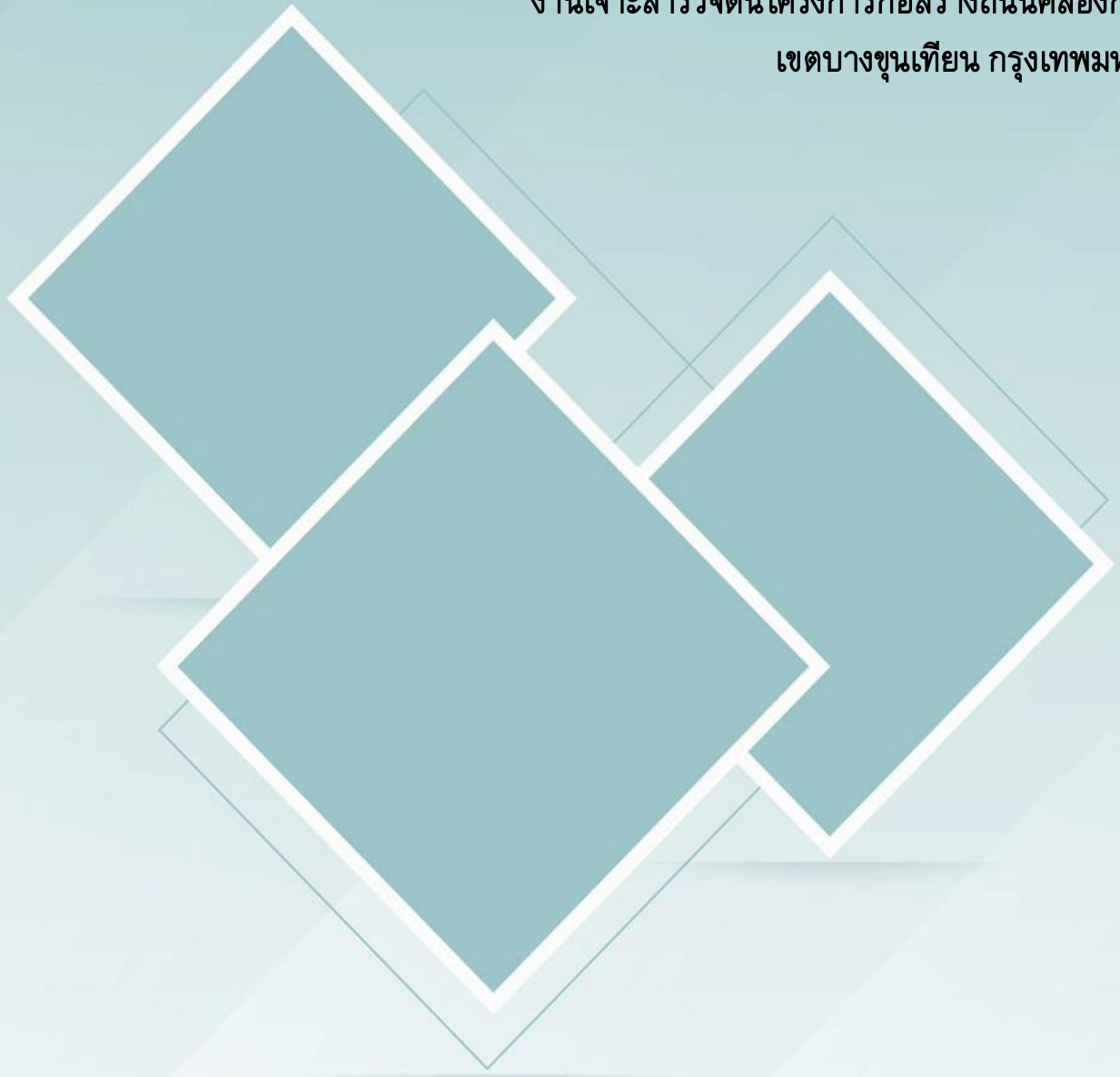


รายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน

งานจ้างเหมาเจาะสำรวจดินในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

งานเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างถนนคลองกะออม

เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร



1. ตารางตำแหน่งหลุมเจาะ

หลุมเจาะ	พิกัดหลุมเจาะ		ระดับปากหลุม (msl.)	ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)
BH-1	East	North	34.984	40.95
	660090	1505275		
	Longitude	Latitude		
	13.61175	100.47984		

2. สภาพชั้นดินหลุมเจาะ

หลุมเจาะ BH-1

- ช่วงความลึก 0.00 - 2.50 เมตร เป็นชั้นดินทราย (SM) สีเทาปนน้ำตาล ไม่มีความเป็นพลาสติก(เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดหยาบ ชั้นดินมีความหลวม ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 7
- ช่วงความลึก 2.50 - 16.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียว (CH) สีเทาปนเขียว มีความเป็นพลาสติกสูง (เหนียว) ชั้นดินมีความอ่อนมากถึงแข็งปานกลาง
- ช่วงความลึก 16.00 - 20.50 เมตร เป็นชั้นดินเหนียว (CH) สีเทาปนเขียว มีความเป็นพลาสติกสูง (เหนียว) ชั้นดินมีความแข็งถึงแข็งมาก ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 14 - 18 - 26
- ช่วงความลึก 20.50 - 22.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียวปนทราย (CL) สีเทาปนน้ำตาล มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแข็งที่สุด ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 55
- ช่วงความลึก 22.00 - 23.50 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาปนเขียว ไม่มีความเป็นพลาสติก(เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแน่นมาก ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 55
- ช่วงความลึก 23.50 - 25.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียวปนทราย (CL) สีเทาปนน้ำตาล มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดละเอียดมาก ชั้นดินมีความแข็งที่สุด ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 45
- ช่วงความลึก 25.00 - 26.50 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนเหนียว (SC) สีเทาปนเขียว มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแน่นปานกลาง ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 19

หลุมเจาะ BH-1 (ต่อ)

- ช่วงความลึก 26.50 – 28.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียวปนทราย (CL) สีเทาอ่อนปนเขียว มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียด ชั้นดินมีความแข็งที่สุด ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 60
- ช่วงความลึก 28.00 – 34.00 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาอ่อนปนเขียว ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแน่นมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 76 – 80 - 80 - 54
- ช่วงความลึก 34.00 – 35.50 เมตร เป็นชั้นดินเหนียว (CL) สีเทา มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) ชั้นดินมีความแข็งมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 17
- ช่วงความลึก 28.00 – 34.00 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาอ่อน ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดมากถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแน่นมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 50/5" - 50/4" - 50/3" - 50/5"

3. สภาพระดับน้ำ

โดยปกติระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะจะวัดหลังจากการเจาะสำรวจแล้วเสร็จประมาณ 24 ชั่วโมง

หลุมเจาะที่	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
BH - 1	-0.50

4. ฐานรากเสาเข็ม

4.1 แนะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มเหลี่ยม (Square - Section) BH-1

Project : งานเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างถนนคลองกะยอม ช่วงจากศูนย์บริการสาธารณสุข 59 (วัดบัวผ่น) ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร																
Site Code : P14-BH-1														Boring No.		
Site Name : งานเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างถนนคลองกะยอม ช่วงจากศูนย์บริการสาธารณสุข 59 (วัดบัวผ่น) ถึงสุดเขตกรุงเทพ														BH-1		
Location: เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร																
Bearing Capacity For Single Prestress Concrete Pile																
Square - Section, m.					0.26				0.30				0.35			
Area (Ap), m ²					0.0670				0.0900				0.1225			
Perimeter (p), m.					1.0400				1.2000				1.4000			
Weight of Pile, Ton/meter					0.1608				0.2160				0.2940			
Axial Compression and Tension Load,Tons/Pile																
Pile Tip, m.	Soil Type	SPT (Fld) N/ft	q _f = S (fsL) (t/m-peri.)	q _e , (t/m ²)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)
-1.50	1	7	0.66	26.16	2	1	1	0	3	1	1	1	4	1	1	1
-2.00	2	2	1.32	12.00	2	0	1	1	2	1	2	1	3	1	2	1
-2.50	2	2	1.97	12.00	2	1	2	1	3	1	3	1	3	1	3	2
-3.00	2	2	2.63	12.00	3	1	3	1	4	1	3	2	4	1	4	2
-3.50	2	1	2.96	6.00	3	1	3	2	3	1	4	2	4	1	5	2
-4.00	2	1	3.29	6.00	3	1	4	2	4	1	4	2	4	1	5	3
-4.50	2	1	3.62	6.00	3	1	4	2	4	1	5	2	4	1	6	3
-5.00	2	2	4.28	12.00	4	1	5	2	5	1	6	3	6	1	7	3
-5.50	2	2	4.93	12.00	5	1	6	3	6	1	7	3	7	1	8	4
-6.00	2	2	5.59	12.00	6	1	7	3	6	2	8	4	8	1	9	4
-6.50	2	2	6.25	12.00	6	1	7	3	7	2	9	4	8	1	10	5
-7.00	2	2	6.90	12.00	7	2	8	4	8	2	9	4	9	2	11	5
-7.50	2	2	7.56	12.00	7	2	9	4	9	2	10	5	10	2	12	6
-9.00	2	1	8.55	6.00	8	2	10	4	9	2	12	5	10	2	14	7
-10.50	2	3	11.43	18.00	11	3	13	6	13	3	16	7	15	3	19	8
-12.00	2	2	13.40	12.00	13	3	16	7	15	4	18	8	17	3	22	10
-13.50	2	4	17.16	24.00	17	4	20	8	20	5	23	10	23	5	28	12
-15.00	2	6	22.50	36.00	23	6	26	10	27	8	30	12	32	8	35	15
-16.50	2	14	30.76	84.00	35	10	34	13	41	12	40	16	49	13	47	19
-18.00	2	18	39.22	108.00	45	13	43	16	53	16	51	20	63	17	60	24
-19.50	2	26	46.24	156.00	55	16	51	19	65	20	59	23	78	22	70	27
-21.00	2	55	44.59	330.00	65	19	50	19	79	24	58	22	97	28	68	27
-22.50	1	55	77.38	1100.00	151	48	84	30	187	60	97	36	236	74	115	43
-24.00	2	45	76.03	270.00	93	29	83	30	110	35	96	36	132	39	113	43
-25.50	1	19	111.34	1078.87	184	59	120	43	225	73	139	50	281	89	163	59
-27.00	2	60	109.54	360.00	134	42	118	42	158	50	137	50	190	58	161	59
-28.50	1	75	153.90	1100.00	229	73	164	58	278	90	191	68	342	108	223	80
-30.00	1	75	201.35	1100.00	278	90	214	75	334	109	248	87	408	130	290	103
-31.50	1	75	251.89	1100.00	331	107	267	92	394	129	309	108	478	153	361	127
-33.00	1	54	305.52	1100.00	386	125	323	111	458	150	373	129	553	178	437	152
-34.50	2	17	314.19	102.00	328	106	332	114	379	123	384	133	442	141	450	157
-36.00	1	75	373.22	1100.00	456	148	394	135	539	176	455	157	647	208	533	185
-37.50	1	75	435.33	1100.00	520	169	459	157	613	201	530	182	733	237	620	214
-39.00	1	75	500.53	1100.00	588	192	527	180	691	227	609	209	824	267	712	245
-40.50	1	75	568.82	1100.00	659	215	598	204	773	254	691	236	919	298	808	277
Factor of Safety :					Qu = Q _f + Q _e				Qu(net) = (Q _f + Q _e) - W _p				Tu(net) = Q _f +W _p			
Compression= 3.00					Q _f = q _f * P				Qa(net) = (Q _f + Q _e)/F.S. - W _p				Ta(net) = Q _f /F.S.+W _p			
Tension= 3.00					Q _e = q _e * A _p				A _p = Pile Tip Area (sq.m.)				P = Pile Perimeter(m.)			
W _p = Weight of Pile(T)																
1.สิ้นสุดการเจาะที่ความลึก					40.95 m.											
2.ประมาณกำลังรับน้ำหนักของชั้นดินที่ความลึกตั้งแต่					0.00 - 40.95 m.											
3.ในการคำนวณกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มนั้น หน่วยแรงด้านสถิตที่ปลายเสาเข็ม(qe) ค่าสูงสุดมีค่าไม่เกิน 1,100 ตัน/ตารางเมตร																

4.1 แฉะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มไอ (I - Section) BH-1

Project : งานเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างถนนคลองกะยอม ช่วงจากศูนย์บริการสาธารณสุข 59 (วัดบัวผัน) ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร																		
Site Code : P14-BH-1													Boring No.					
Site Name : งานเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างถนนคลองกะยอม ช่วงจากศูนย์บริการสาธารณสุข 59 (วัดบัวผัน) ถึงสุดเขตกรุงเทพ													BH-1					
Location: เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร																		
Bearing Capacity For Single Prestress Concrete Pile																		
I - Section, m.					0.26				0.30				0.35					
Area (Ap), m ²					0.0490				0.0660				0.0880					
Perimeter (p), m.					1.2600				1.4500				1.6900					
Weight of Pile, Ton/meter					0.1176				0.1584				0.2112					
Axial Compression and Tension Load,Tons/Pile																		
Pile Tip, m.	Soil Type	SPT (Fld) or 2	N/ft	q _f = S (fsL) (t/m-peri.)	q _e , (t/m ²)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)	
-1.50	1	7		0.66	26.16	2	1	1	0	2	1	1	1	3	1	1	1	
-2.00	2	2		1.32	12.00	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	2	1	
-2.50	2	2		1.97	12.00	3	1	3	1	3	1	3	1	4	1	4	2	
-3.00	2	2		2.63	12.00	4	1	3	1	4	1	4	2	5	1	5	2	
-3.50	2	1		2.96	6.00	4	1	4	2	4	1	5	2	5	1	5	2	
-4.00	2	1		3.29	6.00	4	1	4	2	5	1	5	2	5	1	6	3	
-4.50	2	1		3.62	6.00	4	1	5	2	5	1	6	2	6	1	7	3	
-5.00	2	2		4.28	12.00	5	1	6	2	6	2	7	3	7	2	8	3	
-5.50	2	2		4.93	12.00	6	2	7	3	7	2	8	3	8	2	9	4	
-6.00	2	2		5.59	12.00	7	2	8	3	8	2	9	4	9	2	10	4	
-6.50	2	2		6.25	12.00	8	2	8	3	9	3	10	4	10	2	12	5	
-7.00	2	2		6.90	12.00	8	2	9	4	10	3	11	4	11	3	13	5	
-7.50	2	2		7.56	12.00	9	2	10	4	11	3	12	5	12	3	14	6	
-9.00	2	1		8.55	6.00	10	3	12	5	11	3	14	6	13	3	16	7	
-10.50	2	3		11.43	18.00	14	4	15	6	16	5	18	7	19	5	21	9	
-12.00	2	2		13.40	12.00	16	4	18	7	18	5	21	8	21	5	25	10	
-13.50	2	4		17.16	24.00	21	6	23	9	24	7	27	10	28	8	32	13	
-15.00	2	6		22.50	36.00	28	8	30	11	33	10	35	13	38	11	41	16	
-16.50	2	14		30.76	84.00	41	12	41	15	48	15	47	17	56	16	55	21	
-18.00	2	18		39.22	108.00	53	16	51	19	61	19	59	22	72	21	70	26	
-19.50	2	26		46.24	156.00	64	20	60	22	74	23	70	25	88	27	82	30	
-21.00	2	55		44.59	330.00	70	22	58	21	83	26	68	25	100	30	79	30	
-22.50	1	55		77.38	1100.00	149	48	100	35	181	59	116	41	223	71	135	48	
-24.00	2	45		76.03	270.00	106	34	98	35	124	40	114	41	147	46	133	48	
-25.50	1	19		111.34	1078.87	190	61	143	50	229	75	165	58	278	89	193	68	
-27.00	2	60		109.54	360.00	152	49	141	49	178	58	163	57	211	67	191	67	
-28.50	1	75		153.90	1100.00	244	79	197	68	291	95	227	79	351	113	266	93	
-30.00	1	75		201.35	1100.00	304	99	257	88	360	118	296	102	431	139	346	120	
-31.50	1	75		251.89	1100.00	368	120	321	109	433	142	370	127	516	168	432	149	
-33.00	1	54		305.52	1100.00	435	142	389	132	510	168	448	153	606	197	523	179	
-34.50	2	17		314.19	102.00	397	130	400	136	457	150	461	157	533	173	538	184	
-36.00	1	75		373.22	1100.00	520	170	474	161	608	200	547	186	720	235	638	218	
-37.50	1	75		435.33	1100.00	598	196	553	187	698	230	637	216	825	270	743	253	
-39.00	1	75		500.53	1100.00	680	224	635	215	792	262	732	248	934	306	854	290	
-40.50	1	75		568.82	1100.00	766	252	721	244	891	294	831	281	1050	344	970	329	
Factor of Safety :					Qu = Q _f + Q _e				Qu(net) = (Q _f + Q _e) - W _p				Tu(net) = Q _f +W _p					
Compression= 3.00					Q _f = q _f * P				Qa(net) = (Q _f + Q _e)/F.S. - W _p				Ta(net) = Q _f /F.S.+W _p					
Tension= 3.00					Q _e = q _e * A _p				A _p = Pile Tip Area (sq.m.)				P = Pile Perimeter(m.)					
															W _p = Weight of Pile(T)			
1.สิ้นสุดการเจาะที่ความลึก					40.95 m.													
2.ประมาณกำลังรับน้ำหนักของชั้นดินที่ความลึกตั้งแต่									0.00 - 40.95 m.									
3.ในการคำนวณกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มนั้น หน่วยแรงด้านสทธิที่ปลายเสาเข็ม(qe) ค่าสูงสุดมีค่าไม่เกิน 1,100 ตัน/ตารางเมตร																		

รายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน P 14 (BH - 1)

4.1 แฉะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มวงกลม (Circular - Section) BH-1

Project : งานเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างถนนคลองกะอ้อม ช่วงจากศูนย์บริการสาธารณสุข 59 (วัดบัวพัน) ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร																
Site Code : P14-BH-1															Boring No.	
Site Name : งานเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างถนนคลองกะอ้อม ช่วงจากศูนย์บริการสาธารณสุข 59 (วัดบัวพัน) ถึงสุดเขตกรุงเทพ															BH-1	
Location: เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร																
Bearing Capacity For Single Concrete Bored Pile																
Circular Section(Diameter, D) , m. Area(Ap), m ² Perimeter(p), m. Weight of Pile, Ton/meter					0.35				0.50				0.60			
					0.0962				0.1963				0.2827			
					1.0996				1.5708				1.8850			
					0.2309				0.4712				0.6786			
Axial Compression and Tension Load,Tons/Pile																
Pile Tip, m.	Soil Type 1 or 2	SPT N/ft	qf = S (fsL) (t/m-peri.)	qe , (t/m ²)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)	Qu (net)	Qa (net)	Tu (net)	Ta (net)
-1.50	1	7	0.33	11.94	1	0	0	0	2	0	1	1	3	0	1	1
-2.00	2	2	0.91	12.00	2	0	1	1	3	0	2	1	4	0	3	2
-2.50	2	2	1.50	12.00	2	0	2	1	4	0	3	2	5	0	6	3
-3.00	2	2	2.08	12.00	3	0	3	1	4	0	4	3	5	0	9	3
-3.50	2	1	2.38	6.00	2	0	3	2	3	0	5	3	4	0	10	4
-4.00	2	1	2.69	6.00	3	0	4	2	4	0	5	3	4	0	12	4
-4.50	2	1	2.99	6.00	3	0	4	2	4	0	6	4	4	-1	14	5
-5.00	2	2	3.57	12.00	4	1	5	2	6	0	7	4	7	0	16	6
-5.50	2	2	4.16	12.00	4	1	5	3	6	0	8	5	7	0	19	6
-6.00	2	2	4.74	12.00	5	1	6	3	7	0	10	5	8	0	21	7
-6.50	2	2	5.32	12.00	6	1	7	3	8	1	11	6	9	0	24	8
-7.00	2	2	5.91	12.00	6	1	8	4	8	1	12	6	10	0	26	8
-7.50	2	2	6.49	12.00	7	1	9	4	9	1	13	7	11	0	29	9
-9.00	2	1	7.40	6.00	7	1	10	5	9	0	15	8	10	-1	34	11
-10.50	2	3	9.93	18.00	10	2	13	6	14	1	20	10	17	1	44	13
-12.00	2	2	11.68	12.00	11	2	15	7	15	1	23	12	17	0	51	15
-13.50	2	4	14.94	24.00	16	3	19	9	22	3	29	14	26	2	63	19
-15.00	2	6	19.49	36.00	21	5	25	11	31	5	37	17	37	5	79	22
-16.50	2	14	27.48	84.00	34	9	34	14	52	12	50	22	64	14	105	28
-18.00	2	18	36.39	108.00	46	13	44	17	70	18	65	28	87	21	134	35
-19.50	2	26	46.05	156.00	61	17	55	21	94	25	81	33	118	30	165	42
-21.00	2	55	57.61	330.00	90	27	68	26	145	42	100	40	188	53	201	50
-22.50	1	55	81.42	1100.00	190	60	94	35	333	104	138	53	449	140	274	66
-24.00	2	45	90.88	270.00	120	36	105	39	184	54	153	59	231	66	304	73
-25.50	1	19	108.54	515.01	163	50	125	46	260	79	182	69	333	99	359	85
-27.00	2	60	121.15	360.00	162	50	139	51	248	74	202	76	312	92	399	94
-28.50	1	75	160.07	1100.00	275	87	182	65	454	142	264	97	593	185	516	120
-30.00	1	75	201.71	1100.00	321	102	228	81	519	163	330	120	671	210	642	147
-31.50	1	75	246.05	1100.00	369	118	277	97	588	186	401	144	753	237	776	176
-33.00	1	54	284.52	1100.00	411	132	320	112	647	205	462	165	825	260	892	201
-34.50	2	17	293.24	102.00	324	103	330	115	464	144	476	170	558	170	920	208
-36.00	1	75	345.03	1100.00	477	153	387	135	741	236	558	198	937	296	1076	241
-37.50	1	75	399.53	1100.00	536	173	448	155	826	264	645	227	1039	329	1239	276
-39.00	1	75	456.74	1100.00	599	194	511	176	915	293	735	258	1145	364	1411	313
-40.50	1	75	516.66	1100.00	665	215	577	199	1008	323	830	290	1257	401	1591	352
Factor of Safety :					Qu = Qf + Qe				Qu(net) = (Qf + Qe) - Wp				Tu(net) = Qf+Wp			
Compression= 3.00					Qf = qf * P				Qa(net) = (Qf + Qe)/F.S. - Wp				Ta(net) = Qf/F.S.+Wp			
Tension= 3.00					Qe = qe * A _p				A _p = Pile Tip Area (sq.m.)				P = Pile Perimeter(m.)			
Wp = Weight of Pile(T)																
1.สิ้นสุดการเจาะที่ความลึก					40.95 m.											
2.ประมาณกำลังรับน้ำหนักของชั้นดินที่ความลึกตั้งแต่					0.00- 40.95 m.											
3.ในการคำนวณกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มนั้น หน่วยแรงด้านสทธิที่ปลายเสาเข็ม(qe) ค่าสูงสุดมีค่าไม่เกิน 1.100 ตัน/ตารางเมตร																

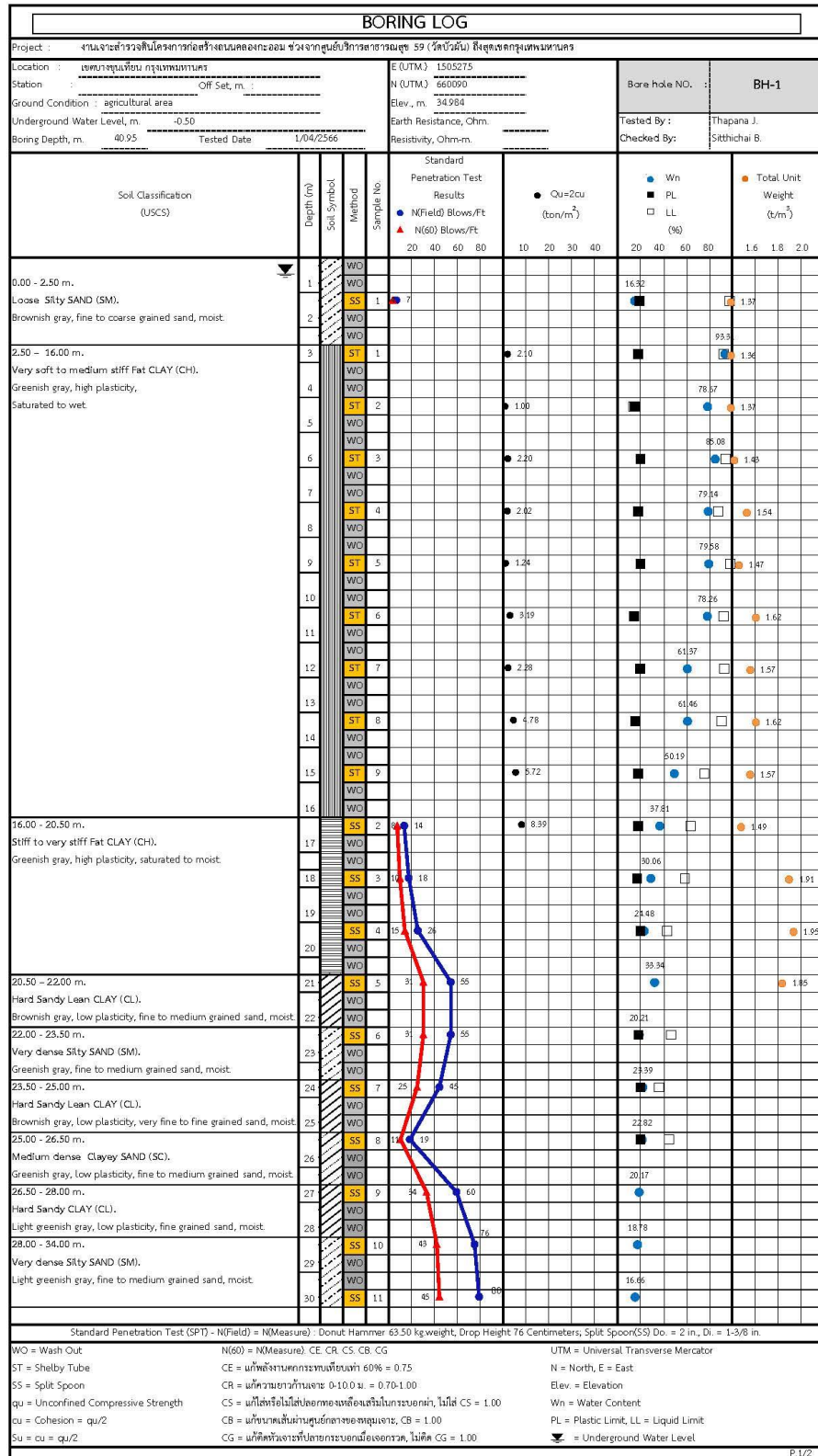
5. ตารางสรุปผลการทดสอบ (Summary of Test Result) BH -1

Sample No.	Depth (m)		W _n %	Atterberg Limits (%)			Gradation (% Passing)						Soil Type (USCS)	Q _u (t/m ²)	SPT-N (blow/ft)	s _t (t/m ³)	Specific Gravity (SG)	PI
	From	To		LL	PL	PI	NO.3/8"	NO.4	NO.10	NO.40	NO.100	NO.200						
SS-01	1.50	1.95	16.32	NON PLASTIC			100	91	78	41	16	14	SM		7			
ST-01	3.00	3.50	93.31	97.4	20.4	77.0					100	99	CH	2.10		1.37		
ST-02	4.50	5.00	78.67	92.4	19.6	72.8					100	99	CH	1.00		1.36		
ST-03	6.00	6.50	85.08	95.2	16.4	78.8				100	99	98	CH	2.20		1.37		
ST-04	7.50	8.00	79.14	94.0	21.3	72.7					100	98	CH	2.02		1.43		
ST-05	9.00	9.50	79.58	87.8	19.3	68.5				100	99	98	CH	1.24		1.54		
ST-06	10.50	11.00	78.26	98.1	21.4	76.7					100	99	CH	3.19		1.47		
ST-07	12.00	12.50	61.37	92.5	16.1	76.4				100	99	98	CH	2.28		1.62		
ST-08	13.50	14.00	61.46	93.1	20.9	72.2					100	98	CH	4.78		1.57		
ST-09	15.00	15.50	50.19	90.5	17.1	73.4					100	99	CH	5.72		1.62		
SS-02	16.50	16.95	37.81	76.0	19.4	56.6		100	99	99	98	97	CH		14	1.57		
SS-03	18.00	18.45	30.06	64.2	19.5	44.7		100	99	98	90	84	CH		18	1.49		
SS-04	19.50	19.95	24.48	59.4	18.5	40.9		100	99	97	89	83	CH		26	1.91		
SS-05	21.00	21.45	33.34	44.0	21.4	22.6	100	99	98	82	66	65	CL		55			
SS-06	22.50	22.95	20.21	NON PLASTIC				100	99	41	17	16	SM		55			
SS-07	24.00	24.45	23.39	47.5	19.7	27.8		100	99	98	89	75	CL		45			
SS-08	25.50	25.95	22.82	37.3	21.3	16.0		100	99	67	28	27	SC		19			
SS-09	27.00	27.45	20.17	45.7	21.4	24.3	100	99	97	89	73	69	CL		60			
SS-10	28.50	28.95	18.78	NON PLASTIC				100	99	34	14	12	SM		76			
SS-11	30.00	30.45	16.66	NON PLASTIC			100	99	97	40	19	18	SM		80			

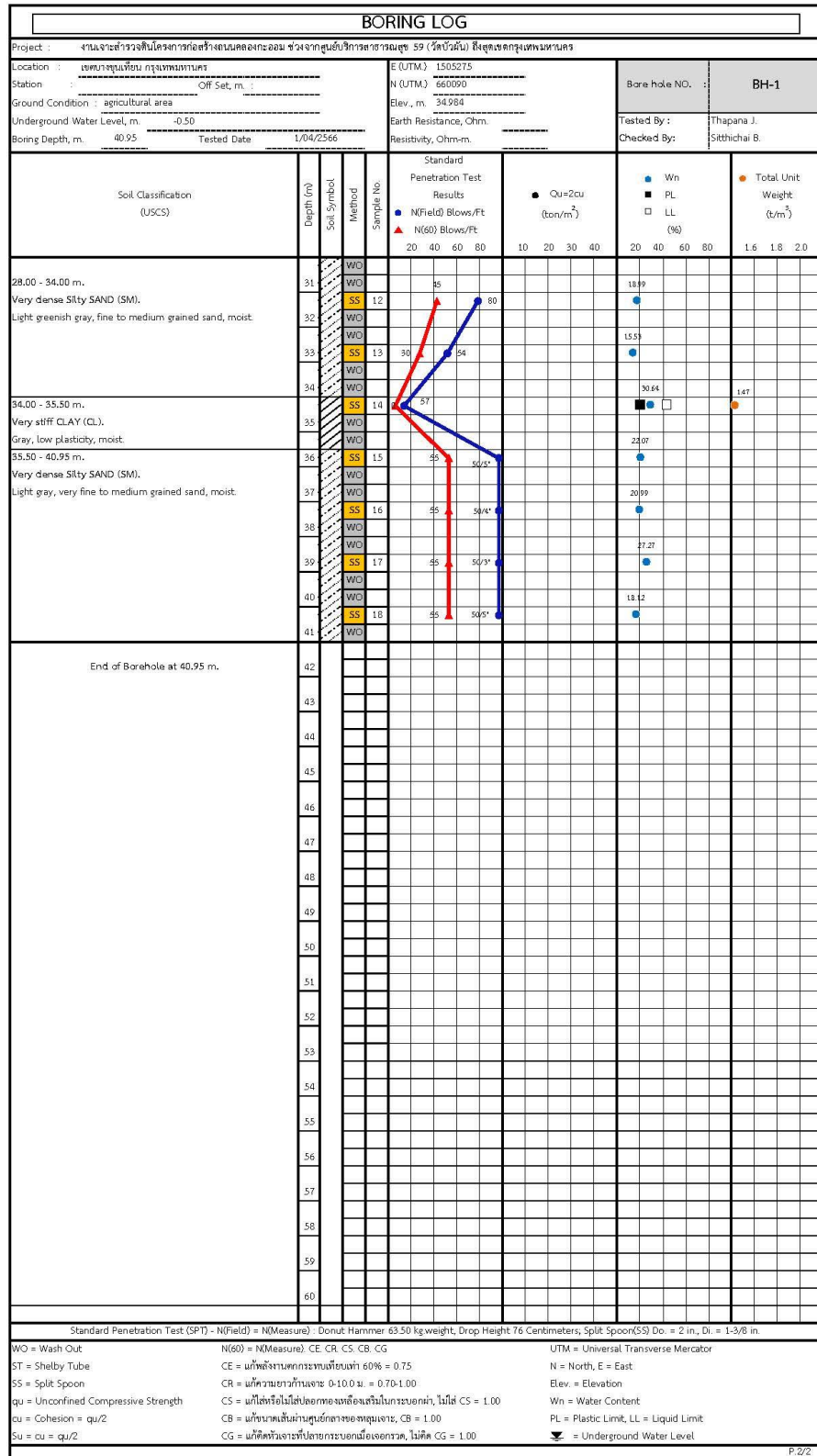
5. ตารางสรุปผลการทดสอบ (Summary of Test Result) BH -1 (ต่อ)

[illegible]

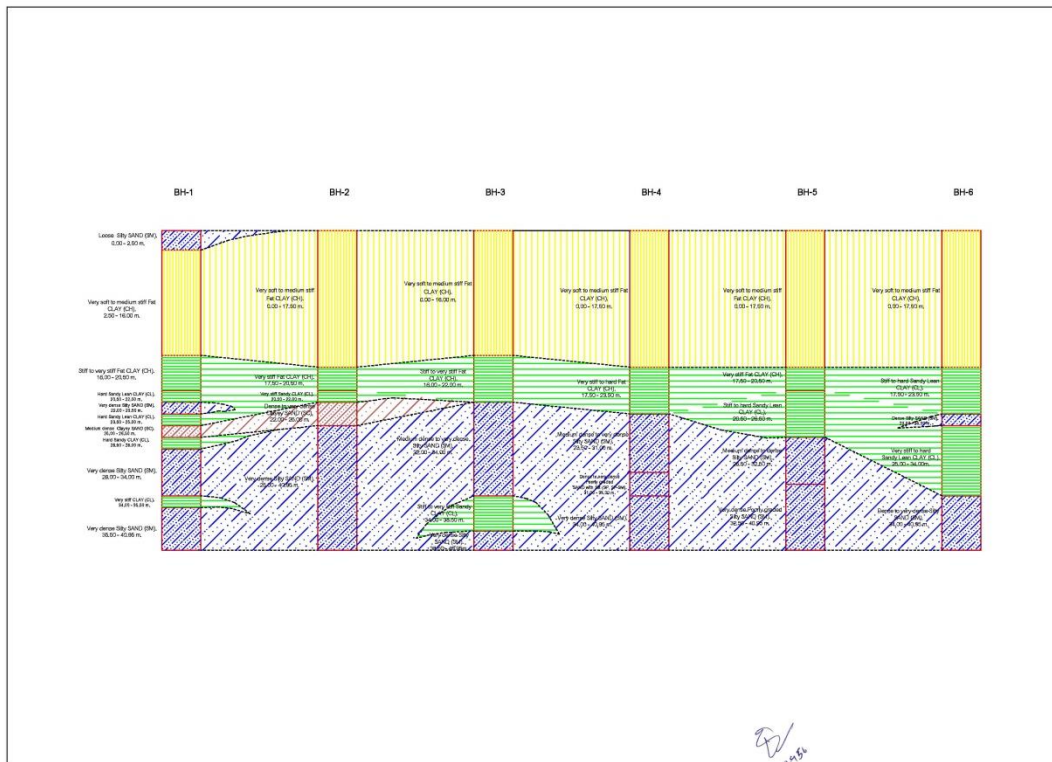
6. กราฟแสดงชั้นดิน (Boring log) BH - 1



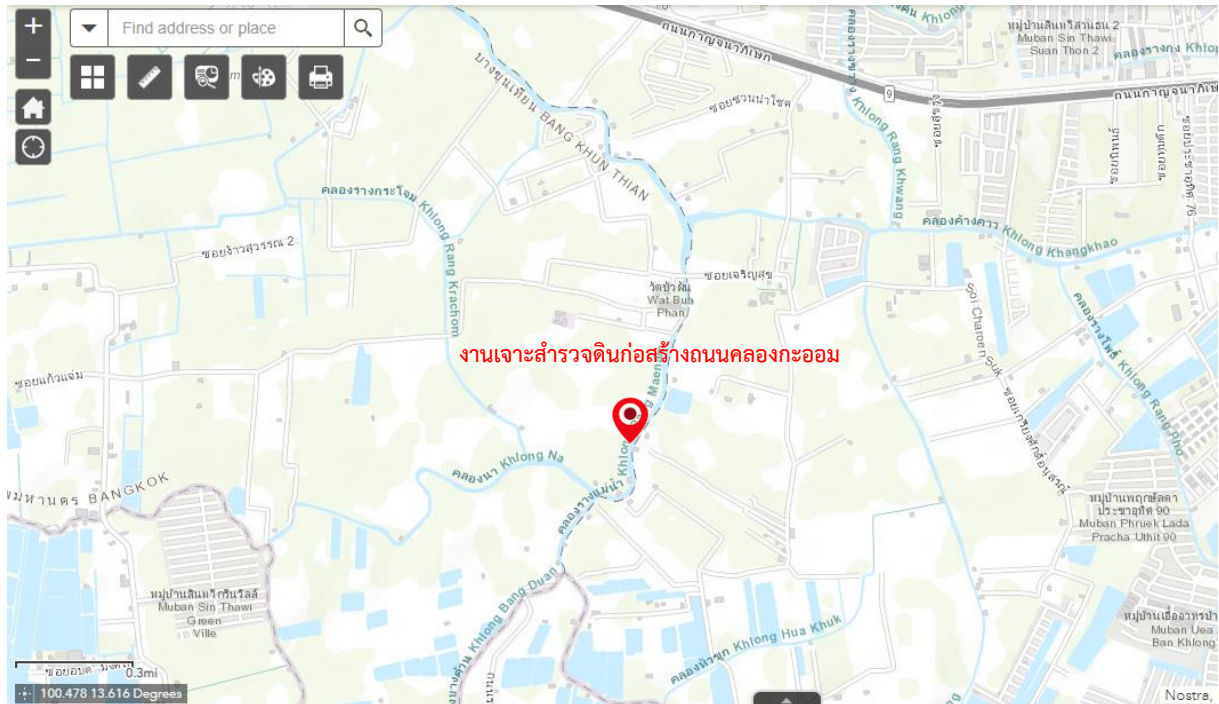
6. กราฟแสดงชั้นดิน (Boring log) BH - 1 (ต่อ)



7. กราฟแสดงชั้นดิน Soil Profile



8. ผังแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ



9. รูปแสดงการเก็บตัวอย่างดิน



