

รายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน

งานจ้างเหมาเจาะสำรวจดินในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองกำนันหยาด ซ.พุทธบูชา 36

แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

โดย กิจการร่วมค้า เอส จี ที - แพลนเนอร์

15/26 ซอยเสือใหญ่อุทิศ แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02 541 6939 อีเมลล์ sgtengineering2009@gmail.com

1. ตารางตำแหน่งหลุมเจาะ

หลุมเจาะ	พิกัดหลุมเจาะ		ระดับปากหลุม (msl.)	ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)
BH-2	East	North	35.695	40.95
	660140	1507446		
	Longitude	Latitude		
	100.48043	13.63137		

2. สภาพชั้นดินหลุมเจาะ

หลุมเจาะ BH-2

- ช่วงความลึก 0.00 – 19.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียว (CH) สีเทาปนเขียวถึงสีเทาเข้ม มีความเป็นพลาสติกสูง (เหนียว) ชั้นดินมีความอ่อนมากถึงแข็งปานกลาง ค่า (ครึ่ง/ฟุต) = 2 – 6 – 6
- ช่วงความลึก 19.00 – 23.50 เมตร เป็นชั้นดินเหนียวปนทรายละเอียด (CL) สีเทาเข้มปนเขียว มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) ชั้นดินมีความแข็งมากถึงแข็งที่สุด ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 27 – 31 – 39
- ช่วงความลึก 23.50 – 28.00 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาเข้ม ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดละเอียดมาก ชั้นดินมีความแน่นถึงแน่นมาก ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 45 – 47 – 50
- ช่วงความลึก 28.00 – 29.50 เมตร เป็นชั้นดินทรายละเอียดขนาดไม่ตีปนทรายแป้ง (SP-SM) สีน้ำตาลอ่อน ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดหยาบ ชั้นดินมีความแน่นมาก ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 62
- ช่วงความลึก 29.50 – 31.00 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาอ่อน ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดหยาบ ชั้นดินมีความแน่นมาก ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 76
- ช่วงความลึก 31.00 – 34.00 เมตร เป็นชั้นดินทรายละเอียดขนาดไม่ตีปนทรายแป้ง (SP-SM) สีเทาอ่อน ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดหยาบ ชั้นดินมีความแน่นมาก ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 75 – 91/10”
- ช่วงความลึก 34.00 – 38.50 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาเข้ม ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดละเอียดมาก ชั้นดินมีความแน่นถึงแน่นมาก ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 48 – 76/10” – 49
- ช่วงความลึก 38.50 – 40.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียวปนทรายละเอียด (CL) สีเทาเข้ม มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียด ชั้นดินมีความแข็งที่สุด ค่า N (ครึ่ง/ฟุต) = 45

หลุมเจาะ BH-2 (ต่อ)

- ช่วงความลึก 40.00 – 40.95 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาเข้ม ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดละเอียดมาก ชั้นดินมีความแน่นมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 78/11”

3. สภาพระดับน้ำ

โดยปกติระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะจะวัดหลังจากการเจาะสำรวจแล้วเสร็จประมาณ 24 ชั่วโมง

หลุมเจาะที่	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
BH - 2	-0.80

4. ฐานรากเสาเข็ม

4.1 แนะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มเหลี่ยม (Square - Section) BH-2

Project : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองก้านันหยาด ช.พทุธบูชา 36																
Site Code : P10-BH-2															Boring No.	
Site Name : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองก้านันหยาด ช.พทุธบูชา 36																
Location: แขวงบางมด เขตทุ่งครุ 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	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	2	2	1.32	12.00	2	0	1	1	2	1	2	1	3	1	2	1
-2.00	2	2	1.97	12.00	3	1	2	1	3	1	2	1	4	1	3	2
-2.50	2	2	2.63	12.00	3	1	3	1	4	1	3	2	4	1	4	2
-3.00	2	2	3.29	12.00	4	1	4	2	4	1	4	2	5	1	5	2
-3.50	2	1	3.62	6.00	4	1	4	2	4	1	5	2	5	1	6	3
-4.00	2	1	3.95	6.00	4	1	5	2	4	1	5	2	5	1	6	3
-4.50	2	1	4.28	6.00	4	1	5	2	5	1	6	3	5	1	7	3
-5.00	2	1	4.61	6.00	4	1	5	2	5	1	6	3	6	1	7	4
-5.50	2	1	4.94	6.00	5	1	6	3	5	1	7	3	6	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	3	6.55	18.00	7	2	8	3	8	2	9	4	9	2	11	5
-7.00	2	4	7.81	24.00	9	2	9	4	10	3	11	5	12	3	13	6
-7.50	2	5	9.34	30.00	11	3	11	4	12	3	13	5	15	3	15	7
-9.00	2	3	12.22	18.00	12	3	14	6	14	4	16	7	17	4	19	8
-10.50	2	4	15.98	24.00	17	4	18	7	19	5	21	9	22	5	25	11
-12.00	2	1	16.97	6.00	16	4	19	8	18	5	23	9	21	5	27	11
-13.50	2	7	23.20	42.00	25	7	26	10	29	8	30	12	34	9	36	15
-15.00	2	5	27.80	30.00	29	8	31	12	33	10	36	14	38	10	43	17
-16.50	2	6	33.14	36.00	34	10	37	14	39	12	43	17	46	12	51	20
-18.00	2	6	38.48	36.00	40	11	43	16	46	14	50	19	53	14	59	23
-19.50	2	27	44.69	162.00	54	16	49	19	64	20	58	22	77	22	68	27
-21.00	2	31	48.72	186.00	60	18	54	20	71	22	63	24	85	24	74	29
-22.50	2	39	47.55	234.00	62	18	53	20	73	22	62	24	89	25	73	29
-24.00	1	45	82.14	1100.00	155	49	89	32	192	62	103	38	243	76	122	45
-25.50	1	47	119.81	1100.00	194	62	129	46	237	77	149	53	295	93	175	63
-27.00	1	50	160.58	1100.00	236	76	171	60	286	93	198	70	352	112	232	83
-28.50	1	62	204.43	1100.00	282	91	217	75	338	110	251	88	413	132	294	104
-30.00	1	75	251.36	1100.00	330	107	266	92	394	129	308	107	478	153	360	126
-31.50	1	75	301.39	1100.00	382	124	318	110	454	148	368	127	547	176	431	150
-33.00	1	75	354.50	1100.00	437	142	374	128	517	169	432	149	621	201	506	175
-34.50	1	48	410.70	1100.00	495	161	432	148	584	192	500	172	700	226	585	202
-36.00	1	75	469.98	1100.00	557	182	494	169	655	215	571	196	782	254	668	230
-37.50	1	49	532.36	1100.00	621	203	559	191	730	240	647	221	869	282	756	259
-39.00	2	45	531.01	270.00	564	184	558	190	653	214	645	221	765	247	754	259
-40.50	1	75	599.55	1100.00	691	226	630	214	810	266	728	249	962	313	851	292
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 หน่วยแรงต้านสททที่ปลายเสาเข็ม(qe) ค่าสูงสุดมีค่าไม่เกิน 1,100 ตัน/ตารางเมตร																

รายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน P 10 (BH - 2)

4.1 แนะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มไอ (I - Section) BH-2

Project : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองก้านันหยาด ซ.พุทธบูชา 36																
Site Code : P10-BH-2														Boring No. BH-2		
Site Name : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองก้านันหยาด ซ.พุทธบูชา 36																
Location: แขวงบางมด เขตทุ่งครุ 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 1 or 2	SPT 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	2	2	1.32	12.00	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	2	1
-2.00	2	2	1.97	12.00	3	1	3	1	3	1	3	1	4	1	3	2
-2.50	2	2	2.63	12.00	4	1	3	1	4	1	4	2	5	1	5	2
-3.00	2	2	3.29	12.00	4	1	4	2	5	1	5	2	6	2	6	2
-3.50	2	1	3.62	6.00	4	1	5	2	5	1	6	2	6	1	7	3
-4.00	2	1	3.95	6.00	5	1	5	2	5	2	6	3	6	2	7	3
-4.50	2	1	4.28	6.00	5	1	6	2	6	2	7	3	7	2	8	3
-5.00	2	1	4.61	6.00	6	1	6	3	6	2	7	3	7	2	9	4
-5.50	2	1	4.94	6.00	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	3	6.55	18.00	8	2	9	4	10	3	10	4	11	3	12	5
-7.00	2	4	7.81	24.00	10	3	10	4	12	3	12	5	14	4	14	6
-7.50	2	5	9.34	30.00	12	4	12	5	14	4	14	6	17	5	17	7
-9.00	2	3	12.22	18.00	15	4	16	6	17	5	19	7	20	6	22	9
-10.50	2	4	15.98	24.00	20	6	21	8	23	7	25	9	27	7	29	11
-12.00	2	1	16.97	6.00	20	6	23	9	23	7	26	10	27	7	31	12
-13.50	2	7	23.20	42.00	30	9	31	11	34	11	36	13	40	11	42	16
-15.00	2	5	27.80	30.00	35	10	37	13	40	12	42	16	46	13	50	19
-16.50	2	6	33.14	36.00	42	13	44	16	48	15	50	19	56	16	59	22
-18.00	2	6	38.48	36.00	48	15	50	18	55	17	58	21	64	19	69	25
-19.50	2	27	44.69	162.00	62	19	58	21	72	23	68	25	86	26	79	29
-21.00	2	31	48.72	186.00	68	21	64	23	80	25	74	27	94	28	86	32
-22.50	2	39	47.55	234.00	69	21	62	23	81	25	72	27	96	29	85	32
-24.00	1	45	82.14	1100.00	155	50	106	37	188	61	123	44	231	73	144	51
-25.50	1	47	119.81	1100.00	202	65	154	53	242	79	178	62	294	94	208	73
-27.00	1	50	160.58	1100.00	253	82	205	71	301	99	237	82	362	117	277	96
-28.50	1	62	204.43	1100.00	308	100	261	89	365	120	301	103	436	141	351	121
-30.00	1	75	251.36	1100.00	367	120	320	109	432	142	369	126	515	168	431	148
-31.50	1	75	301.39	1100.00	430	141	383	130	505	166	442	151	599	195	516	176
-33.00	1	75	354.50	1100.00	497	163	450	153	581	192	519	177	689	225	606	207
-34.50	1	48	410.70	1100.00	567	186	521	177	663	219	601	204	784	256	701	239
-36.00	1	75	469.98	1100.00	642	211	596	202	748	247	687	233	883	289	802	272
-37.50	1	49	532.36	1100.00	720	237	675	228	839	277	778	263	989	324	907	308
-39.00	2	45	531.01	270.00	678	223	673	228	782	258	776	263	913	299	905	307
-40.50	1	75	599.55	1100.00	805	265	760	257	936	309	876	296	1101	361	1021	346
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 หน่วยแรงต้านสทริที่ปลายเสาเข็ม(q _e) ค่าสูงสุดมีค่าไม่เกิน 1,100 ตัน/ตารางเมตร																

รายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน P 10 (BH - 2)

4.1 แฉะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มวงกลม (Circular - Section) BH-2

Project : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองก้านันหยาด ซ.พทุธบูชา 36																
Site Code : P10-BH-2														Boring No. BH-2		
Site Name : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองก้านันหยาด ซ.พทุธบูชา 36																
Location: แขวงบางมด เขตทุ่งครุ 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 (Fld) 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	2	2	1.19	12.00	2	0	1	1	4	1	2	1	5	1	4	2
-2.00	2	2	1.77	12.00	3	1	2	1	4	1	3	2	5	1	6	2
-2.50	2	2	2.36	12.00	3	1	3	1	5	1	4	2	6	1	9	3
-3.00	2	2	2.94	12.00	4	1	4	2	6	1	5	3	7	1	11	4
-3.50	2	1	3.24	6.00	3	1	4	2	5	0	6	3	5	0	13	4
-4.00	2	1	3.54	6.00	4	1	4	2	5	0	7	4	6	0	14	5
-4.50	2	1	3.85	6.00	4	1	5	2	5	0	7	4	6	0	16	5
-5.00	2	1	4.15	6.00	4	1	5	3	5	0	8	5	6	0	18	6
-5.50	2	1	4.45	6.00	4	1	6	3	6	0	9	5	6	0	19	7
-6.00	2	2	5.03	12.00	5	1	7	3	7	1	10	5	9	0	22	7
-6.50	2	3	5.88	18.00	7	1	8	4	10	1	12	6	12	1	25	8
-7.00	2	4	6.97	24.00	8	2	9	4	12	2	14	7	15	2	29	9
-7.50	2	5	8.28	30.00	10	2	10	5	15	3	16	8	19	3	34	10
-9.00	2	3	10.81	18.00	12	2	14	6	16	3	21	10	19	2	44	13
-10.50	2	4	14.07	24.00	15	4	18	8	22	4	26	12	26	4	56	16
-12.00	2	1	14.98	6.00	14	3	19	8	19	3	28	13	22	2	61	18
-13.50	2	7	20.10	42.00	23	6	25	10	33	7	37	17	41	7	78	22
-15.00	2	5	24.04	30.00	26	6	30	12	37	7	44	20	44	8	92	25
-16.50	2	6	28.59	36.00	31	8	35	14	44	10	52	23	53	10	108	29
-18.00	2	6	33.14	36.00	36	9	40	16	51	11	60	26	60	12	124	33
-19.50	2	27	42.83	162.00	58	16	51	20	90	24	76	32	113	29	155	40
-21.00	2	31	52.48	186.00	71	20	62	24	109	30	92	37	137	36	186	47
-22.50	2	39	61.60	234.00	85	25	73	28	132	37	107	43	167	45	215	54
-24.00	1	45	84.16	1100.00	193	61	98	36	337	105	143	55	453	140	284	69
-25.50	1	47	109.26	1100.00	220	69	126	46	376	117	183	69	500	155	361	86
-27.00	1	50	137.28	1100.00	251	79	157	57	419	131	228	85	551	172	446	105
-28.50	1	62	171.61	1100.00	288	92	195	69	472	148	282	103	615	192	550	127
-30.00	1	75	212.79	1100.00	333	106	241	85	536	169	348	126	692	217	675	154
-31.50	1	75	256.69	1100.00	381	122	289	101	604	192	417	149	773	244	807	183
-33.00	1	75	303.29	1100.00	432	139	341	119	677	215	491	174	860	272	947	213
-34.50	1	48	341.12	1100.00	473	152	383	133	736	234	551	195	931	295	1062	238
-36.00	1	75	393.14	1100.00	530	171	440	152	817	261	634	223	1028	326	1218	271
-37.50	1	49	435.56	1100.00	576	186	487	168	882	282	701	246	1107	352	1346	299
-39.00	2	45	445.02	270.00	506	163	498	172	734	232	717	251	889	279	1376	306
-40.50	1	75	505.17	1100.00	652	211	564	195	990	317	812	284	1236	394	1557	345
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.ประมาณกำลังรับน้ำหนักของชั้นดินที่ความลึกดังแต่					0.00- 40.95 m.											
3.ในการคำนวณกำลังรับน้ำหนักบรรทรของเสาเข็มนั้น หน่วยแรงด้านสทธิที่ปลายเสาเข็ม(qe) ค่าสสมมีค่าไม่เกิน 1,100 ตัน/ตารางเมตร																

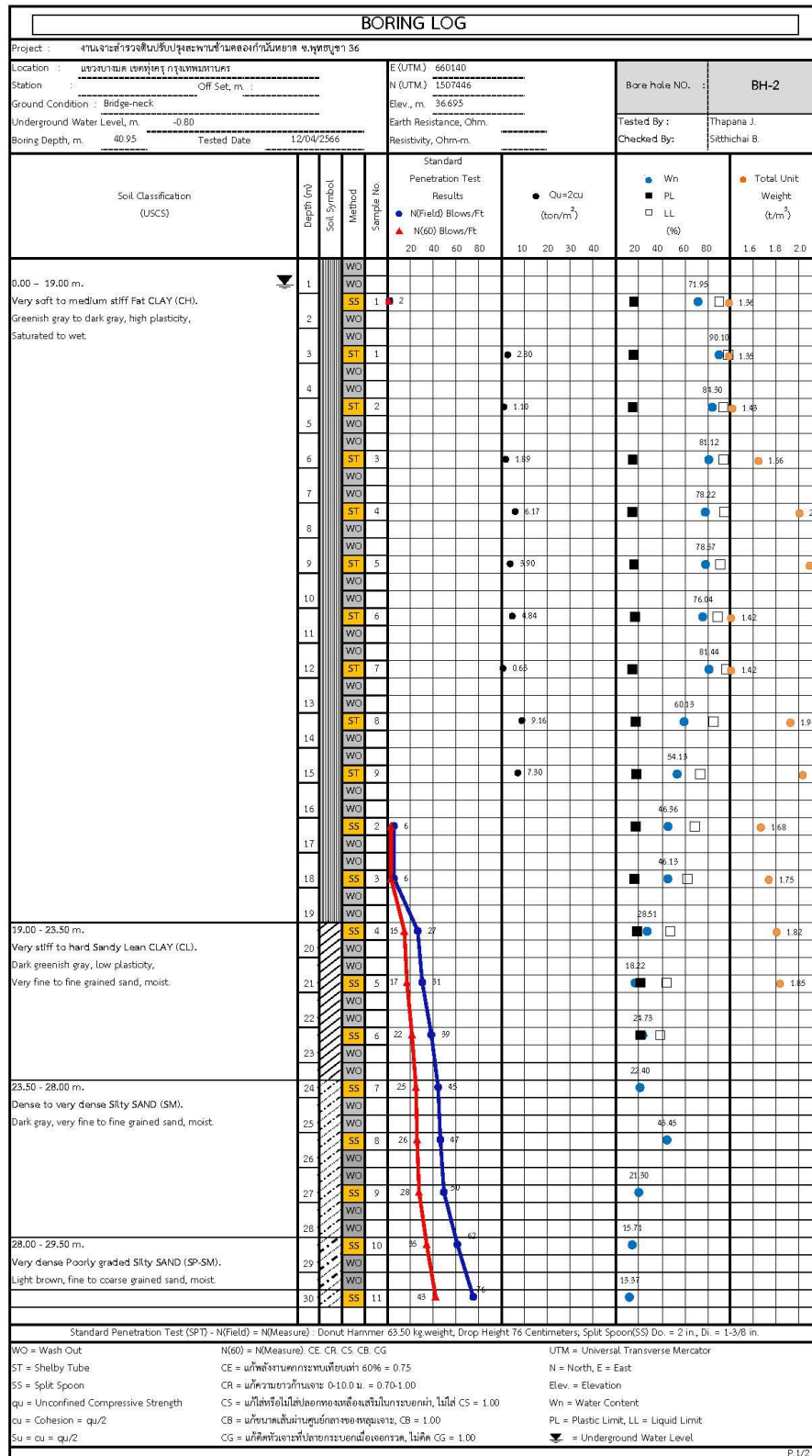
5. ตารางสรุปผลการทดสอบ (Summary of Test Result) BH -2

SAMPLE NO.	DEPTH (M)		W _n	ATTERBERG LIMITS (%)			GRADATION (% PASSING)						SOIL TYPE	Q _c	SPT-N	γ _t	Specific Gravity (SG)	PI
	FROM	TO	%	LL	PL	PI	NO.3/8"	NO.4	NO.10	NO.40	NO.100	NO.200	(USCS)	q _c (t/m ²)	(blow/ft)	(t/m ³)		A-Line
SS-01	1.50	1.95	71.95	90.3	17.3	73.0				100	96	92	CH		2			
ST-01	3.00	3.50	90.10	98.1	16.9	81.2					100	99	CH	2.80		1.35		
ST-02	4.50	5.00	84.30	93.8	16.2	77.6				100	99	98	CH	1.10		1.43		
ST-03	6.00	6.50	81.12	94.1	16.3	77.8					100	99	CH	1.89		1.66		
ST-04	7.50	8.00	78.22	94.4	16.1	78.3					100	99	CH	6.17		2.02		
ST-05	9.00	9.50	78.57	91.1	17.3	73.8				100	99	98	CH	3.90		2.11		
ST-06	10.50	11.00	76.04	89.0	18.3	70.7					100	99	CH	4.84		1.42		
ST-07	12.00	12.50	81.44	96.3	16.0	80.3					100	98	CH	0.65		1.42		
ST-08	13.50	14.00	60.13	85.3	18.7	66.6				100	99	99	CH	9.16		1.94		
ST-09	15.00	15.50	54.13	74.0	19.3	54.7					100	99	CH	7.30		2.05		
SS-02	16.50	16.95	46.36	69.2	18.8	50.4				100	99	99	CH		6	1.68		
SS-03	18.00	18.45	46.13	62.8	17.9	44.9				100	99	99	CH		6	1.75		
SS-04	19.50	19.95	28.51	48.4	20.1	28.3	100	99	99	98	95	87	CL		27			
SS-05	21.00	21.45	18.22	45.3	22.8	22.5			100	99	83	71	CL		31			
SS-06	22.50	22.95	24.73	39.8	22.7	17.1			100	99	76	57	CL		39			
SS-07	24.00	24.45	22.40	NON PLASTIC				100	99	99	52	36	SM		45			
SS-08	25.50	25.95	45.45	NON PLASTIC			100	99	96	88	44	36	SM		47			
SS-09	27.00	27.45	21.30	NON PLASTIC				100	99	86	28	23	SM		50			
SS-10	28.50	28.95	15.71	NON PLASTIC			100	99	85	22	9	8	SP-SM		62			
SS-11	30.00	30.45	12.37	NON PLASTIC			100	95	84	50	26	23	SM		76			

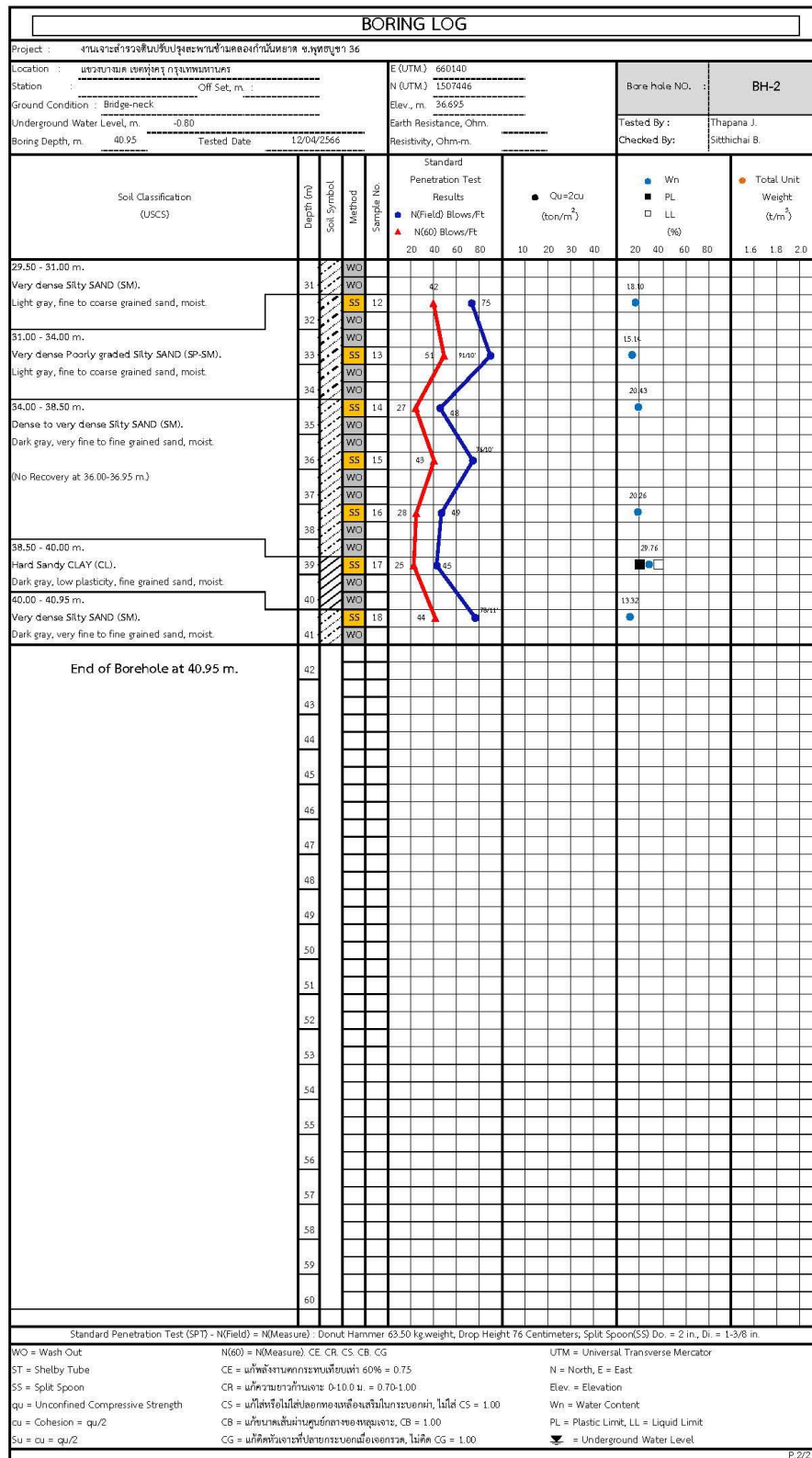
5. ตารางสรุปผลการทดสอบ (Summary of Test Result) BH -2 (ต่อ)

[illegible]

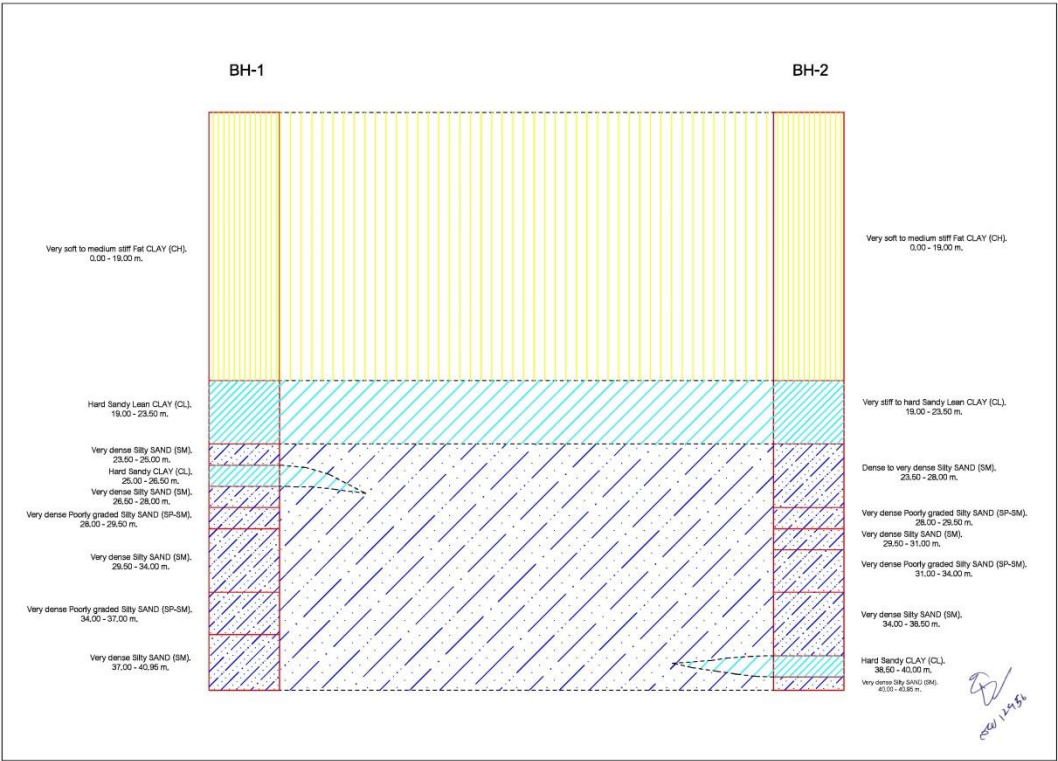
6. กราฟแสดงชั้นดิน (Boring log) BH - 2



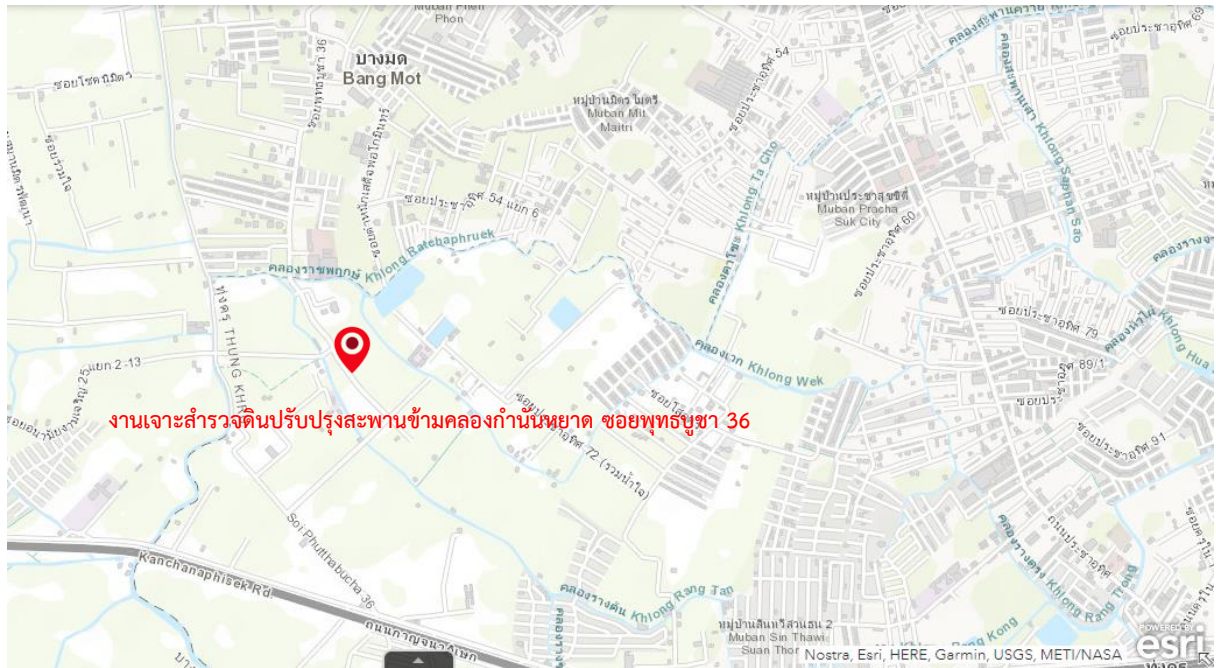
6. กราฟแสดงชั้นดิน (Boring log) BH - 2 (ต่อ)



7. กราฟแสดงชั้นดิน Soil Profile



8. ผังแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ



9. รูปแสดงการเก็บตัวอย่างดิน



