

รายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน

งานจ้างเหมาเจาะสำรวจดินในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองราชพฤกษ์ ซ.พุทธบูชา 36

แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร



1. ตารางตำแหน่งหลุมเจาะ

หลุมเจาะ	พิกัดหลุมเจาะ		ระดับปากหลุม (msl.)	ความลึกหลุมเจาะ (เมตร)
BH-1	East	North	36.310	40.95
	659843	1507901		
	Longitude	Latitude		
	100.47771	13.63550		

2. สภาพชั้นดินหลุมเจาะ

หลุมเจาะ BH-1

- ช่วงความลึก 0.00 – 16.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียว (CH) สีเทาปนเขียวถึงสีเทา มีความเป็นพลาสติกสูง (เหนียว) ชั้นดินมีความอ่อนมากถึงแข็งปานกลาง ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 3 - 5
- ช่วงความลึก 16.00 – 19.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียว (CH) สีเทา มีความเป็นพลาสติกสูง (เหนียว) ชั้นดินมีความแข็งถึงแข็งมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 10 - 27
- ช่วงความลึก 19.00 – 25.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียวปนทรายละเอียด (CL) สีเทาอ่อนถึงสีเทา มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดละเอียดมาก ชั้นดินมีความแข็งมากถึงแข็งที่สุด ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 32 - 37 - 25 - 28
- ช่วงความลึก 25.00 – 28.00 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาปนน้ำตาล ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแน่นมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 54 - 58
- ช่วงความลึก 28.00 – 31.00 เมตร เป็นชั้นดินเหนียวปนทราย (CL) สีเทาปนน้ำตาล มีความเป็นพลาสติกต่ำ (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแข็งมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 25 - 29
- ช่วงความลึก 31.00 – 35.50 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาปนน้ำตาล ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแน่นถึงแน่นมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 51 - 50/4" - 47
- ช่วงความลึก 35.50 – 37.00 เมตร เป็นชั้นดินทรายละเอียดขนาดไม่ตีปนทรายแป้ง (SP-SM) สีเทาปนน้ำตาล ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดปานกลาง ชั้นดินมีความแน่น ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 44
- ช่วงความลึก 37.00 – 40.95 เมตร เป็นชั้นดินทรายปนทรายแป้ง (SM) สีเทาอ่อนถึงสีเทา ไม่มีความเป็นพลาสติก (เหนียว) มีทรายขนาดเม็ดละเอียดถึงขนาดเม็ดหยาบมาก ชั้นดินมีความแน่นถึงแน่นมาก ค่า N (ครั้ง/ฟุต) = 48 - 56 - 54

3. สภาพระดับน้ำ

โดยปกติระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะจะวัดหลังจากการเจาะสำรวจแล้วเสร็จประมาณ 24 ชั่วโมง

หลุมเจาะที่	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
BH - 1	-2.00

4. ฐานรากเสาเข็ม

4.1 แนะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มเหลี่ยม (Square - Section) BH-1

Project : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองราชพฤกษ์ ข.พุทธบูชา 36																
Site Code : P9-BH-1														Boring No.		
Site Name : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองราชพฤกษ์ ข.พุทธบูชา 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 or 1	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	3	1.95	18.00	3	1	2	1	4	1	2	1	4	1	3	1
-2.00	2	2	2.60	12.00	3	1	3	1	4	1	3	1	5	1	4	2
-2.50	2	2	3.26	12.00	4	1	4	2	4	1	4	2	5	1	5	2
-3.00	2	2	3.92	12.00	4	1	4	2	5	1	5	2	6	1	6	3
-3.50	2	2	4.57	12.00	5	1	5	2	6	2	6	3	7	2	7	3
-4.00	2	2	5.23	12.00	6	1	6	2	6	2	7	3	8	2	8	4
-4.50	2	3	6.19	18.00	7	2	7	3	8	2	8	3	10	2	10	4
-5.00	2	2	6.85	12.00	7	2	8	3	8	2	9	4	10	2	11	5
-5.50	2	2	7.50	12.00	8	2	8	3	9	2	10	4	10	2	12	5
-6.00	2	3	8.46	18.00	9	2	10	4	10	3	11	5	12	3	13	6
-6.50	2	2	9.12	12.00	9	2	10	4	11	3	12	5	12	3	14	6
-7.00	2	2	9.78	12.00	10	3	11	5	11	3	13	5	13	3	15	7
-7.50	2	3	10.74	18.00	11	3	12	5	13	4	14	6	15	4	17	7
-9.00	2	4	14.50	24.00	15	4	16	6	18	5	19	8	21	5	23	9
-10.50	2	4	18.26	24.00	19	5	20	8	22	6	24	10	25	6	28	12
-12.00	2	4	22.02	24.00	23	6	25	10	26	8	29	11	30	8	34	14
-13.50	2	5	26.62	30.00	28	8	30	11	32	9	35	14	37	10	41	16
-15.00	2	5	31.22	30.00	32	9	35	13	37	11	40	16	43	11	48	19
-16.50	2	10	38.47	60.00	41	12	42	16	48	15	49	19	56	16	58	23
-18.00	2	27	44.68	162.00	54	16	49	18	64	20	57	22	77	22	67	26
-19.50	2	32	48.20	192.00	60	18	53	20	71	22	62	23	85	25	73	28
-21.00	2	37	47.09	222.00	60	18	52	20	72	22	61	23	87	25	72	28
-22.50	2	25	54.34	150.00	63	19	60	22	74	23	70	27	88	25	82	32
-24.00	2	28	60.22	168.00	70	21	66	25	82	25	77	29	98	28	91	35
-25.50	1	54	97.40	1100.00	171	54	105	38	210	68	122	44	264	83	143	53
-27.00	1	58	137.67	1100.00	213	68	147	52	258	84	171	61	320	101	200	72
-28.50	2	25	144.92	150.00	156	49	155	55	181	58	180	64	213	65	211	76
-30.00	2	29	150.43	174.00	163	51	161	57	190	61	187	67	223	68	219	79
-31.50	1	51	198.63	1100.00	275	88	211	74	331	107	245	86	404	128	287	102
-33.00	1	75	249.92	1100.00	328	106	265	92	392	128	307	107	475	152	359	126
-34.50	1	47	304.29	1100.00	385	125	322	111	457	149	372	129	551	177	436	152
-36.00	1	44	361.62	1100.00	444	144	382	131	525	172	441	152	630	203	516	179
-37.50	1	48	421.88	1100.00	506	165	445	152	597	196	514	177	714	231	601	208
-39.00	1	56	485.24	1100.00	572	187	511	174	673	221	590	203	803	260	690	238
-40.50	1	54	551.68	1100.00	641	209	580	198	752	247	670	229	895	290	784	269
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 * Ap				Ap = Pile Tip Area (sq.m.)				P = Pile Perimeter(m.)			
Wp = Weight of Pile(T)																
1.สิ้นสุดการเจาะที่ความลึก					40.95 m.				0.00 - 40.95 m.							
2.ประมาณกำลังรับน้ำหนักของชั้นดินที่ความลึกตั้งแต่																
3.ในการคำนวณกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มนั้น หน่วยแรงต้านสทอที่ปลายเสาเข็ม(qe) ค่าสูงสุดมีค่าไม่เกิน 1,100 ตัน/ตารางเมตร																

รายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน P 9 (BH - 1)

4.1 แฉะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มไอ (I - Section) BH-1

Project : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองราชพฤกษ์ ชพทอยุธยา 36																	
Site Code : P9-BH-1															Boring No. BH-1		
Site Name : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองราชพฤกษ์ ชพทอยุธยา 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	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	3	1.95	18.00	3	1	2	1	4	1	3	1	5	1	3	1	
-2.00	2	2	2.60	12.00	4	1	3	1	4	1	4	2	5	1	5	2	
-2.50	2	2	3.26	12.00	4	1	4	2	5	2	5	2	6	2	6	2	
-3.00	2	2	3.92	12.00	5	1	5	2	6	2	6	2	7	2	7	3	
-3.50	2	2	4.57	12.00	6	2	6	2	7	2	7	3	8	2	8	3	
-4.00	2	2	5.23	12.00	7	2	7	3	8	2	8	3	9	2	9	4	
-4.50	2	3	6.19	18.00	8	2	8	3	9	3	9	4	11	3	11	4	
-5.00	2	2	6.85	12.00	9	2	9	3	10	3	10	4	12	3	12	5	
-5.50	2	2	7.50	12.00	9	3	10	4	11	3	12	4	13	3	14	5	
-6.00	2	3	8.46	18.00	11	3	11	4	13	4	13	5	15	4	15	6	
-6.50	2	2	9.12	12.00	11	3	12	5	13	4	14	5	15	4	16	7	
-7.00	2	2	9.78	12.00	12	3	13	5	14	4	15	6	16	4	18	7	
-7.50	2	3	10.74	18.00	14	4	14	5	16	5	17	6	18	5	19	8	
-9.00	2	4	14.50	24.00	18	5	19	7	21	6	22	8	25	7	26	10	
-10.50	2	4	18.26	24.00	23	7	24	9	26	8	28	10	31	9	33	13	
-12.00	2	4	22.02	24.00	28	8	29	11	32	10	34	13	37	11	39	15	
-13.50	2	5	26.62	30.00	33	10	35	13	38	12	40	15	45	13	48	18	
-15.00	2	5	31.22	30.00	39	12	41	15	45	14	47	17	52	15	56	21	
-16.50	2	10	38.47	60.00	49	15	50	18	57	18	58	21	67	20	68	25	
-18.00	2	27	44.68	162.00	62	19	58	21	73	23	67	24	86	26	79	29	
-19.50	2	32	48.20	192.00	68	21	63	23	79	25	73	26	94	29	85	31	
-21.00	2	37	47.09	222.00	68	21	62	22	80	25	71	26	95	29	84	31	
-22.50	2	25	54.34	150.00	73	23	71	25	85	27	82	30	100	30	96	35	
-24.00	2	28	60.22	168.00	81	25	79	28	95	30	91	33	111	34	107	39	
-25.50	1	54	97.40	1100.00	174	56	126	44	210	68	145	51	256	82	170	60	
-27.00	1	58	137.67	1100.00	224	73	176	61	268	88	204	71	324	104	238	83	
-28.50	2	25	144.92	150.00	187	60	186	64	216	70	214	75	252	80	251	88	
-30.00	2	29	150.43	174.00	195	62	193	67	225	73	223	77	263	84	260	91	
-31.50	1	51	198.63	1100.00	300	98	254	87	356	117	293	101	426	138	342	119	
-33.00	1	75	249.92	1100.00	365	119	319	109	430	141	367	126	512	166	429	148	
-34.50	1	47	304.29	1100.00	433	142	387	132	508	167	446	153	604	196	521	179	
-36.00	1	44	361.62	1100.00	505	166	460	156	591	195	530	180	700	228	618	211	
-37.50	1	48	421.88	1100.00	581	191	536	182	678	224	617	210	802	262	721	246	
-39.00	1	56	485.24	1100.00	661	217	616	208	770	254	710	241	909	297	828	282	
-40.50	1	54	551.68	1100.00	744	245	700	236	866	286	806	273	1021	334	941	319	
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.ในการคำนวณกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มนั้น หน่วยแรงด้านสทธิที่ปลายเสาเข็ม(qe) ค่าสูงสมมติค่าไม่เกิน 1,100 ตัน/ตารางเมตร																	

รายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน P 9 (BH - 1)

4.1 แนะนำค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอก (Driven Pile)

- หน้าตัดเสาเข็มวงกลม (Circular - Section) BH-1

Project : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองราชพฤกษ์ ซ.พทุธบูชา 36																
Site Code : P9-BH-1														Boring No. BH-1		
Site Name : งานเจาะสำรวจดินปรับปรุงสะพานข้ามคลองราชพฤกษ์ 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 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	3	1.73	18.00	3	1	2	1	6	1	3	2	7	2	5	2
-2.00	2	2	2.31	12.00	3	1	3	1	5	1	4	2	6	1	8	3
-2.50	2	2	2.90	12.00	4	1	3	2	6	1	5	3	7	1	10	4
-3.00	2	2	3.48	12.00	4	1	4	2	6	1	6	3	8	1	13	4
-3.50	2	2	4.06	12.00	5	1	5	2	7	1	7	4	9	1	15	5
-4.00	2	2	4.65	12.00	5	1	6	3	8	1	8	4	9	1	18	6
-4.50	2	3	5.49	18.00	7	2	7	3	10	2	10	5	12	2	21	7
-5.00	2	2	6.08	12.00	7	1	7	3	10	2	11	6	11	2	23	7
-5.50	2	2	6.66	12.00	7	2	8	4	10	2	12	6	12	2	26	8
-6.00	2	3	7.50	18.00	9	2	9	4	12	2	14	7	15	2	29	9
-6.50	2	2	8.09	12.00	9	2	10	4	12	2	15	7	14	2	32	9
-7.00	2	2	8.67	12.00	9	2	11	5	13	2	16	8	15	2	34	10
-7.50	2	3	9.52	18.00	10	2	12	5	15	3	18	9	18	3	38	11
-9.00	2	4	12.78	24.00	14	3	16	7	21	4	24	11	25	4	50	14
-10.50	2	4	16.04	24.00	18	4	20	8	25	5	29	13	30	5	62	17
-12.00	2	4	19.30	24.00	21	5	24	10	29	6	35	16	35	6	74	20
-13.50	2	5	23.23	30.00	25	6	28	12	36	8	42	19	43	8	88	24
-15.00	2	5	27.16	30.00	29	7	33	13	41	9	49	21	50	10	102	27
-16.50	2	10	33.74	60.00	39	10	41	16	57	14	60	25	69	16	123	32
-18.00	2	27	43.43	162.00	59	17	52	20	92	25	76	31	115	30	154	40
-19.50	2	32	53.04	192.00	72	21	62	24	112	31	92	37	141	38	185	47
-21.00	2	37	62.33	222.00	85	25	73	28	132	37	107	43	166	46	215	53
-22.50	2	25	71.97	150.00	88	26	84	32	132	37	123	48	163	44	246	60
-24.00	2	28	81.66	168.00	100	30	95	35	150	42	139	54	185	51	277	68
-25.50	1	54	108.34	1100.00	219	69	125	46	374	117	181	69	498	154	358	85
-27.00	1	58	138.54	1100.00	252	80	158	57	421	132	230	85	554	172	450	105
-28.50	2	25	148.17	150.00	171	53	169	61	249	74	245	91	302	88	481	112
-30.00	2	29	157.86	174.00	183	57	180	65	268	80	261	97	326	95	512	120
-31.50	1	51	191.33	1100.00	309	98	217	77	502	157	315	115	650	203	614	142
-33.00	1	75	236.33	1100.00	358	114	267	94	572	180	386	139	734	230	749	171
-34.50	1	47	272.56	1100.00	398	127	307	108	628	198	444	159	801	252	859	195
-36.00	1	44	309.47	1100.00	438	140	348	122	685	217	502	179	870	274	970	219
-37.50	1	48	350.05	1100.00	482	155	393	137	748	238	567	201	945	298	1093	245
-39.00	1	56	396.52	1100.00	533	172	445	154	820	261	641	226	1032	326	1233	276
-40.50	1	54	444.19	1100.00	585	189	497	172	895	285	716	252	1121	355	1376	307
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 หน่วยแรงต้านสทธิที่ปลายเสาเข็ม(qe) ค่าสูงสุดมีค่าไม่เกิน 1,100 ตัน/ตารางเมตร																

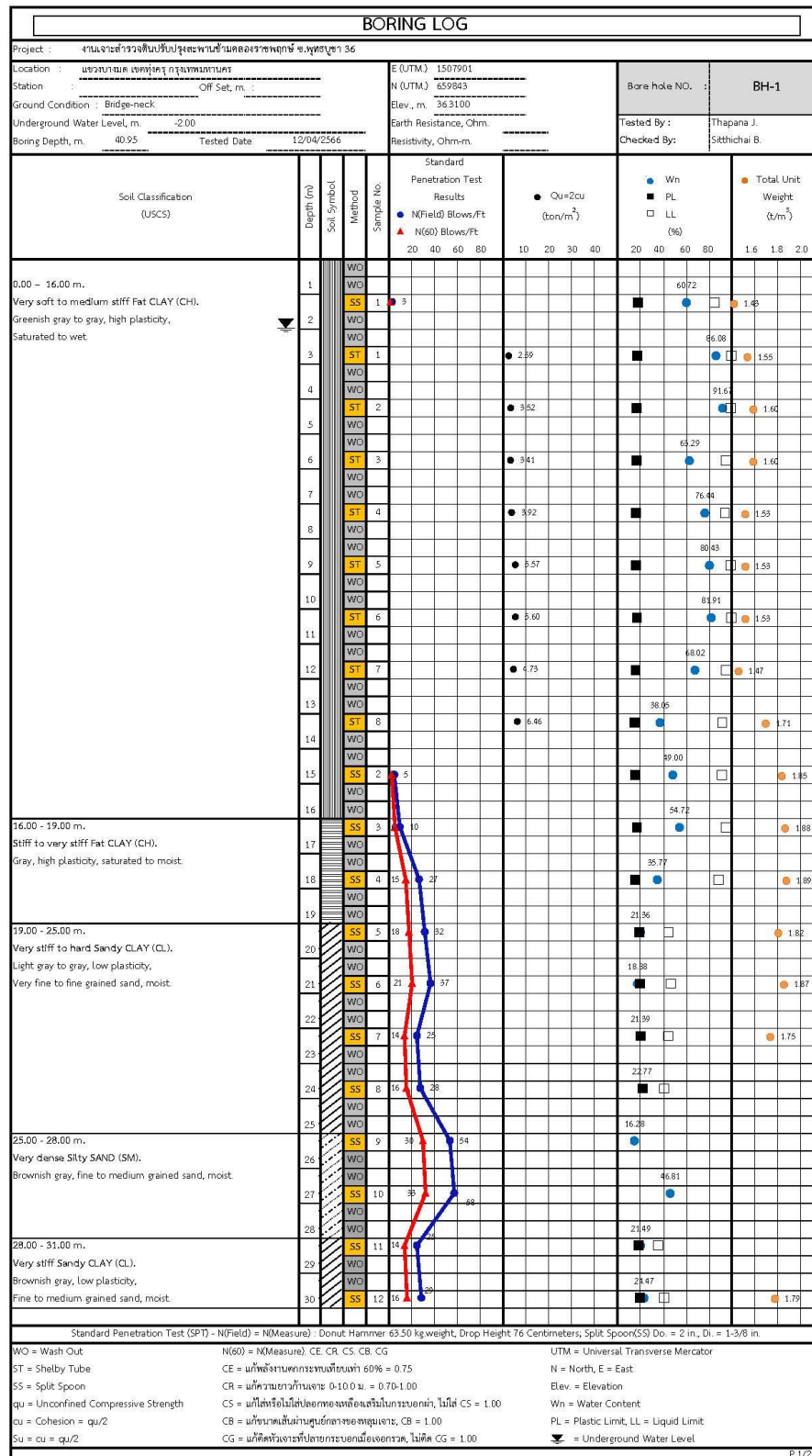
5. ตารางสรุปผลการทดสอบ (Summary of Test Result) BH -1

SAMPLE	DEPTH (M)		W _h	ATTERBERG LIMITS (%)			GRADATION (% PASSING)						SOIL TYPE	Q _s	SPT-N	g _s	Specific	PI
NO.	FROM	TO	%	LL	PL	PI	NO.3/8"	NO.4	NO.10	NO.40	NO.100	NO.200	(USCS)	q _s (t/m ²)	(blow/ft)	g _s (t/m ³)	Gravity (SG)	A-Line
SS-01	1.50	1.95	60.72	84.8	19.5	65.3	100	99	98	89	84	83	CH		3			
ST-01	3.00	3.50	86.08	99.2	18.8	80.4					100	98	CH	2.59		1.55		
ST-02	4.50	5.00	91.67	98.5	18.1	80.4					100	97	CH	3.52		1.60		
ST-03	6.00	6.50	63.29	94.5	18.1	76.4				100	99	99	CH	3.41		1.60		
ST-04	7.50	8.00	76.44	93.7	17.6	76.1					100	99	CH	3.92		1.53		
ST-05	9.00	9.50	80.43	98.6	17.5	81.1					100	99	CH	5.57		1.53		
ST-06	10.50	11.00	81.91	99.4	18.6	80.8				100	99	98	CH	5.60		1.53		
ST-07	12.00	12.50	68.02	94.5	17.4	77.1				100	98	96	CH	4.73		1.47		
ST-08	13.50	14.00	38.05	91.5	16.5	75.0					100	99	CH	6.46		1.71		
SS-02	15.00	15.45	49.00	91.4	17.1	74.3				100	99	98	CH		5	1.85		
SS-03	16.50	16.95	54.72	94.5	18.6	75.9			100	99	99	98	CH		10	1.88		
SS-04	18.00	18.45	35.77	88.3	16.9	71.4			100	99	97	95	CH		27	1.89		
SS-05	19.50	19.95	21.36	45.6	20.6	25.0	100	97	96	94	94	71	CL		32			
SS-06	21.00	21.45	18.88	47.6	20.9	26.7			100	99	99	93	CL		37			
SS-07	22.50	22.95	21.39	45.1	21.8	23.3			100	99	68	66	CL		25			
SS-08	24.00	24.45	22.77	41.8	23.2	18.6			100	99	83	58	CL		28			
SS-09	25.50	25.95	16.28	NON PLASTIC				100	99	66	17	12	SM		54			
SS-10	27.00	27.45	46.81	NON PLASTIC			100	100	99	40	18	14	SM		58			
SS-11	28.50	28.95	21.49	36.4	20.1	16.3	100	97	94	81	61	52	CL		25			
SS-12	30.00	30.45	24.47	41.7	21.1	20.6	100	97	95	89	79	73	CL		29			

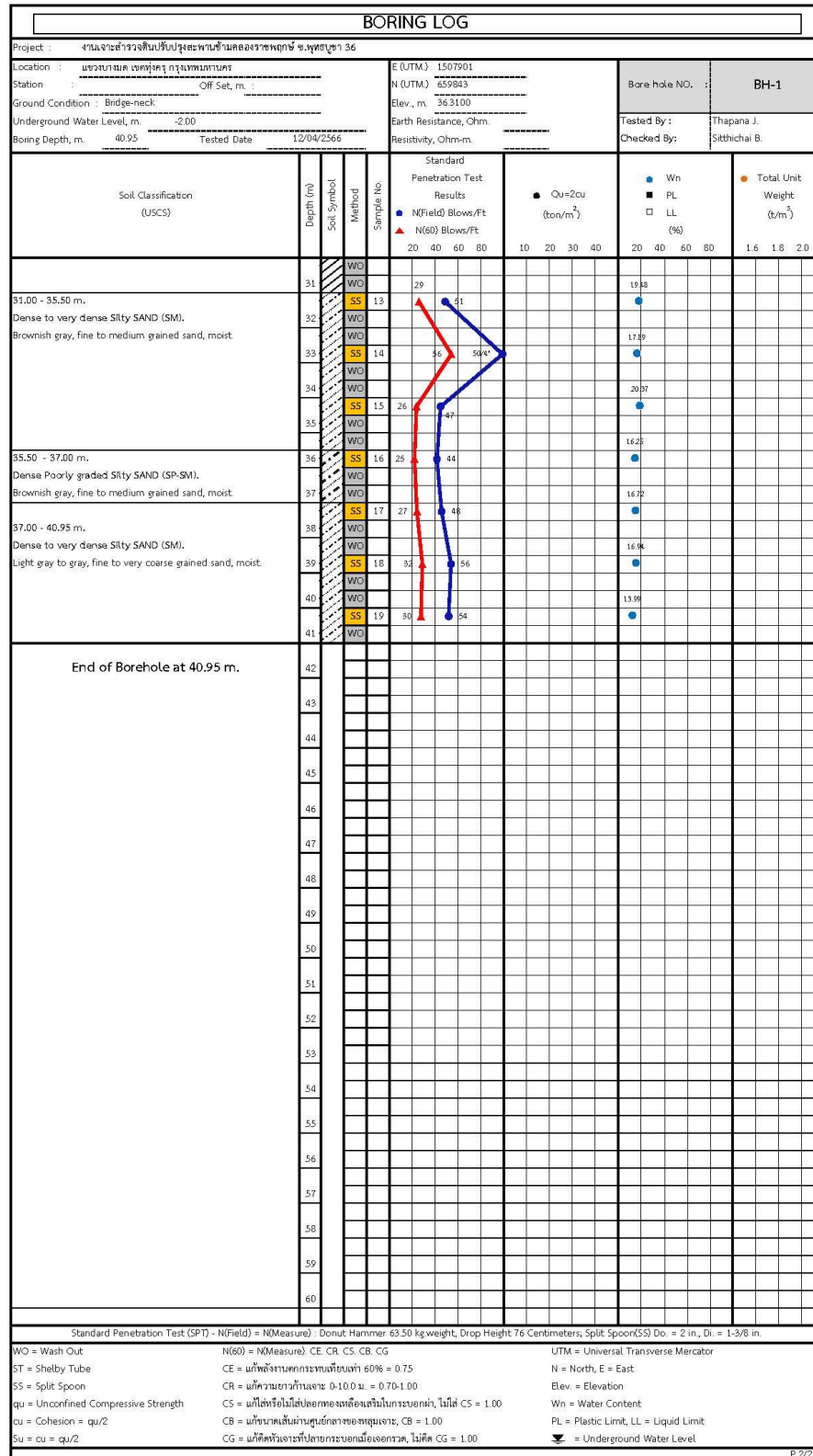
5. ตารางสรุปผลการทดสอบ (Summary of Test Result) BH -1 (ต่อ)

[illegible]

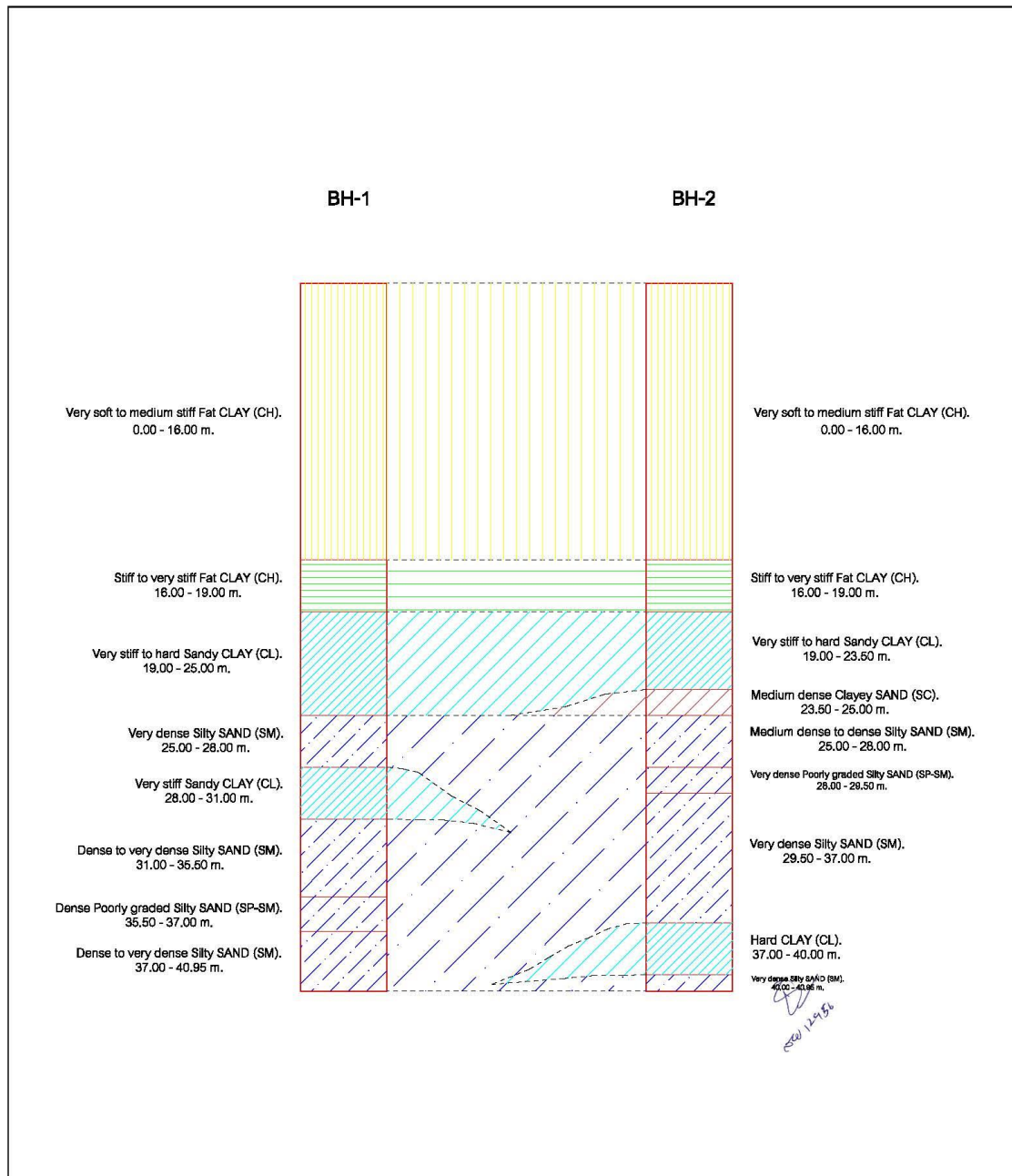
6. กราฟแสดงชั้นดิน (Boring log) BH - 1



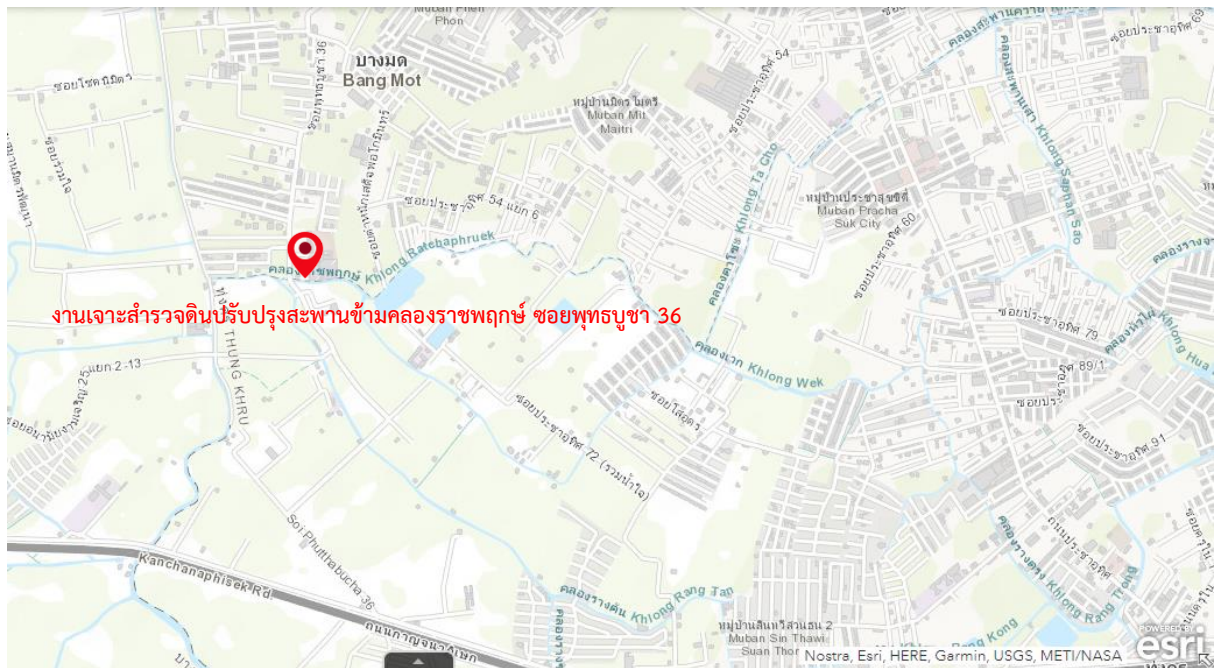
6. กราฟแสดงชั้นดิน (Boring log) BH - 1 (ต่อ)



7. กราฟแสดงชั้นดิน Soil Profile



8. ผังแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ



9. รูปแสดงการเก็บตัวอย่างดิน



