BOREHOLE # BHS-14

Page 1 of 2

Project No: 17022A
Project: ก่อสร้างรอไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี
Site Location: สถานีพลับพลี

Ground Elev.(m):
G.W.L (m): 1.50
Total Depth (m): 65.00

Date Started: 27 June 2017
Date Finished: 30 June 2017
Co-ordinate(N): 1535472.51
Co-ordinate(E): 670950.04

Depth (m)	Sample Type	Symbols Type	Number	Symbols	SOIL DESCRIPTION	Unit Weight (kN/m^3) 15 20	PL Wn LL Atterberg Limits (%) 20 40 60 80	Suc (kN/m^2) 15 30 45 60 75 / SPT (N) □ (Blows/12 inch) □ 20 40 60 80
0					Ground Surface			
0					Fill material. 0.00			
2	ST	■	1		Very soft to soft CLAY, grey, high plasticity. (CH) 2.00	•	□	▼
3	ST	■	2			•	□	▼
5	ST	■	3			•	⊢□	▼
6	ST	■	4			•	□	▼
8	ST	■	5			•	□	▼
9	ST	■	6			•	□	▼
11	ST	■	7			•	⊢□	▼
12	ST	■	8			•	□	▼
14	ST	■	9				□	▼
15	ST	■	10			•	□	▼
16								
17	SS	⋈	1		Very stiff CLAY, brown, low plasticity. (CL) 16.00		⊢□	22 □
18	SS	⋈	2				□	29 □
20	SS	⋈	3				□	30 □
21	SS	⋈	4		Dense to very dense silty SAND, brown, fine to medium grained. (SM, SP-SM) 20.50		□	43 □
23	SS	⋈	5				□	68 □
24	SS	⋈	6				□	83 □
26	SS	⋈	7				□	37 □
27	SS	⋈	8				□	36 □
29	SS	⋈	9		Hard CLAY, brown, low plasticity. (CL) 28.00		□	60 □
30	SS	⋈	10				□	66 □
32	SS	⋈	11				□	55 □
33	SS	⋈	12				□	54 □
35	SS	⋈	13				□	55 □
36	SS	⋈	14				□	52 □
38	SS	⋈	15				□	40 □
39	SS	⋈	16				□	53 □
40					40.00			

■ Thin Wall Tube
⋈ Split Spoon
◤ Rock Core
▨ Wash
▬ Auger

Suc = Undrained Shear Strength
SPT= Standard Penetration Test
PL = Plastic Limit
Wn = Water Content
LL = Liquid Limit

JLP Engineering Services Co., Ltd.
34/671 Moo Baan Ying Ruay Soi 5
Liab Klong Prapa Road, Pakkred
Nonthaburi 11120
Tel: 0-2575-2740 Fax: 0-2575-2741
www.jlp.co.th E-mail: jlp@jlp.co.th

BOREHOLE # BHS-14

Page 2 of 2

Project No: 17022A
Project: ก่อสร้างรอไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี
Site Location: สถานีพลับพลี

Ground Elev.(m):
G.W.L (m): 1.50
Total Depth (m): 65.00

Date Started: 27 June 2017
Date Finished: 30 June 2017
Co-ordinate(N): 1535472.51
Co-ordinate(E): 670950.04

Depth (m)	Sample Type	Symbols Type	Number	Symbols	SOIL DESCRIPTION	Unit Weight (kN/m^3) 15 20	PL Wn LL Atterberg Limits (%) 20 40 60 80	Suc (kN/m^2) 15 30 45 60 75 / SPT (N) □ (Blows/12 inch) □ 20 40 60 80
40	SS	⋈	17		Very dense silty SAND, brown, fine to medium grained. (SM, SP-SM)		□	54 □
42	SS	⋈	18				□	50/5" □
43	SS	⋈	19				□	82 □
44	SS	⋈	20				□	80 □
45	SS	⋈	21				□	62 □
47	SS	⋈	22				□	59 □
48	SS	⋈	23				□	55 □
49	SS	⋈	24				□	61 □
51	SS	⋈	25				□	52 □
52	SS	⋈	26				□	56 □
53	SS	⋈	27		Hard CLAY, brown, low plasticity. (CL) 55.00		□	75 □
55	SS	⋈	28				□	45 □
56	SS	⋈	29				□	48 □
57	SS	⋈	30				□	80 □
59	SS	⋈	31				□	63 □
60	SS	⋈	32				□	69 □
61	SS	⋈	33		Very dense silty SAND, grey, fine to medium grained. (SP-SM) 64.00 65.00		□	50/6" □
64					End of Borehole			

■ Thin Wall Tube
⋈ Split Spoon
◤ Rock Core
▨ Wash
▬ Auger

Suc = Undrained Shear Strength
SPT= Standard Penetration Test
PL = Plastic Limit
Wn = Water Content
LL = Liquid Limit

JLP Engineering Services Co., Ltd.
34/671 Moo Baan Ying Ruay Soi 5
Liab Klong Prapa Road, Pakkred
Nonthaburi 11120
Tel: 0-2575-2740 Fax: 0-2575-2741
www.jlp.co.th E-mail: jlp@jlp.co.th

BOREHOLE # BHS-15

Page 1 of 2

Project No: 17022A
Project: ก่อสร้างรอไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี
Site Location: สถานีราชภัฏพระนคร

Ground Elev.(m):
G.W.L (m): 1.50
Total Depth (m): 65.00

Date Started: 30 May 2017
Date Finished: 02 May 2017
Co-ordinate(N): 1534609.02
Co-ordinate(E): 672448.06

Depth (m)	Sample Type	Symbols Type	Number	Symbols	SOIL DESCRIPTION	Unit Weight (kN/m^3) 15 20	PL Wn LL Atterberg Limits (%) 20 40 60 80	Suc (kN/m^2) 15 30 45 60 75 / SPT (N) □ (Blows/12 inch) □ 20 40 60 80
0					Ground Surface			
0					Fill material. 0.00			
2	ST	■	1		Very soft to medium stiff CLAY, grey, high plasticity. (CH) 2.00	•	□	▼
3	ST	■	2			•	□	▼
4	ST	■	3			•	□	▼
6	ST	■	4			•	□	▼
7	ST	■	5			•	⊢□	▼
9	ST	■	6			•	□	▼
10	ST	■	7			•	□	▼
12	ST	■	8			•	□	▼
13	ST	■	9			•	□	▼
15	ST	■	10			•	□	▼
16								
17	SS	⋈	1		Hard CLAY, brown, low plasticity. (CL) 16.00		⊢□	32 □
18	SS	⋈	2				□	46 □
19	SS	⋈	3		Medium dense to very dense silty SAND, brown and grey, fine to coarse grained. (SM, SP-SM) 19.00		□	50 □
21	SS	⋈	4				□	75 □
22	SS	⋈	5				□	30 □
24	SS	⋈	6				□	54 □
25	SS	⋈	7				□	34 □
27	SS	⋈	8				□	31 □
28	SS	⋈	9		Very stiff to hard CLAY, brown and grey, low plasticity. (CL) 28.00		□	50 □
30	SS	⋈	10				□	69 □
31	SS	⋈	11				□	22 □
33	SS	⋈	12				□	21 □
34	SS	⋈	13		Medium dense to dense silty SAND, grey, fine to medium grained. (SM) 34.00		□	30 □
36	SS	⋈	14				□	36 □
37	SS	⋈	15				□	34 □
39	SS	⋈	16		Hard CLAY, grey, low plasticity. (CL) 38.50		□	49 □
40								

■ Thin Wall Tube
⋈ Split Spoon
◤ Rock Core
▨ Wash
▬ Auger

Suc = Undrained Shear Strength
SPT= Standard Penetration Test
PL = Plastic Limit
Wn = Water Content
LL = Liquid Limit

JLP Engineering Services Co., Ltd.
34/671 Moo Baan Ying Ruay Soi 5
Liab Klong Prapa Road, Pakkred
Nonthaburi 11120
Tel: 0-2575-2740 Fax: 0-2575-2741
www.jlp.co.th E-mail: jlp@jlp.co.th

BOREHOLE # BHS-15

Page 2 of 2

Project No: 17022A
Project: ก่อสร้างรอไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี
Site Location: สถานีราชภัฏพระนคร

Ground Elev.(m):
G.W.L (m): 1.50
Total Depth (m): 65.00

Date Started: 30 May 2017
Date Finished: 02 May 2017
Co-ordinate(N): 1534609.02
Co-ordinate(E): 672448.06

Depth (m)	Sample Type	Symbols Type	Number	Symbols	SOIL DESCRIPTION	Unit Weight (kN/m^3) 15 20	PL Wn LL Atterberg Limits (%) 20 40 60 80	Suc (kN/m^2) 15 30 45 60 75 / SPT (N) □ (Blows/12 inch) □ 20 40 60 80
40	SS	⋈	17				□	40 □
42	SS	⋈	18		Dense to very dense silty SAND, brown and grey, fine to medium grained. (SM) 41.50		□	43 □
43	SS	⋈	19				□	49 □
44	SS	⋈	20				□	49 □
46	SS	⋈	21				□	57 □
47	SS	⋈	22		Hard CLAY, brown and grey, low plasticity. (CL) 47.50		□	66 □
49	SS	⋈	23				□	55 □
51	SS	⋈	24		Very dense silty SAND, brown, fine to medium grained. (SM) 50.50		□	59 □
52	SS	⋈	25				□	51 □
54	SS	⋈	26		Hard CLAY, brown, high to low plasticity. (CH, CL) Except SS-28 is dense silty SAND. 53.50		□	54 □
55	SS	⋈	27				□	68 □
56	SS	⋈	28				□	48 □
58	SS	⋈	29				□	65 □
59	SS	⋈	30				□	74 □
61	SS	⋈	31				□	47 □
62	SS	⋈	32				□	52 □
64	SS	⋈	33				□	50 □
65					End of Borehole 65.00			

■ Thin Wall Tube
⋈ Split Spoon
◤ Rock Core
▨ Wash
▬ Auger

Suc = Undrained Shear Strength
SPT= Standard Penetration Test
PL = Plastic Limit
Wn = Water Content
LL = Liquid Limit

JLP Engineering Services Co., Ltd.
34/671 Moo Baan Ying Ruay Soi 5
Liab Klong Prapa Road, Pakkred
Nonthaburi 11120
Tel: 0-2575-2740 Fax: 0-2575-2741
www.jlp.co.th E-mail: jlp@jlp.co.th

DESIGN / DRAFT / CHECKED

FIELD BOOK NO. / PROFILE / ALIGNMENT

SURVEY / DRAWN / CHECKED

REV. NO.	DESCRIPTION	ENGINEER CHECKED	ENGINEER DATE	DOH CHECKED	DOH DATE

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
บนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)

ผลการสำรวจดิน หลุมเจาะ BHS-14 และ หลุมเจาะ BHS-15

TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ดาวฤกษ์ คอมมูนิเคชันส์ จำกัด
GEE บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด

SUBMITTED
BY _____
พลรัตน์ ดงชุม
(PROJECT MANAGER) DATE : DD/MM/YY

CIVIL ENGINEER : อิทธิพล ทนุทอง ภย.62474
CIVIL ENGINEER : อลงกต ศิริภัทรเดชรัฐ ภย.65771
CIVIL ENGINEER : สุทธิพงศ์ ลกุลลี ภย.22709
MECHANICAL ENGINEER : ธาดา อุทัยเกียรติกุล ภก.3493 ธาดา อุทัยเกียรติกุล
MECHANICAL ENGINEER : นัทนัย บริบูรณ์ สก.2293

ARCHITECT : วีเรจน์ ประทุมมาศ ภ-สถ.11908
ELECTRICAL ENGINEER : ณัฐวุฒิ สังสถิรี ภพ.14069
ELECTRICAL ENGINEER : วิวัฒน์ พริกฉุด สพก.5105
DRAWN : มนู ศรีชำ
CHECKED : นายชัชวาลย์ วรรณไกรโรจน์ สย.7934

JUL 2018
SCALE NTS.
CWT-GN-17
SHEET No. 17

P04589/Suttipong R./05-07-18/CWT-GN-17.DWG [CWT-GN-17]