

Profiles of Soil Properties for GSRC Pond Design

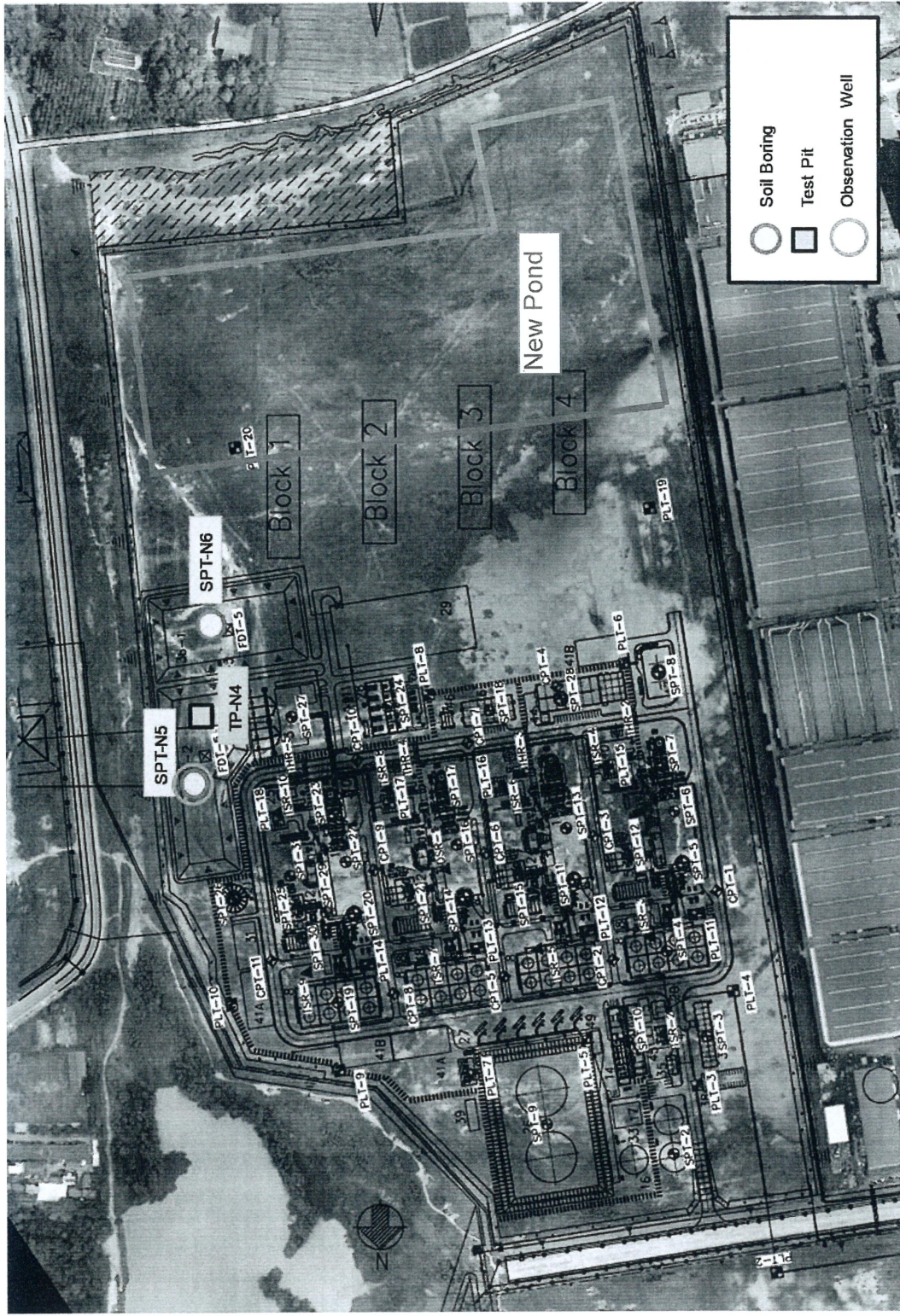


Figure 2b Location of Field Exploration Works in Power Block Area



ALFA GEOTECH CO., LTD.

BORING LOG

BORING NO. SPT-26
SHEET 1 OF 1

PROJECT: GSRC Power Plant Project	Coordinates : N: 1,443,734.96 E: 738,065.15	Depth of GWL.* : - m
LOCATION: Si Racha, Chonburi Province	Ground Elevation (m, MSL) : +78.066 m	Starting Date: 17 May 18
CLIENT: OYO International Corporation.	Max. Drilling Depth (m) : 21.10 m	Finishing Date: 18 May 18

* GWL = Ground Water Level

DEPTH (m.)	GRAPHIC LOG	SOIL DESCRIPTION	SAMPLING METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	Total Unit Weight (ton/m ³)	Plastic Limit Natural Water Content Liquid Limit (%)			Undrained Shear Strength (ton/m ²)	SPT Blow Count (Blow/ft)
							1.6	1.8	2.0		
1	[Diagonal Hatching]	Clayey SAND, White and Yellowish Gray; Loose. (SC) 3.00 m (+75.07 m, MSL)	SS	01	15						5
2			SS	02	18						7
3			SS	03	17						10
4	[Diagonal Hatching]	Clayey SAND and Clayey SAND with gravel, Medium Light Gray and Yellowish Gray; Medium Dense. (SC) 7.00 m (+71.07 m, MSL)	SS	04	18						12
5			SS	05	14						21
6			SS	06	20						13
7			SS	07	17						23
8	[Diagonal Hatching]	Sandy CLAY and Silty CLAY with sand, Light Olive Brown and White; Very Stiff. (CL) 13.00 m (+65.07 m, MSL)	SS	08	25						27
9			SS	09	22						25
10			SS	10	20						24
11			SS	11	25						34
12			SS	12	29						20
13	[Diagonal Hatching]	Clayey SAND, Yellowish Gray; Medium Dense. (SC) 15.00 m (63.066 m, MSL)	SS	13	34						17
14			SS	14	36						14
15			SS	15	34						18
16	[Diagonal Hatching]	Sandy CLAY, Moderate Olive Brown and Yellowish Gray; Very Stiff to Hard. (CL) 17.00 m (61.066 m, MSL)	SS	16	30						29
17			SS	17	30						39
18	[Diagonal Hatching]	Clayey SAND, Grayish Brown and Pale Brown; Dense to Very Dense. (SC) 21.10 m (+56.97 m, MSL) End of Borehole @ 21.10 m (+56.97 m, MSL)	SS	18	29						50.10 cm
19			SS	19	-						50.10 cm
20			SS	20	24						50.0 cm
21			SS	21	23						50.0 cm
22			SS	22	10						50.10 cm

■ PP Test
○ UC Test

ALFA GEOTECH CO., LTD.		BORING LOG				BORING NO. SPT-27				
PROJECT: GSRC Power Plant Project		Coordinates : N: 1,443,576.20 E: 738,013.47		Depth of GWL: - m		SHEET 1 OF 1				
LOCATION: Si Racha, Chonburi Province		Ground Elevation (m, MSL): +78.042 m		Starting Date: 20 May 18						
CLIENT: OYO International Corporation.		Max. Drilling Depth (m): 17.34 m		Finishing Date: 20 May 18						
* GWL = Ground Water Level										
DEPTH (m.)	GRAPHIC LOG	SOIL DESCRIPTION	SAMPLING METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	Total Unit Weight (ton/m ³)	Plastic Limit Natural Water Content (%) Liquid Limit	Undrained Shear Strength (ton/m ²)	SPT Blow Count (Blow/ft)	
						1.6 1.8 2.0 2.2	20 40 60 80	4 8 12	10 20 30 40	
1	No Recovery	Clayey SAND, Moderate Olive Brown and Light Olive Gray; Loose to Medium Dense but Very Loose @SS-06. (SC)	SS	01	18				5	
2			SS	02	23				21	
3			SS	03	-				10	
4			SS	04	23				11	
5			SS	05	12				7	
6			SS	06	-				4	
6		6.00 m (+72.04 m, MSL)								
7	No Recovery	Clayey SAND and Clayey SAND with gravel, Grayish Brown and Light Gray; Medium Dense. (SC)	UD	01	40				18	
8			SS	07	35				18	
9			SS	08	23				18	
10			SS	09	35				39	
11			SS	10	22				32	
12		9.00 m (+69.04 m, MSL)								
13	No Recovery	Clayey SAND, Pale Brown and Light Gray; Dense but Medium Dense @SS-11. (SC)	SS	11	22				25	
14			SS	12	25				37	
15			SS	13	22				50/33 cm	
16			SS	14	18				50/26 cm	
17			SS	15	10				50/13 cm	
18		13.00 m (+65.04 m, MSL)								
19	No Recovery	Clayey SAND, Light Olive Brown and Light Gray; Very Dense. (SC)	SS	16	16				50/17 cm	
20			SS	17	10				50/19 cm	
21				17.34 m (+60.70 m, MSL)						
22			End of Borehole @ 17.34 m (+60.70 m, MSL)							
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

• PP Test
—○— UC Test



ALFA GEOTECH CO., LTD.

BORING LOG

BORING NO. SPT-N5
SHEET 1 OF 1

PROJECT: GSRC Power Plant Project

Coordinates : N: 1,443,640.00 E: 738,096.00

Depth of GWL*: 2.20 m

LOCATION: Si Racha, Chonburi Province

Ground Elevation (m) : +78.100 m

Starting Date: 9 Oct 18

CLIENT: MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS

Max. Drilling Depth (m) : 21.10 m

Finishing Date: 10 Oct 18

* GWL = Ground Water Level

DEPTH (m.)	GRAPHIC LOG	SOIL DESCRIPTION	SAMPLING METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	Total Unit Weight (ton/m ³)	Natural Water Content (%)			Undrained Shear Strength (ton/m ²)	SPT Blow Count (Blow/ft)
							Plastic Limit	Natural Water Content	Liquid Limit		
1		Clayey SAND, Light Olive Gray and Light Olive Brown; Loose. (SC)	SS	01	42	2.0	20	60	80		7
2			SS	02	27	2.0	20	60	80		7
2		UD	01	50	2.0	20	60	80			
3		Clayey SAND, Light Olive Gray and Medium Gray; Medium Dense. (SC)	SS	03	30	2.0	20	60	80		11
4			SS	04	28	2.0	20	60	80		15
5		Clayey SAND, Light Olive Gray; Loose. (SC)	SS	05	25	2.0	20	60	80		16
6			SS	06	20	2.0	20	60	80		4
7		Sandy CLAY, White and Light Olive Brown; Very Stiff to Hard. (CL, CH)	SS	07	20	2.0	20	60	80		9
8			SS	08	24	2.0	20	60	80		35
9		Clayey SAND, White and Dusky Yellowish Green; Medium Dense. (SC)	SS	09	21	2.0	20	60	80		18
10			SS	10	28	2.0	20	60	80		16
11		Clayey SAND with gravel and Clayey SAND, White and Grayish Olive Green; Very Dense but Dense @ SS-15 and SS-19. (SC)	SS	11	30	2.0	20	60	80		28
12			SS	12	28	2.0	20	60	80		25
13		Clayey SAND, White and Dusky Yellowish Green; Medium Dense. (SC)	SS	13	22	2.0	20	60	80		22
14			SS	14	25	2.0	20	60	80		24
15		Clayey SAND with gravel and Clayey SAND, White and Grayish Olive Green; Very Dense but Dense @ SS-15 and SS-19. (SC)	SS	15	25	2.0	20	60	80		32
16			SS	16	30	2.0	20	60	80		50
17		Clayey SAND, White and Dusky Yellowish Green; Medium Dense. (SC)	SS	17	16	2.0	20	60	80		50
18			SS	18	21	2.0	20	60	80		50
19		Clayey SAND with gravel and Clayey SAND, White and Grayish Olive Green; Very Dense but Dense @ SS-15 and SS-19. (SC)	SS	19	26	2.0	20	60	80		65
20			SS	20	18	2.0	20	60	80		50
21		Clayey SAND, White and Dusky Yellowish Green; Medium Dense. (SC)	SS	21	18	2.0	20	60	80		50
21	SS		22	10	2.0	20	60	80		50	
22	End of Borehole @ 21.10 m (+57.00 m)										
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

• PP Test
—○— UC Test



ALFA GEOTECH CO., LTD.

BORING LOG

BORING NO. SPT-N6
SHEET 1 OF 1

PROJECT: GSRC Power Plant Project

Coordinates : N: 1,443,502.00 E: 738,083.00

Depth of GWL.* : - m

LOCATION: Si Racha, Chonburi Province

Ground Elevation (m) : +77.850 m

Starting Date: 11 Oct 18

CLIENT: MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS

Max. Drilling Depth (m) : 16.33 m

Finishing Date: 11 Oct 18

* GWL = Ground Water Level

DEPTH (m.)	GRAPHIC LOG	SOIL DESCRIPTION	SAMPLING METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	Total Unit Weight (ton/m ³)	Plastic Limit Natural Water Content Liquid Limit (%)			Undrained Shear Strength (ton/m ²)	SPT Blow Count (Blow/ft)
							Plastic Limit (%)	Natural Water Content (%)	Liquid Limit (%)		
1	[Diagonal hatching pattern]	Clayey SAND, Grayish Brown and Pale Brown; Loose to Medium Dense. (SC)	UD	01	50	1.8	20	60	80	12	11
2			SS	01	29						11
3			UD	02	50					12	
4			SS	02	15						10
5	[Diagonal hatching pattern]	Clayey SAND, Light Olive Gray; Very Loose to Loose. (SC)	SS	03	20	2.0	20	60	80	12	11
6			SS	04	21					10	
7			SS	05	18					2	
8	No Recovery		SS	06	-					0	
9	[Diagonal hatching pattern]	Clayey SAND, White and Medium Light Gray; Medium Dense. (SC)	SS	07	10					5	
10			SS	08	13					26	
11	No Recovery		SS	09	-					12	
12	[Diagonal hatching pattern]	Clayey SAND, White and Medium Light Gray; Medium Dense. (SC)	SS	10	28	2.0	20	60	80	12	22
13			SS	11	30					22	
14			SS	12	26					27	
15	[Diagonal hatching pattern]	Clayey SAND, White and Medium Light Gray; Medium Dense. (SC)	SS	13	32	2.0	20	60	80	12	52
16			SS	14	24					50/18 cm	
17	End of Borehole @ 16.33 m (+61.52 m)		SS	15	24					50/18 cm	
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

■ PP Test
○ UC Test

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 120174

(นายประสพดี ธารวชิชัย)
เลขานุการสภาวิศวกร

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

ใช้สำหรับรับรองรายการด้านวิศวกรรม
โครงการ Gulf Sriracha Power Plant เท่านั้น

Prasom

สภาวิศวกร
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายธิตี ปวีณชนา
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร
สาขาวิศวกรรมโยธา
ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2534
ถึงวันที่ ตลอดชีพ
เลขทะเบียน วย.1187

ภาคผนวก 2จ

รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

Calculation of storm water drainage lines of GSRC Project

	Route C	Route D
Drainage lines	26-27	26-28
Upstream drainage line (1)	-	-
Upstream drainage line (2)	-	-
Upstream drainage line (3)	-	-
Design conditions		
A : Runoff area (Roof)		(m2)
A : Runoff area (Paving)		(m2)
A : Runoff area (Grave + Paving)		(m2)
A : Runoff area (Turf)		(m2)
A : Runoff area (Non Paving)	59,902	24,546
A : Runoff area (Slope Protection)		(m2)
A : Runoff area (Storm Water Pond)		(m2)
c : Runoff coefficient (Roof)		
c : Runoff coefficient (Paving)	0.7	0.7
c : Runoff coefficient (Grave + Paving)		
c : Runoff coefficient (Turf)		
c : Runoff coefficient (Non Paving)	0.3	0.3
c : Runoff coefficient (Slope Protection)		
c : Runoff coefficient (Storm Water Pond)		
I _n : Rainwater intensity	116.22	116.22
Flow Volume		
Q _{n-1} : flow volume of upstream area		(m3/s)
Q _n : flow volume from this runoff area	0.580	0.238
Q : Total Flow volume with 32% safety factor = [Q _{n-1}] + [132% x Q _n]	0.766	0.314
Shape of drain gutter		
W: width of drainage line	1.00	1.00
D: depth of drainage line	1.00	1.00
p: wetted perimeter = W + 2D	3.00	3.00
A: cross sectional area of flow = W x D	1.0000	1.0000
n: roughness coefficient of drainage line	0.0120	0.0120
R: Hydraulic radius = A/p	0.3333	0.3333
S: Slope of gutter	0.14%	0.14%
Q: flow capacity of gutter $Q = A/n \times (R^{2/3} \times S^{1/2})$	1.4990	1.4990
[Flow capacity of gutter] - [132% of required flow]	0.7332	1.1852
If [Flow capacity of gutter] - [132% of required flow] > 0 then OK If [Flow capacity of gutter] - [132% of required flow] < 0 then not OK	OK	OK

ภาคผนวก 2ฉ

รายการออกแบบและรับรองค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

- หม้อไอน้ำเสริม
- หม้อไอน้ำเสริมตัวสำรอง

หม้อไอน้ำเสริม

Date : 04.08.2022

Ref. : 2.18.S.0206 – 22/02

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
Procurement & Sourcing Division
2-1-1 Shinhama Arai-cho Takasago,
Hyogo 676-8686 Japan

Attention : Mr. Kengo Kotake

Subject : GSRC Project / Auxiliary Boiler – Letter of Confirmation for Emissions

Reference : Your PO MHTA-4FF17-18-1265PJ

Dear Sirs,

We, SELNIKEL, are pleased to confirm that the following exhaust gas emission limitations will be met by our proposed Auxiliary Boiler during any boiler operation including start-up and shutdown by considering the fuel specification as per Attachment-1.

NOx	not more than 155.5 ppmvd
SOx	not more than 2.76 ppmvd
CO	not more than 79 ppmvd
TSP/PM10	not more than 6.4 mg/Nm3 dry

Note: Figures are expressed at 0 deg.C, 760 mmHg and 7% O₂ and dry basis.
SO₂ cannot be treated by means of combustion technology, SO₂ will also depend on the Sulphur content of the fuel.

Very Truly Yours

SELNIKEL ENERJI ISI HAVA
TEKNIKLERI A.S.


Selnikel¹⁹⁵⁵
Enerji Isı Hava Teknikleri A.Ş.

Attachment -1 : Fuel Specification

Table 2
LIQUID FUEL COMPOSITION

	Restriction	Limitation		ASTM Testing Method
		Minimum	Maximum	
1.	Specific Gravity at 15.6/15.6°C	0.81	0.87	ASTM D1298
2.	Cetane Number	50	-	ASTM D613
3.	Calculated Cetane Index	Not less than 50		ASTM D976
4.	Water (mg/kg)	-	300	EN ISO12937
5.	Viscosity at 40°C, cSt	1.8	4.1	ASTM D445
6.	Pour Point, °C	-	10	ASTM D97
7.	Sulfur Content, % wt.	-	0.005	ASTM D2622
8.	Copper Strip Corrosion (3 hrs at 100°C), number	-	1	ASTM D130
9.	Oxidation Stability, g/cu.m.	-	Not more than 25	ASTM D2274
10.	Oxidation Stability, hr	Not less than 35	-	EN 15751
11.	Carbon Residue, on 10% distillation residue, % wt.	-	0.3	ASTM D4530
12.	Total contamination, mg/kg	-	Not more than 24	EN 12662
13.	Ash, % wt.	-	0.01	ASTM D482
14.	Flash Point, °C	52	-	ASTM D93
15.	Distillation (90% recovered), °C	-	357	ASTM D86

	Restriction	Limitation		ASTM Testing Method
		Minimum	Maximum	
16.	Polycyclic Aromatic Hydrocarbon, % wt.	-	11	ASTM D2425
17.	Color and Intensity	-	Yellow 4.0	ASTM D1500
18.	Methyl Ester or Fatty Acid, % vol.	3	7	EN 14078
19.	Lubricity, Wear Scar, μm	-	460	CEC F-06-96
20.	Metal Contaminants, ppm wt.: (a) Sodium & potassium (b) Lead (c) Vanadium (d) Calcium (e) Other (f) Combined of Phosphate, Barium and Manganese	- - - - - -	0.5 1.0 0.5 2.0 5.0 2.0	Agreement between fuel supplier and Owner
21.	Btu content on a LHV basis, Btu per lb	18,550	-	ASTM D4868 For each batch of deliveries per liter from the same supply in a Source Tank.
22.	Btu content on a HHV basis, Btu per lb	19,361	-	ASTM D4868. For each batch of deliveries per liter from the same supply in a Source Tank.

หม้อไอน้ำเสริมตัวสำรอง

Letter No : L-GTB-0806-JU-001-1
Date : 09th August 2022
Project : GSRC 2500MW SRIRACHA POWER PLANT PROJECT
Attention : to whom it may concern
Subject : Letter of Confirmation for Emission of Auxiliary Boiler
Attachment : ATTACHMENT-1, LIQUID FUEL COMPOSITION

Dear Sir,

We, GETABEC Public Company Limited. (GTB) are pleased to confirm that the following air emission limitations will be met by our proposed Auxiliary Boiler during any boiler operation including startup / shutdown by considering the fuel specification as per "Attachment-1".

NOx	:	not more than 155 ppmvd
SOx	:	not more than 2.76 ppmvd
CO	:	not more than 79 ppmvd
TSP/PM10	:	not more than 50 mg/Nm ³ dry

Note: - Figures are expressed at 0 deg.C, 760 mmHg and 7%O₂ and dry basis.

- SO₂ cannot be treated by means of combustion technology, SO₂ will also depend on the Sulphur content of the fuel.

Looking forward to your positive response.

Best Regards,


Getabec Public Company Limited

Mr. Suttichai Supakkun
Vice President

Petrochemical and Power Plant (Oil and Gas)

GETABEC Public Company Limited. (GTB)

Sriracha Power Plant Project - Supply Contract

Table 2
LIQUID FUEL COMPOSITION

	Restriction	Limitation		ASTM Testing Method
		Minimum	Maximum	
1.	Specific Gravity at 15.6/15.6°C	0.81	0.87	ASTM D1298
2.	Cetane Number	50	-	ASTM D613
3.	Calculated Cetane Index	Not less than 50		ASTM D976
4.	Water (mg/kg)	-	300	EN ISO12937
5.	Viscosity at 40°C, cSt	1.8	4.1	ASTM D445
6.	Pour Point, °C	-	10	ASTM D97
7.	Sulfur Content, % wt.	-	0.005	ASTM D2622
8.	Copper Strip Corrosion (3 hrs at 100°C), number	-	1	ASTM D130
9.	Oxidation Stability, g/cu.m.	-	Not more than 25	ASTM D2274
10.	Oxidation Stability, hr	Not less than 35	-	EN 15751
11.	Carbon Residue, on 10% distillation residue, % wt.	-	0.3	ASTM D4530
12.	Total contamination, mg/kg	-	Not more than 24	EN 12662
13.	Ash, % wt.	-	0.01	ASTM D482
14.	Flash Point, °C	52	-	ASTM D93
15.	Distillation (90% recovered), °C	-	357	ASTM D86

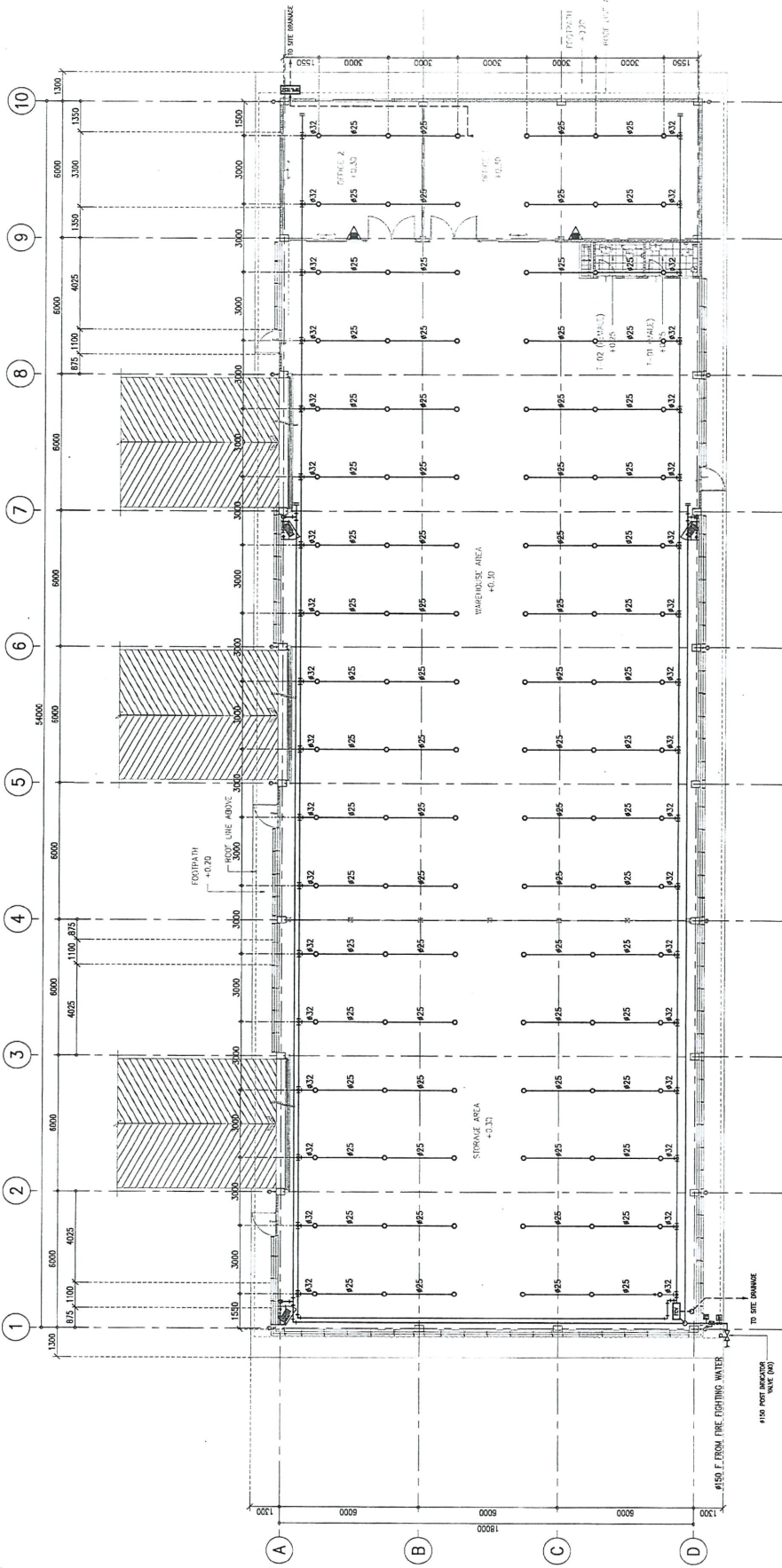
	Restriction	Limitation		ASTM Testing Method
		Minimum	Maximum	
16.	Polycyclic Aromatic Hydrocarbon, % wt.	-	11	ASTM D2425
17.	Color and Intensity	-	Yellow 4.0	ASTM D1500
18.	Methyl Ester or Fatty Acid, % vol.	3	7	EN 14078
19.	Lubricity, Wear Scar, μm	-	460	CEC F-06-96
20.	Metal Contaminants, ppm wt.: (a) Sodium & potassium (b) Lead (c) Vanadium (d) Calcium (e) Other (f) Combined of Phosphate, Barium and Manganese	- - - - - -	0.5 1.0 0.5 2.0 5.0 2.0	Agreement between fuel supplier and Owner
21.	Btu content on a LHV basis, Btu per lb	18,550	-	ASTM D4868 For each batch of deliveries per liter from the same supply in a Source Tank.
22.	Btu content on a HHV basis, Btu per lb	19,361	-	ASTM D4868. For each batch of deliveries per liter from the same supply in a Source Tank.

ภาคผนวก 2ข

รายการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- อาคารคลังพัสดุแห่งที่ 2
- อาคารโรงเก็บขยะ

อาคารคลังพัสดุแห่งที่ 2



- LEGEND :
- = DRY CHEMICAL (ABC) FIRE EXTINGUISHER
 - = CAP. 45 KG RATING 45KG
 - = UPRIGHT SPRINKLER HEAD
 - = FIRE HOSE CABINET (CLASS B)

NOTE :

1. UNDERGROUND PIPING
2. ABOVEGROUND PIPING

THE PIPING AND FITTING MATERIAL SHALL BE CARBON STEEL WITH HOT DIP GALVANIZED. THE CONNECTIONS SHALL BE MECHANICAL COUPLING.

THE DUCTILE IRON FITTING WITH GROUND END CAN BE USED.

SPRINKLER HEAD DESCRIPTION

NORMAL K-FACTOR	GENERAL AREA : K=50.6 LPM/BAR ^{0.5} (K=5.5 GPM/PSI ^{0.5})
DENSITY	HEIGHT CEILING : K=151.4 LPM/BAR ^{0.5} (K=11.2 GPM/PSI ^{0.5})
COVERAGE AREA	MAXIMUM 7.1 SQ.M
TYPE OF SPRINKLER	FRONT/UPRIGHT - STANDARD RESPONSE
TEMPERATURE RATING	GENERAL AREA : 68°C (155°F)
WORKING PRESSURE	HEIGHT CEILING : 100°C (212°F)
STANDARD	12.1 BAR (175 PSI)

FIRE PROTECTION SYSTEM GROUND FLOOR PLAN
SCALE
A1=1:100
A2=1:100

<p>Project :</p> <p>GULF SRIRACHA POWER PLANT J.2523-0-C</p>	<p>Owner :</p> <p>GSRC: GULF SRC COMPANY LIMITED</p>	<p>Architect Designer :</p> <p> STECON ENGINEERING DEPARTMENT Sino-Thai Engineering & Construction Public Company Limited 28-30th FLOOR, SINO-THAI TOWER, 2828 SINGHAKHAT 21 ASOKE ROAD, WATTHANA BANGKOK 10110, THAILAND TEL: TEL: 02-26220121 FAX: 02-26220122</p>	<p>Structural Designer :</p> <p> STECON ENGINEERING DEPARTMENT Sino-Thai Engineering & Construction Public Company Limited 28-30th FLOOR, SINO-THAI TOWER, 2828 SINGHAKHAT 21 ASOKE ROAD, WATTHANA BANGKOK 10110, THAILAND TEL: TEL: 02-26220121 FAX: 02-26220122</p>	<p>Contractor :</p> <p> STECON ENGINEERING DEPARTMENT Sino-Thai Engineering & Construction Public Company Limited 28-30th FLOOR, SINO-THAI TOWER, 2828 SINGHAKHAT 21 ASOKE ROAD, WATTHANA BANGKOK 10110, THAILAND TEL: TEL: 02-26220121 FAX: 02-26220122</p>	<p>Architect :</p> <p> สมชาย ส. ส. P-04 10086</p> <p>Structural Engineer :</p> <p> สมชาย ส. ส. P-04 10086</p> <p>Electrical Engineer :</p> <p> สมชาย ส. ส. P-04 10086</p> <p>Environmental Engineer :</p> <p> สมชาย ส. ส. P-04 10086</p>	<p>Mechanical Engineer :</p> <p> สมชาย ส. ส. P-04 10086</p>	<p>Drawing title :</p> <p>P08-2ND WAREHOUSE FIRE PROTECTION SYSTEM GROUND FLOOR PLAN</p>	<p>Date : 17/09/22</p> <p>Scale : AS SHOWN</p> <p>Sheet : 2/2</p> <p>Ref. No. : A</p> <p>Drawing no. : GSRC-P08-14-204</p>
---	---	---	--	---	--	--	---	--

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 Thai Professional Engineering License
 เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-1999-00065-88-7

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ชاکริส เดชานูภาพ
 Title/Name Surname Mr. Chakris Dachanupap

เลขทะเบียน สย. 10252 เลขที่ใบอนุญาต 105108
 License No. License No.

ระดับ สามัญชีพ ระดับวิชาชีพ
 Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

วันออก 14 ต.ค. 2565 วันครบอายุ 14 ต.ค. 2570
 Date of Issue 14 Aug 2022 Date of Expiry 14 Oct 2027

ประธานสภาวิศวกร (President)

ใช้สำหรับประกอบกรณขออนุญาตกับคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
 building โครงการโรงไฟฟ้ากักตุนน้ำสำหรับ บมจ. สีน-ไทยเอ็น

Waste disposal



000047714

สภาวิศวกร
 COUNCIL OF ENGINEERS
 www.coe.or.th





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-1999-00065-88-7

ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name Surname

นาย ชاکริศ เตชานุกาพ
Mr. Chakris Dachanupap



เลขทะเบียน
License No. ศย: 10252

เลขที่หนังสือใบอนุญาต
License No. 105108

ระดับ
Level สามัญวิศวกร
Professional Eng.

สาขา
Discipline โยธา
Civil Eng.

วันอนุญาต
Date of issue 14 ส.ค. 2565
14 Aug 2022

วันหมดอายุ
Date of Exp. 14 ส.ค. 2570
14 Aug 2027

ลายเซ็นผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

17 ส.ค. 65
สภาวิศวกร 2nd warehouse
กาด เพาชั่น

ใช้สำหรับประกอบกรยื่นขอใบอนุญาตประกอบกิจการทำกับกัวิศวกรรม
โครงการโรงไฟฟ้ากักตังไฟฟ้าสำหรับ บมจ.ซีพี-ไทยเอ็นีจีเนียร์นิ่ง แอนด์
พวสถักถน



000047714

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



อาคารโรงเก็บขยะ



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thal Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน(ID) 1-7303-00151-43-0

ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name Surname

นาย อภิลิทธิ์ เขียมจำปา
Mr. Apisit Alemjumpa



เลขทะเบียน ภก.46014
License No.

เลขที่สมาชิกสามัญ 289576
Member No.

ระดับ ภาควิศวกร
Level Associate Eng.

สาขา เครื่องกล
Discipline Mechanical Eng.

วันอนุญาต 9 มี.ค. 2564
Date of Issue 9 Mar 2021

วันคุ้มครองอายุ 8 มี.ค. 2569
Valid Until 8 Mar 2026

ลายมือชื่อในใบอนุญาต (Signature)

(นายอภิลิทธิ์ วาจิรพงษ์พันธ์)
นายกสภาวิศวกร President

9. บริษัทฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่า การยื่นขอขึ้นทะเบียนขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Building ได้มีการไฟฟ้าตัดไฟชั่วคราว ดังที่แนบมา นส. อภิลิทธิ์-โทม เขียมจำปา ขอสงวนสิทธิ์ใน
สัญญา (นาง อภิลิทธิ์ 105234) สืบค้นได้จากเว็บไซต์ของสภาวิศวกร



000043521

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



ภาคผนวก 2ซ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

