

PROJECT

Wastewater Treatment Plant
Nakhon Si Thammarat Rajabhat
University



CONTRACTOR



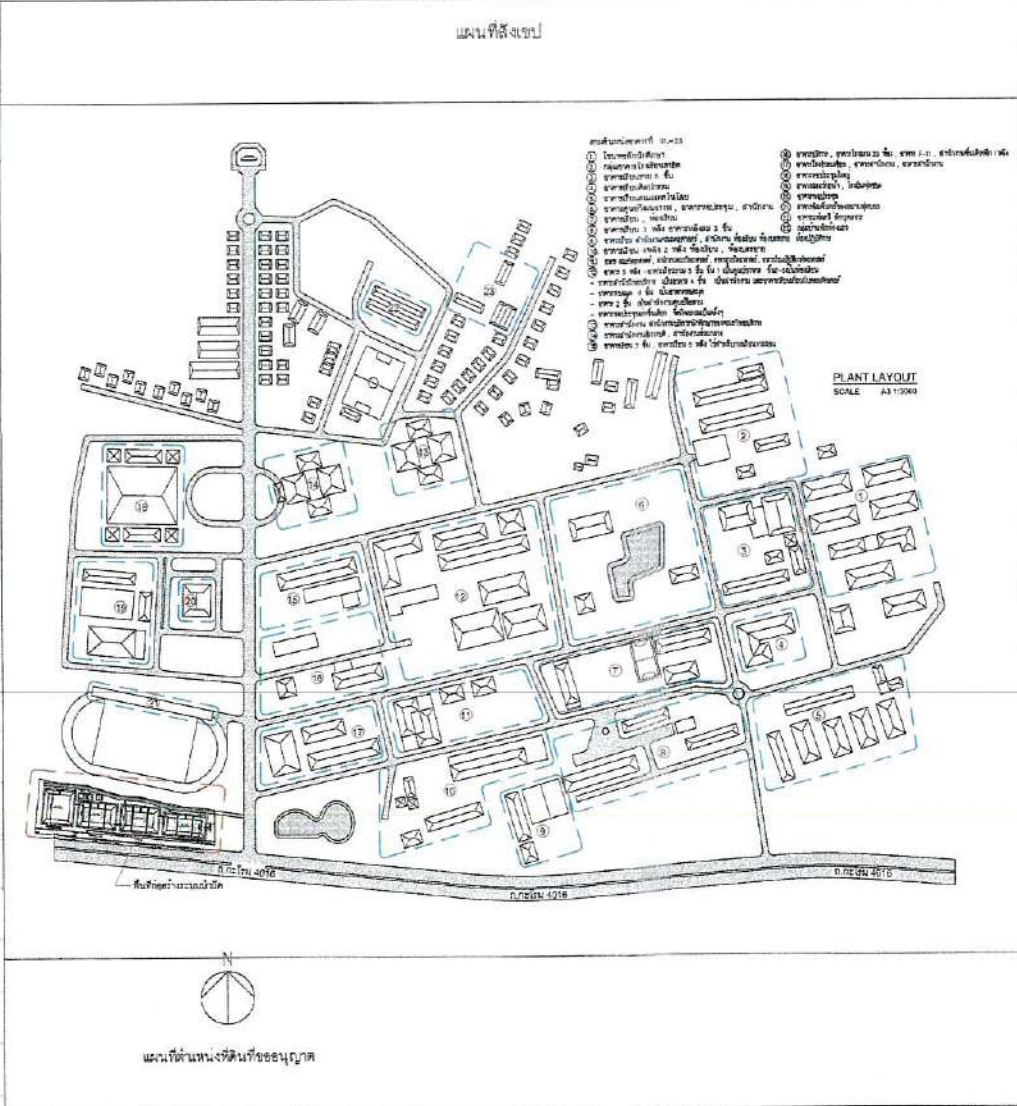
PERFECT
GROUP



Perfect Solution & Consultant Co., Ltd.
114/35 1st Floor, Pussorn 33 Village, Pattanachonnabot 3
Rd, Klongsongtonnun, Ladkrabang, Bangkok 10520
Tel. 02-557-2164 Fax. 02-5572165

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

LIST OF DRAWINGS				
DRAWING TITLE				
SHEET No.	DWG. NO.	GENERAL	REVISION	DATE
1	PFG-Z-001	สารบัญประกอบแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ, แผนที่สังเขป	0	09/07/2025
2	PFG-G-001	ผังโครงการ	0	09/07/2025
3	PFG-G-002	ผังบริเวณ	0	09/07/2025
4	PFG-ARC-001	รายละเอียดแสดงบ่อดักขยะ และ บ่อกักน้ำ	0	09/07/2025
5	PFG-ARC-002	แปลนพื้น, แปลนหลังคา (WASTE WATER PUMP)	0	09/07/2025
6	PFG-ARC-003	รูปด้าน 1, 2, 3, 4 รูปตัด A, B (WASTE WATER PUMP)	0	09/07/2025
7	PFG-ARC-004	แปลนพื้น, แปลนหลังคา รูปด้าน 1, 2, 3, 4 รูปตัด A, B (CONTROL OFFICE)	0	09/07/2025
8	PFG-ARC-005	แบบขยายประตู, หน้าต่าง (CONTROL OFFICE)	0	09/07/2025
9	PFG-ARC-006	แบบขยายห้องน้ำ, มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ (CONTROL OFFICE)	0	09/07/2025
10	PFG-ARC-007	แปลนพื้น, รูปตัด A (EQUALIZATION POND)	0	09/07/2025
11	PFG-ARC-008	แบบขยายบันได SUPPORT AERATOR (EQUALIZATION POND)	0	09/07/2025
12	PFG-ARC-009	แปลนพื้น, รูปตัด A (AERATED LAGOON 1)	0	09/07/2025
13	PFG-ARC-010	แบบขยายบันได SUPPORT AERATOR (AERATED LAGOON 1)	0	09/07/2025
14	PFG-ARC-011	แปลนพื้น, รูปตัด A (AERATED LAGOON 2)	0	09/07/2025
15	PFG-ARC-012	แบบขยายบันได SUPPORT AERATOR (AERATED LAGOON 2)	0	09/07/2025
16	PFG-ARC-013	แปลนพื้น, รูปตัด A (POLISHING POND)	0	09/07/2025
17	PFG-ARC-014	แบบขยายบันได SUPPORT AERATOR (POLISHING POND)	0	09/07/2025
18	PFG-ARC-015	แบบแปลนพื้น, รูปตัด A,B (DISFECTION CHAMBER)	0	09/07/2025
19	PFG-ARC-016	แปลนพื้น, แปลนหลังคา, รูปด้าน 1, 2, 3, 4, รูปตัด A (CARPARK)	0	09/07/2025
20	PFG-ARC-017	แบบขยายเสาไฟฟ้าส่องสว่าง	0	09/07/2025
21	PFG-ARC-018	รายละเอียดฐานรากคอนกรีต เสาไฟฟ้าส่องสว่าง, ราวสังกะสีตก	0	09/07/2025



สัญลักษณ์ประกอบแบบ		คำย่อ :	
	Access Panel		Louvre
	Acoustic Tile Ceiling		Service Lift
	Aluminium		Not in Contract
	Audio-Visual		Off Center
	Board		Overlaid Roof Drain
	Block		Metal Cladding
	Brickwork		Medium Density Fibreboard
	Ceiling Level		Main Switch Board
	Circular Hollow Section		Plywood
	Concrete off-form		Plywood Screen
	Concrete		Peg Board
	Carpet		Rain Water Head
	Concrete Steel Trowel		Rain Water Pipe
	Center To Center		Reduced Level
	Damp Proof Course		Rectangular Hollow Section
	Distribution Board		Reinforced Concrete
	Date Projector		Roof Drain
	Existing		Roller Shutter
	Existing Level		Stainless Steel
	Expansion Joint		Structural Slab Level
	External Wall System		Sanitary
	Electric		Telephone
	Floor Drain		Top Of Steel
	Finished Floor Level		Top Of Parapet
	Fire Hydrant		Typical
	Face Brick		Underside
	Fibre Cement		Verify In Field
	Glass		Vent Pipe
	Ground Level		White Board
	General Purpose Outlet		Water Closet
	Hoop Pine Veneer		With
	Insulation		

PERFECT GROUP

Perfect Solution & Consultant Co., Ltd.

114/35 1st Floor, Pussom 33 Village, Pattanachonnabot 3 Rd, Klongsontonnun, Ladkrabang, Bangkok 10520

Tel. 02-557-2164 Fax. 02-5572165

PROJECT NAME:

Wastewater Treatment Plant

CLIENT:

Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ภิรมย์ เอี่ยมพันธ์ วส.31

นาย เกียรติพงษ์ แววิลา ฐส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พัทธกรณ ชิวะวิวัฒน์ วส.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย อรรถวิวัฒน์ วทศ.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยมกุล สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284

NOTE:

..... ปรึกษากรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการและเลขานุการ

REV.	DATE	DESCRIPTION

BUILDING:

LIST OF DRAWING

TITLE:

Waste Water Treatment

Capacity 800 m3/day.

DRAWN:

Terdpong W.

CHECKED:

DATE:

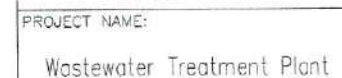
09/07/2025

DWG.No.

PFG-Z-001

No.PAGE/PAGES

01 / 21



CLIENT:
Nakhon Si Thammarat Rajabhat
University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย โกวิทย์ เอื้อศิริพันธ์ วส.31 *ทศ*

นาย เทอดพงษ์ แวงพิลา ภู.4469 *10/10/20*

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันภรณ์ ชีวะวุฒิวิทย์ อย.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย ธรรมวิวัฒน์กุล ๗๗.๑๑๑

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ขวัญชัย เลาวีร์วกรกุล สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เงิน ส-สอ.1284

NOTE:

ลงชื่อ	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	กรรมการ	
ลงชื่อ	กรรมการ	
ลงชื่อ	กรรมการ	
ลงชื่อ	REV. DATE	DESCRIPTION
ลงชื่อ	BUILDING	
ลงชื่อ	PLANNING	

TITLE:
Waste Water Treatment
Capacity 800 m3/day.

DRAWN: Terdpong W.	SCALE: Not to Scale
CHECKED:	DATE: 09/07/2025

DWG: No. **PFG-G-001**

No. PAGE/PAGES 02 / 21

ตามตำแหน่งอาคารที่ 01.-23

- | | |
|---|---|
| 1. โขนหอดักนกศึกษา | 16. อาคารบริการ, อาคารโรงนม 20 ห้อง, อาคาร 7-11, สำนักงานชั้นเดียวอีก 1หลัง |
| 2. กลุ่มอาคารโรงเรียนสาธิต | 17. อาคารโรงยิมเนเซียม, อาคารสำนักงาน, อาคารสำนักงาน |
| 3. อาคารเรียนรวม 5 ชั้น | 18. อาคารหอประชุมใหญ่ |
| 4. อาคารเรียนศิลปกรรม | 19. อาคารสระว่ายน้ำ, โรงยิงฟุตซอล |
| 5. อาคารเรียนคณะเทคโนโลยี | 20. อาคารหอประชุม |
| 6. อาคารศูนย์วัฒนธรรม, อาคารหอประชุม, สำนักงาน | 21. อาคารอัลบั้มทำของลงนามฟุตบอล |
| 7. อาคารเรียน, ห้องเรียน | 22. อาคารพลศึกษา ฟุตบอล |
| 8. อาคารเรียน 3 หลัง อาคารหลังละ 3 ชั้น | 23. กลุ่มบ้านพักห้องแถว |
| 9. อาคารเรียน สำนักงานคณะครุศาสตร์, สำนักงาน ห้องเรียน ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ | |
| 10. อาคารเรียน 4หลัง 2 หลัง ห้องเรียน, ห้องบรรยาย | |
| 11. อาคาร คณะวิทยาศาสตร์, สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์, อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์, อาคารนิเทศวิทยุเทคโนโลยี | |
| 12. อาคาร 5 หลัง – อาคารเรียนรวม 5 ชั้น ชั้น 1 เป็นศูนย์อาหาร ชั้น2-5เป็นห้องเรียน | |
| – อาคารสำนักวิทยบริการ เป็นอาคาร 4 ชั้น เป็นสำนักงาน และอาคารเรียนเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ | |
| – อาคารหอสมุด 6 ชั้น เป็นอาคารหอสมุด | |
| – อาคาร 2 ชั้น เป็นสำนักงานศูนย์เลือกสาม | |
| – อาคารหอประชุมเก่าชั้นเดียว จัดกิจกรรมเป็นครั้งๆ | |
| 13. อาคารสำนักงาน สำนักงานบริการนักศึกษาของคณะวิทยบริการ | |
| 14. อาคารสำนักงานบริหารดี, สำนักงานส่วนกลาง | |
| 15. อาคารเรียน 3 ชั้น, อาคารเรียน 6 หลัง ใช้สำหรับกระเรียนการสอน | |

PLANT LAYOUT

SCALE A3 1:3000

๓. กระโสม 4016

พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัด

ព.កະណ្ណ 4016

ຄ.ກະໂມ 4016

PROJECT NAME:

Wastewater Treatment Plant

CLIENT:

Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ไกรภย์ เชื้อศรีจันทร์ วส.31

นาย เทอดพงษ์ แวพิลา วส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันกรณ ขีวชาญวิทย์ วย.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย อรรถวิเศษ วพ.1119

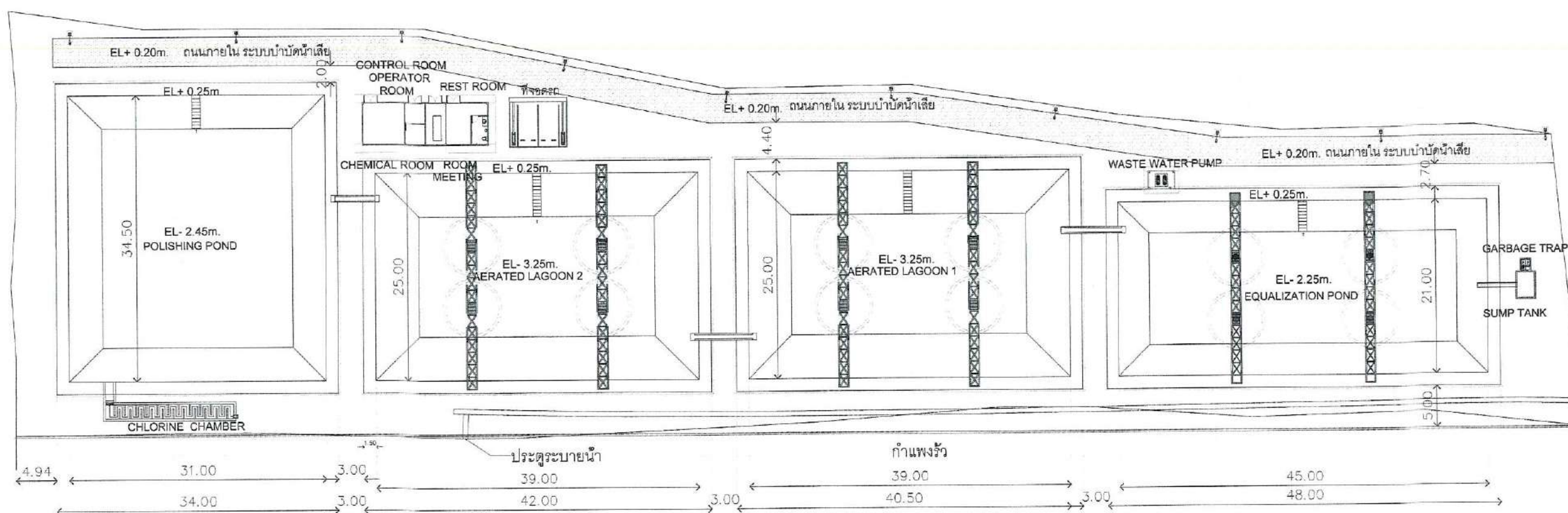
MECHANICAL ENGINEERS

นาย ขวัญชัย เสกขิณกุล วส.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284

NOTE:



PLANT LAYOUT
 SCALE A3 1:700

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

TITLE:
 Waste Water Treatment
 Capacity 800 m3/day.
 DRAWN: Terdpong W.
 CHECKED: DATE: 09/07/2025
 SCALE: Not to Scale
 No. PFG-G-002
 No. PAGE/PAGES 03 / 21

PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย โกวิท ธีรธรรมรัตน์ วส.31

นาย เทอดพงษ์ แวพิลา วส.4459

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.ดร. พันกรณ ชื่นชูวิทย์ วส.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลธิ์ ธรรมวิทย์ วส.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ขวัญชัย เสาร์สุวรรณ วส.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284

NOTE:

REV.	DATE	DESCRIPTION

BUILDING:

รายละเอียดแสดงบ่อตกขยะ และ บ่อพักน้ำ

TITLE:

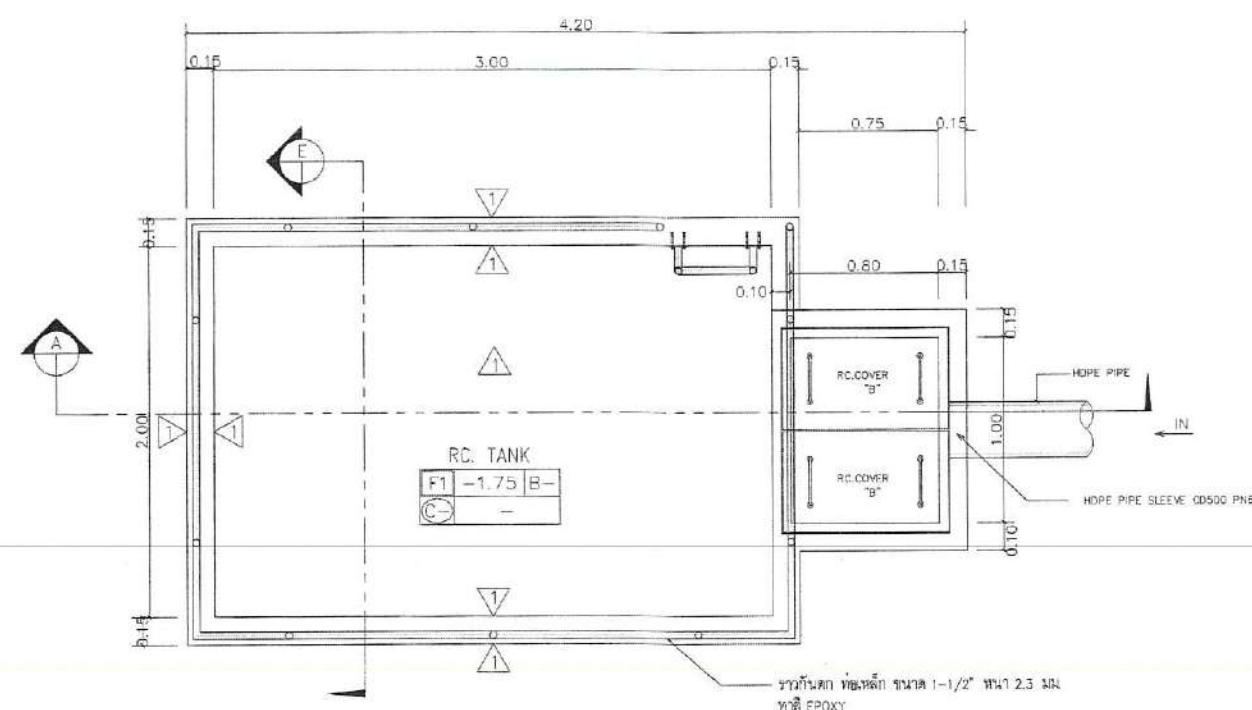
Waste Water Treatment
 Capacity 800 m3/day.

DRAWN: Terdpong W.	SCALE: Not to Scale
CHECKED:	DATE: 09/07/2025

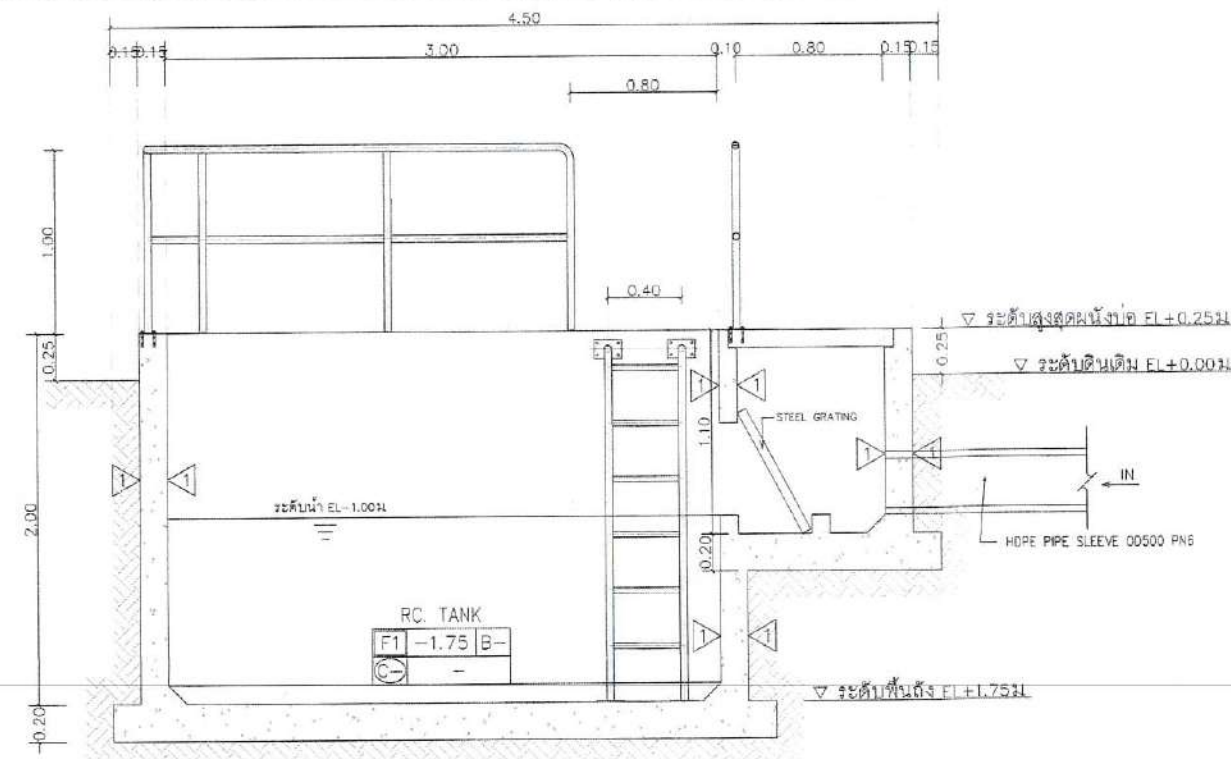
DWG.No.

PFG-ARC-001

No.PAGE/PAGES 04 / 21

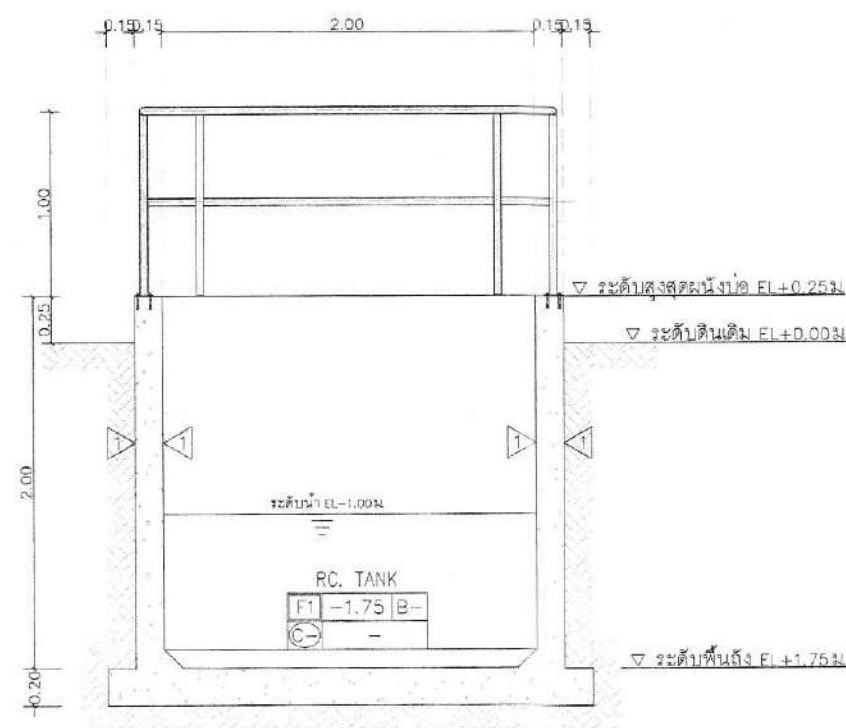


1 แปลนพื้น
 1:50

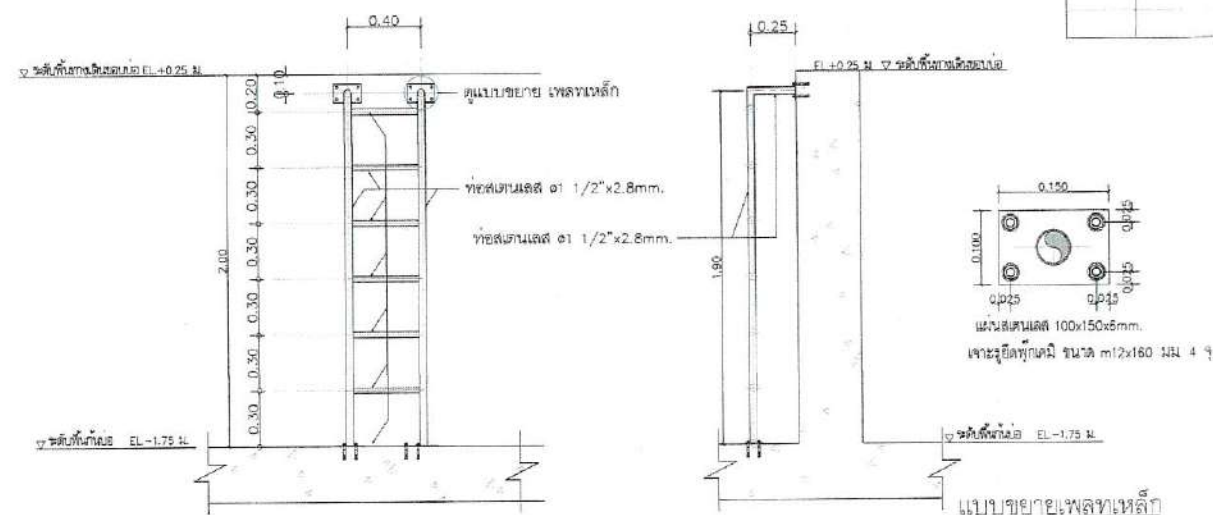


2 รูปตัด A
 1:50

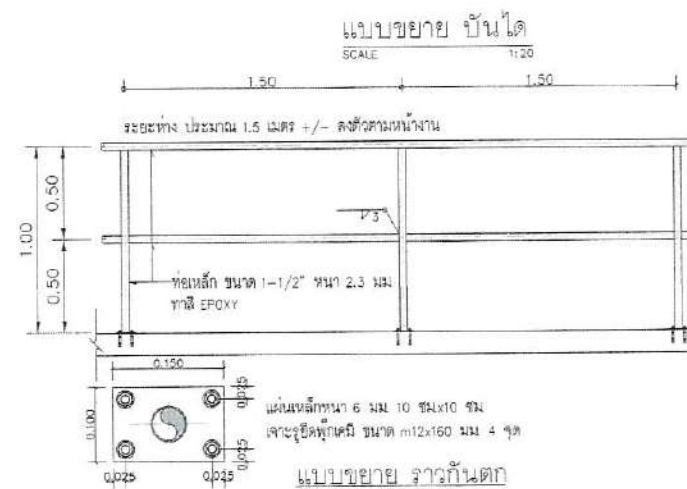
รายการพื้น	F1	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดเรียบ/ผสมน้ำยากันซึม
รายการผนัง		



3 รูปตัด B
 1:50



แบบขยาย บันได
 SCALE 1:20



แบบขยาย ราวกันตก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย โกวิท ธีรพันธ์ วส.31

นาย เทอดพงษ์ แวพิลา อส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันกรณ ชีวะวัฒน์ วศ.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย อรรถวิวัฒน์ วท.1.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ขวัญชัย เลขาภิบาล สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284

NOTE:

REV. DATE DESCRIPTION

BUILDING:

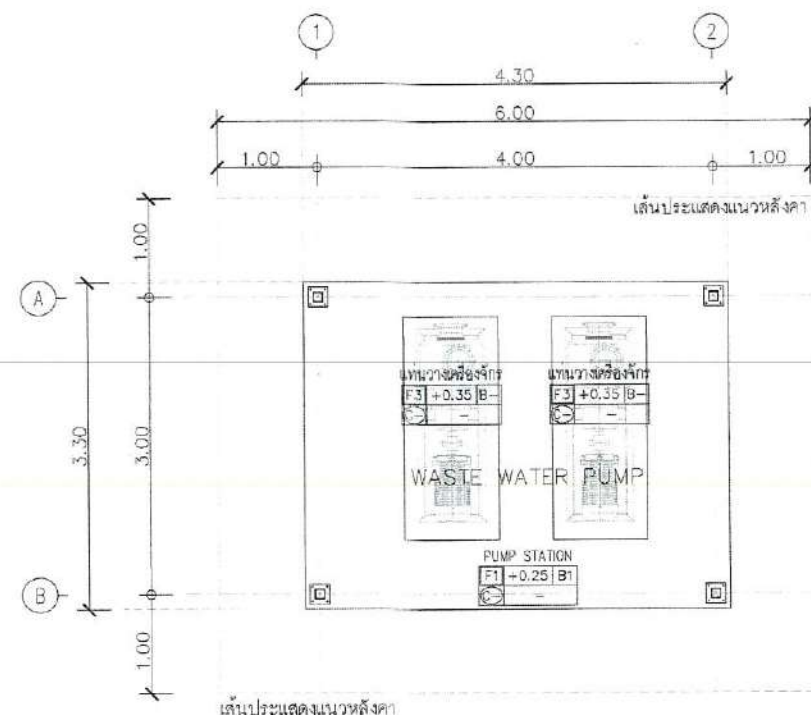
แปลนพื้น, แปลนหลังคา
 WASTE WATER PUMP

TITLE:
 Waste Water Treatment
 Capacity 800 m3/day.

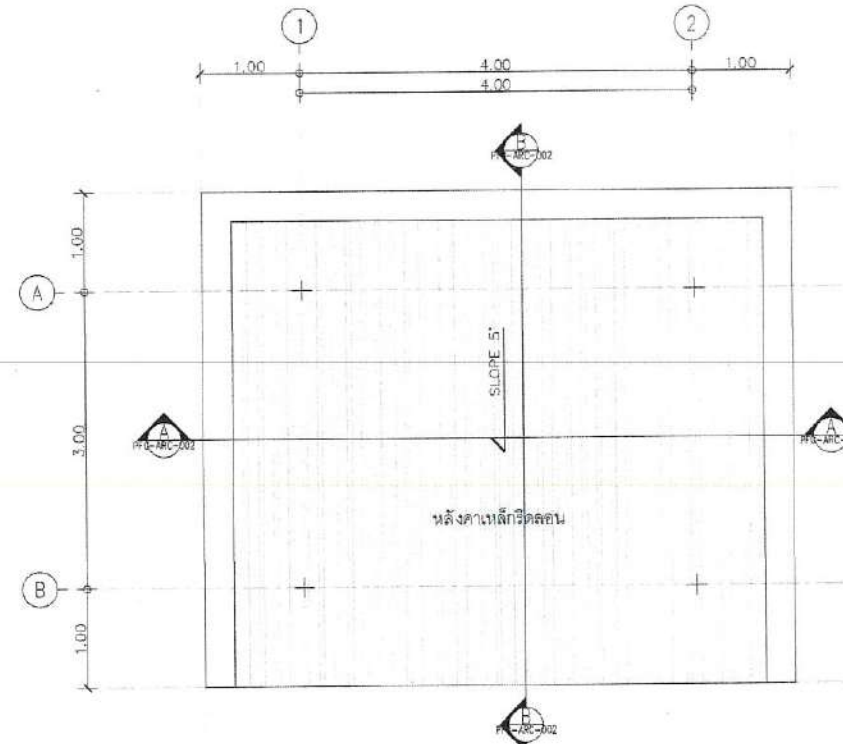
DRAWN: Terdpong W. SCALE: Not to Scale
 CHECKED: DATE: 09/07/2025

DWG.No: PFG-ARC-002

No.PAGE/PAGES 05 / 21



1 แปลนพื้น
 0 50 100 250 1:50



2 แปลนหลังคา
 0 50 100 250 1:50

รายการพื้น	รายการผนัง	รายการบัวผนัง	รายการฝ้าเพดาน
F1 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก/ปูกระเบื้องเซรามิค			
F2 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก/ปูกระเบื้องเซรามิค (ชนิดกันลื่น)			
F3 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดเรียบ			

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย โทษะ เขียวศรีรัตน์ สส.31 *to*

นาย เกอตพงษ์ นววิลา สส.4469 *to*

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันกรณ ชีววิวัฒน์วิทย์ วศ.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย อรรถวิวัฒน์กุล วศ.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ชวัญชัย เสาวนิตกุล สส.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรวัฒน์ พงษ์เจริญ ส-สส.1284

NOTE:

ลงชื่อ	ตำแหน่ง	การตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>	โครงการ	
<i>[Signature]</i>	โครงการ	
<i>[Signature]</i>	โครงการ	
<i>[Signature]</i>	โครงการ	
<i>[Signature]</i>	โครงการ	
<i>[Signature]</i>	โครงการ	
<i>[Signature]</i>	โครงการ	

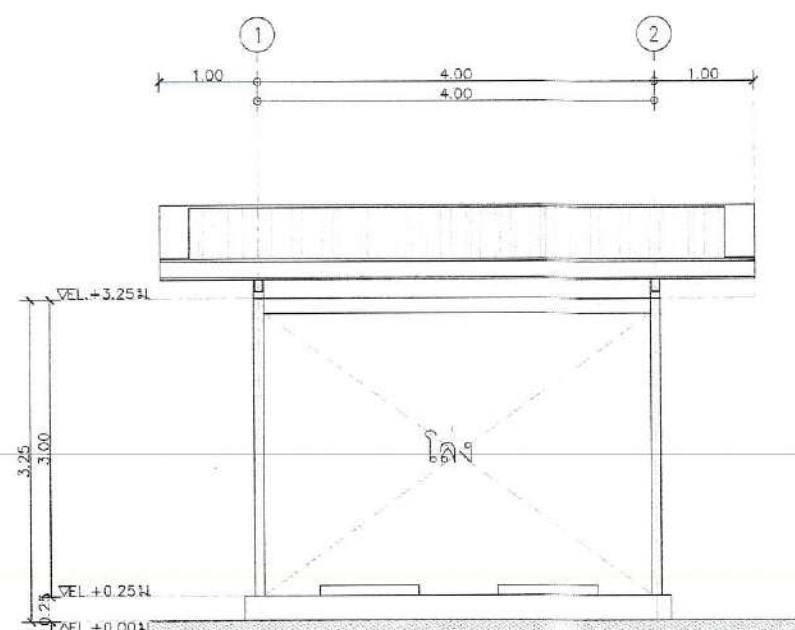
BUILDING:
 รูปด้าน 1, 2, 3, 4
 รูปตัด A, B
 WASTE WATER PUMP

TITLE:
 Waste Water Treatment
 Capacity 800 m3/day.

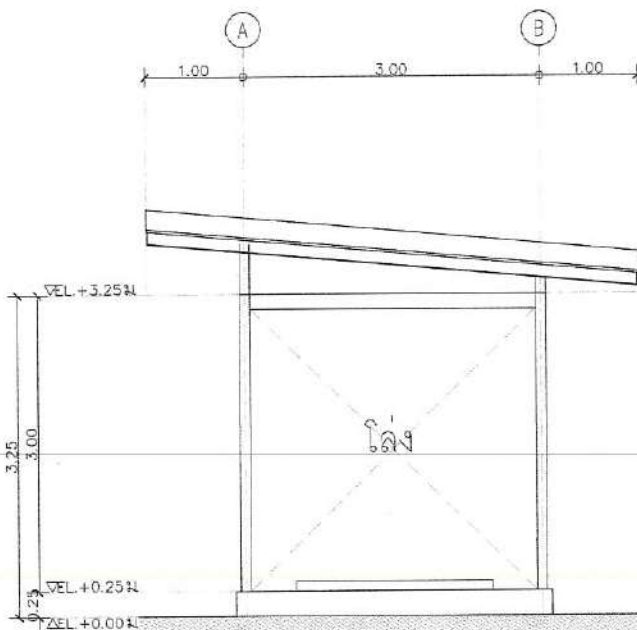
DRAWN: Terdpong W.
 CHECKED:
 DATE: 09/07/2025

DWG.No. PFG-ARC-003

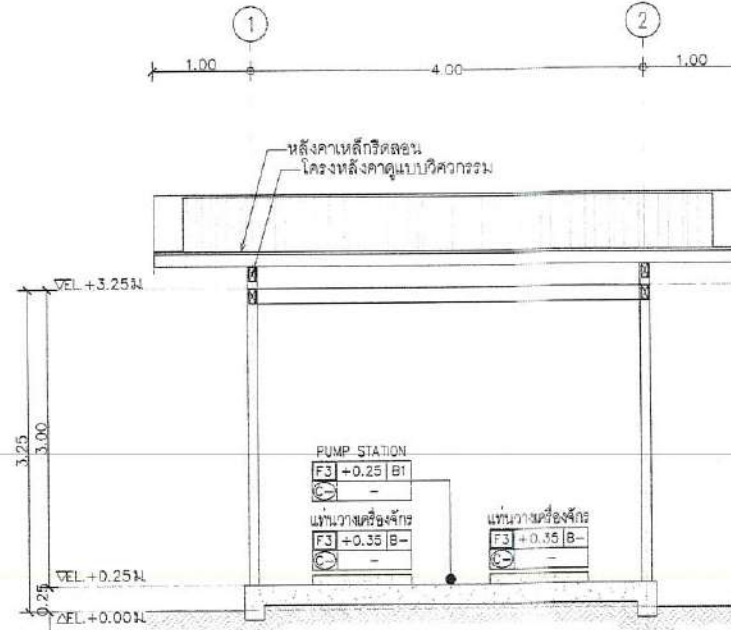
No. PAGE/PAGES 06 / 21



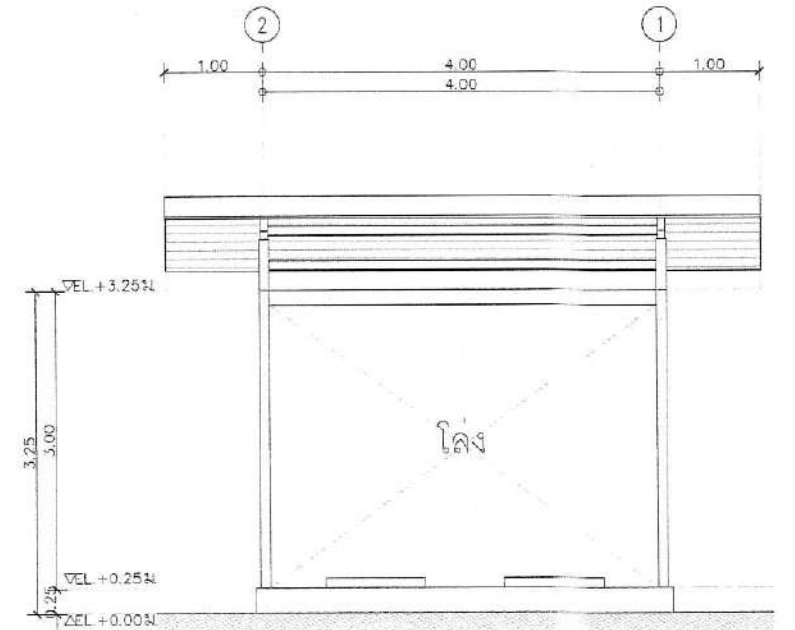
1 รูปด้าน 1
 0 50 100 250 1:50



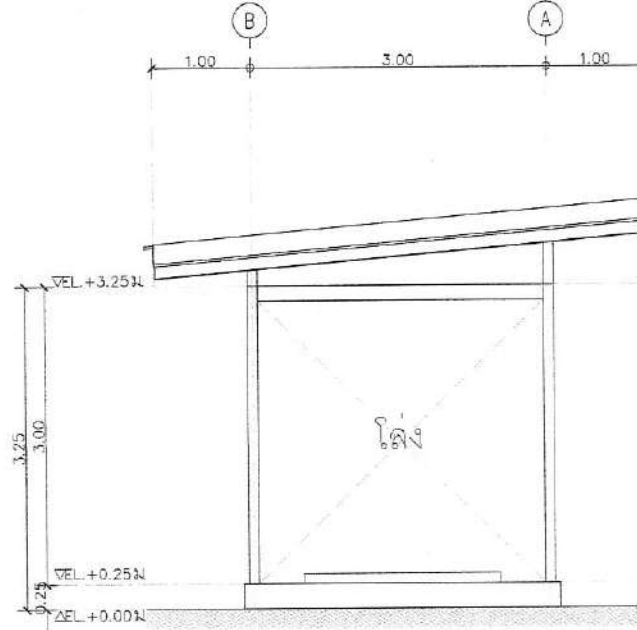
2 รูปด้าน 2
 0 50 100 250 1:50



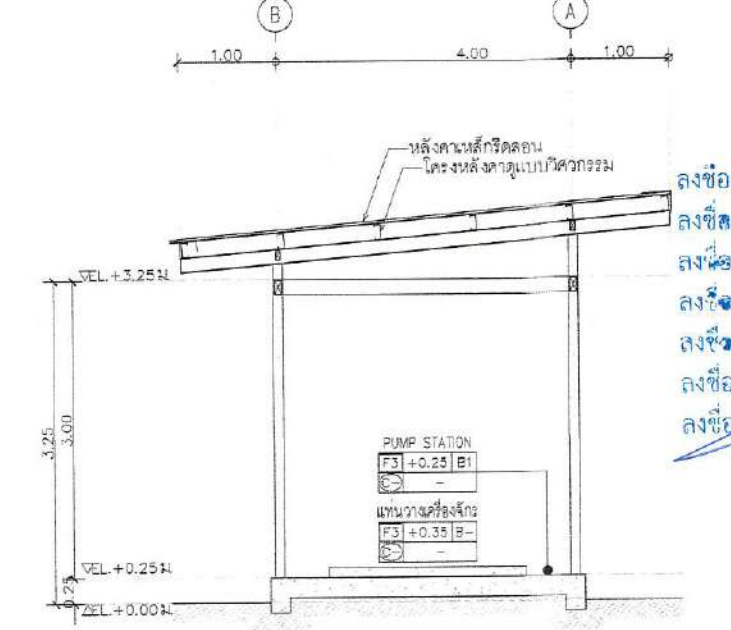
5 รูปตัด A
 0 50 100 250 1:50



3 รูปด้าน 3
 0 50 100 250 1:50

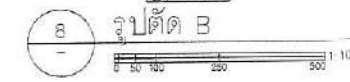


4 รูปด้าน 4
 0 50 100 250 1:50



6 รูปตัด B
 0 50 100 250 1:50

No. PAGE/PAGES 07 / 21



PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ไกรวิทย์ เอื้อศิริพันธ์ วส.31 *ทศ*

นาย เทอดพงษ์ แนวพิลา วส.4469 *เตอด*

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันกรณ ชีวะวัฒน์ วศ.1454 *วศ*

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย ศรีมณีรัตน์ วพ.1119 *ชลชัย*

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ทวีชัย เลิศสุวรรณกุล สก.4589 *ทวีชัย*

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284 *วรพจน์*

NOTE:

REV.	DATE	DESCRIPTION

BUILDING:

แบบขยายประตู, หน้าต่าง
 CONTROL OFFICE

TITLE:
 Waste Water Treatment
 Capacity 800 m³/day.

DRAWN: Terdpong W.	SCALE: Not to Scale
CHECKED:	DATE: 09/07/2025

DWG.No.
PFG-ARC-005

No.PAGE/PAGES 08 / 21

DOOR NO.	D1	DOOR NO.	D3
TYPE	ประตูบานเปิดคู่	TYPE	ประตูบานเปิดเดี่ยว
FRAME	อลูมิเนียม POWDER COAT สีขาว หนา 1.5 มม.	FRAME	ยูพีวีซี
PANEL	อลูมิเนียม POWDER COAT สีขาว หนา 1.5 มม.	PANEL	ยูพีวีซี
GLAZING	CLEAR TEMPERED LAMINATE GLASS 6+6 มม.	GLAZING	ยูพีวีซี ติดเกล็ดระคายอากาศ
IRONMONGERY		IRONMONGERY	
SET	อุปกรณ์ครบชุด	SET	อุปกรณ์ครบชุด
DOOR NO.	W1	DOOR NO.	W2
TYPE	หน้าต่างบานเลื่อนคู่/บานกระຈักติดตาย	TYPE	หน้าต่างบานกระຈัก
FRAME	อลูมิเนียม POWDER COAT สีขาว หนา 1.5 มม.	FRAME	อลูมิเนียม POWDER COAT สีขาว หนา 1.5 มม.
PANEL	อลูมิเนียม POWDER COAT สีขาว หนา 1.5 มม.	PANEL	อลูมิเนียม POWDER COAT สีขาว หนา 1.5 มม.
GLAZING	CLEAR TEMPERED LAMINATE GLASS 6+6 มม.	GLAZING	กระจกฝ้าหนา 4MM THK.
IRONMONGERY		IRONMONGERY	
SET	อุปกรณ์ครบชุด	SET	อุปกรณ์ครบชุด

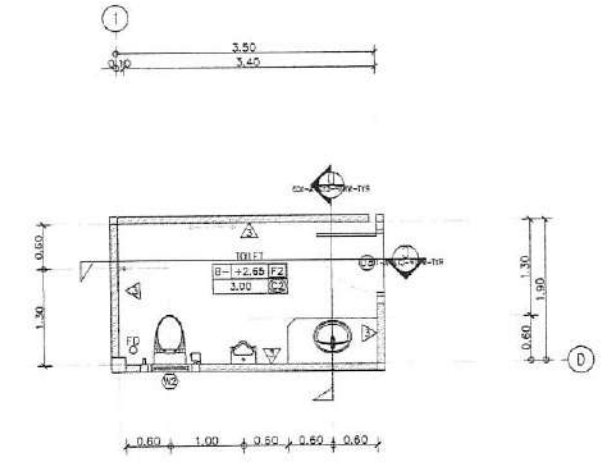
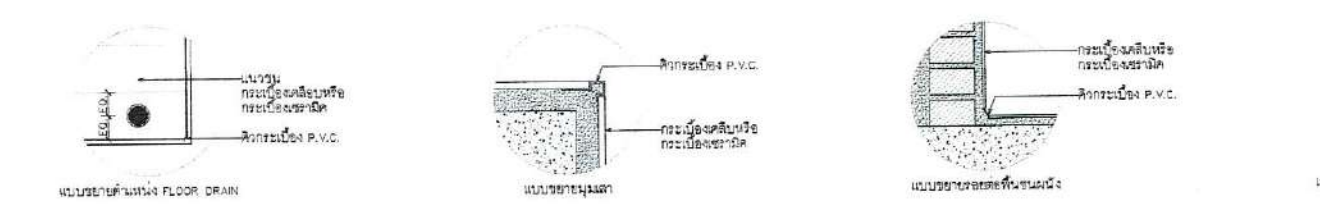
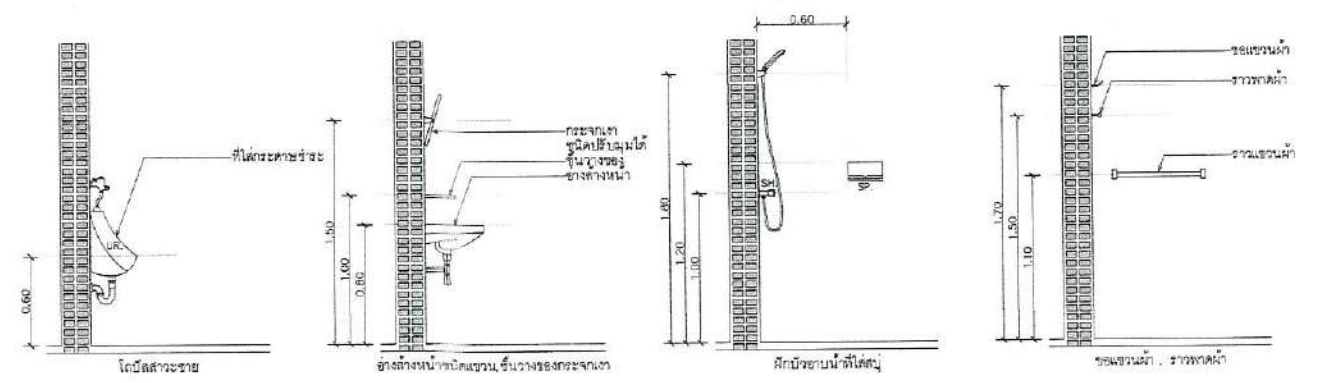
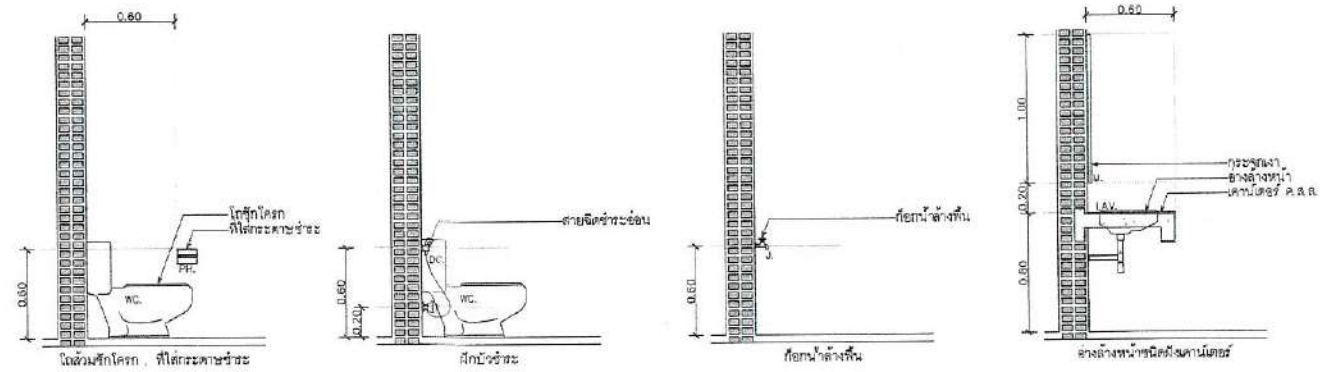
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

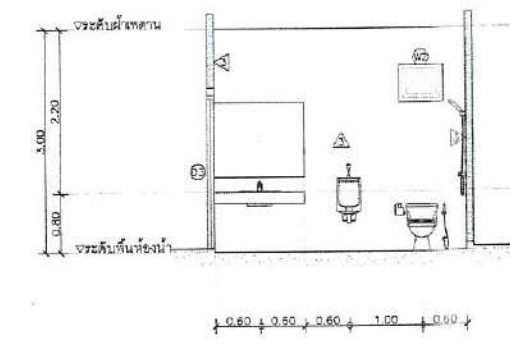
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รุ่น / ลิ
WC	โถชักโครก	-	ระบุภายหลัง
LAV	อ่างล้างหน้าแบบตั้งบนบานไดร์	-	ระบุภายหลัง
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ระบุภายหลัง
SH	ฝักบัวอาบน้ำ	-	ระบุภายหลัง
DC	สายฉีดชำระ	-	ระบุภายหลัง
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	-	ระบุภายหลัง
UR	โถปัสสาวะชาย	-	ระบุภายหลัง
SP	ที่ใส่สบู่	-	ระบุภายหลัง
TI	ราวแขวนผ้า	-	ระบุภายหลัง
TJ	กาน้ำต้มน้ำ	-	ระบุภายหลัง
J	ก๊อกน้ำล้างพื้น	-	ระบุภายหลัง
M	กระจกเงา	-	
FD	รูระบายน้ำที่ลิ้น หรือตะแกรงที่ระบายน้ำด้วยลักษณะอื่น (Stainless Steel) (Stainless)	-	

- ยานวาล์วชักโครกแบบปั๊ม
- TOP COMPUTER อ่างล้างหน้า สีนมกรนิลดำ
- แนวหน้าห้องมีท่อระบายน้ำในช่องว่าง
- พื้นห้องยกขึ้นอย่างน้อย 0.05m
- พื้นห้องน้ำ -0.05m ส่วนอาบน้ำ -0.05m
- ผ่านตามและช่อง SERVICE ชนิดไร้รอยต่อขนาด 0.60x0.60cm

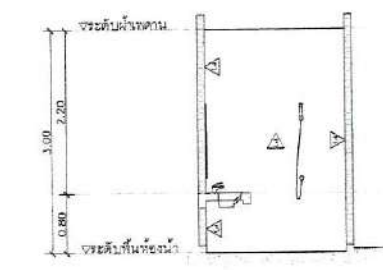
* หมายเหตุ
รายละเอียดวัสดุและรายการสุขภัณฑ์ ดูแบบแปลนภายในเป็นหลัก
อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์การติดตั้งสุขภัณฑ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต



1 แบบขยายห้องน้ำ



2 รูปตัด C



3 รูปตัด D

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

PROJECT NAME:
Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ไพรัชย์ เอื้อศิริพันธ์ วส.31

นาย เกศพงษ์ แวพิลา วส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันภรณ์ ชิวะวัฒน์ วศ.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย อรรถวิวัฒน์ วศ.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ชวิทย์ เสาร์วิวัฒน์ วศ.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรุตม์ พงษ์เจริญ ส-สจ.1284

NOTE:

REV. DATE DESCRIPTION

BUILDING:

แบบขยายห้องน้ำ
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
CONTROL OFFICE

TITLE:

Waste Water Treatment
Capacity 800 m³/day.

DRAWN: Terdpong W. SCALE: Not to Scale

CHECKED: DATE: 09/07/2025

DWG.No. PFG-ARC-006

No. PAGE/PAGES 09 / 21

PROJECT NAME:

Wastewater Treatment Plant

CLIENT:

Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ไกรยศ เอื้อศิริพันธ์ วส.31

นาย เทอดพงษ์ แวพิลา วส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันกรณ ชูชาติ วศ.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย อรรถวิวัฒน์ วพ.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ขวัญชัย เสือสุวรรณกุล สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพงษ์ ทองเจือ ส-สถ.1284

NOTE:

REV. DATE DESCRIPTION

BUILDING:

แปลนพื้น, รูปตัด A
 EQUALIZATION POND

TITLE:

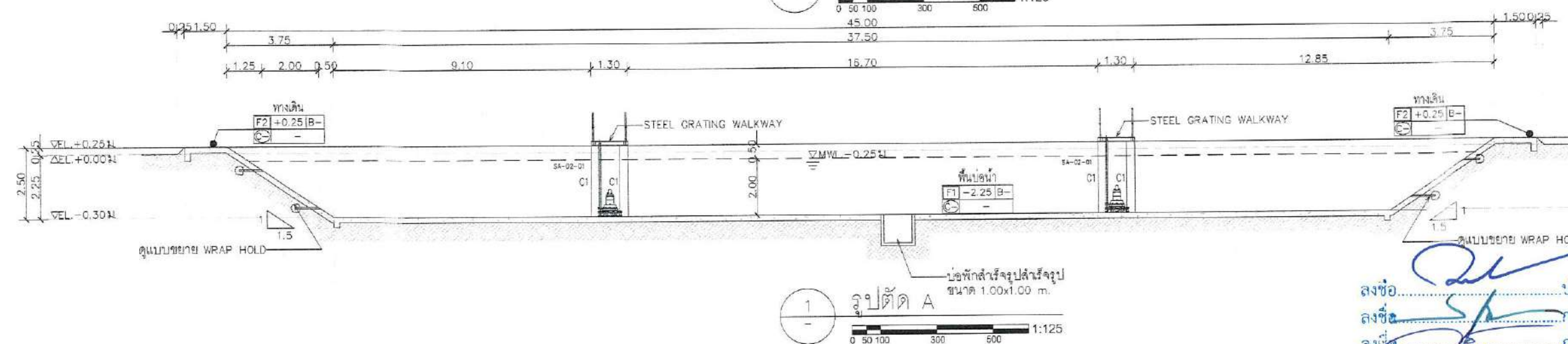
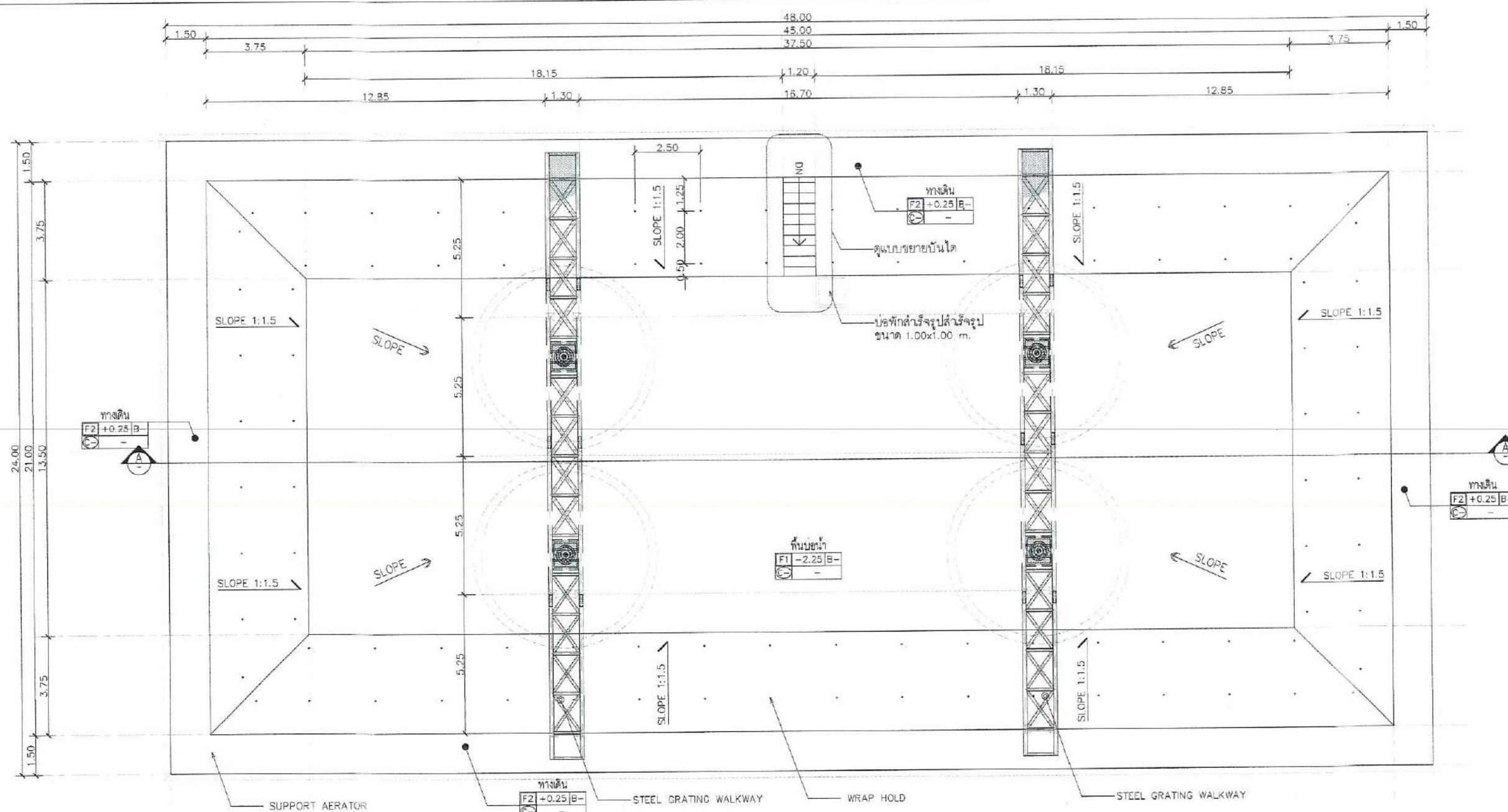
Waste Water Treatment
 Capacity 800 m3/day.

DRAWN: Terdpong W. SCALE: Not to Scale

CHECKED: DATE: 09/07/2025

DWG.No. PFG-ARC-007

No. PAGE/PAGES 10 / 21



รายการพื้น	รายการผนัง	รายการบัวผนัง	รายการฝ้าเพดาน
F1 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดเรียบ/ผสมน้ำยากันซึม			
F2 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดเรียบ			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ไกรยห์ เชื้อศรีกันต์ วส.31

นาย เกอติพงษ์ แวพิลา วส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.ว. พันภรณ์ ชิวะวัณนวิทย์ วช.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย อรรณวิวัฒน์กร วท.1119

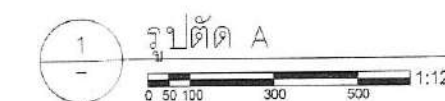
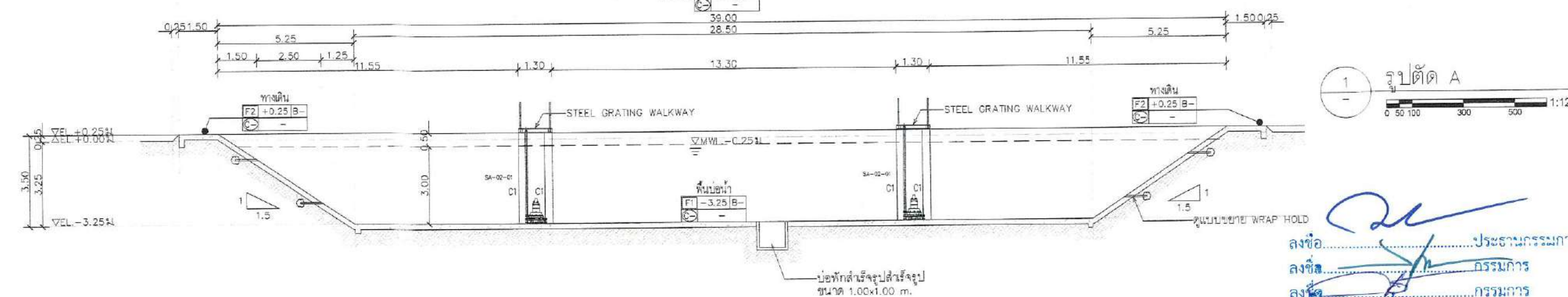
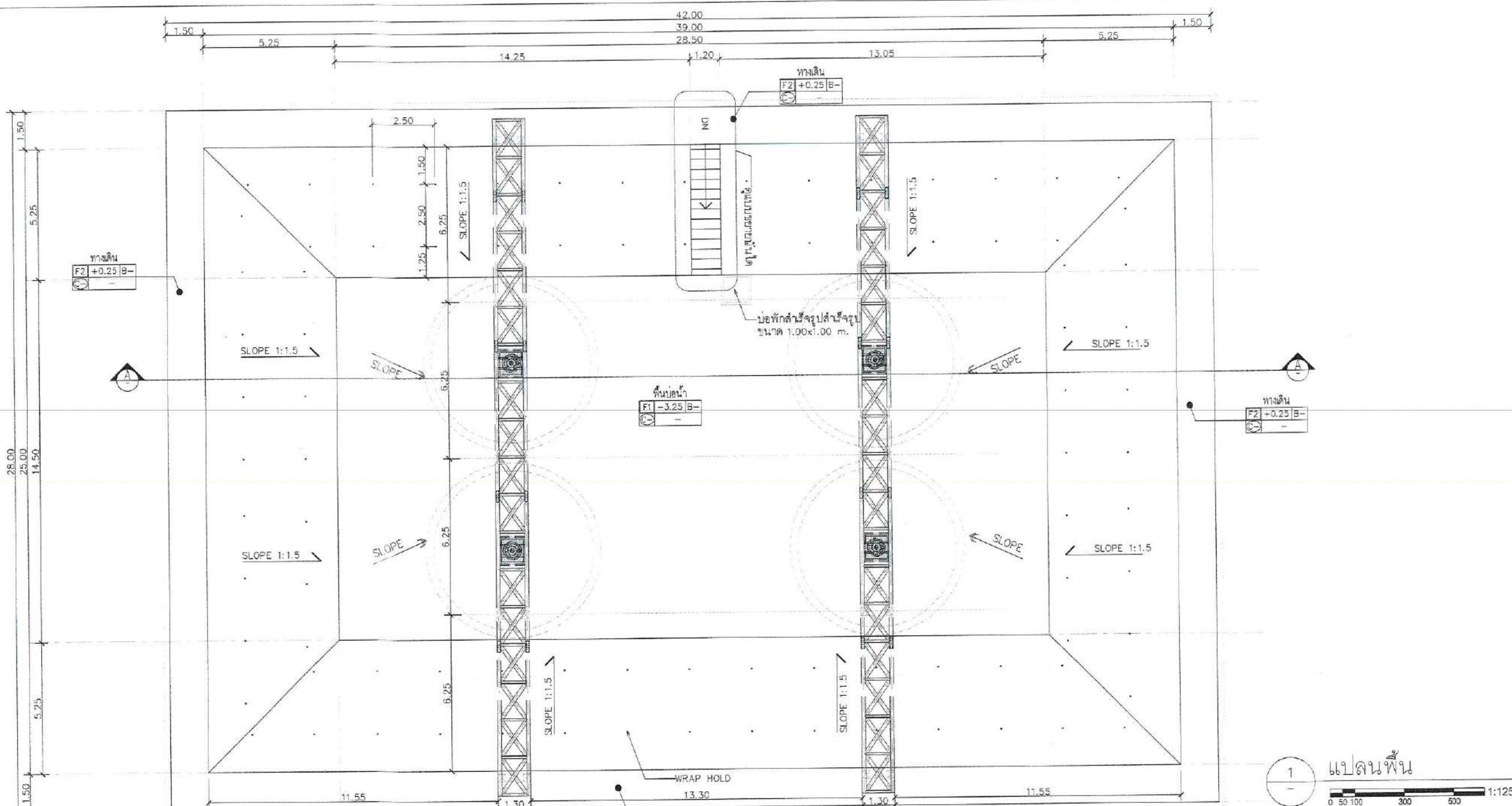
MECHANICAL ENGINEERS

นาย ชวัลชัย เจริญพรกุล สท.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284

NOTE:



รายการพื้น	รายการผนัง	รายการบัวผนัง	รายการฝ้าเพดาน
F1 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดเรียบ/ผสมน้ำยากันซึม			
F2 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดเรียบ			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

REV. DATE DESCRIPTION

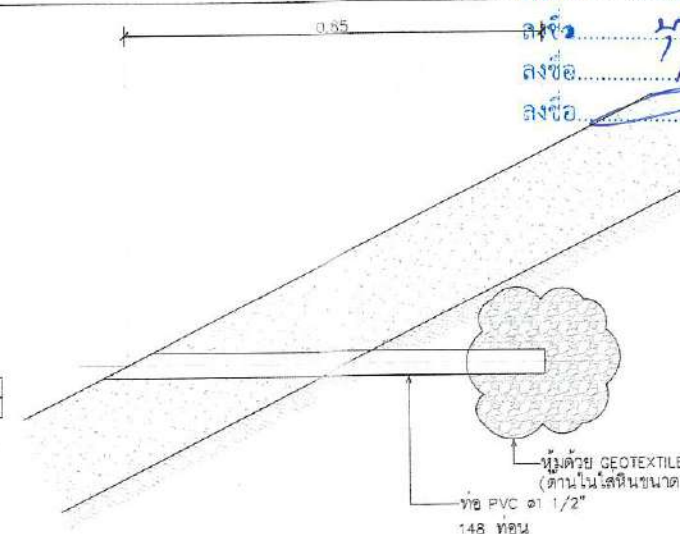
BUILDING:
 แปลนพื้นที่ รูปตัด A
 AERATED LAGOON 1

TITLE:
 Waste Water Treatment
 Capacity 800 m³/day.

DRAWN: Terdpong W. SCALE: Not to Scale
 CHECKED: DATE: 09/07/2025

DWG.No.
 PFG-ARC-009

No. PAGE/PAGES 12 / 21



3 ၆၆၆၆၆၆၆ WRAP HOLD

PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ไกรวิทย์ เชื้อศรีพันธ์ วร.31

นาย เทอดพงษ์ แววิลา ภาส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พินารณ์ ชีววัฒนวิทย์ วร.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลธิ์ สรรพวิวัฒน์ วร.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ขวัญชัย เลี้ยวสุวรรณกุล สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284

NOTE:

1 แปลนพื้น
 0 50 100 300 500 1:125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

REV. DATE DESCRIPTION

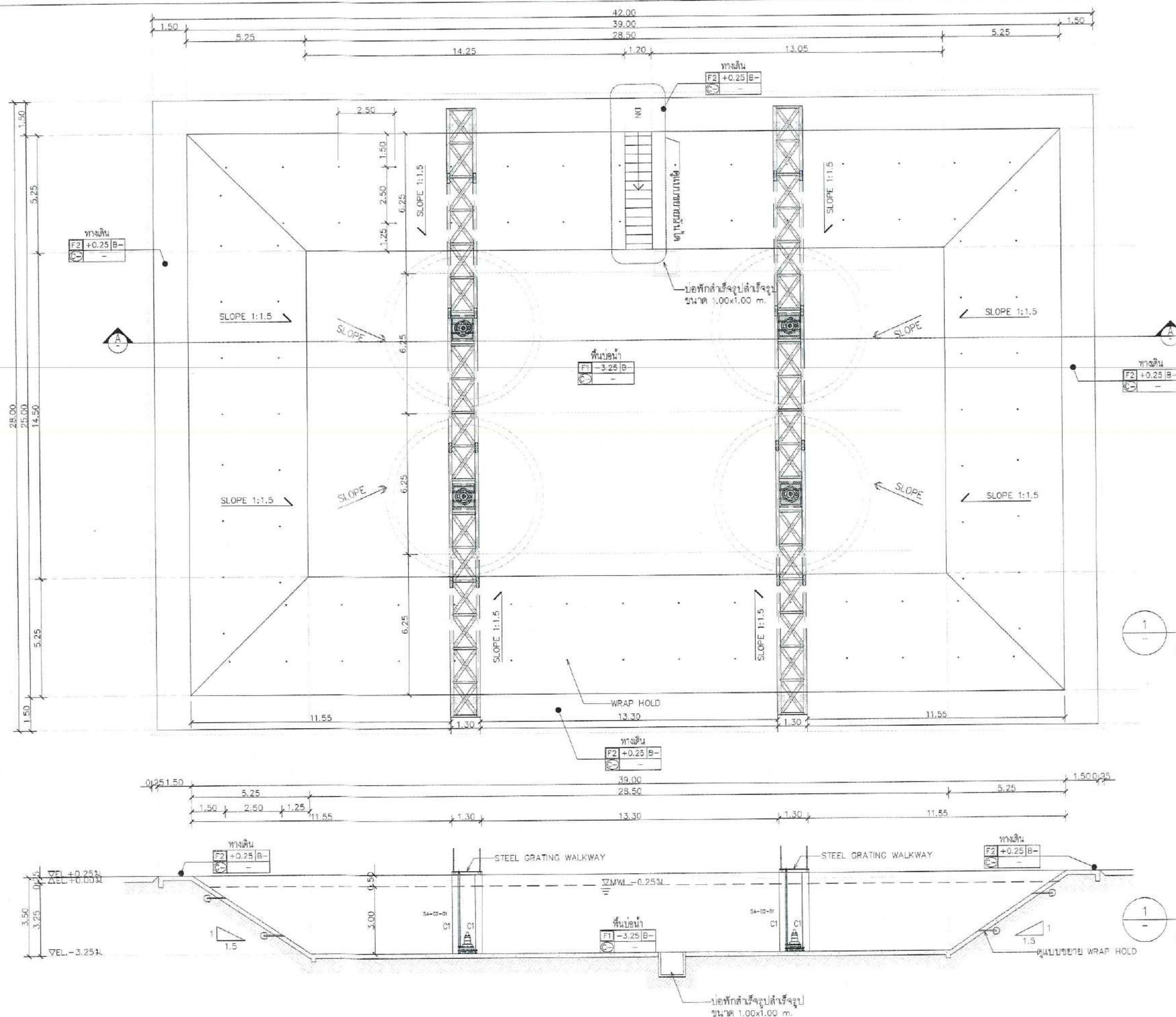
BUILDING:
 แปลนพื้น, รูปตัด A
 AERATED LAGOON 2

TITLE:
 Waste Water Treatment
 Capacity 800 m³/day.

DRAWN: Terdpong W.
 CHECKED: DATE: 09/07/2025

DWG.No.
 PFG-ARC-011

No. PAGE/PAGES 14 / 21



รายการพื้น	รายการผนัง	รายการบัวผนัง	รายการฝ้าเพดาน
F1 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดเรียบ/ผสมน้ำยากันซึม			
F2 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดเรียบ			

PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย โกวัยย์ เอี่ยมรัตน์ วส.31

นาย เทอดพงษ์ แว่วพิลา วส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันกรณ ชีวะวิวัฒน์ วศ.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลธิ์-อรุณรัตน์ วศ.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ขวัญชัย เลิศวิวัฒน์กุล สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สส.1264

NOTE:

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

REV. DATE DESCRIPTION

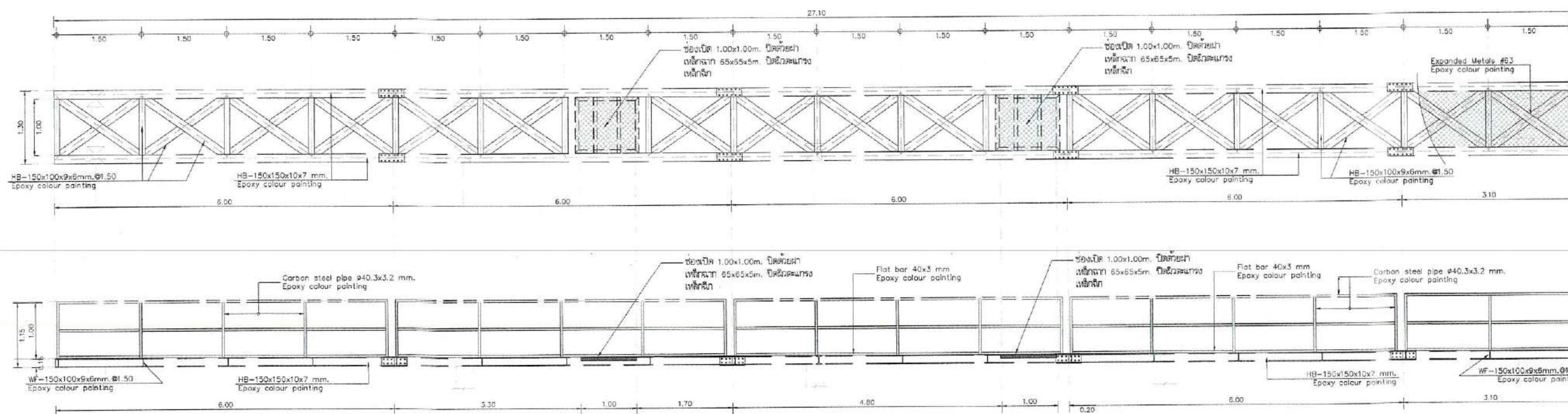
BUILDING:
 แบบขยายบันได SUPPORT AERATOR
 AERATED LAGOON 2

TITLE:
 Waste Water Treatment
 Capacity 800 m3/day.

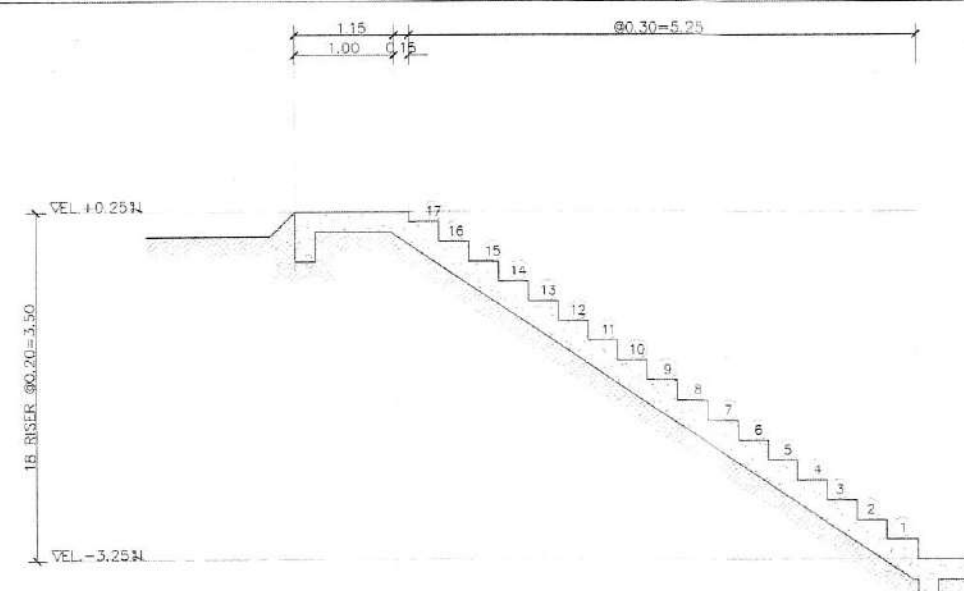
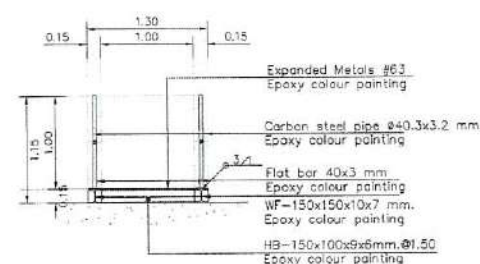
DRAWN: Terdpong W.
 CHECKED: DATE: 09/07/2025

DWG.No. PFG-ARC-012

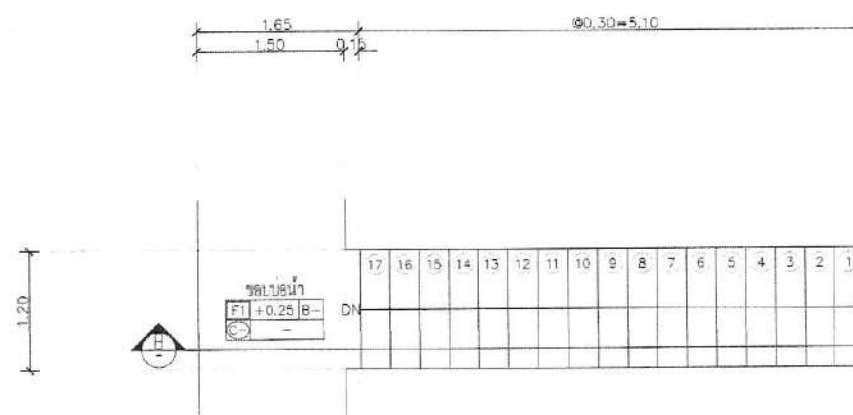
No.PAGE/PAGES 15 / 21



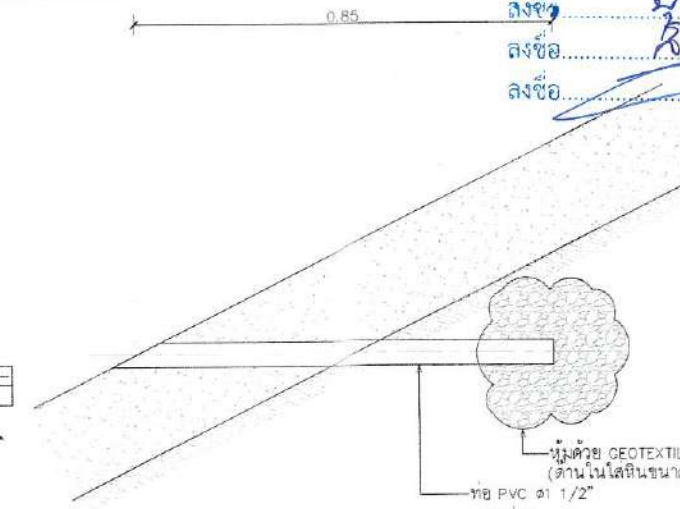
รูปขยายโครงสร้างทางเดิน
 SCALE 1:40



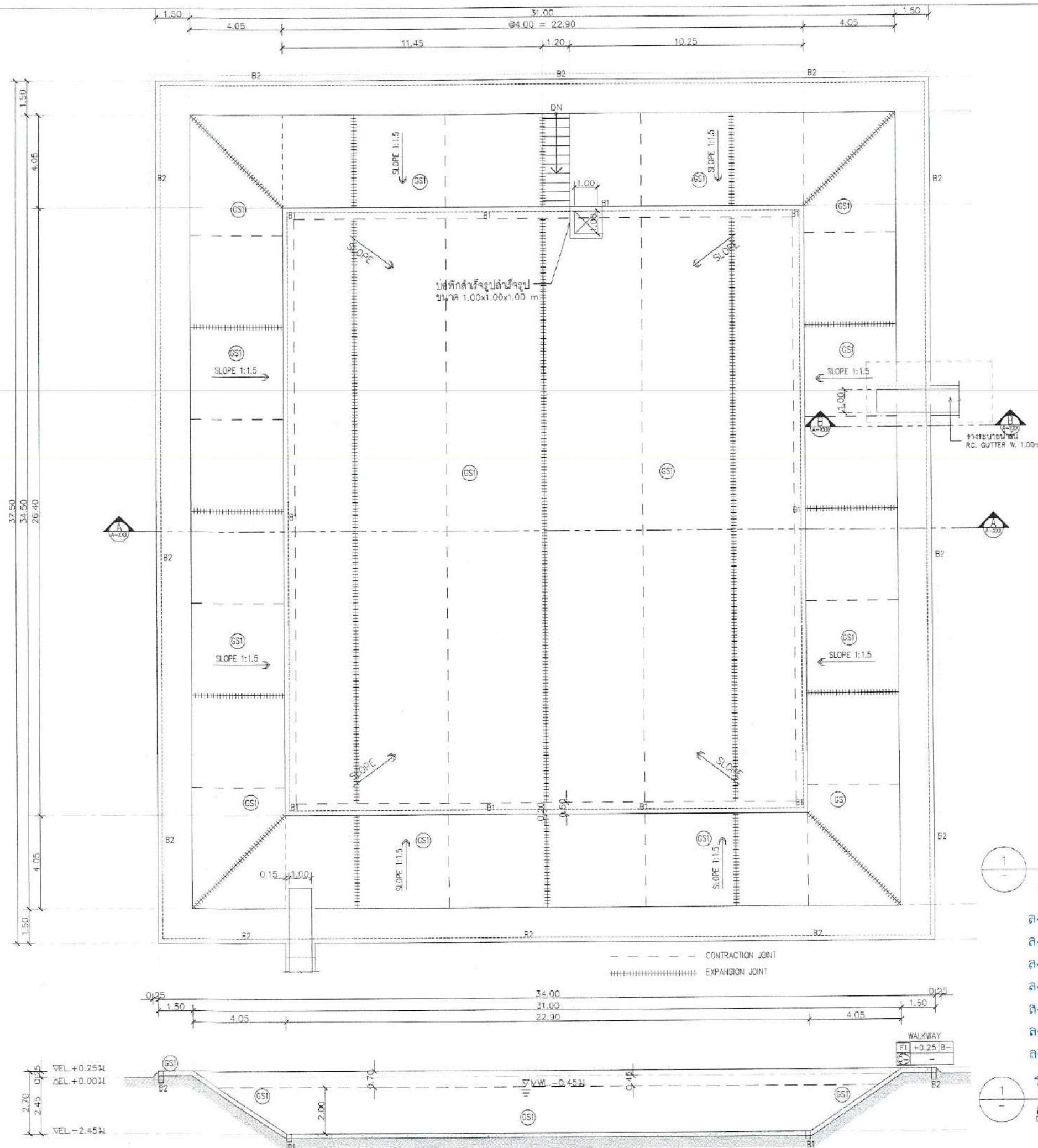
รูปตัด B
 SCALE 1:50



แบบขยายบันได
 SCALE 1:50



แบบขยาย WRAP HOLD
 SCALE 1:10



PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ไกรยห์ เชื้อศิริพันธ์ วส.31 *th*

นาย เทอดพงษ์ แวระพิลา อส.4469 *Exlong*

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันภรณ์ ชิวะวัฒน์วิทย์ วส.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ปรชัย อรรถวิวัฒน์กุล วท.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ชัยนัย เลิศสุวรรณกุล สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1254

NOTE: *TH*

REV.	DATE	DESCRIPTION

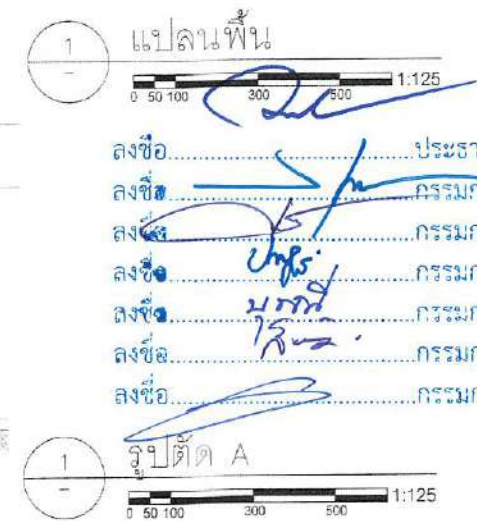
BUILDING: แปลนพื้นที่, รูปตัด A
 POLISHING POND

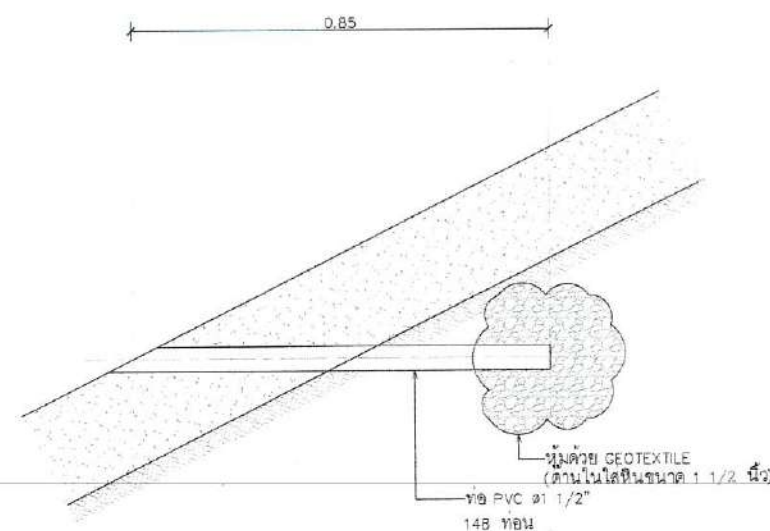
TITLE:
 Waste Water Treatment
 Capacity 800 m³/day.

DRAWN: *TH* SCALE: Not to Scale
 CHECKED: DATE: 09/07/2025

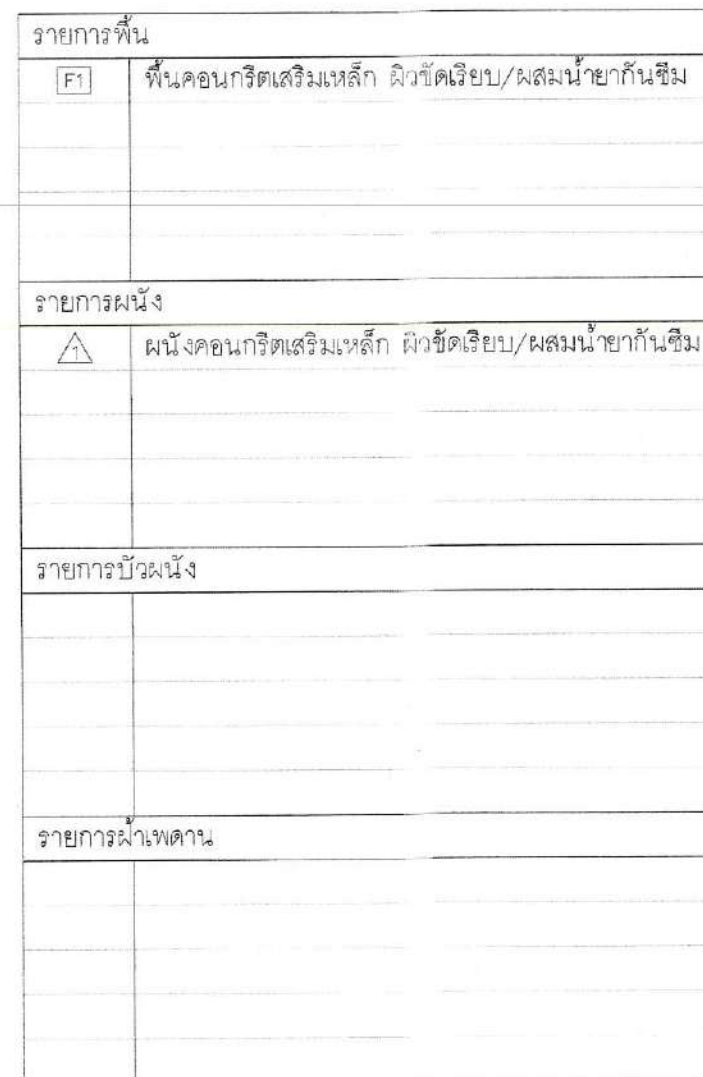
DWG.No. PFG-ARC-013

No.PAGE/PAGES 16 / 21





สงขล... ประชาราชมการ
สงขล... กรรมการ
สงขล... กรรมการ
สงขล... กรรมการ
สงขล... กรรมการ
สงขล... กรรมการ



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

PROJECT NAME:
 Wastewater Treatment Plant

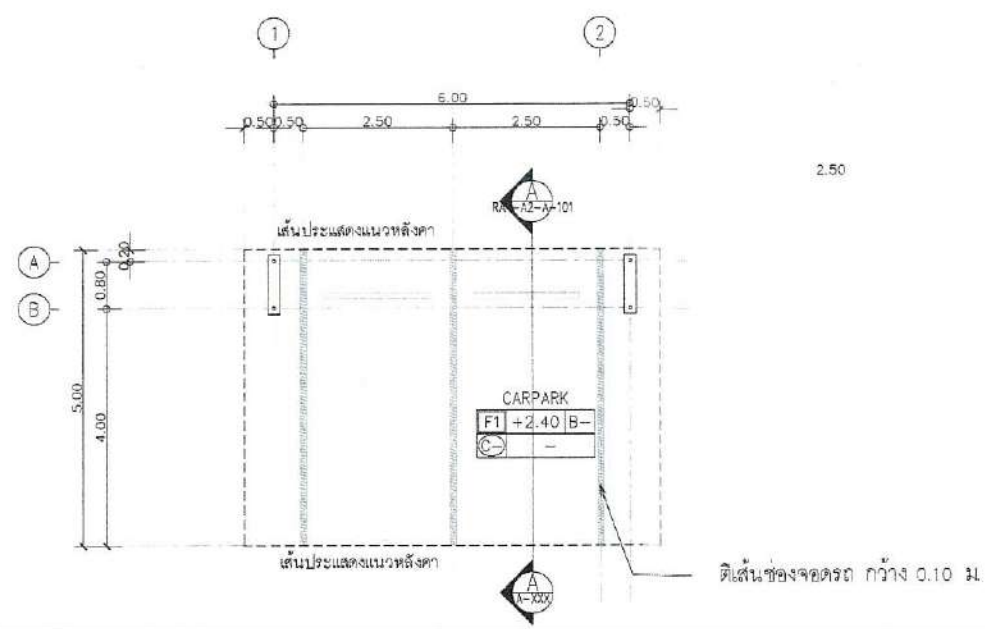
CLIENT:
 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
 นาย ไกรวิทย์ เชื้อศรีจันทร์ วส.31
 นาย เทอดพงษ์ แวพิลา วส.4469
 STRUCTURAL ENGINEERS
 ดร.วศ. พันกรณ ชิวะวิวัฒน์ วศ.1454

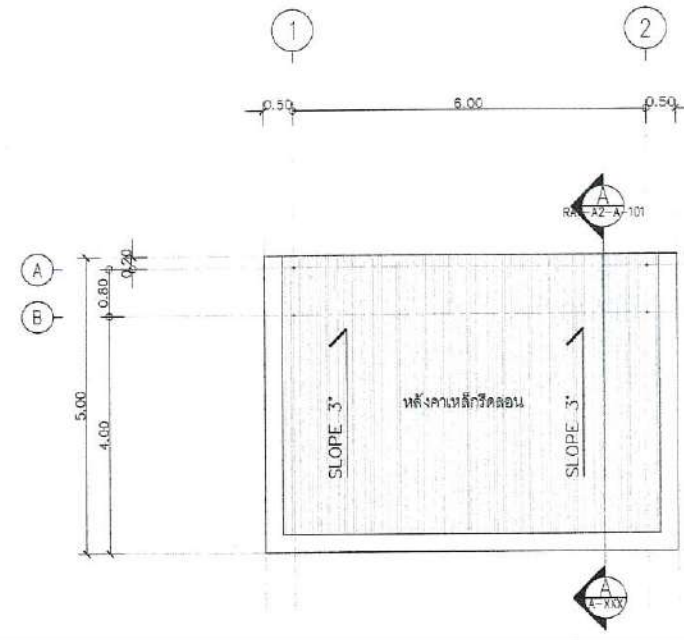
ELECTRICAL ENGINEERS
 นาย ชลชัย ธรรมวิวัฒน์ วศ.1119
 MECHANICAL ENGINEERS
 นาย ขวัญชัย เลิศวิวัฒน์กุล สก.4589
 ARCHITECTURAL ENGINEERS
 นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284

NOTE:
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

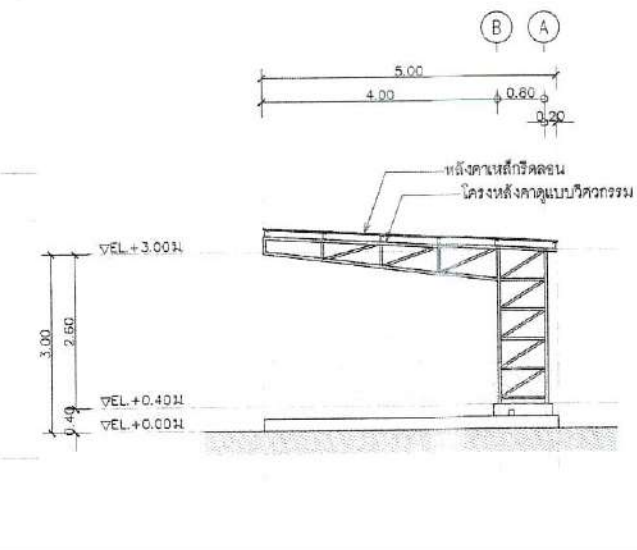
REV.	DATE	DESCRIPTION
BUILDING:		
แปลนพื้น, แปลนหลังคา		
รูปด้าน 1, 2, 3, 4, รูปตัด A		
CARPARK		
TITLE:		
Waste Water Treatment		
Capacity 800 m ³ /day.		
DRAWN:		SCALE:
Terdoong W.		Not to Scale
CHECKED:		DATE:
		09/07/2025
DWG.No.		PFG-ARC-016
No. PAGE/PAGES 19 / 21		



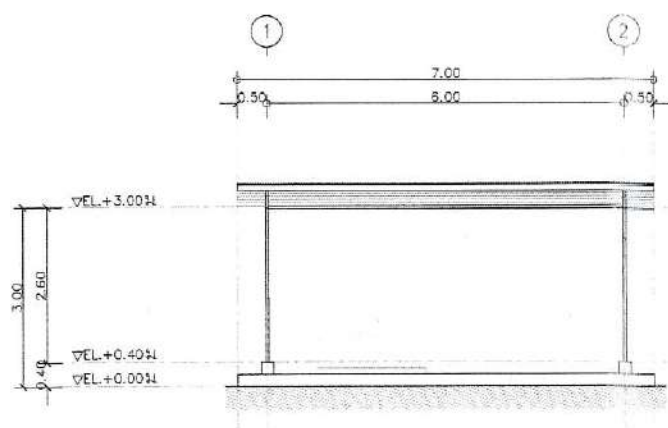
1 แปลนพื้น
 0 50 100 300 500 1:125



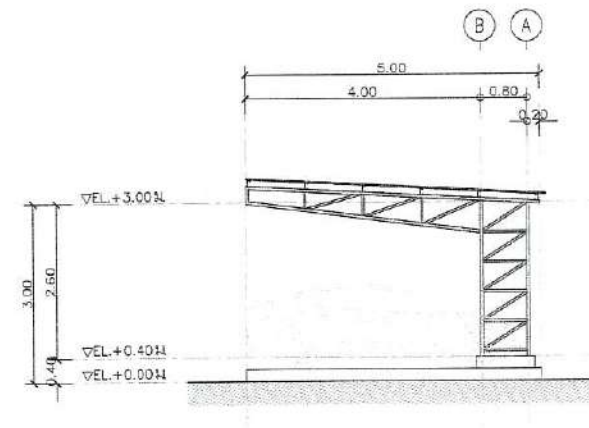
2 แปลนหลังคา
 0 50 100 300 500 1:125



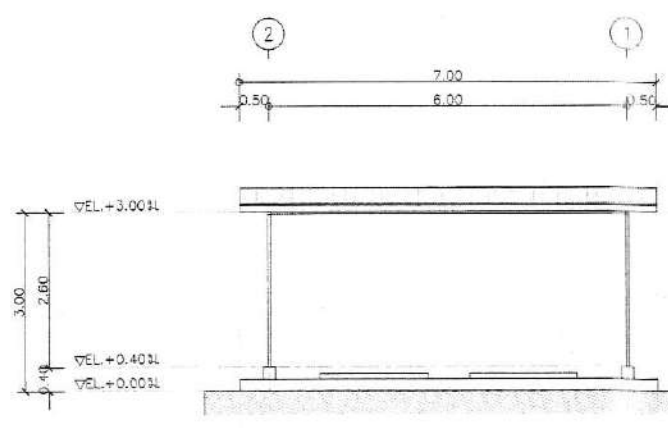
7 รูปตัด A
 0 50 100 300 500 1:125



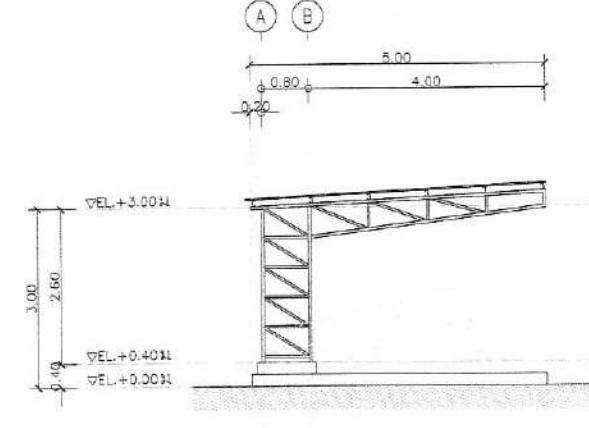
3 รูปด้าน 1
 0 50 100 300 500 1:125



4 รูปด้าน 2
 0 50 100 300 500 1:125

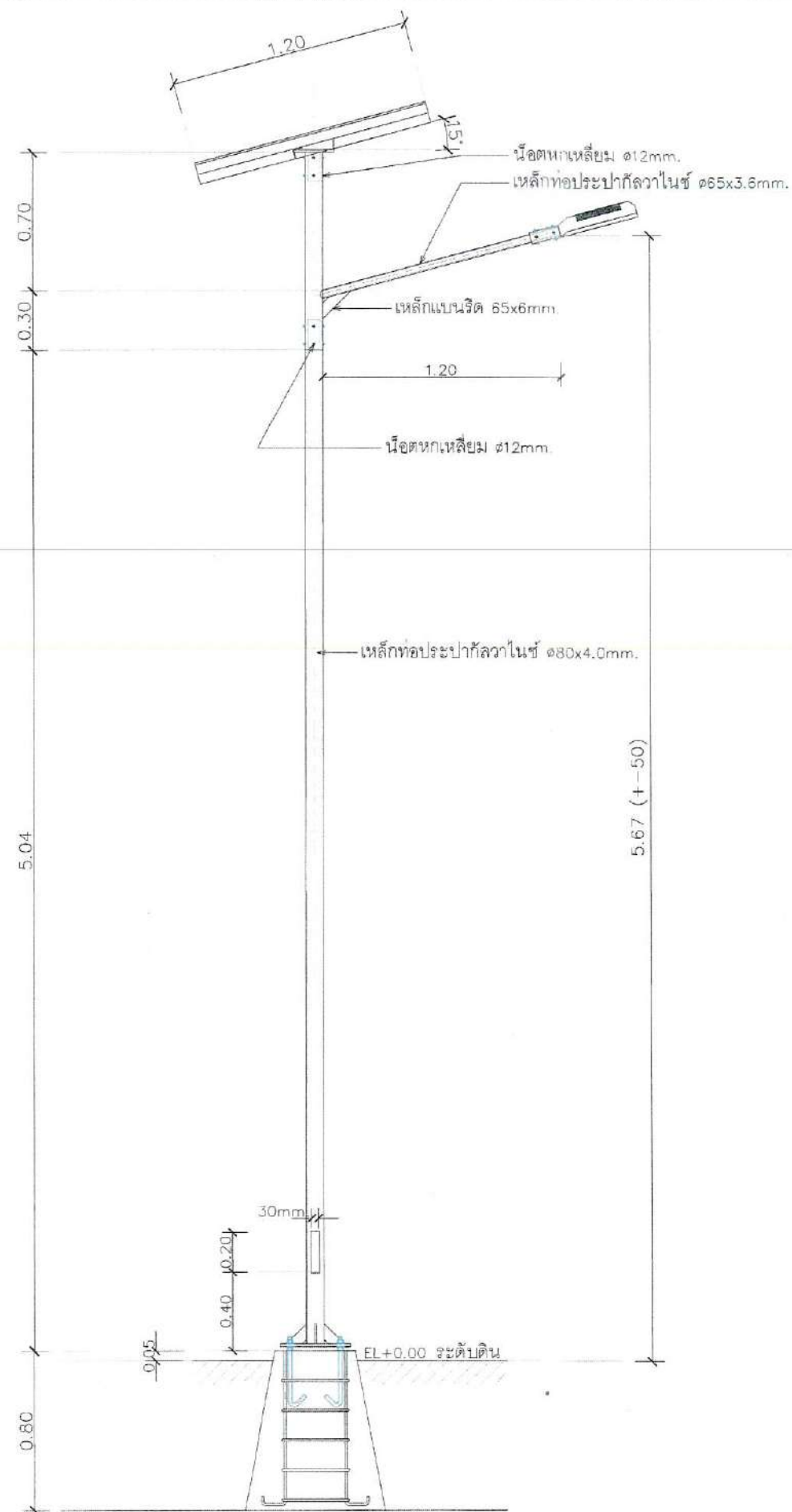


5 รูปด้าน 3
 0 50 100 300 500 1:125



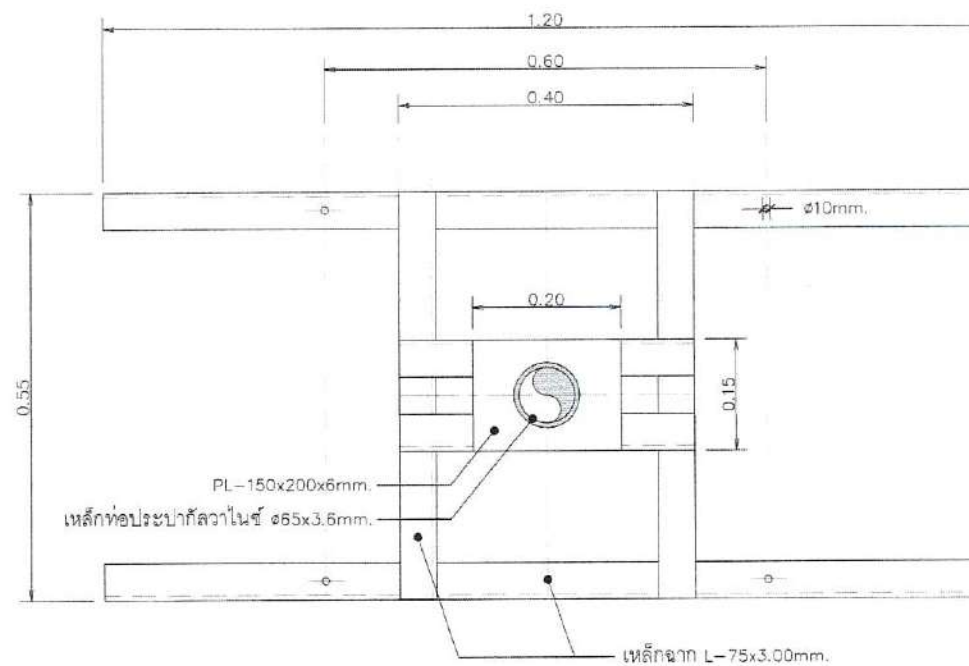
6 รูปด้าน 4
 0 50 100 300 500 1:125

รายการพื้น	F1 พื้นถนนคอนกรีต
รายการผนัง	
รายการบัวผนัง	
รายการฝ้าเพดาน	

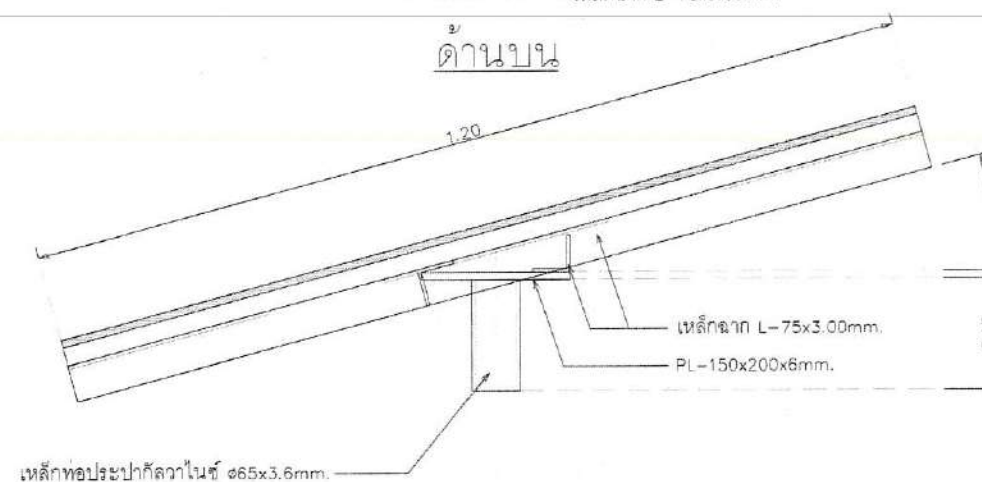


ด้านข้าง

NOT TO SCALE



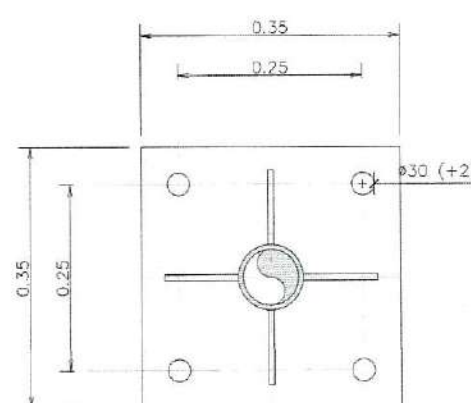
ด้านบน



ด้านข้าง

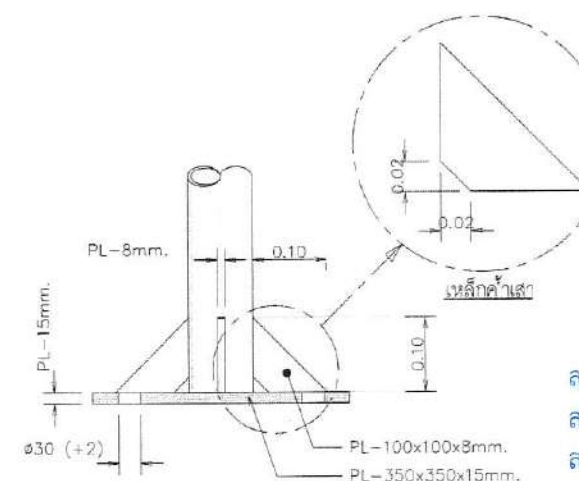
แบบขยายโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

NOT TO SCALE



แบบขยายฐานเสาเหล็ก

NOT TO SCALE



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

PROJECT NAME:

Wastewater Treatment Plant

CLIENT:

Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย โกวินท์ เขียวรัตน์ วส.31

นาย เทอดพงษ์ แวพิลา ภส.4469

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.วศ. พันกรณ ชิวะวดี วศ.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย อรรถวิวัฒน์ วท.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ขวัญชัย เจริญวรรณกุล สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สถ.1284

NOTE:

REV. DATE DESCRIPTION

BUILDING:

แบบขยายเสาไฟฟ้าสองดวง

TITLE:

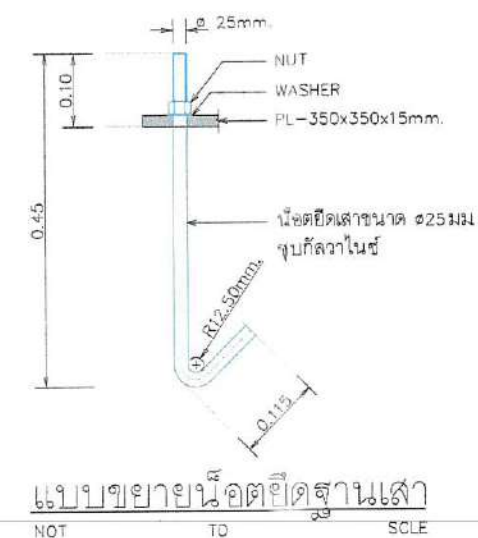
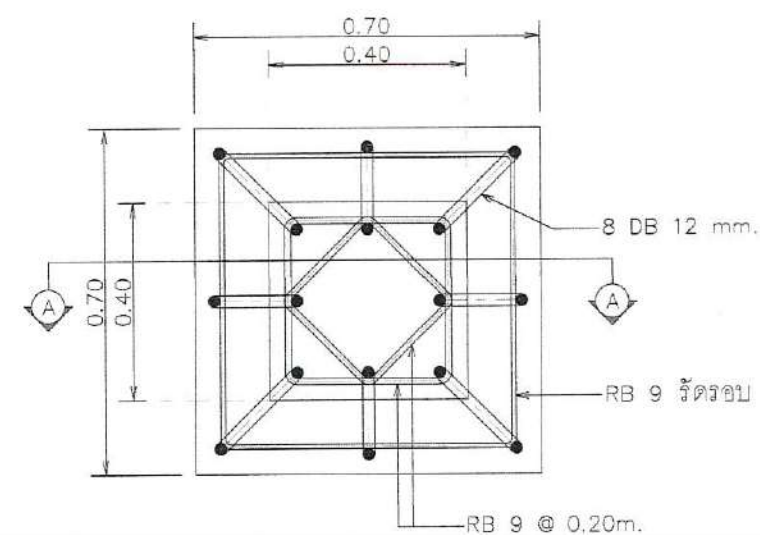
Waste Water Treatment
Capacity 800 m³/day.

DRAWN: Terdpong W. SCALE: Not to Scale

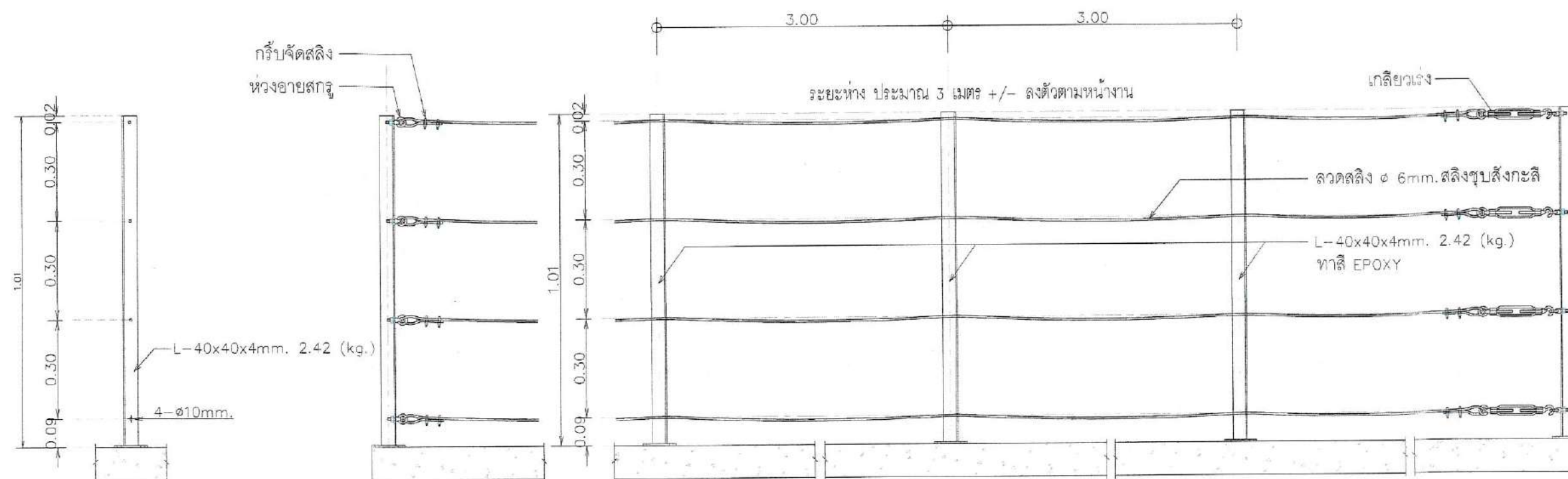
CHECKED: DATE: 09/07/2025

DWG.No. PFG-ARC-017

No. PAGE/PAGES 20 / 21



SECTION A-A
CONCRETE FOUNDATION DETAIL



แบบขยาย รวบรวม

PROJECT NAME:
Wastewater Treatment Plant

CLIENT:
Nakhon Si Thammarat Rajabhat
University

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย โกวฤทธิ์ เชื้อศิริภรณ์ วส.31	<i>ทศ</i>
นาย เกอตพพงษ์ แววพิลา ภส.4469	<i>Terapong</i>
STRUCTURAL ENGINEERS	

ดร. วศ. พันพรรณ จิตะวาณิชกุล 2ย.1454

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชลชัย ธรรมวิวัฒน์กร, วพท.1119

MECHANICAL ENGINEERS

นาย บัณฑิต เลี้ยวพวงมด สก.4589

ARCHITECTURAL ENGINEERS

นาย วรพจน์ พงษ์เจริญ ส-สธ.1284

NOTE:

REV.	DATE	DESCRIPTION
------	------	-------------

BUILDING:
รายละเอียดฐานรากคอนกรีต เสาไฟฟ้า
ราวสลิ่งกันตก

TITLE:
Waste Water Treatment
Capacity 800 m3/day.

DRAWN: Terdpong W.	SCALE: Not to Scale
CHECKED:	DATE: 09/07/2025

DWG:No. **PFG-ARC-018**

No. PAGE/PAGES 21 / 21

[illegible]