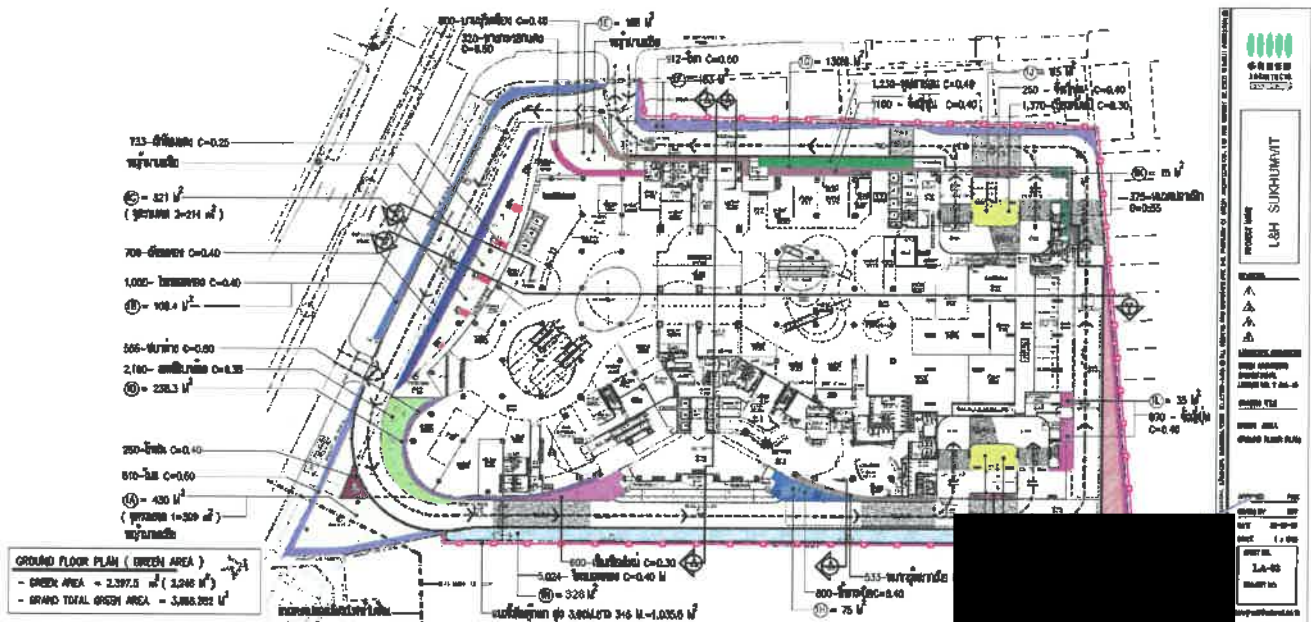


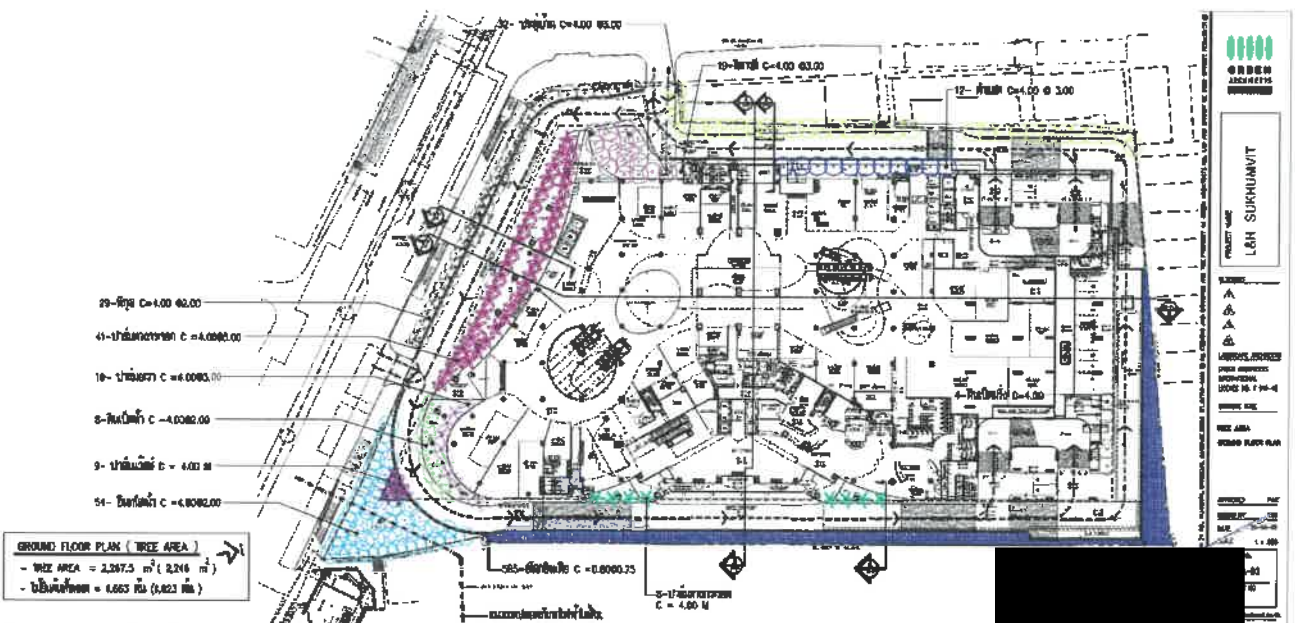
ภาคผนวก ข 1
เอกสารพื้นที่สีเขียวตามผังภูมิสถาปัตยกรรม





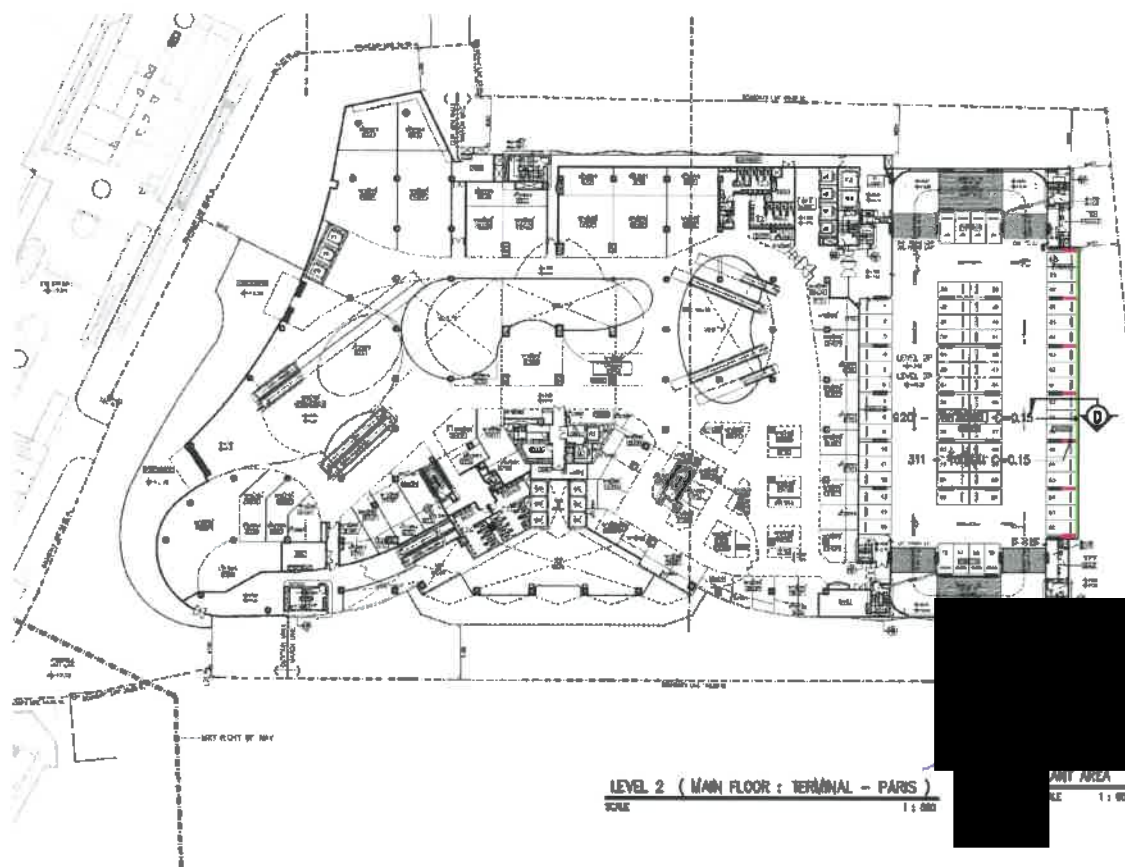
รูปที่ 1 ผังภูมิสถาปัตย์แสดงไม้พุ่มชั้นล่าง

#2-42



รูปที่ 2 ผังภูมิสถาปัตย์แสดงไม้ยืนต้นชั้นล่าง

#2-42



GREEN ARCHITECTS

PROJECT NAME
L&H SUKHUMVIT

LEVEL 2 (MAIN FLOOR - PARIS)

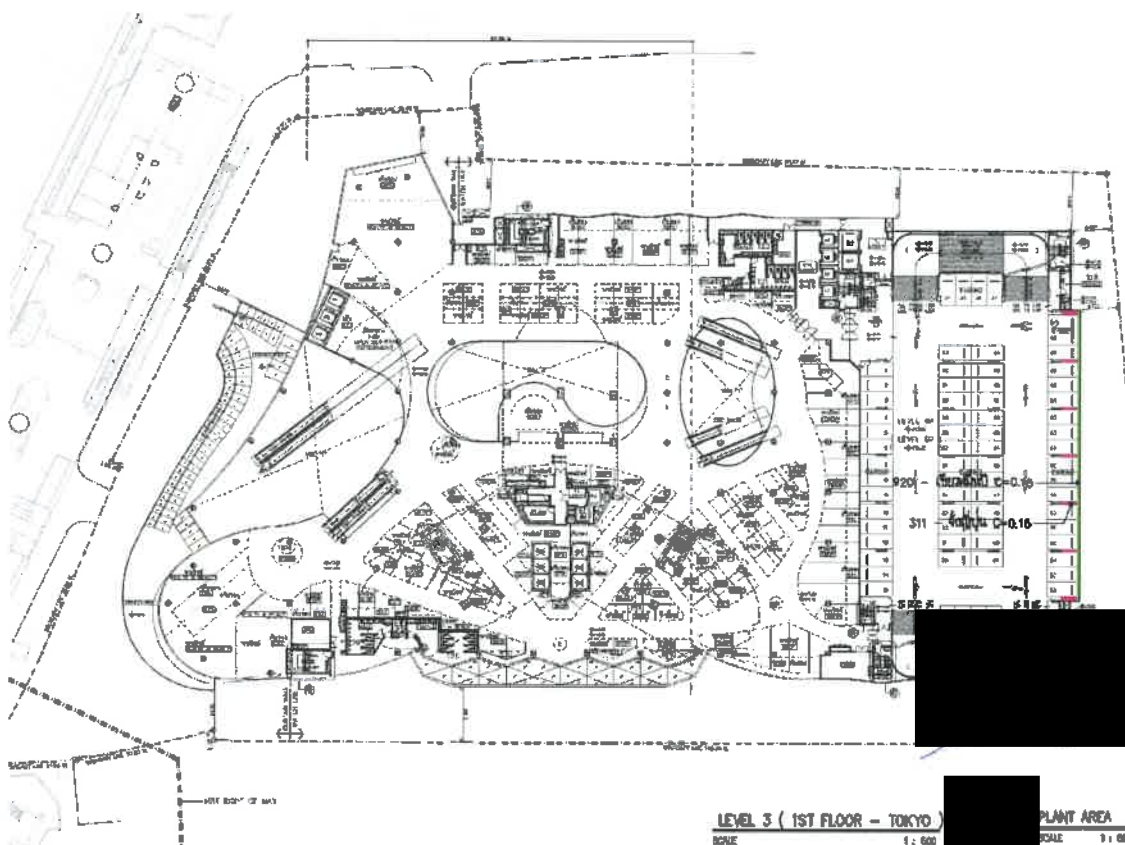
SCALE 1:500

DATE 02-05-09

PROJECT NO.
LA-03

รูปที่ 3 แผนผังอาคารชั้นที่ 2

PL-2-03



GREEN ARCHITECTS

PROJECT NAME
L&H SUKHUMVIT

LEVEL 3 (1ST FLOOR - TOKYO)

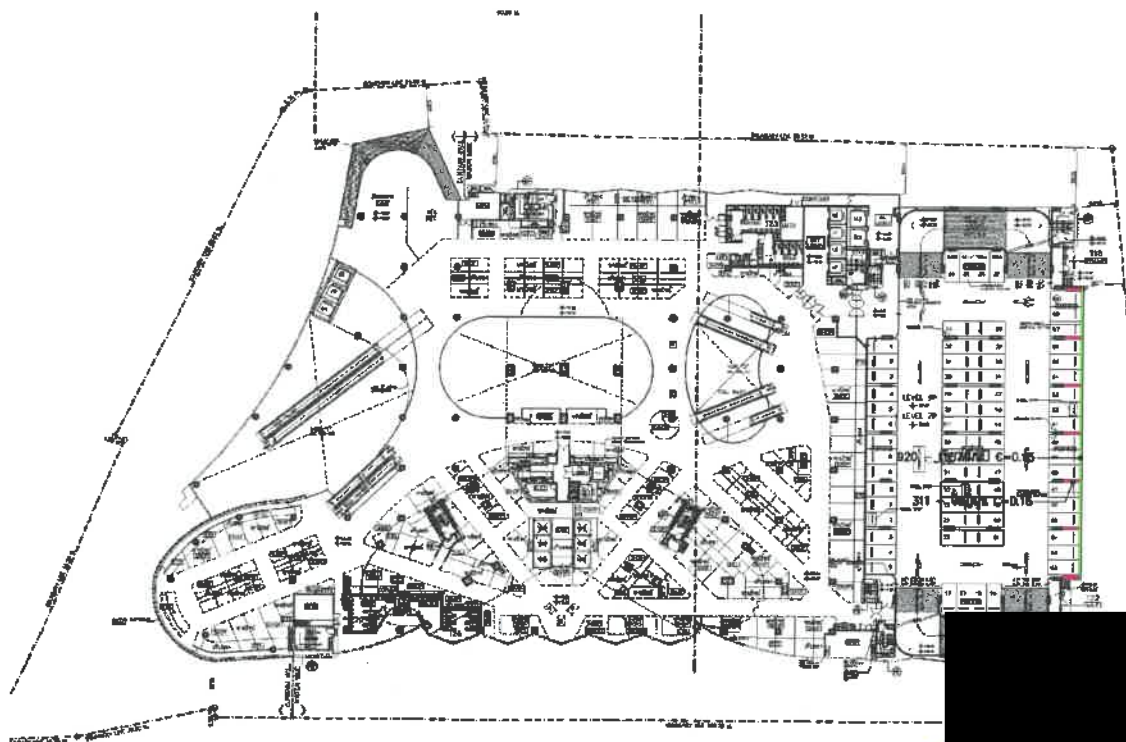
SCALE 1:500

DATE 02-05-09

PROJECT NO.
LA-04

รูปที่ 4 แผนผังอาคารชั้นที่ 3

PL-3-03



NOTE : เป็นไฟล์ AutoCAD 2D

วันที่ 12-05-60

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท สยามอินเตอร์คอมเมอร์เชียล จำกัด และ不得复制或传播

LEVEL 4 (2ND FLOOR - LONDON)

SCALE 1 : 500

PROJECT NO. 12-05-01
CONTRACTOR

ARCHITECTS
L&H SUKHUMVIT

PROJECT NAME
L&H SUKHUMVIT

REVISION

1
2
3

APPROVED ARCHITECTS

OFFICE ARCHITECTS

ADDRESS NO. 12-05-01

DATE 12-05-60

SCALE 1 : 500

LEVEL 4 (2ND FLOOR

- LONDON X 10000

APPROVED FILE

DESIGN BY 007

DATE 12-05-60

SCALE 1 : 500

SHEET NO.

L&H-05

PROJECT NO.

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

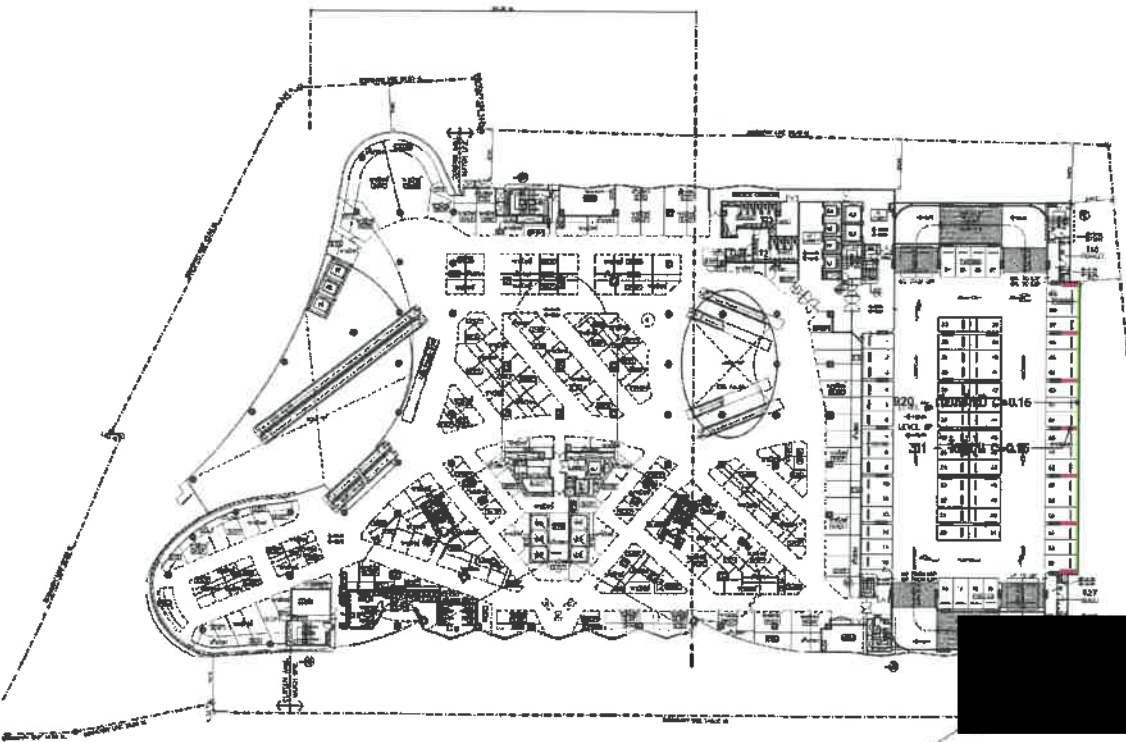
12-05-01

12-05-01

12-05-01

รูปที่ 5 แผนผังอาคารชั้นที่ 4

12-05-01



NOTE : เป็นไฟล์ AutoCAD 2D

วันที่ 12-05-60

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท สยามอินเตอร์คอมเมอร์เชียล จำกัด และ不得复制或传播

LEVEL 5 (3rd FLOOR - ISTANBUL)

SCALE 1 : 500

PROJECT NO. 12-05-01
CONTRACTOR

ARCHITECTS
L&H SUKHUMVIT

PROJECT NAME
L&H SUKHUMVIT

REVISION

1
2
3

APPROVED ARCHITECTS

OFFICE ARCHITECTS

ADDRESS NO. 12-05-01

DATE 12-05-60

SCALE 1 : 500

LEVEL 5 (3rd FLOOR

- ISTANBUL X 10000

APPROVED FILE

DESIGN BY 007

DATE 12-05-60

SCALE 1 : 500

SHEET NO.

L&H-06

PROJECT NO.

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

12-05-01

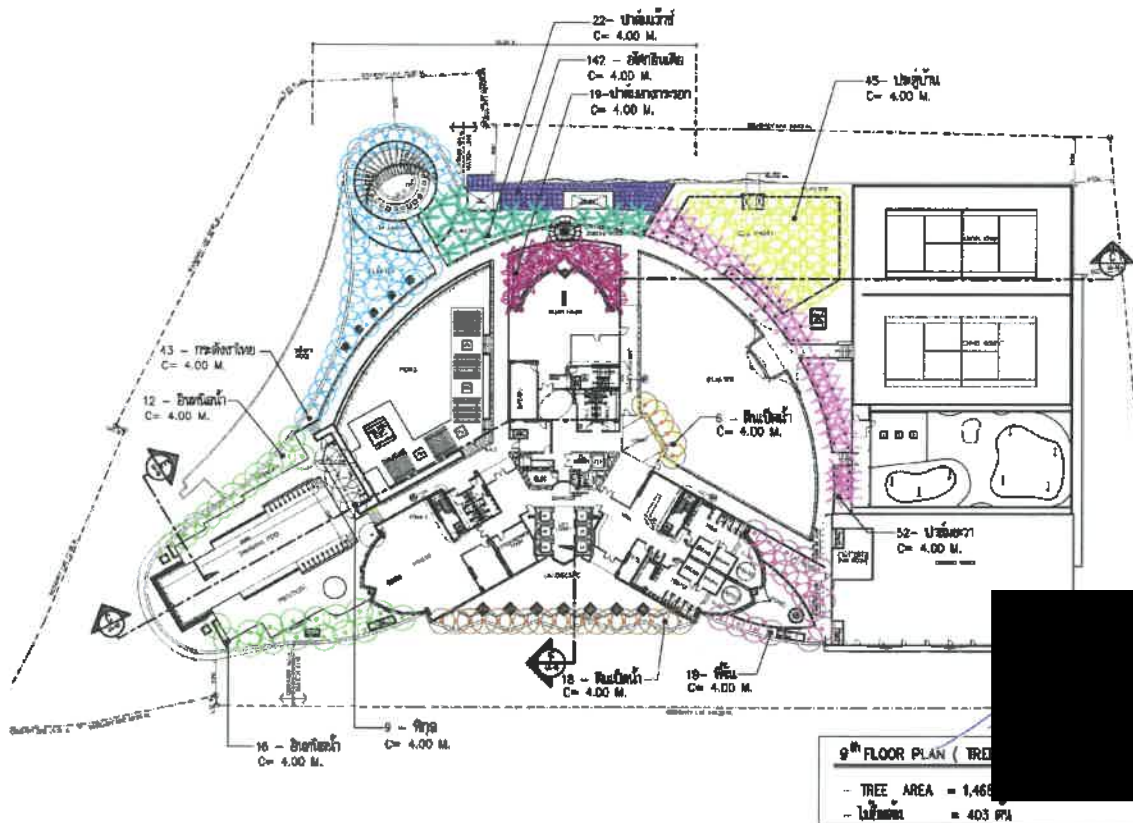
12-05-01

12-05-01

12-05-01

รูปที่ 6 แผนผังอาคารชั้นที่ 5

12-05-01



ARCHITECTS

PROJECT NAME
L&H SUKHUMVIT

REVISIONS

LANDSCAPE ARCHITECTS

GREEN ARCHITECTS
INTERNATIONAL
LICENSE NO. 7 613-10

DRAWING TITLE

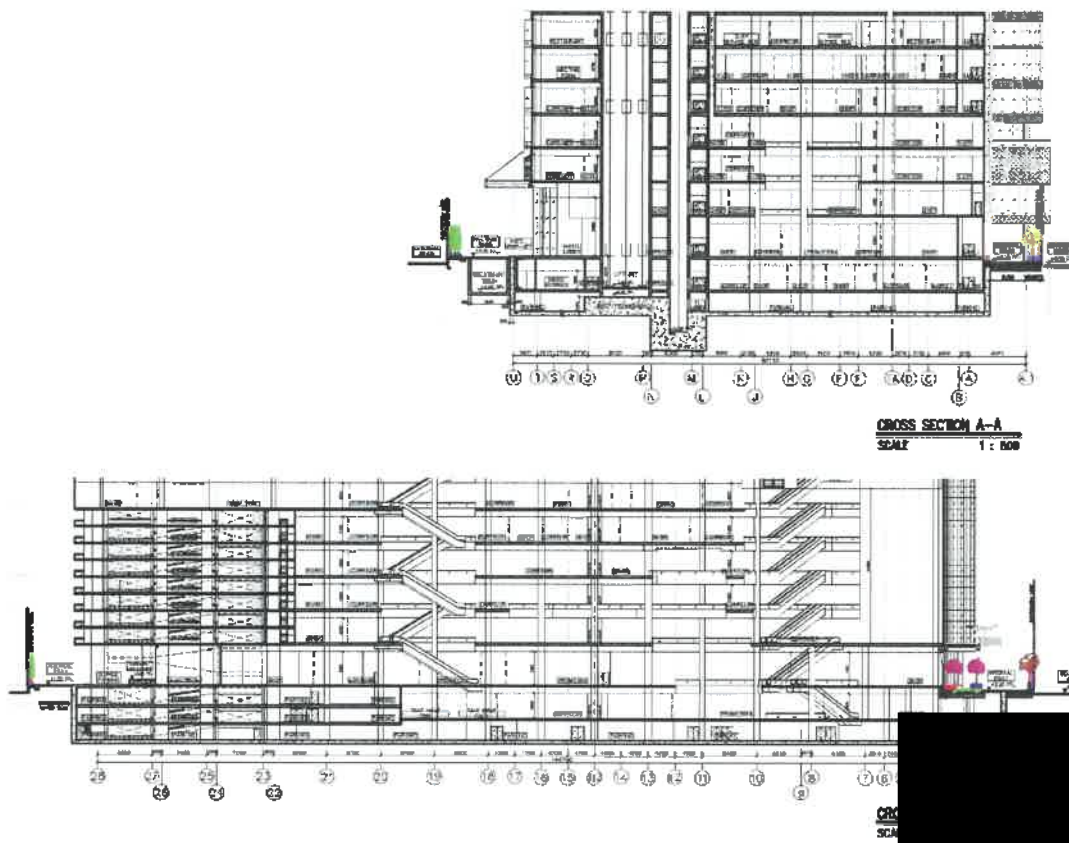
TREE AREA
9th FLOOR PLAN

PROJ. NO. PAK
DATE BY 307
DATE 08-05-08
SCALE 1 : 500
SHEET NO.
LA-07
PROJECT NO.

longprachonchai.com

รูปที่ 8 ผังภูมิสถาปัตย์ตงไม้ชั้นที่ 9

M.2-479



ARCHITECTS

PROJECT NAME
L&H SUKHUMVIT

REVISIONS

LANDSCAPE ARCHITECTS

GREEN ARCHITECTS
INTERNATIONAL
LICENSE NO. 7 613-10

DRAWING TITLE

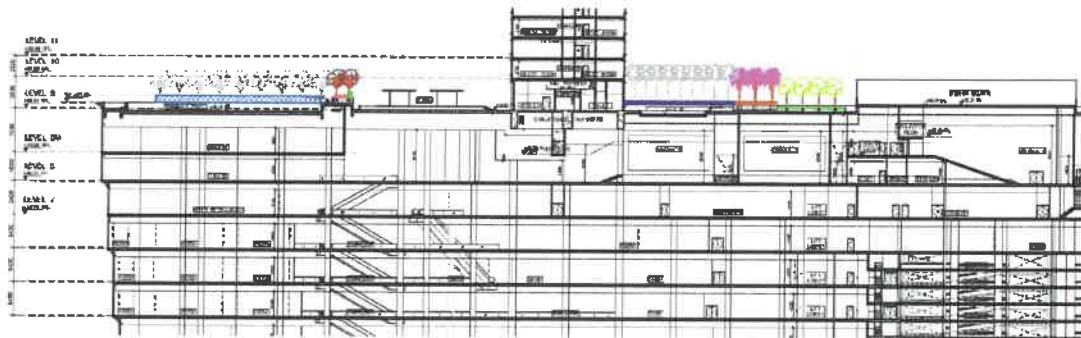
CROSS SECTION A-A
CROSS SECTION B-B

APPROVED PAK
DATE BY 307
DATE 08-05-08
SCALE 1 : 500
SHEET NO.
LA-08
PROJECT NO.

longprachonchai.com

รูปที่ 9 รูปตัด A-A และ B-B ของผังภูมิสถาปัตย์ชั้นตง

M.2-480



ARCHITECTS
LAH SUKHUMVIT

PROJECT NAME
LAH SUKHUMVIT

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

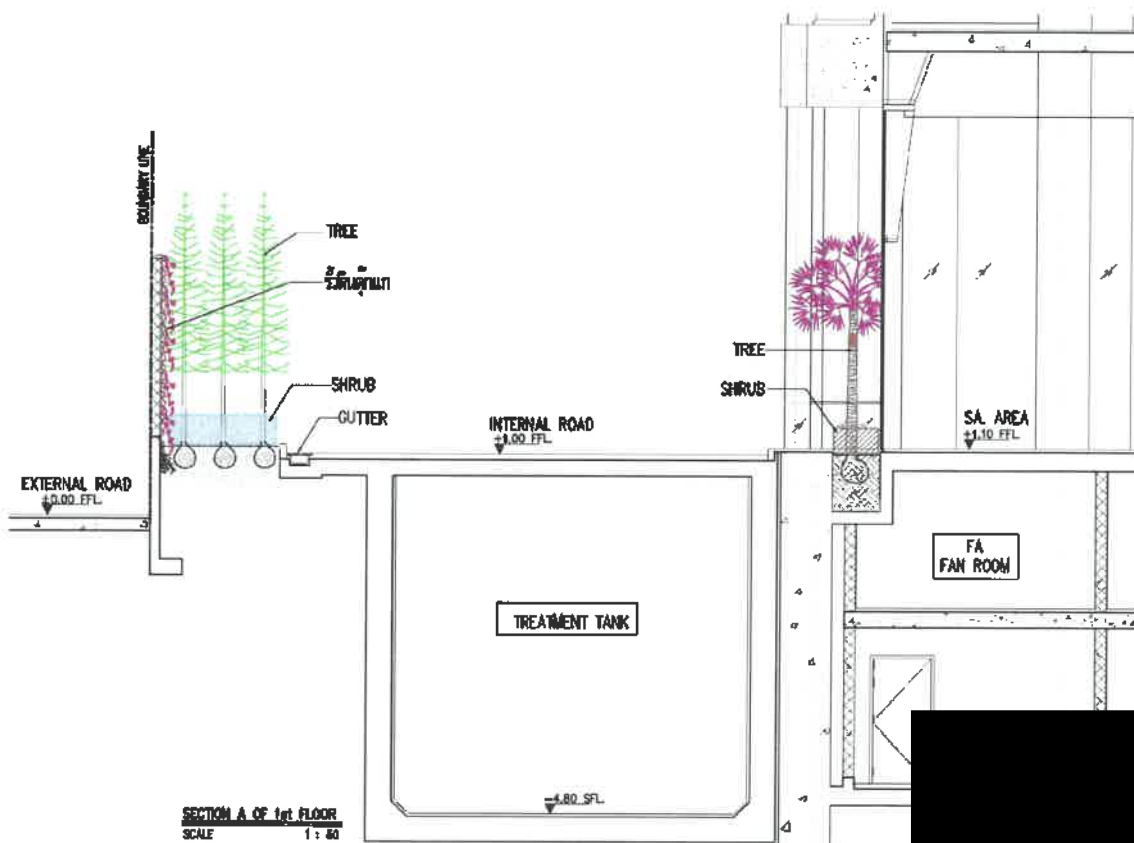
DATE

DATE

DATE

รูปที่ 10 รูปตัด C-C ของสิ่งปลูกสร้างเปิดพื้นที่ 9

LA-10



ARCHITECTS
LAH SUKHUMVIT

PROJECT NAME
LAH SUKHUMVIT

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

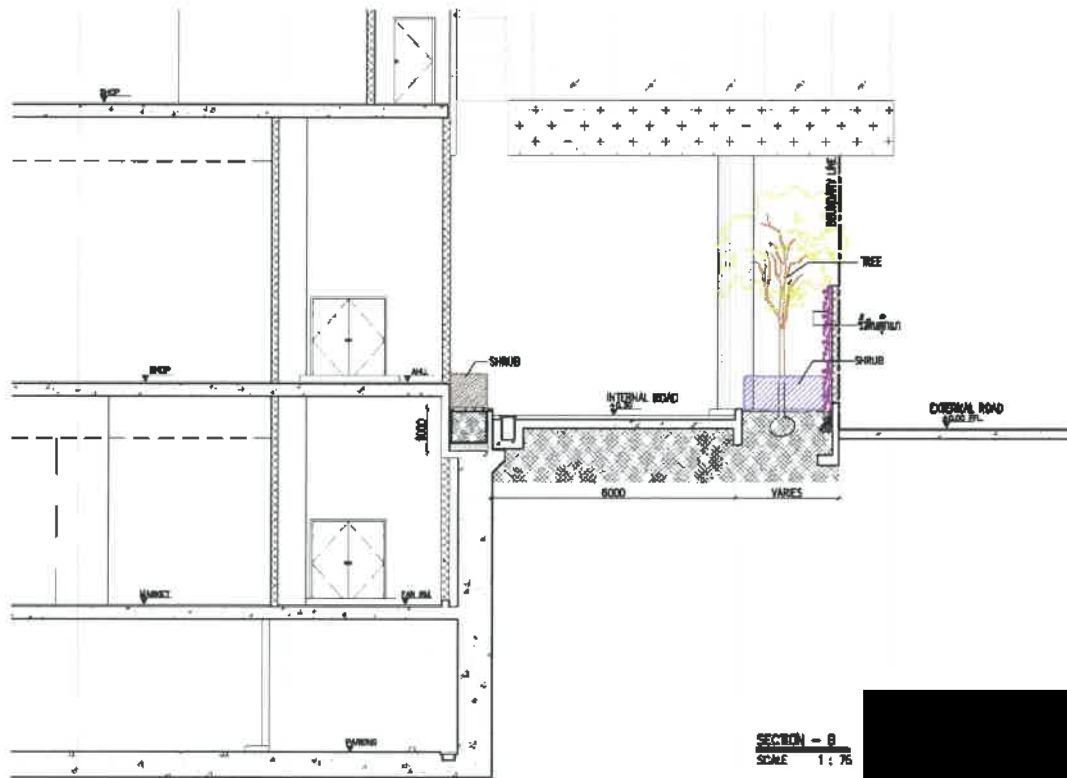
DATE

DATE

DATE

รูปที่ 11 รูปตัด A ของสิ่งปลูกสร้างเปิดพื้นที่ 14

LA-11



GREEN
ARCHITECTS

PROJECT NAME
L&H SUKHUMVIT

DESIGN

APPROVED

LANDSCAPE ARCHITECT
GREEN ARCHITECTS
LICENCE NO. 6 86-88

SHADING TREE

SECTION - B

APPROVED PSE
OWNER PT 027

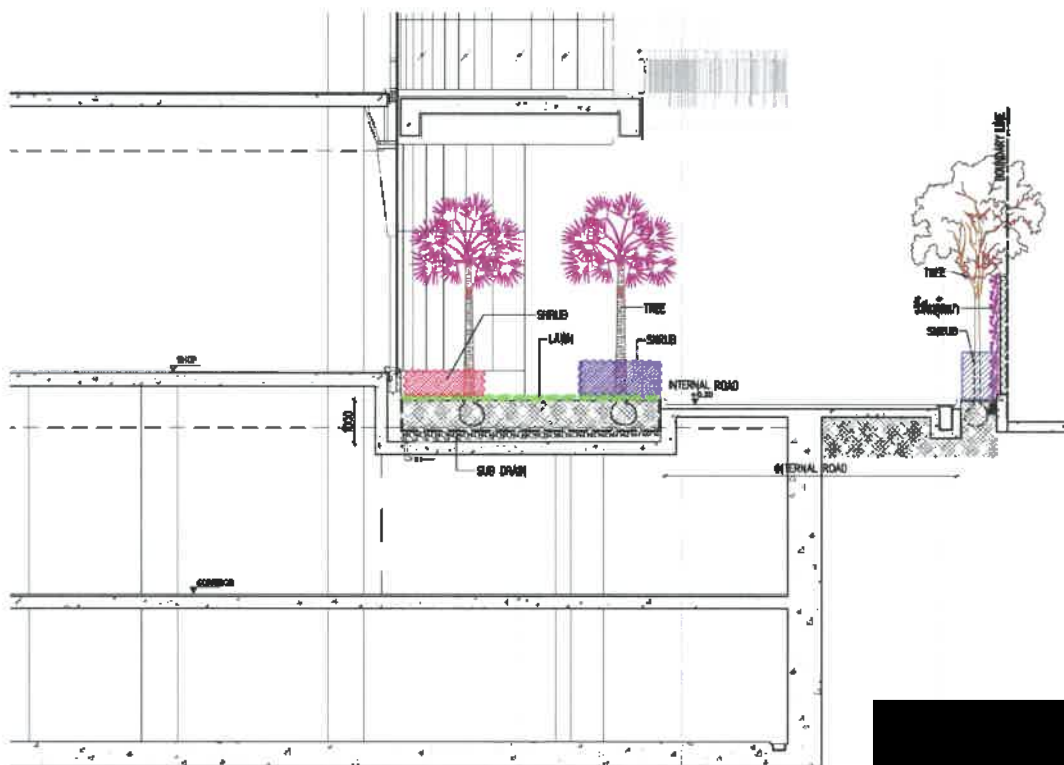
DATE 10-05-08
SCALE 1:75

SHEET NO.
L&H-12
PROJECT NO.

www.greenarchitects.co.th

รูปที่ 12 รูปตัด B ของผังภูมิสถาปัตย์ชั้นล่าง

A.2-072



GREEN
ARCHITECTS

PROJECT NAME
L&H SUKHUMVIT

DESIGN

APPROVED

LANDSCAPE ARCHITECT
GREEN ARCHITECTS
LICENCE NO. 6 86-88

SHADING TREE

SECTION - C

APPROVED PSE
OWNER PT 027

DATE 10-05-08
SCALE 1:75

SHEET NO.
L&H-13
PROJECT NO.

www.greenarchitects.co.th

รูปที่ 13 รูปตัด C ของผังภูมิสถาปัตย์ชั้นล่าง

A.2-073

รูปที่ 14 รูปตัด D ของผังภูมิสถาปัตย์ชั้นจอดรถ

รูปที่ 15 รูปสัณ E ของสังขุมิตถาปัสตย์หน้า 9

ภาคผนวก ข 2
เอกสารแบบแปลน รูปตัด
รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



6. ข้อมูลเบื้องต้นของสาย

$$\begin{aligned} \text{Surface loading Rate} &= 20 \text{ ลบ.ม. / ตร.ม. / วัน} \\ \text{ตั้งภาวณที่ต่อหน่วยเวลา} &= 728 = 36.4 \text{ ตร.ม.} \\ \text{ระยะเวลาในการกักเก็บ} &= 2 \text{ ชม.} \\ \therefore \text{ตั้งภาวณเริ่มแรก} &= \frac{728 \times 2}{24} = 60.67 \text{ ลบ.ม.} \\ \text{เลือก Effluent Depth} &= 1.50 \text{ ม.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{เลือกพื้นที่ที่จัด} &= 6.00 \times 7.0 \text{ ตร.ม.} \\ &= 42 > 36.4 \text{ ตร.ม.} \\ \text{มีปริมาตร} &63 \text{ ลบ.ม.} > 60.67 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

7. ลักษณะของปริมาณของเสียส่วนเกิน

$$\begin{aligned} Q_c &= V_x / Q_w X_r \\ Q_c &= 20 - 24 \text{ ชม. เลือกใช้ } 20 \text{ ชม.} \\ V &= 728 \text{ ลบ.ม.} \\ x &= 2,000 \text{ mg/l} \\ X_r &= \text{ความเข้มข้นของสาย } 10,000 \text{ mg/l} \\ Q_w &= \text{ตะกอนส่วนเกิน ลบ.ม. / วัน} \\ \therefore Q_w &= \frac{728 \times 2,000}{20 \times 10,000} = 7.28 \text{ ลบ.ม. / วัน} \end{aligned}$$

กำหนดความเข้มข้นของสาย 2.00%

ดังนั้นปริมาณของเสียส่วนเกิน 0.146 ลบ.ม. / วัน

ระยะเวลาในการกักเก็บ = 90 ชม.

$$\therefore \text{ปริมาณของเสียส่วนเกิน} = 0.146 \times 90 = 13.14 \text{ ลบ.ม.}$$

เลือกเป็นตะกอนส่วนเกิน กว้าง 1.80 เมตร, ยาว 3.00 เมตร, ลึก 3.00 เมตร
= 16.20 ลบ.ม. > 13.14 ลบ.ม.

8. ปริมาณของเสีย

$$\begin{aligned} \text{Flow Rate} &= 728 \text{ ลบ.ม. / วัน} \\ \text{Contact Time} &= 30 \text{ นาที} \\ \text{ปริมาณของเสียที่ค้าง} &= \frac{728 \times 30}{24} = 15.17 \end{aligned}$$

2. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับน้ำ

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณน้ำเสียรวม (ไม่รวมน้ำทิ้ง)} &728 - 238 = 490 \text{ ลบ.ม. / วัน} \\ \text{อัตราการไหลสูงสุดคิด} &8 \text{ ชม.} = 82 \text{ ลบ.ม. / ชม} \\ \text{Detention Time} &= 30 \text{ นาที} \\ \therefore \text{ปริมาณของเสียที่ค้าง} &= 41 \text{ ลบ.ม.} \\ \text{เลือกถังบำบัดที่มีขนาดกว้าง} &2.50 \text{ เมตร ยาว 6.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ได้ปริมาตรรวม } 45 \text{ ลบ.ม.} > 41 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

3. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสาย

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณน้ำเสียรวม} &= 728 \text{ ลบ.ม. / วัน} \\ &= 31 \text{ ลบ.ม. / ชม} \\ \text{Detention Time} &= 1 \text{ ชม.} \\ \therefore \text{ปริมาณของเสียที่ค้าง} &= 31 \text{ ลบ.ม.} \\ \text{เลือกถังบำบัดที่มีขนาดกว้าง} &6.00 \text{ เมตร ยาว 2.00 เมตร ลึก 2.95 เมตร ได้ปริมาตรรวม } 35.4 \text{ ลบ.ม.} > 31 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

4. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสาย

$$\begin{aligned} \therefore \text{BOD loading} &= 593 \times 0.150 + 135 \times 0.800 \text{ kgO}_2 / \text{day} \\ &= 196.95 \text{ kgO}_2 / \text{day} \\ \text{F/M ratio} &= 0.1 \\ \text{MLSS} &= 3,500 \text{ mg/l} \\ \text{ปริมาณของเสียที่ค้าง} &= 196.5 / 0.1 / 3500 \\ &= 561.43 \text{ ลบ.ม.} \approx 565 \\ \text{เลือกถังกว้าง} &6.00 \text{ เมตร ยาว 33.5 เมตร ลึก 2.90 เมตร} \\ \text{ปริมาณของเสียที่ค้าง} &= 582.9 \text{ ลบ.ม.} > 565 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

5. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสาย

$$\begin{aligned} \text{BOD loading} &= 196.5 \text{ kgO}_2 / \text{day} \\ \therefore \text{ตั้งภาวณ O}_2 &= 196.5 \times 3 / 24 \\ &= 24.56 \text{ kgO}_2 / \text{ชม} \\ \text{เลือกถังตั้งภาวณ} &5 \text{ ชุด ทำงาน 4 ชุด สัปดาห์ 1 ชุด} \\ \therefore \text{เลือกใช้ถังตั้งภาวณ} &= 4.92 \text{ kgO}_2 / \text{ชม} \end{aligned}$$

เสียด่างเดิม Chlorine ถ้าง 2.00 เมตร ยาว 3.00 เมตร x ลึก 2.80 เมตร
= 16.80 ลบ.ม. > 15.17 ลบ.ม.

เดิม Chlorine ปริมาณ ~ 8 mg/l

9. น้ำเสีย

Flow Rate 728 ลบ.ม./วัน 21 31 ลบ.ม./ชม

เสียด่างน้ำใต้ ถ้าง 6.00 เมตร 3.00 x ลึก 2.75 เมตร

= 48.5 ลบ.ม.

คิดเป็นเวลากักเก็บประมาณ 1 ชม. 36 นาที

สรุป BOD₅ ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียลดลง 90% คงเหลือ BOD₅ ที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว
= $150 \times 0.1 = 15 \text{ mg/l}$

สภาวิศวกร
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
อนุญาตให้ นายสุรชัย หุดานนท์
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วิศวกรรม
สาขาวิศวกรรม เครื่องกล
ตั้งแต่วันที่ 5 มิถุนายน 2558
ถึงวันที่ ตลอดชีพ
เลขทะเบียน วท.480



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกบัตรนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นายสุรชัย หุดานนท์

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ วิศวกรรม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วท.๔๖๐

ตั้งแต่วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๒

เลขบัตร ๓๔๘๖๗

ใบอนุญาตเป็นคู่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๐๐๐๐๐๔

รายการคำนวณระบบไฟฟ้าสำหรับบำบัดน้ำเสีย
โครงการ LH SUKHUMVIT

3. SP1, SP2 กิบนกระแสดำไฟฟ้า ชุดละ 5 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= $5 \times 1.732 \times 380$
	= 3.3 Kw/h
จำนวนการทำงานต่อวันต่อชุด	= 6 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวันต่อชุด	= 19.92 Kw/h
รวม WWP1,2	= 19.92×2
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 39.84 Kw/h
4. CHP กิบนกระแสดำไฟฟ้า ชุดละ 3.6 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= 3.9×220
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 7.8 Kw/h
จำนวนการทำงานต่อวันต่อชุด	= 12 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 7.8×12
	= 93.6 Kw/h
5. MIX กิบนกระแสดำไฟฟ้า ชุดละ 3.6 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= 3.9×220
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 7.8 Kw/h
จำนวนการทำงานต่อวันต่อชุด	= 12 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 7.8×12
	= 93.6 Kw/h
6. IRP กิบนกระแสดำไฟฟ้า ชุดละ 5 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= $5 \times 1.732 \times 380$
	= 3.32 Kw/h
จำนวนการทำงานต่อวันต่อชุด	= 12 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 19.92×2
	= 39.84 Kw/h

รายการคำนวณระบบไฟฟ้าสำหรับบำบัดน้ำเสีย
โครงการ LH SUKHUMVIT

ระบบบำบัดมีอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า, จำนวน และ ขนาดดังต่อไปนี้

1. Waste Water Pump ขนาด 7.5 KW 3P. จำนวน 2 ชุด (WWP1, WWP2)
2. Aerator Pump ขนาด 3.7 KW 3P. จำนวน 5 ชุด (A1, A2, A3, A4, A5)
3. Sludge Pump ขนาด 2.2 KW 3P. จำนวน 2 ชุด (SP1, SP2)
4. Chlorine Feed Pump ขนาด 0.37KW 1P. จำนวน 1 ชุด (CHP)
5. Mixer ขนาด 0.37KW 1P. จำนวน 1 ชุด (MIX)
6. Irrigation Pump ขนาด 2.2 KW. 3P. จำนวน 1 ชุด (IRP)

โดยอุปกรณ์แต่ละชนิดมีค่าการใช้ไฟฟ้า และ จำนวนการทำงานต่อวันดังต่อไปนี้

1. WWP1, WWP2 กิบนกระแสดำไฟฟ้า ชุดละ 15.5 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= $15.5 \times 1.732 \times 380$
	= 10.2 Kw/h
จำนวนการทำงานต่อวันต่อชุด	= 4 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวันต่อชุด	= 40.8 Kw/h
รวม WWP1,2	= 40.8×2
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 81.6 Kw/h
2. A1, A2, A3, A4, A5 กิบนกระแสดำไฟฟ้า ชุดละ 7.7 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= $7.7 \times 1.732 \times 380$
	= 5.07 Kw/h
จำนวนการทำงานต่อวันต่อชุด	= 24 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวันต่อชุด	= 121.68 Kw/h
สลับกันทำงาน 4 ชุด ต่อวัน	= 121.68×4
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 486.72 Kw/h

มีกีดกัำลังและกระแสน้ำไหลวนเอวอรรณมาดต่าง ๆ



Page 3 of 3

min	220-240 mm inval	300 feet steel	410 feet steel	480 feet steel	500 feet steel	600 feet steel	800 feet steel	1000 feet steel
0.5	1.8	1.03	-	0.99	1	0.6	0.4	
0.75	2.75	2.6	2	1.38	1.21	0.9	0.6	
1	3.5	2.6	2.5	2.31	1.3	1.1	0.75	
1.5	4.4	3.5	3.5	3.06	2	1.5	1	
2	6.1	5.5	5	4.42	2.6	2	1.3	
3	8.7	6.6	5.5	5.77	3.6	2.8	1.9	
4	11.5	7.7	6.5	7.1	5	3.6	2.5	
5	14.5	8.5	7.5	7.9	5.9	4.4	3	
5.5	14.5	8.5	8.4	7.9	6.5	4.9	3.3	
7.5	20	11.5	11	10.4	8	6.6	4.5	
10	27	15.5	14	13.7	12	8.9	6	
12	32	18.5	17	16.9	13.9	10.6	7	
15	35	20	21	20.1	16	11.5	7.5	
18	39	22	23	23.5	18.4	14	9	
20	52	30	28	28.5	22.5	17.2	12	
25	64	37	35	32.8	28.5	21.3	14.5	
30	75	44	40	38	33	25.4	17	
35	85	52	47	45.3	38.4	30.3	20	
40	103	60	55	51.5	46	34.6	23	
45	113	66	60	58	50	39	25	
50	128	72	66	64	55	42	28	
54	134	79	71	67	60	44	30	
60	153	85	80	76	65	49	33	
70	170	95	90	83	75	57	38	
75	182	105	100	90	80	61	43	
80	195	112	105	97	85	66	46	
85	203	117	115	109	89	69	45	
100	240	138	135	125	106	82	53	
110	260	147	138	135	112	86	57	
125	295	170	165	146	129	98	65	
135	325	188	182	162	143	107	71	
150	358	205	200	178	156	118	78	
175	420	242	230	209	184	135	95	
190	425	245	240	215	187	140	90	
198	450	260	250	227	200	145	96	
200	472	273	260	238	207	152	100	
220	483	280	270	248	210	159	102	
240	520	300	280	258	220	170	115	
245	578	333	320	289	254	180	135	
250	595	342	325	295	263	200	139	
270	625	370	340	321	281	216	150	
300	700	408	385	353	310	235	160	
340	840	460	425	401	360	274	200	
350	826	475	450	412	365	280	203	
360	900	516	475	450	400	305	220	
400	948	546	500	473	418	320	227	
440	960	565	510	481	420	325	230	
450	990	594	535	505	443	337	239	
480	1100	620	550	518	472	355	250	
480	1180	636	560	548	500	370	262	
500	1180	670	610	575	527	385	273	
545	1250	710	650	611	540	410	286	
580	-	760	690	660	574	445	302	
600	-	790	730	680	595	465	317	
610	-	800	740	690	608	460	320	
645	-	850	780	730	645	485	335	
680	-	900	820	790	680	515	350	

ภาคผนวก ข 3
เอกสารรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



รายงาน
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
เดือนมกราคม พ.ศ. 2567



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

ถนน : สุขุมวิท หมู่ที่ : ซอย : สุขุมวิท 19

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

มี : นาย

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป

ระบุดำเนินการ : 97905

ตั้งที่ : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) _____ ออกให้โดย _____ หมดอายุ _____

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้อำนาจในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ประเสริฐ ศรีสุราษฎร์ เจ้าของบริษัทหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ

ในอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ในอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ในอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ในอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ในอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ในอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ในอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ในอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) พอ. กทม. เพนียดสาธารณะคลอง สุขุมวิท 19

(5) วิธีการทยอยปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้ทางจังหวัดพิจารณาอนุมัติ และ ระบุเอกสารแนบไปดังนี้

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 66,490.000 ลิตร

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 37,418.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 41,575.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากของบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[] ระบายตามวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้

1. PAC ปริมาณ หน่วย 5,525.000 กิโลกรัม

2. Polymer (2602) ปริมาณ หน่วย 24.000 กิโลกรัม

3. โซดาไฟ 50 % ปริมาณ หน่วย 90.000 กิโลกรัม

4. Polymer (3809) ปริมาณ หน่วย 25.000 กิโลกรัม

(6) การคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบลิฟต์อากาศ

เครื่องควบคุมความเร็ว

เครื่องสูบลม

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

(X) ปกติ [] ผิดปกติ

รายงาน
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

ถนน : สุขุมวิท

หมู่ที่ :

แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ

ซอย : สุขุมวิท 19

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประมาณยอดขาย : ประมาณ 6 ล้านบาท 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905

สังกัด : เขตสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมายเลข : วว/คผฯ/ป.ป.เ

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นำแบบฟอร์มฯ มาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ไปปฏิบัติตาม

ลงชื่อ นาย ประเสริฐ ศรีสุภาพงษ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับโรงบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วคราว

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องยก/เขมือบน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) พาย กทม. พนัศการด้านชอย สุขุมวิท19

(5) วิธีการทยอยปล่อยน้ำทิ้งที่ระบอบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไหลทางธรรมชาติตามรูปพื้นที่ และ รูปถ่ายเอกสารรูปพื้นที่

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	57,290.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำทิ้งในทุกระยะของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	36,850.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เจ้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	39,985.000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารเคมีที่เข้ามาที่

1. PAC	ปริมาณ หน่วย
2. เกลือโพแทสเซียม(2602)	51,250.000 กิโลกรัม
3. เกลือโซดาไฟ	24.000 กิโลกรัม
	90.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> ดีปกติ <input type="checkbox"/> ดีปกติ
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ดีปกติ <input type="checkbox"/> ดีปกติ
ระบบเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ดีปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ดีปกติ
เครื่องสูบลำโพง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ดีปกติ
	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ดีปกติ

(7) ปริมาณขยะส่วนเกินที่เกิดจากการระบายน้ำเสียที่นำไปกำจัด

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

350.00 กิโลกรัม

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ จะถูกปรับ หรือเพิกถอนใบอนุญาต

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดกฎหมาย

โดยแสดงข้อหาความผิดเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

รายงาน
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88 หมู่ที่ : ศูนย์วิท 19
ถนน : ศูนย์วิท แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 021080888 โทรศัพท์ : 021080900
มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ โทรสาร : 021080900
ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
ประมาณขาย : ประมาณ ๓ ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905
สังกัด : เอกชน
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หน่วยงาน : วว./ทว./ป.ป.ป
ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ประเสริฐ ศรีสุทธพงศ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน่วยงาน _____
ออกให้โดย _____
ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน่วยงาน _____
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนี้ ชื่อ และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำทิ้ง
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกตัวตีตื้น (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 1,750.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
[X] ระบบเติมอากาศ [X] ระบบเติมอากาศ
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] เครื่องกวนผสมสารเคมี
[] เครื่องกวนผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวนผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบลม [] อื่นๆ
[] อื่นๆ [] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อ ภายนอกอาคารด้านขอบ ศูนย์วิท 19
(5) วิธีการระบายน้ำที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่ทางพลวัตมีมาตามรูปใบนี้ และ ระบุอุปกรณ์ใบนี้ถึง
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 86,070.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำทิ้งในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 35,437.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 37,556.000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำที่จัดการระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารเคมีที่สภาพที่ไว้
1. Pac ปริมาณ หน่วย
4. Polymer (3809) 4,575.000 กิโลกรัม
25.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบลม [X] ปกติ [] ผิดปกติ
(7) ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,700.00 กิโลกรัม
(8) ขยะ ขยะ เศษ และเศษอาหาร

คำเตือน ๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง
ให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ไม่ห่างเกิน ๕ กิโลเมตร หรือไม่ห่างเกิน ๕ กิโลเมตร หรือไม่ห่างเกิน ๕ กิโลเมตร
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่ทำการหรือรายงาน
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐

รายงาน
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
เดือนเมษายน พ.ศ. 2567



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

ถนน : สุขุมวิท

เลขที่ : 19

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุด้านรวม ตาราง : 97905

สังกัด : เขตปทุม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) _____ ออกให้โดย _____ หมดอายุ _____

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษตั้งที่ เลขที่ 88 ถนน สุขุมวิท เขต วัฒนา พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายบัญชา อิมารโกรา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

☐ เครื่องสูบน้ำ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ไม่ใช่ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบลม

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) พธ กทม. พนักงานทำความสะอาด สุขุมวิท 19
- (5) วิธีจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้อยู่ตามข้อกำหนดของกฎหมาย และ ระบุเอกสารแนบไป

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการปล่อยน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 60,580.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 36,331.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 37,180.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารเคมีที่ปรากฏที่ใช้

1. Pac ปริมาณ หน่วย
2. คมี่ โพรลิมอร์ 26022 4,075.000 กิโลกรัม
3. คมี่ โซดาไฟ 65.000 กิโลกรัม
- 690.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ดีปกติ ☐ ไม่ปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ดีปกติ ☐ ไม่ปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ดีปกติ ☐ ไม่ปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ดีปกติ ☐ ไม่ปกติ

เครื่องสูบลม ☒ ดีปกติ ☐ ไม่ปกติ

(7) ปริมาณขยะก่อนผ่านถังตกตะกอนที่เก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด 800.000 กิโลกรัม

(8) บัญชี อุปกรณ์ และแบบร่าง

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ถูกต้องหรือไม่ดี หรือ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนข้อกำหนดหรือข้อกำหนด

โดยเคร่งครัดความผิดเป็นโทษ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๘๐๗

รายงาน
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



รายงาน
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า
แหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า
ถนน : สุขุมวิท 88
เลข/ตำบล : คลองตันเหนือ
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 021080888
โทรศัพท์ : 021080800
โทรศัพท์ : 021080888
โทรศัพท์ : 021080800
ผู้พัก : สุขุมวิท 19
เลข/ตำบล : คลองตันเหนือ
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 021080888
โทรศัพท์ : 021080800
โทรศัพท์ : 021080888
โทรศัพท์ : 021080800

ประเภทของ : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905

สังกัด : เขตบาง

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกโดย : พธ. ๒๒๒/๒๒๒

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายบัญชา อินกรกริกร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ พธ. ๒๒๒/๒๒๒
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ พธ. ๒๒๒/๒๒๒
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลข่าวสารกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ)
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
[] เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบลอยตัว [] สีนํ้า
[] อื่นๆ [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) พธ. กทม. หน่วยงานราชการ สุขุมวิท 19
(5) วิธีจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้อยู่ในเขตความรับผิดชอบ และ รับผิดชอบจากสูงไปทั้ง
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 65,030,000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในทุกระยะของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 37,997,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 36,413,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารพิษที่เข้ามาที่

1. Pac ปริมาณ หน่วย 4,200,000 กิโลกรัม

2. คาร์บอน (2602) 67,000 กิโลกรัม

3. คาร์บอน (2602) 690,000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลอยตัว [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณขยะมูลฝอยส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียส่งต่อไปกำจัด 1,350.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอบเขต หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตาม มาตรา ๘๐ ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือไปไม่กำหนดที่หมิ่นบาท หรือทั้งนี้ทั้งนั้นที่ปฏิบัติตาม มาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือรายงาน โดยแสดงข้อเท็จจริงอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๘๐๖

ภาคผนวก ข 4
เอกสาร Preventive Maintenance



เอกสาร Preventive Maintenance
เดือนมกราคม พ.ศ. 2567



TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A JOB NO : 15-4-17
 DESCRIPTION : 15-4-17
 LOCATION : 15-4-17
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐ 24

No.	INSPCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟที่ไปจ่ายให้ตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติใดๆที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของตู้ยึดติด Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระดับน้ำมันไฮโดร	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ควบคุม, ตู้ควบคุม LARM, และสายส่งกำลัง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 336 V, ST = 347 V, RT = 341 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.5 A, T = 13.9 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ OL = 16 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือ	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าปัดวัดปริมาณเชื้อเพลิงต่างๆ เมื่อใดก็ตามที่มีความผิดปกติใดๆ	Q	/	

ปิด Pump และปรับตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 09:01.00
	TOTAL
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A.2 JOB NO : 15-A-67
 DESCRIPTION : 15-A-67
 LOCATION : 15-A-67
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐ 24

No.	INSPCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟที่ไปจ่ายให้ตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติใดๆที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของตู้ยึดติด Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระดับน้ำมันไฮโดร	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ควบคุม, ตู้ควบคุม LARM, และสายส่งกำลัง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 336 V, ST = 347 V, RT = 341 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.5 A, T = 13.9 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ OL = 16 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือ	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าปัดวัดปริมาณเชื้อเพลิงต่างๆ เมื่อใดก็ตามที่มีความผิดปกติใดๆ	Q	/	

ปิด Pump และปรับตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 09:30.00
	TOTAL
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A3 JOB NO : 15-0-17
 DESCRIPTION : DATE : 15-0-17
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-FM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

EQUIPMENT NUMBER : A1 JOB NO : 15-0-17
 DESCRIPTION : DATE : 15-0-17
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-FM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายที่นำไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟใต้ และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของเบรกเกอร์ Quide rel, Supprot Breaker และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ และสายไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน ALARM, และสายไฟ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 341 V, ST = 377 V, RT = 310 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 11.5 A, S = 12.1 A, T = 12.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าปัดรีเลย์และสัญญาณต่างๆ เมื่อปิดและทำการสตาร์ทเครื่อง	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มุ่งหน้า AUTO

REMARK :	TIME
	START 15.00
	TOTAL 15.00

NAME OF STAFF	1	2	3
	()	()	()
	()	()	()
	()	()	()
MANAGER	()	()	()

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายที่นำไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟใต้ และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของเบรกเกอร์ Quide rel, Supprot Breaker และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ และสายไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน ALARM, และสายไฟ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 341 V, ST = 377 V, RT = 310 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 11.5 A, S = 12.1 A, T = 12.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าปัดรีเลย์และสัญญาณต่างๆ เมื่อปิดและทำการสตาร์ทเครื่อง	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มุ่งหน้า AUTO

REMARK :	TIME
	START 15.00
	TOTAL 15.00

NAME OF STAFF	1	2	3
	()	()	()
	()	()	()
	()	()	()
MANAGER	()	()	()

EQUIPMENT NUMBER	A 5	JOB NO :	
DESCRIPTION		DATE :	15-7-67
LOCATION			
REFERENCE	ENG-MAN	TYPE OF MAINTENANCE	M <input type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 2A <input type="checkbox"/>

No.	INSTRUCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และรายการทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติจากตู้ทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความเหมาะสมของสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	Q	/	
4	ตรวจสอบความเหมาะสมของเฟืองรีด Oil & oil, Ring & Ring และ Ring Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์น้ำมันภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง A.R.M., และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	—	
8	ตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 741 V, ST = 231 V, RT = 385 V	Q	/	
9	ตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.3 A, T = 13.3 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า OR = 16 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบงานให้เสร็จเรียบร้อยทั้งหมด ไม่มีปัญหาและทำงานสะอาดตามที่มอบ	Q	/	

เปิด 2 ช่อง แยกไว้บน Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARKS	TIME	START		TOTAL	
		DATE	TIME	DATE	TIME
NAME OF STAFF	(/	/	
)		/	/	
)		/	/	
MANAGER	(/	/	
)		/	/	

EQUIPMENT NUMBER	310	JOB NO	
DESCRIPTION		DATE	15-11-62
LOCATION			
REFERENCE		TYPE OF MAINTENANCE	M <input type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 2A <input type="checkbox"/>

No.	DESCRIPTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายการทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการเดินสายของตู้ไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟของตู้ Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์สัญญาณ, รีเลย์ป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ Alarm, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปิดไฟภายในตู้ลิ้นชัก	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส $V_S = 314 \text{ V}$, $V_T = 317 \text{ V}$, $V_{TL} = 314 \text{ V}$	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส $R = 1.5 \text{ A}$, $S = 2.5 \text{ A}$, $T = 2.6 \text{ A}$	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า $OIL = 2.4 \text{ A}$	Q	/	
11	ทดสอบการทำงานของรีเลย์และตู้ควบคุม	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์และตู้ควบคุม	Q	/	

เปิด Pump และเปลี่ยนเป็น Selector Switch มาที่คันเหย้า AUTO

[illegible]

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

L&H PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 54-1
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENG-PMS-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

EQUIPMENT NUMBER : 54-1
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENG-PMS-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเบรกและเกียร์และข้อต่อที่ผิดปกติทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของเบรก Guided rail, Support Bracker และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระบบรักษาความปลอดภัย	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	--	
8	ตรวจสอบและปรับให้ทำงานอย่างถูกต้อง RS= 344 V, ST= 244 V, RT= 115 V	Q	/	
9	ตรวจสอบและปรับให้ทำงานอย่างถูกต้อง R= 11 A, S= 14 A, T= 14 A	Q	/	
10	ตรวจสอบและปรับให้ทำงานอย่างถูกต้อง OL= 1 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้และสายไฟ	Q	/	
12	ตรวจสอบและปรับให้ทำงานอย่างถูกต้อง เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับความปลอดภัยที่ตรวจพบ	Q	/	

เปิด Pump และให้ตู้ Selector Switch มีตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF			
MANAGER			

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเบรกและเกียร์และข้อต่อที่ผิดปกติทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของเบรก Guided rail, Support Bracker และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระบบรักษาความปลอดภัย	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	--	
8	ตรวจสอบและปรับให้ทำงานอย่างถูกต้อง RS= 344 V, ST= 244 V, RT= 115 V	Q	/	
9	ตรวจสอบและปรับให้ทำงานอย่างถูกต้อง R= 11 A, S= 14 A, T= 14 A	Q	/	
10	ตรวจสอบและปรับให้ทำงานอย่างถูกต้อง OL= 1 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้และสายไฟ	Q	/	
12	ตรวจสอบและปรับให้ทำงานอย่างถูกต้อง เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับความปลอดภัยที่ตรวจพบ	Q	/	

เปิด Pump และให้ตู้ Selector Switch มีตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF			
MANAGER			

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 09-2 JOB NO : 16-4-17
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENO-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1.	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ภายในตู้ Starter	Q	/	
2.	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3.	ตรวจสอบความผิดปกติของสายไฟ และสายควบคุม	Q	/	
4.	ตรวจสอบความผิดปกติของ Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5.	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ภายในตู้	Q	/	
6.	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7.	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8.	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 384 V, ST = 384 V, RT = 384 V	Q	/	
9.	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.1 A, S = 5.3 A, T = 5.8 A	Q	/	
10.	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11.	พิจารณาความปลอดภัยและข้อบกพร่อง	Q	/	
12.	ตรวจสอบหน้าที่รีเลย์รีเลย์ที่ติดตั้ง มีอุปกรณ์และค่าความสอดคล้องที่ตรง	Q	/	

ปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มอเตอร์อัตโนมัติ AUTO

REMARK	TIME
	START 09.25 hr.
	TOTAL
NAME OF STAFF	1) / /
	2) / /
	3) / /
MANAGER) / /

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 09-1 JOB NO : 16-4-17
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENO-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1.	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ภายในตู้ Starter	Q	/	
2.	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3.	ตรวจสอบความผิดปกติของสายไฟ และสายควบคุม	Q	/	
4.	ตรวจสอบความผิดปกติของ Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5.	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ภายในตู้	Q	/	
6.	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7.	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8.	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 384 V, ST = 384 V, RT = 384 V	Q	/	
9.	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.1 A, S = 5.3 A, T = 5.8 A	Q	/	
10.	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11.	พิจารณาความปลอดภัยและข้อบกพร่อง	Q	/	
12.	ตรวจสอบหน้าที่รีเลย์รีเลย์ที่ติดตั้ง มีอุปกรณ์และค่าความสอดคล้องที่ตรง	Q	/	

ปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มอเตอร์อัตโนมัติ AUTO

REMARK	TIME
	START 09.40 hr.
	TOTAL
NAME OF STAFF) / /
) / /
) / /
MANAGER) / /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 51-2
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

JOB NO :
DATE : 16-11-17

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	X	หลอด Pilot Lamp
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของมอเตอร์ที่ผิดปกติทั้ง 4 ตัว	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบการเดินท่อน้ำของถังดูด Quide oil, Support Backed และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องดูด Quide oil, Support Backed และ Pump	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของถังดูด Quide oil, Support Backed และ Pump	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 33.4 V, ST = 33.4 V, RT = 33.4 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 2.2 A, S = 2.1 A, T = 2.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 5.1 A	Q	/	
11	ทดสอบการทำงานของเครื่องดูด Quide oil	Q	/	
12	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของตู้ Starter และตู้ควบคุม เมื่อปิดตู้และทำการตรวจสอบตู้ควบคุม	Q	/	

เปิด Pump และเปลี่ยน Selector Switch มอเตอร์ภายใน AUTO

REMARK :	TIME
	START 10.00
	TOTAL
NAME OF STAFF	1) / /
	2) / /
	3) / /
MANAGER) / /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 51-2
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

JOB NO :
DATE : 16-11-17

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของมอเตอร์ที่ผิดปกติทั้ง 4 ตัว	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบการเดินท่อน้ำของถังดูด Quide oil, Support Backed และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องดูด Quide oil, Support Backed และ Pump	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของถังดูด Quide oil, Support Backed และ Pump	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 33.4 V, ST = 33.4 V, RT = 33.4 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 2.2 A, S = 2.1 A, T = 2.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 5.1 A	Q	/	
11	ทดสอบการทำงานของเครื่องดูด Quide oil	Q	/	
12	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของตู้ Starter และตู้ควบคุม เมื่อปิดตู้และทำการตรวจสอบตู้ควบคุม	Q	/	

เปิด Pump และเปลี่ยน Selector Switch มอเตอร์ภายใน AUTO

REMARK :	TIME
	START 10.00
	TOTAL
NAME OF STAFF) / /
) / /
) / /
MANAGER) / /

เอกสาร Preventive Maintenance
เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



TERMINAL 21

LAH PROPERTY CO., LTD

LAH PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A1 JOB NO : 16-8-17
 DESCRIPTION : 16-8-17
 LOCATION : 16-8-17
 REFERENCE : 16-8-17 TYPE OF MAINTENANCE : ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

EQUIPMENT NUMBER : A2 JOB NO : 16-8-17
 DESCRIPTION : 16-8-17
 LOCATION : 16-8-17
 REFERENCE : 16-8-17 TYPE OF MAINTENANCE : ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และขดลวดไฟภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบแรงดันการจ่ายแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟฟ้าที่ชำรุด	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter RS = 330 V, ST = 330 V, RT = 330 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter RS = 330 V, ST = 330 V, RT = 330 V	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter RS = 330 V, ST = 330 V, RT = 330 V	Q	/	
11	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
12	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter RS = 330 V, ST = 330 V, RT = 330 V	Q	/	

ปิด Pump และเปลี่ยน Selector Switch มายังตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF			
1			
2			
3			
MANAGER			

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และขดลวดไฟภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบแรงดันการจ่ายแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟฟ้าที่ชำรุด	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter RS = 330 V, ST = 330 V, RT = 330 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter RS = 330 V, ST = 330 V, RT = 330 V	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter RS = 330 V, ST = 330 V, RT = 330 V	Q	/	
11	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
12	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตู้ Starter RS = 330 V, ST = 330 V, RT = 330 V	Q	/	

ปิด Pump และเปลี่ยน Selector Switch มายังตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF			
1			
2			
3			
MANAGER			

No.	INSTRUCTION	PRD	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Indicator Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Stand	Q	/
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่สถานีติดตั้งตัวหม้อ	Q	/
3	ตรวจสอบความผิดปกติของสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	Q	/
4	ตรวจสอบความผิดปกติของข้อต่อ Cable, pin, Signal Switch และ Plug	Q	/
5	ทดสอบการทำงานของตัวรีเลย์, รีเลย์ที่มีภายในตู้	Q	/
5	ทดสอบการทำงานของสัญญาณสัญญาณ, และแสงสว่าง	Q	/
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่ถ้าจำเป็น	A	-
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส $3\phi = 3\phi, V, ST = 277 V, RT = 377 V$	Q	/
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส $R = 13.4 A, S = 13.3 A, T = 13.3 A$	Q	/
10	ตรวจสอบการไหลกระแสไฟฟ้า $OL = 16 A$	Q	/
11	หัดรวมสายควบคุมและเครื่อง	Q	/
12	ตรวจสอบหน้าตู้-สัญญาณ, ข้อต่อต่างๆ, สายไฟและสายควบคุมสายสัญญาณ	Q	/

เปิด Pump และรับฟัง Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF	1	(/ /
	2	(/ /
	3	(/ /
MANAGER		(/ /

No	INSPCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Flat Lamp, Selector Switch และสวิตช์ที่ไปภายใน Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเชื้อเพลิงและการจ่ายเชื้อเพลิงที่ผิดปกติทางท่อ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแรงดันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแรงดันของปั๊มฉีด Oil, Fuel, Injector, Brecker และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระบบน้ำมัน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของปั๊มเชื้อเพลิง L.A.P.M. และสวิตช์	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของกำลัง $RS = 374$ V, $SI = 323$ V, $RT = 334$ V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของกำลัง $R = 1.4$ A, $S = 1.5$ A, $T = 1.4$ A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของกำลัง $OM = 1.4$ A	Q	/	
11	ตรวจสอบความปลอดภัยและห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าที่ของปั๊มเชื้อเพลิง เมื่อปั๊มและปั๊มเชื้อเพลิงจากปั๊มเชื้อเพลิง	Q	/	

The Puerto Rico¹ Selection Society is a 1770

REMARK	TIME	
	START	TOTAL
[REDACTED]	1	1
	2	1
	3	1
MANAGER		1

EQUIPMENT NUMBER	7.5	JOB NO :	
DESCRIPTION		DATE	15-2-82
LOCATION			
REFERENCE		TYPE OF MAINTENANCE	M <input type="checkbox"/> O <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 2A <input type="checkbox"/>

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเส้นและเกียร์ที่เกาะเพื่อป้องกันการสั่น	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของข้อต่อ Oilite seal, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบเกียร์ทำงานของตัวรีเลย์ลอค, ระบบใช้ภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน ALARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าที่มอเตอร์หลัก RS = 332 V, ST = 330 V, RT = 245 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 17.5 A, S = 13.3 A, T = 12.1 A	Q	/	
10	ตรวจสอบเกียร์ลอคและเฟสไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือ	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าใช้เครื่องมือวัดต่างๆ เมื่อปิดและทำการทดสอบตามที่รวม	Q	/	

เปิด Pump และน้ำมัน Selector Switch มาที่ทางลง AUTO

REMARKS	TIME	
	START	STOP
	TOTAL	
NAME OF STAFF	1	()
	2	()
	3	()
MANAGER	()	()

EQUIPMENT NUMBER :	37 p-1	JOB NO :	
DESCRIPTION :		DATE :	19-2-67
LOCATION :			
REFERENCE :	ENG-PM-SIN	TYPE OF MAINTENANCE :	<input type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 2A

No.	INSTRUCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และหมากตัวที่ไปภายในผู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเข็มและการทำงานของเข็มที่วัดกำลังต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความสมบูรณ์ของสายไฟและสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความสมบูรณ์ของชุดคิด Guid ๓๓, Selector Switch และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการเข้าทางของหัวฉีดของ, เริ่มต้นภายใน ๒๐	Q	/	
6	ทดสอบการเข้าทางของ สัญญาณเตือน LARM, และแสดงส่วน	Q	/	
7	เปลี่ยนเข้าน้ำมันสลับน้ำมัน	A	-	
8	ตรวจสอบค่าของตัวให้การห่มห่ม $SS = 26.4\%$, $ST = 27.4\%$, $ST = 26.4\%$	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าของตัวให้ของห่ม $K = 2.5\%$, $A = 2.5\%$, $T = 2.5\%$	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าของตัวให้ค่า $OL = 3.4\%$	Q	/	
11	ตรวจสอบค่าของตัวให้และห่มห่ม	Q	/	
12	ตรวจสอบหมากตัวที่วัดกำลังต่างๆ เมื่อปิดกั้นและจากสายของหมากตัวที่วัดกำลัง	Q	/	

เปิด Pump และปรับให้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	START	TIME
	13:00	
	TOTAL	
NAME OF STAFF		
MANAGER		

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

L&H PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 11-2
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

EQUIPMENT NUMBER : 11-1
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทั่วไปภายในตู้ Selector	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของรีเลย์ที่ติดตั้งในตู้	Q	/	
3	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์และรีเลย์	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของรีเลย์และรีเลย์	Q	/	
7	เปลี่ยนแบตเตอรี่	A	-	
8	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟระหว่างตู้ RS = 24 V, ST = 24 V, RT = 24 V	Q	/	
9	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟระหว่างตู้ R = 24 V, S = 24 V, T = 24 V	Q	/	
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ OLR = 2 A	Q	/	
11	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ	Q	/	
12	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟและรีเลย์	Q	/	

ปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มัถ์ตาม AUTO

REMARK	TIME
	START 11:00
	TOTAL 11:00
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทั่วไปภายในตู้ Selector	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของรีเลย์ที่ติดตั้งในตู้	Q	/	
3	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์และรีเลย์	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของรีเลย์และรีเลย์	Q	/	
7	เปลี่ยนแบตเตอรี่	A	-	
8	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟระหว่างตู้ RS = 24 V, ST = 24 V, RT = 24 V	Q	/	
9	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟระหว่างตู้ R = 24 V, S = 24 V, T = 24 V	Q	/	
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ OLR = 2 A	Q	/	
11	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ	Q	/	
12	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟและรีเลย์	Q	/	

ปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มัถ์ตาม AUTO

REMARK	TIME
	START 11:00
	TOTAL 11:00
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

EQUIPMENT NUMBER : 10-2 JOB NO : 6-2-61
 DESCRIPTION : SP-1 DATE : 11-2-61
 LOCATION : SP-1
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และขั้วไฟฟ้าภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติจากตู้	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อ Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ, รีเลย์ และเซ็นเซอร์	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือนภัย LARM และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 339 V, ST = 339 V, RT = 339 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.1 A, S = 5.3 A, T = 5.4 A	Q	/	
10	ตรวจวัดการสั่นสะเทือนที่ไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และขั้วต่อ	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ตู้ควบคุม เมื่อเปิดและปิดตู้ควบคุม	Q	/	

ปิด Pump และเปิดตู้ Selector Switch มอเตอร์อัตโนมัติ AUTO

REMARK	TIME
<u>ปิด Pump และเปิดตู้ Selector Switch มอเตอร์อัตโนมัติ AUTO</u>	START <u>10:00</u>
	TOTAL <u>1</u>
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

EQUIPMENT NUMBER : SP-1 JOB NO : 11-2-61
 DESCRIPTION : SP-1 DATE : 11-2-61
 LOCATION : SP-1
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และขั้วไฟฟ้าภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติจากตู้	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อ Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ, รีเลย์ และเซ็นเซอร์	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือนภัย LARM และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 339 V, ST = 339 V, RT = 339 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.1 A, S = 5.3 A, T = 5.4 A	Q	/	
10	ตรวจวัดการสั่นสะเทือนที่ไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และขั้วต่อ	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ตู้ควบคุม เมื่อเปิดและปิดตู้ควบคุม	Q	/	

ปิด Pump และเปิดตู้ Selector Switch มอเตอร์อัตโนมัติ AUTO

REMARK	TIME
<u>ปิด Pump และเปิดตู้ Selector Switch มอเตอร์อัตโนมัติ AUTO</u>	START <u>10:00</u>
	TOTAL <u>1</u>
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 51-2 JOB NO : 11-2-17
 DESCRIPTION : DATE :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PH-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของรีเลย์ที่ตู้ไฟฟ้าต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันน้ำมันของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับ Guided oil, Support Switch และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการสับเปลี่ยนของสวิตช์รีเลย์, รีเลย์นำภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ Guided oil, Support Switch และ Pump	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 336 V, ST = 336 V, RT = 336 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 3.5 A, S = 3.1 A, T = 3.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าการสับเปลี่ยนไฟฟ้า OL = 5 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้และรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนรีเลย์และสวิตช์ต่างๆ เป็นปกติและทำการทดสอบสวิตช์ต่างๆ	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch ให้ทำงาน AUTO

REMARK	TIME
	START 11:00 AM
	TOTAL

NAME OF STAFF	()
	()
	()
	()
MANAGER	()

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 51-2 JOB NO : 11-2-17
 DESCRIPTION : DATE :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PH-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของรีเลย์ที่ตู้ไฟฟ้าต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันน้ำมันของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับ Guided oil, Support Switch และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการสับเปลี่ยนของสวิตช์รีเลย์, รีเลย์นำภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ Guided oil, Support Switch และ Pump	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 336 V, ST = 336 V, RT = 336 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 3.5 A, S = 3.1 A, T = 3.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าการสับเปลี่ยนไฟฟ้า OL = 5 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้และรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนรีเลย์และสวิตช์ต่างๆ เป็นปกติและทำการทดสอบสวิตช์ต่างๆ	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch ให้ทำงาน AUTO

REMARK	TIME
	START 11:00 AM
	TOTAL

NAME OF STAFF	()
	()
	()
	()
MANAGER	()

เอกสาร Preventive Maintenance
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567



TERMINAL 21

LAH PROPERTY CO., LTD

LAH PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A1 JOB NO : 11-5-17
 DESCRIPTION : 11-5-17
 LOCATION : 11-5-17
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

EQUIPMENT NUMBER : A2 JOB NO : 11-5-17
 DESCRIPTION : 11-5-17
 LOCATION : 11-5-17
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และขดลวดไฟฟ้าภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติทั้งที่ขดลวด	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันน้ำมันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันน้ำมันของเครื่อง Guided oil, Support Switch และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ควบคุม, รีเลย์ป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ รีเลย์ป้องกันไฟ LARM, และแผงสวิตช์	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 395 V, ST = 391 V, RT = 396 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.5 A, T = 13.4 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า OL = 16.9 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้กับเครื่องป้องกัน	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของตู้ไฟฟ้า และขดลวดไฟฟ้า	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 09:10:00
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	2	3
	()	()	()
	()	()	()
	()	()	()
MANAGER	()	()	()

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และขดลวดไฟฟ้าภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติทั้งที่ขดลวด	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันน้ำมันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันน้ำมันของเครื่อง Guided oil, Support Switch และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ควบคุม, รีเลย์ป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ รีเลย์ป้องกันไฟ LARM, และแผงสวิตช์	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 395 V, ST = 391 V, RT = 396 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.5 A, T = 13.4 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า OL = 16.9 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้กับเครื่องป้องกัน	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของตู้ไฟฟ้า และขดลวดไฟฟ้า	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 09:10:00
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	2	3
	()	()	()
	()	()	()
	()	()	()
MANAGER	()	()	()

TERMINAL 21

LAH PROPERTY CO., LTD

LAH PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 3
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENO-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐
JOB NO :
DATE : 15-1-67

EQUIPMENT NUMBER : 3
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENO-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐
JOB NO :
DATE : 15-1-67

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ที่ไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเครื่องเบรกเกอร์ที่เชื่อมที่ลิ้นปลั๊กต่างๆที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายหุ้มฉนวน Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์นำภัยไม่พอ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน LARM, บuzzer เสียง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 370 V, ST = 397 V, RT = 376 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส X = 13.3 A, S = 13.3 A, T = 13.3 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 14 A	Q	/	
11	ทดสอบการดูดน้ำมันเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าใช้รีเลย์บริเวณตู้ต่อต่างๆ เมื่อปิดและทำการทดสอบภาคที่ 1 ถึง 4	Q	/	

เปิด Pump (และรีเลย์) Selector Switch เก้าตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF			
1	()	/	/
2	()	/	/
3	()	/	/
MANAGER	()	/	/

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ที่ไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเครื่องเบรกเกอร์ที่เชื่อมที่ลิ้นปลั๊กต่างๆที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายหุ้มฉนวน Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์นำภัยไม่พอ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน LARM, บuzzer เสียง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 370 V, ST = 397 V, RT = 376 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส X = 13.3 A, S = 13.3 A, T = 13.3 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 14 A	Q	/	
11	ทดสอบการดูดน้ำมันเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าใช้รีเลย์บริเวณตู้ต่อต่างๆ เมื่อปิดและทำการทดสอบภาคที่ 1 ถึง 4	Q	/	

เปิด Pump (และรีเลย์) Selector Switch เก้าตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF			
1	()	/	/
2	()	/	/
3	()	/	/
MANAGER	()	/	/

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 15-5-17
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และตัวทำปฏิกิริยาในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Quide oil, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระบบป้องกันไฟไหม้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของวาล์ว SS = 3.14 V, ST = 2.10 V, RT = 3.11 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.2 A, T = 13.5 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OIL = 1.6 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนผิดปกติต่างๆ เมื่อมีลมและทำการทดสอบเครื่อง	Q	/	

เปิด Pump และเปิดตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 10:20
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	2	3
	()	()	()
	()	()	()
	()	()	()
MANAGER	()	()	()

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 15-5-17
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และตัวทำปฏิกิริยาในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Quide oil, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระบบป้องกันไฟไหม้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของวาล์ว SS = 3.68 V, ST = 2.89 V, RT = 3.11 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 2.1 A, S = 2.1 A, T = 2.6 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OIL = 3.5 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนผิดปกติต่างๆ เมื่อมีลมและทำการทดสอบเครื่อง	Q	/	

เปิด Pump และเปิดตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 10:40
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	2	3
	()	()	()
	()	()	()
	()	()	()
MANAGER	()	()	()

TERMINAL 21

LAH PROPERTY CO., LTD

LAH PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 11P-2 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 15-11-21
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

EQUIPMENT NUMBER : 11P-1 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 16-11-21
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	DESCRIPTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของรีเลย์ที่ผิดปกติทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของรีเลย์ลัด Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์หยุด, รีเลย์ภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่สองเส้น	A	-	
8	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้าระหว่างตู้ RS = 220 V, ST = 220 V, RT = 220 V	Q	/	
9	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้าของตู้ RS = 220 V, ST = 220 V, RT = 220 V	Q	/	
10	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้า OL = 1.6 A	Q	/	
11	ทำงานและทดสอบและหึ่งเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าตู้-สัญญาณเตือนต่างๆ เมื่อปิดมีแสงสว่างและจากที่อื่นด้วย	Q	/	

ลิฟท์ Pump และปั๊ม Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK :

TIME
START 11:00
TOTAL 11:00

NAME OF STAFF
1
2
3

MANAGER

No.	DESCRIPTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของรีเลย์ที่ผิดปกติทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของรีเลย์ลัด Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์หยุด, รีเลย์ภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่สองเส้น	A	-	
8	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้าระหว่างตู้ RS = 220 V, ST = 220 V, RT = 220 V	Q	/	
9	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้าของตู้ RS = 220 V, ST = 220 V, RT = 220 V	Q	/	
10	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้า OL = 1.6 A	Q	/	
11	ทำงานและทดสอบและหึ่งเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าตู้-สัญญาณเตือนต่างๆ เมื่อปิดมีแสงสว่างและจากที่อื่นด้วย	Q	/	

ลิฟท์ Pump และปั๊ม Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK :

TIME
START 09:00
TOTAL 09:00

NAME OF STAFF
1
2
3

MANAGER

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 01-2 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 16-5-17
 LOCATION :
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ในตู้ควบคุม	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.5 A, S = 5.3 A, T = 5.4 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11	นำความสะอาดอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าตู้ควบคุมรีเลย์ต่างๆ เมื่อปิดและทำความสะอาดตู้รีเลย์	Q	/	

ปิด Pump และปั๊ม Selector Switch มอเตอร์อัตโนมัติ AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
		07:26	04
NAMES OF STAFF	1	/	/
	2	/	/
	3	/	/
MANAGER		/	/

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 01-1 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 16-5-17
 LOCATION :
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ในตู้ควบคุม	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.5 A, S = 5.3 A, T = 5.4 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11	นำความสะอาดอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าตู้ควบคุมรีเลย์ต่างๆ เมื่อปิดและทำความสะอาดตู้รีเลย์	Q	/	

ปิด Pump และปั๊ม Selector Switch มอเตอร์อัตโนมัติ AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
		09:40	04
NAMES OF STAFF	1	/	/
	2	/	/
	3	/	/
MANAGER		/	/

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 50-2 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 16-5-67
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PMS-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของสวิตช์ไฟฟ้าที่ตู้สวิตช์	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ไฟฟ้าในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	/	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 375 V, ST = 220 V, RT = 230 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 2.2 A, S = 2.0 A, T = 2.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 1.2 A	Q	/	
11	กำหนดขนาดของกระแสไฟฟ้าและห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบค่าที่สัมพันธ์กันของสายไฟฟ้า เมื่อเปิดและปิดสวิตช์	Q	/	

เปิด Pump และให้ตู้ Starter Selector Switch มุ่งด้านหน้า AUTO

REMARK	TIME
	START TOTAL
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 50-3 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 17-5-67
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PMS-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของสวิตช์ไฟฟ้าที่ตู้สวิตช์	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ไฟฟ้าในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	/	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 375 V, ST = 220 V, RT = 230 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 2.2 A, S = 2.0 A, T = 2.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 1.2 A	Q	/	
11	กำหนดขนาดของกระแสไฟฟ้าและห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบค่าที่สัมพันธ์กันของสายไฟฟ้า เมื่อเปิดและปิดสวิตช์	Q	/	

เปิด Pump และให้ตู้ Starter Selector Switch มุ่งด้านหน้า AUTO

REMARK	TIME
	START TOTAL
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

เอกสาร Preventive Maintenance
เดือนเมษายน พ.ศ. 2567



TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

L&H PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 15/1/17
 LOCATION :
 REFERENCE : TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

EQUIPMENT NUMBER : JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE : 13/1/17
 LOCATION :
 REFERENCE : TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบระดับและการเชื่อมต่อของตู้ไฟฟ้า	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	Q	/	
4	ตรวจสอบการเดินสายของตู้ไฟฟ้า, Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า, Alarm, และแหล่งจ่าย	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า, Alarm, และแหล่งจ่าย	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่	A	-	
8	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 345 V, ST = 345 V, RT = 345 V	Q	/	
9	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 15.0 A, S = 15.0 A, T = 15.0 A	Q	/	
10	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 15.0 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าและตู้จ่าย	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้าเมื่อเกิดและการทำงานของตู้ไฟฟ้า	Q	/	

เปิด Pump และเปิดตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARKS	TIME
	START 01.00 H.
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	()
2	()
3	()
MANAGER	()

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบระดับและการเชื่อมต่อของตู้ไฟฟ้า	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	Q	/	
4	ตรวจสอบการเดินสายของตู้ไฟฟ้า, Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า, Alarm, และแหล่งจ่าย	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า, Alarm, และแหล่งจ่าย	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่	A	-	
8	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 345 V, ST = 345 V, RT = 345 V	Q	/	
9	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 15.0 A, S = 15.0 A, T = 15.0 A	Q	/	
10	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 15.0 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าและตู้จ่าย	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้าเมื่อเกิดและการทำงานของตู้ไฟฟ้า	Q	/	

เปิด Pump และเปิดตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARKS	TIME
	START 01.00 H.
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	()
2	()
3	()
MANAGER	()

EQUIPMENT NUMBER	:	1	JOB NO	:	1
DESCRIPTION	:		DATE	:	16/1/12
LOCATION	:				
REFERENCE	:		TYPE OF MAINTENANCE	:	M
ENG-PM-SSN	:				
			<input type="checkbox"/> Q	<input checked="" type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> A
					<input type="checkbox"/> 2A

No.	INSTRUCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ที่ไปภายในผู้ Select	Q	✓	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของลิ้นที่ติดกับลิ้นต่างๆ ที่พบ	Q	✓	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายผูกความ	Q	✓	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของซีล Gasket seal, Ringseal และ Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของลิ้นทุกตัว, ระดับน้ำภายในท่อ	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของ ลิ้นทุกตัวคือ L.ARM, และแรงดัน	Q	✓	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	Q	×	ไม่พบในถัง
8	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างฟังก์ RS = $\frac{V_{ref}}{R_{ref}}$, $V_{ref} = 2.5V$, $R_{ref} = \frac{2.5}{15} V$	Q	✓	
9	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของฟังก์ RS = $\frac{V_{ref}}{R_{ref}}$, $S = \frac{15}{15} A$, $T = \frac{15}{15} A$	Q	✓	
10	การเชื่อมต่อที่ค่าแรงดันไฟฟ้า OR = $\frac{15}{15} A$	Q	✓	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และห้องทำงาน	Q	✓	
12	ตรวจสอบหน้าใช้วิธีปฏิบัติงาน ข้อแตกต่าง เมื่อเทียบกับผลการตรวจสอบครั้งที่ก่อนหน้านี้	Q	✓	

High Pump available with Selector Switch 1774740000 AUTO

START
TOTAL

REMARKS:

NAME OF STAFF			
()	/	/
-)	/	/
-)	/	/
-)	/	/
-)	/	/
MANAGER)	/	/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1																																																																																								

No.	INSPCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทั่วไปภายในตู้ S-meter	Q	/	
2	ตรวจสอบใบเขียนและตารางที่ติดอยู่กับที่กลิ้งกลิ้งข้างท้าย	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และทรานสดูม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของเบ้าลีด Q-meter, Support Resistor และ Pickup	Q	/	
5	ทดสอบเบ้าหมอนของสวิตช์ชุดสอบ, ระวังมีน้ำภายใน	Q	/	
6	ทดสอบเบ้าหมอนของ สัญญาณเตือน LARM, เหยดแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟฟ้าเก่าด้วยใหม่	Q	/	0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957

ผู้ใดประสงค์จะรับทราบรายละเอียด กรุณาติดต่อ

REMARKS		TIME	START	TOTAL

NAME OF STAFF					
	()			
	()			
	()			
	()			
	()			
MANAGER	()			

EQUIPMENT NUMBER		JOB NO :	
DESCRIPTION		DATE :	13 / 1 / 72
LOCATION			
REFERENCE		TYPE OF MAINTENANCE	M
		ENG-PW-SAN	<input type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>

No.	INSTRUCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ที่ภายในตู้ Signal	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสับกระแสไฟฟ้าที่สถานีใกล้เคียงที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความผิดปกติของสายไฟฟ้า และสายดินตามจุด	Q	/	
4	ตรวจสอบความผิดปกติของสวิตช์ Circuit breaker และ Plug	Q	/	
5	ทดสอบการนำของฉนวนตัวนำทุกสาย, ระบุว่ามีค่าภายในข้อ	Q	/	
6	ทดสอบการนำของสายสัญญาณไฟฟ้า, และแรงดัน	Q	/	
7	เปลี่ยนสายนำดินเส้นอื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS = 745 V, ST = 745 V, RT = 745 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 11.6 A, S = 11.6 A, T = 11.6 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันกระแสไฟฟ้า OIL = 11 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้และเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า, เมื่อมีความผิดปกติของสายนำที่รวม	Q	/	

เปิด Pump ขณะป้อน Select Switch ในตำแหน่ง AUTO

REMARKS	TIME	START		TOTAL	
		1	2	1	2
[REDACTED]		/	/		
		/	/		
		/	/		
MANAGER		/	/		

EQUIPMENT NUMBER	: S/P - 1	JOB NO	:	
DESCRIPTION	:	DATE	:	16 / 17
LOCATION	:			
REFERENCE	ENG-PAS-AN	TYPE OF MAINTENANCE	M	<input type="checkbox"/> O <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 2A

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp , Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและสถานะสวิตช์เกียร์ที่ต้องใช้กลไกตัวเกียร์	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟเข้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อหลัก Control panel, Stopper Switch และ Pinplug	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องจักรกลชุด, ทุ่นที่มีภายในอยู่	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแหล่งกำเนิด	Q	X	
7	เปิดเครื่องยนต์ขึ้นเพื่อทดสอบ	A	-	Engine Malfunction
8	ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง RS = 12.6 V, ST = 45.6 V, RT = 12.6 V	Q	/	
9	ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าของเพส R = 0.4 A, S = 0.4 A, T = 2.6 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OIL = 5.3 A	Q	/	
11	ทำงานและควบคุมการเดินเครื่องจักร	Q	/	
12	ตรวจสอบผลการใช้ระบบบริการข้อมูลต่างๆ เมื่อเทียบผลการตรวจสอบทั้งหมด	Q	/	

เปิด Pump ทดสอบปั๊ม Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

			TIME	
			START	STOP
			TOTAL	
REMARK:		()	/ /	
		()	/ /	
		()	/ /	
		()	/ /	
		()	/ /	
NAME OF STATION		()	/ /	
MANAGER		()	/ /	

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 51F-2 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และขั้วไฟฟ้าภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งในห้อง	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ความปลอดภัย, ระดับน้ำภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่าง RS = 311 V, ST = 316 V, RT = 311 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของ RS = 311 V, ST = 316 V, RT = 311 V	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 311 V	Q	/	
11	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ความปลอดภัย	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งในห้อง	Q	/	

เปิด Pump และปรับตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 10:00
	TOTAL
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 51F-1 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และขั้วไฟฟ้าภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งในห้อง	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ความปลอดภัย, ระดับน้ำภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่าง RS = 311 V, ST = 316 V, RT = 311 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของ RS = 311 V, ST = 316 V, RT = 311 V	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 311 V	Q	/	
11	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ความปลอดภัย	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งในห้อง	Q	/	

เปิด Pump และปรับตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 10:00
	TOTAL
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

TERMINAL 21 ASOK

LAH PROPERTY CO., LTD

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 11-2
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐ 24 ☐

JOB NO :
DATE : 15-1-19

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบสวิตช์และสวิตช์ที่เกี่ยวข้องที่ติดตั้งไว้ทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายจุดกลาย	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Brackets และ Pickup	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระดับน้ำภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 385 V, ST = 385 V, RT = 385 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.5 A, S = 5.5 A, T = 5.4 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการใช้น้ำมันบริเวณขั้วต่อต่างๆ เมื่อปิดและเปิดสวิตช์อัตโนมัติ	Q	/	

ปิด Pump ตามวิธีใช้ Selector Switch อัตโนมัติ AUTO

REMARK	TIME
	START 15:20
	TOTAL

NAME OF STAFF	
	/
	/
	/
MANAGER	
	/

TERMINAL 21 ASOK

LAH PROPERTY CO., LTD

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : SP-1
DESCRIPTION :
LOCATION :
REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

JOB NO :
DATE : 15-1-17

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบสวิตช์และสวิตช์ที่เกี่ยวข้องที่ติดตั้งไว้ทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายจุดกลาย	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Brackets และ Pickup	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระดับน้ำภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 385 V, ST = 385 V, RT = 385 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.5 A, S = 5.5 A, T = 5.4 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการใช้น้ำมันบริเวณขั้วต่อต่างๆ เมื่อปิดและเปิดสวิตช์อัตโนมัติ	Q	/	

ปิด Pump ตามวิธีใช้ Selector Switch อัตโนมัติ AUTO

REMARK	TIME
	START 17:35
	TOTAL

NAME OF STAFF	
	/
	/
	/
MANAGER	
	/

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : Sp-2 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 14 ☐

EQUIPMENT NUMBER : Sp-3 JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 14 ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ที่ภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ตู้สวิตช์ทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟที่ตู้ Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ทุกตัว, รีเลย์ที่ภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ รีเลย์ทุกตัว, รีเลย์ที่ภายในตู้	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟที่ชำรุด	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS= 380 V, ST= 380 V, RT= 380 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R= 3.1 A, S= 3.1 A, T= 3.1 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าการไหลของไฟฟ้า OL= 5.5 A	Q	/	
11	ทดสอบระบบการป้องกันและรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบค่าที่รีเลย์กับรีเลย์ที่ต่าง ๆ เมื่อรีเลย์และรีเลย์ที่ควบคุมสวิตช์ที่รวม	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มาที่หน้า AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF			
1	()	/	/
2	()	/	/
3	()	/	/
MANAGER	()	/	/

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ที่ภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ตู้สวิตช์ทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟที่ตู้ Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ทุกตัว, รีเลย์ที่ภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ รีเลย์ทุกตัว, รีเลย์ที่ภายในตู้	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟที่ชำรุด	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS= 380 V, ST= 380 V, RT= 380 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R= 3.1 A, S= 3.1 A, T= 3.1 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าการไหลของไฟฟ้า OL= 5.5 A	Q	/	
11	ทดสอบระบบการป้องกันและรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบค่าที่รีเลย์กับรีเลย์ที่ต่าง ๆ เมื่อรีเลย์และรีเลย์ที่ควบคุมสวิตช์ที่รวม	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มาที่หน้า AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
NAME OF STAFF			
1	()	/	/
2	()	/	/
3	()	/	/
MANAGER	()	/	/

เอกสาร Preventive Maintenance
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A. 1 JOB NO : 14-6-67
 DESCRIPTION : 14-6-67
 LOCATION : 14-6-67
 REFERENCE : ENG-PMSAN TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ไฟฟ้าในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สายชุดเตือนภัย LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS-377 V, ST-377 V, XT-377 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R-13.3 A, S-13.4 A, T-13.3 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL-11 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้ควบคุมและตู้เครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหาข้อบกพร่องที่ผิดปกติต่างๆ เมื่อเปิดและทำการสตาร์ทเครื่อง	Q	/	

เปิด Pump และปรับให้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
		00:01:00	
NAME OF STAFF			
1	()	/	/
2	()	/	/
3	()	/	/
MANAGER	()	/	/

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A. 2 JOB NO : 14-6-67
 DESCRIPTION : 14-6-67
 LOCATION : 14-6-67
 REFERENCE : ENG-PMSAN TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ไฟฟ้าในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สายชุดเตือนภัย LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS-377 V, ST-377 V, XT-377 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R-13.3 A, S-13.4 A, T-13.3 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL-11 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้ควบคุมและตู้เครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหาข้อบกพร่องที่ผิดปกติต่างๆ เมื่อเปิดและทำการสตาร์ทเครื่อง	Q	/	

เปิด Pump และปรับให้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	START	TOTAL
		00:01:00	
NAME OF STAFF			
1	()	/	/
2	()	/	/
3	()	/	/
MANAGER	()	/	/

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของสวิตช์เลือกทิศทางที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของใช้ยึด Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์หยุดยั้ง, รีเลย์ป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 387 V, ST = 387 V, RT = 387 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.5 A, T = 13.5 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการตั้งค่ากระแสไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดภายในและห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าตู้รีเลย์และรีเลย์ข้อต่อต่างๆ สวิตช์และค่าความละเอียดรีเลย์	Q	/	

เปิด Pump และปรับให้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	()
2	()
3	()
MANAGER	()

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : JOB NO :
 DESCRIPTION : DATE :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของสวิตช์เลือกทิศทางที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของใช้ยึด Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์หยุดยั้ง, รีเลย์ป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟใหม่	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 387 V, ST = 387 V, RT = 387 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.5 A, T = 13.5 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการตั้งค่ากระแสไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดภายในและห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าตู้รีเลย์และรีเลย์ข้อต่อต่างๆ สวิตช์และค่าความละเอียดรีเลย์	Q	/	

เปิด Pump และปรับให้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	()
2	()
3	()
MANAGER	()

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A.7 JOB NO : 14-6-67
 DESCRIPTION : 14-6-67
 LOCATION : 14-6-67
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : ☐ M ☒ Q ☐ S ☐ A ☐ 2A ☐ 3A

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Select	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติทั้งภายนอก	Q	/	
3	ตรวจสอบความผิดปกติของสายไฟ และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความผิดปกติของอิเล็กทรอนิกส์ Guide rail, Support Brackets และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิทช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ในภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 387 V, ST = 387 V, RT = 387 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 13.5 A, S = 13.3 A, T = 13.4 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้กลและตู้เชื่อม	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์และตู้ควบคุมต่างๆ เมื่อเปิดและปิดตามข้อกำหนดที่แนบมา	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	
	START	TOTAL
	10:20:24	
NAME OF STAFF	1	/ /
	2	/ /
	3	/ /
MANAGER		/ /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : SLP- JOB NO : 14-6-67
 DESCRIPTION : 14-6-67
 LOCATION : 14-6-67
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : ☐ M ☒ Q ☐ S ☐ A ☐ 2A ☐ 3A

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Select	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติทั้งภายนอก	Q	/	
3	ตรวจสอบความผิดปกติของสายไฟ และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความผิดปกติของอิเล็กทรอนิกส์ Guide rail, Support Brackets และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิทช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ในภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 387 V, ST = 387 V, RT = 385 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 26.5 A, S = 25.5 A, T = 25.5 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า OL = 31 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้กลและตู้เชื่อม	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์และตู้ควบคุมต่างๆ เมื่อเปิดและปิดตามข้อกำหนดที่แนบมา	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME	
	START	TOTAL
	16:40:26	
NAME OF STAFF	1	/ /
	2	/ /
	3	/ /
MANAGER		/ /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

L&H PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : S2P-2 JOB NO : 14-1-12
 DESCRIPTION : 14-1-12 DATE : 14-1-12
 LOCATION : 14-1-12
 REFERENCE : 14-1-12 TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

EQUIPMENT NUMBER : D.P. JOB NO : 15-1-12
 DESCRIPTION : 15-1-12 DATE : 15-1-12
 LOCATION : 15-1-12
 REFERENCE : 15-1-12 TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติจากตู้	Q	/	
3	ตรวจสอบความเหมาะสมของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความเหมาะสมของเบรกเกอร์ Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของตัวตรวจจับเพลิงไหม้, รีเลย์ป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนไส้หลอดไส้	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 13.3 A, S = 13.2 A, T = 13.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการตั้งค่ากระแสไฟฟ้า OL = 6 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้และสายไฟ	Q	/	
12	ตรวจสอบการปรับรีเลย์ป้องกันตู้ไฟฟ้า เมื่อผิดปกติและทำงานตามค่าที่ตั้ง	Q	/	

เปิด Pump และปรับรีเลย์ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START TOTAL
NAME OF STAFF	1) / /
	2) / /
	3) / /
MANAGER) / /

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติจากตู้	Q	/	
3	ตรวจสอบความเหมาะสมของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความเหมาะสมของเบรกเกอร์ Guided rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของตัวตรวจจับเพลิงไหม้, รีเลย์ป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนไส้หลอดไส้	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 13.3 A, S = 13.2 A, T = 13.2 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการตั้งค่ากระแสไฟฟ้า OL = 6 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้และสายไฟ	Q	/	
12	ตรวจสอบการปรับรีเลย์ป้องกันตู้ไฟฟ้า เมื่อผิดปกติและทำงานตามค่าที่ตั้ง	Q	/	

เปิด Pump และปรับรีเลย์ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START TOTAL
NAME OF STAFF	1) / /
	2) / /
	3) / /
MANAGER) / /

[illegible]

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเครื่องถ่วงน้ำหนักเพื่อหาลำดับที่ถูกต้องทั้งหมด	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายผูกตามจุด	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วยึด Guide rail, Rectifier Bridge และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ลอค, รีเลย์ภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ รีเลย์เพื่อเชื่อม ALARM และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนแผ่นหน้าช่องส่งรับ	A	—	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 340 V, ST = 349 V, RT = 349 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าของเฟส R = 5.5 A, S = 5.4 A, T = 5.7 A	Q	/	
10	ตรวจวัดผลการต่อกระแสไฟฟ้า OL = 12 A	Q	/	
11	นำทางสายควบคุมกระแสและห้องเก้อ	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าใช้—ฉนวนบริเวณขั้วต่อต่างๆ เมื่อใช้กับและทดสอบตามชุดคำสั่งที่มอบ	Q	/	

เปิด Ramp และเปลี่ยน Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARKS	TIME	
	START	TOTAL
[REDACTED]	/ /	/ /
	/ /	/ /
	/ /	/ /
MANAGER	/ /	/ /

EQUIPMENT NUMBER	JOB NO :				
DESCRIPTION	DATE :				
LOCATION					
REFERENCE	ENG-PM-5A	TYPE OF MAINTENANCE			
34-1		M	<input checked="" type="checkbox"/> Q	<input checked="" type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> A
					2A

No.	INSPCTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจเช็บทด Pilot Lamp, Selector Switch และระบบที่ไว้ในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจรอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่หลักกำลังไฟฟ้า	Q	/	
3	ตรวจความแน่นหนาของตะปูไฟฟ้า และทาสีฉนวน	Q	/	
4	ตรวจความแน่นหนาของอิเล็กทรอนิกส์ Quilted ref, Supercapacitor และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบกระแสไหลของกาวที่หลอดไฟ, ระดับน้ำภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนแผ่นในภาชนะน้ำมัน	A	--	
8	การปรับที่ประตูไฟฟ้าระหว่างรหัส RS- 34 V, ST- 348 V	Q	/	
9	ตรวจวัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าของรหัส RS- 23 A, S- 30 A, T- 21 A	Q	/	
10	ตรวจวัดการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้า OC- 5 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบอุปกรณ์แต่ละชิ้นทั้งกอง	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าตู้ควบคุมการขับเคลื่อนต่างๆ เมื่อเปิดรับและทำความสะอาดตู้เรือฯ	Q	/	

เปิด Pump Motor รั้วใน Selector Switch มาที่ทาง AUTO

REMARKS	TIME	START	TOTAL
[REDACTED]	1	/	/
	2	/	/
	3	/	/
MANAGER		/	/

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 39-2 JOB NO : 15-1-17
 DESCRIPTION :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทำไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบสายเคเบิลการส่งสัญญาณที่ใกล้กับตู้ควบคุม	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟให้ และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟให้ และสายควบคุม และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ในตู้ควบคุม	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ในตู้ควบคุม และสวิตช์	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 390 V, ST = 390 V, RT = 350 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 3.1 A, S = 3.2 A, T = 3.4 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการตั้งค่ากระแสไฟฟ้า OL = 5.1 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้ควบคุมและตู้แรงดัน	Q	/	
12	ตรวจสอบการเข้าระบบรีเลย์, รีเลย์ต่าง ๆ เมื่อเปิดและปิดการเชื่อมต่อที่เครื่อง	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 15-1-17
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	2	3
	/	/	/
	/	/	/
	/	/	/
MANAGER			
	/	/	/

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 39-3 JOB NO : 15-1-17
 DESCRIPTION :
 LOCATION :
 REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสวิตช์ทำไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบสายเคเบิลการส่งสัญญาณที่ใกล้กับตู้ควบคุม	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟให้ และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟให้ และสายควบคุม และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ในตู้ควบคุม	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ในตู้ควบคุม และสวิตช์	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 390 V, ST = 390 V, RT = 350 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 3.1 A, S = 3.2 A, T = 3.4 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการตั้งค่ากระแสไฟฟ้า OL = 5.1 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดตู้ควบคุมและตู้แรงดัน	Q	/	
12	ตรวจสอบการเข้าระบบรีเลย์, รีเลย์ต่าง ๆ เมื่อเปิดและปิดการเชื่อมต่อที่เครื่อง	Q	/	

เปิด Pump และรีเลย์ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 15-1-17
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	2	3
	/	/	/
	/	/	/
	/	/	/
MANAGER			
	/	/	/

เอกสาร Preventive Maintenance
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

L&H PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

ROUTINE NUMBER : 1 JOB NO : 17-3-17
 DESCRIPTION : 17-3-17
 LOCATION : 17-3-17
 REFERENCE : ENG-PN-SAN TYPE OF MAINTENANCE : ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

ROUTINE NUMBER : A JOB NO : 17-3-17
 DESCRIPTION : 17-3-17
 LOCATION : 17-3-17
 REFERENCE : ENG-PN-SAN TYPE OF MAINTENANCE : ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบการแน่นหนาของเฟืองคัต Glands and Support Brackets และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของตัวควบคุม, ระบบป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ควบคุมเสียง LARM, และสาย	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 469 V, ST = 469 V, RT = 469 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R = 13.4 A, S = 13.1 A, T = 13.3 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า OL = 15.9 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และวงจร	Q	/	
12	ตรวจสอบการให้สัญญาณข้อบกพร่อง เมื่อมีสัญญาณข้อบกพร่องเกิดขึ้น	Q	/	

เปิด Pump และปรับให้ Selector Switch มั่นคงในตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 10.00 a.m.
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	() / /
2	() / /
3	() / /
MANAGER	() / /

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบการแน่นหนาของเฟืองคัต Glands and Support Brackets และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของตัวควบคุม, ระบบป้องกันไฟ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ควบคุมเสียง LARM, และสาย	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 469 V, ST = 469 V, RT = 469 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R = 13.4 A, S = 13.1 A, T = 13.3 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า OL = 15.9 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และวงจร	Q	/	
12	ตรวจสอบการให้สัญญาณข้อบกพร่อง เมื่อมีสัญญาณข้อบกพร่องเกิดขึ้น	Q	/	

เปิด Pump และปรับให้ Selector Switch มั่นคงในตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 10.00 a.m.
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	() / /
2	() / /
3	() / /
MANAGER	() / /

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

L&H PROPERTY CO., LTD

TERMINAL 21

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A 3 JOBNO : 10-2-87
 DESCRIPTION : 10-2-87
 LOCATION : 10-2-87
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

EQUIPMENT NUMBER : A 3 JOBNO : 10-2-87
 DESCRIPTION : 10-2-87
 LOCATION : 10-2-87
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเบี่ยงและการที่เบี่ยงที่ปิดกำลังทำงาน	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของชุดติดตั้ง Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการรั่วของสายชุดควบคุม, ระวังไม่ภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟในตู้	A	-	
8	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้าระหว่างตู้ RS = 3P4 V, ST = 105 V, RT = 200 V	Q	/	
9	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้าของตู้ R = 3P4 V, S = 11.1 A, T = 10.5 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้า OL = 11.1 A	Q	/	
11	ตรวจสอบสายควบคุมและรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าปัดรีเลย์และรีเลย์ต่างๆ เพื่อให้เป็นแนวทางการตรวจสอบที่เรียบร้อย	Q	/	

ปิด Pump และปรับตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 10.00 AM
	TOTAL
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเบี่ยงและการที่เบี่ยงที่ปิดกำลังทำงาน	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของชุดติดตั้ง Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการรั่วของสายชุดควบคุม, ระวังไม่ภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, และแสงสว่าง	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟในตู้	A	-	
8	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้าระหว่างตู้ RS = 3P4 V, ST = 105 V, RT = 200 V	Q	/	
9	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้าของตู้ R = 3P4 V, S = 11.1 A, T = 10.5 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการเดินไฟฟ้า OL = 11.1 A	Q	/	
11	ตรวจสอบสายควบคุมและรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบหน้าปัดรีเลย์และรีเลย์ต่างๆ เพื่อให้เป็นแนวทางการตรวจสอบที่เรียบร้อย	Q	/	

ปิด Pump และปรับตู้ Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK	TIME
	START 10.00 AM
	TOTAL
NAME OF STAFF	1 () / /
	2 () / /
	3 () / /
MANAGER	() / /

TERMINAL 21

ASOK

LASH PROPERTY CO., LTD

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : A 3 JOB NO : 17-3-22
 DESCRIPTION : 17-3-22 DATE : 17-3-22
 LOCATION : 17-3-22
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายที่นำไปไปยัง Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ Guided mil, Support Switches และ Pump	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ Guided mil, Support Switches และ Pump	Q	/	
7	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ Guided mil, Support Switches และ Pump	Q	/	
8	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
9	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
10	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
11	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	

เปิด Pump และปล่อย Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK : 17-3-22

TIME : 11:20 AM

START : 11:20 AM TOTAL : 11:20 AM

NAME OF STAFF : 1 2 3

MANAGER : 1 2 3

TERMINAL 21

ASOK

LASH PROPERTY CO., LTD

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : S-P- JOB NO : 17-3-22
 DESCRIPTION : 17-3-22 DATE : 17-3-22
 LOCATION : 17-3-22
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายที่นำไปไปยัง Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ Guided mil, Support Switches และ Pump	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ Guided mil, Support Switches และ Pump	Q	/	
7	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ Guided mil, Support Switches และ Pump	Q	/	
8	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
9	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
10	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
11	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆที่พบ	Q	/	

เปิด Pump และปล่อย Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK : 17-3-22

TIME : 11:20 AM

START : 11:20 AM TOTAL : 11:20 AM

NAME OF STAFF : 1 2 3

MANAGER : 1 2 3

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 21-2 JOB NO :
DESCRIPTION : DATE :
LOCATION :
REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 3A ☐

No	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q		
2	ตรวจสอบสิ่งและสารที่ปนเปื้อนที่ใกล้ตัวถังไฟ	Q		
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q		
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของเบรคเกอร์ Guide rail, Support Backer และ Pump	Q		
5	ทดสอบการทำงานของสวิทช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ภายในตู้	Q		
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, แลนดลง	Q		
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A		
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดัน RS = 36 V, ST = 36 V, RT = 36 V	Q		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดัน R = 36 V, S = 36 V, T = 36 V	Q		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 36 V	Q		
11	ค่าความสะอาดอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q		
12	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดัน RS = 36 V, ST = 36 V, RT = 36 V	Q		

ปิด Pump และเปิด Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME
	START TOTAL
	1 1
	2 1
	3 1
NAME OF STAFF	
1	()
2	()
3	()
MANAGER	
	()

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER : 21-1 JOB NO :
DESCRIPTION : DATE :
LOCATION :
REFERENCE ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 3A ☐

No	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q		
2	ตรวจสอบสิ่งและสารที่ปนเปื้อนที่ใกล้ตัวถังไฟ	Q		
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q		
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของเบรคเกอร์ Guide rail, Support Backer และ Pump	Q		
5	ทดสอบการทำงานของสวิทช์ฉุกเฉิน, รีเลย์ภายในตู้	Q		
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน LARM, แลนดลง	Q		
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	A		
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดัน RS = 36 V, ST = 36 V, RT = 36 V	Q		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดัน R = 36 V, S = 36 V, T = 36 V	Q		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 36 V	Q		
11	ค่าความสะอาดอุปกรณ์และห้องเครื่อง	Q		
12	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดัน RS = 36 V, ST = 36 V, RT = 36 V	Q		

ปิด Pump และเปิด Selector Switch มาที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME
	START TOTAL
	1 1
	2 1
	3 1
NAME OF STAFF	
1	()
2	()
3	()
MANAGER	
	()

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER :
 DESCRIPTION :
 LOCATION :
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐
 JOB NO :
 DATE : 13-9-17

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้วและถ่านที่เชื่อมติดกับตู้กำลังจ่าย	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วยึด Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของขั้วจ่าย, ระดับน้ำภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของขั้วจ่าย, ระดับน้ำภายใน	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่าง RS = 360 V, ST = 360 V, RT = 450 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของ RS = 3.2 A, S = 3.4 A, T = 3.5 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 6.5 A	Q	/	
11	ตรวจสอบระบบและห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบพื้นที่ควบคุมโดยอัตโนมัติ และการทำงานของตู้	Q	/	

เปิด Pump (ระบบอัตโนมัติ) Selector Switch มายังตำแหน่ง AUTO

REMARK :	TIME
	START
	TOTAL
NAME OF STAFF	1
	2
	3
MANAGER	

TERMINAL 21

L&H PROPERTY CO., LTD

ASOK

PREVENTIVE MAINTENANCE

EQUIPMENT NUMBER :
 DESCRIPTION :
 LOCATION :
 REFERENCE : ENG-PM-SAN TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐
 JOB NO :
 DATE : 13-9-17

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสภาพทั่วไปภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้วและถ่านที่เชื่อมติดกับตู้กำลังจ่าย	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วยึด Guide rail, Support Bracket และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของขั้วจ่าย, ระดับน้ำภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของขั้วจ่าย, ระดับน้ำภายใน	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่าง RS = 360 V, ST = 360 V, RT = 450 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของ RS = 3.2 A, S = 3.4 A, T = 3.5 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 6.5 A	Q	/	
11	ตรวจสอบระบบและห้องเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบพื้นที่ควบคุมโดยอัตโนมัติ และการทำงานของตู้	Q	/	

เปิด Pump (ระบบอัตโนมัติ) Selector Switch มายังตำแหน่ง AUTO

REMARK :	TIME
	START
	TOTAL
NAME OF STAFF	1
	2
	3
MANAGER	

ภาคผนวก ข 5
เอกสารบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า



ค่าใช้จ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย

TERMINAL21
ASOK

(ค่าไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย) 01/01/2024

Day	SP & SWP			EQ1			EQ2		
	ห้องไฟฟ้าชั้น B Serial No.9754974			พาสถาณณกษ 2 (CT.320/5) Serial No.540250122327			ห้องEQ2 ชั้นB (CT.200/5) Serial No.540250122386		
	Before	Present	Total	Before	Present	Total	Before	Present	Total
1/1/67	43390	43413	460	1515600	1517100	1500	446180	446480	300
2/1/67	43413	43435	440	1517100	1518600	1500	446480	446740	260
3/1/67	43435	43458	460	1518600	1520200	1600	446740	447040	300
4/1/67	43458	43481	460	1520200	1521700	1500	447040	447330	290
5/1/67	43481	43502	420	1521700	1523200	1500	447330	447600	270
6/1/67	43502	43522	400	1523200	1524500	1300	447600	447860	260
7/1/67	43522	43544	440	1524500	1526200	1700	447860	448160	300
8/1/67	43544	43564	400	1526200	1527600	1400	448160	448430	270
9/1/67	43564	43584	400	1527600	1529000	1400	448430	448690	260
10/1/67	43584	43604	400	1529000	1530500	1500	448690	448960	270
11/1/67	43604	43624	400	1530500	1531900	1400	448960	449240	280
12/1/67	43624	43644	400	1531900	1533400	1500	449240	449530	290
13/1/67	43644	43666	440	1533400	1534900	1500	449530	449890	360
14/1/67	43666	43686	400	1534900	1536300	1400	449890	450150	260
15/1/67	43686	43706	400	1536300	1537800	1500	450150	450440	290
16/1/67	43706	43726	400	1537800	1539200	1400	450440	450690	250
17/1/67	43726	43746	400	1539200	1540800	1600	450690	450940	250
18/1/67	43746	43769	460	1540800	1542200	1400	450940	451370	430
19/1/67	43769	43791	440	1542200	1543700	1500	451370	451690	320
20/1/67	43791	43808	340	1543700	1545000	1300	451690	451950	260
21/1/67	43808	43829	420	1545000	1546600	1600	451950	452270	320
22/1/67	43829	43849	400	1546600	1548000	1400	452270	452570	300
23/1/67	43849	43868	380	1548000	1549400	1400	452570	452800	230
24/1/67	43868	43887	380	1549400	1550900	1500	452800	453000	200
25/1/67	43887	43907	400	1550900	1552300	1400	453000	453260	260
26/1/67	43907	43926	380	1552300	1553700	1400	453260	453520	260
27/1/67	43926	43946	400	1553700	1555200	1500	453520	453770	250
28/1/67	43946	43962	320	1555200	1556500	1300	453770	453990	220
29/1/67	43962	43979	340	1556500	1558200	1700	453990	454290	300
30/1/67	43979	43994	300	1558200	1559800	1600	454290	454560	270
31/1/67	43994	44010	320	1559800	1561000	1200	454560	454870	310
Total	kWh		12400	kWh		45400	kWh		8690
Remark : CT x 20				หน่วยไฟฟ้าเสีย 66490					จำนวนเงินรวม 281917.6

ค่าใช้จ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย

TERMINAL 21
ASOK

(ค่าไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย) 01/02/2024

Day	SP & SWP			EQ1			EQ2		
	ห้องไฟฟ้าชั้น B Serial No.9754974			ห้องสตาปั๊มน้ำ 2 (CT.320/5) Serial No.540250122327			ห้องEQ2 ชั้นB (CT.200/5) Serial No.540250122386		
	Before	Present	Total	Before	Present	Total	Before	Present	Total
1/2/67	44010	44026	320	1561000	1562400	1400	454870	455180	310
2/2/67	44026	44042	320	1562400	1563700	1300	455180	455510	330
3/2/67	44042	44058	320	1563700	1565100	1400	455510	455820	310
4/2/67	44058	44076	360	1565100	1566700	1600	455820	456140	320
5/2/67	44076	44092	320	1566700	1567600	900	456140	456460	320
6/2/67	44092	44110	360	1567600	1568800	1200	456460	456810	350
7/2/67	44110	44129	380	1568800	1570000	1200	456810	457060	250
8/2/67	44129	44150	420	1570000	1571200	1200	457060	457320	260
9/2/67	44150	44170	400	1571200	1572400	1200	457320	457580	260
10/2/67	44170	44189	380	1572400	1573600	1200	457580	457830	250
11/2/67	44189	44208	380	1573600	1574700	1100	457830	458070	240
12/2/67	44208	44228	400	1574700	1575900	1200	458070	458320	250
13/2/67	44228	44247	380	1575900	1577100	1200	458320	458530	210
14/2/67	44247	44268	420	1577100	1578300	1200	458530	458780	250
15/2/67	44268	44288	400	1578300	1579500	1200	458780	459050	270
16/2/67	44288	44307	380	1579500	1580700	1200	459050	459290	240
17/2/67	44307	44330	460	1580700	1581800	1100	459290	459520	230
18/2/67	44330	44351	420	1581800	1583100	1300	459520	459810	290
19/2/67	44351	44371	400	1583100	1584400	1300	459810	460060	250
20/2/67	44371	44390	380	1584400	1585700	1300	460060	460280	220
21/2/67	44390	44411	420	1585700	1587100	1400	460280	460520	240
22/2/67	44411	44429	360	1587100	1588700	1600	460520	460750	230
23/2/67	44429	44446	340	1588700	1590400	1700	460750	460960	210
24/2/67	44446	44465	380	1590400	1592100	1700	460960	461220	260
25/2/67	44465	44483	360	1592100	1593600	1500	461220	461450	230
26/2/67	44483	44500	340	1593600	1595200	1600	461450	461680	230
27/2/67	44500	44519	380	1595200	1596700	1500	461680	461910	230
28/2/67	44519	44542	460	1596700	1598300	1600	461910	462140	230
29/2/67	44542	44554	240	1598300	1599900	1600	462140	462380	240
Total	kWh		10880	kWh		38900	kWh		7510
Remark : CT x 20				จำนวนเงินรวม					จำนวนเงินรวม
				หน่วยไฟฟ้าเสีย 57290					242909.6

ค่าใช้จ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย

TERMINAL 21
ASOK

(ค่าไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย) 01/03/2024

Day	SP & SWP			EQ1			EQ2		
	หม้อไฟฟ้าชั้น B Serial No.9754974			หม้อถาดชั้น 2 (CT.320/5) Serial No.540250122327			หม้อEQ2 ชั้นB (CT.200/5) Serial No.540250122386		
	Before	Present	Total	Before	Present	Total	Before	Present	Total
1/3/67	44554	44577	460	1599900	1601400	1500	462380	462600	220
2/3/67	44577	44602	500	1601400	1602900	1500	462600	462830	230
3/3/67	44602	44629	540	1602900	1604600	1700	462830	463050	220
4/3/67	44629	44651	440	1604600	1606100	1500	463050	463260	210
5/3/67	44651	44672	420	1606100	1607600	1500	463260	463470	210
6/3/67	44672	44694	440	1607600	1609200	1600	463470	463680	210
7/3/67	44694	44714	400	1609200	1610800	1600	463680	463900	220
8/3/67	44714	44735	420	1610800	1611900	1100	463900	464130	230
9/3/67	44735	44755	400	1611900	1613000	1100	464130	464350	220
10/3/67	44755	44778	460	1613000	1614600	1600	464350	464570	220
11/3/67	44778	44799	420	1614600	1616000	1400	464570	464770	200
12/3/67	44799	44819	400	1616000	1617600	1600	464770	464960	190
13/3/67	44819	44849	600	1617600	1619000	1400	464960	465270	310
14/3/67	44849	44873	480	1619000	1620600	1600	465270	465500	230
15/3/67	44873	44885	240	1620600	1621900	1300	465500	465720	220
16/3/67	44885	44909	480	1621900	1623500	1600	465720	466010	290
17/3/67	44909	44930	420	1623500	1624800	1300	466010	466200	190
18/3/67	44930	44953	460	1624800	1626200	1400	466200	466460	260
19/3/67	44953	44975	440	1626200	1627600	1400	466460	466640	180
20/3/67	44975	44996	420	1627600	1629000	1400	466640	466880	240
21/3/67	44996	45015	380	1629000	1630400	1400	466880	467050	170
22/3/67	45015	45035	400	1630400	1631700	1300	467050	467230	180
23/3/67	45035	45059	480	1631700	1633200	1500	467230	467440	210
24/3/67	45059	45079	400	1633200	1634600	1400	467440	467600	160
25/3/67	45079	45103	480	1634600	1636000	1400	467600	467890	290
26/3/67	45103	45124	420	1636000	1637400	1400	467890	468070	180
27/3/67	45124	45146	440	1637400	1638800	1400	468070	468250	180
28/3/67	45146	45166	400	1638800	1640300	1500	468250	468470	220
29/3/67	45166	45188	440	1640300	1641700	1400	468470	468610	140
30/3/67	45188	45210	440	1641700	1643100	1400	468610	468810	200
31/3/67	45210	45235	500	1643100	1644600	1500	468810	469000	190
Total	kWh		13620	kWh		44700	kWh		6620
Remark : CT x 20				หน่วยไฟฟ้าเสีย 64940					จำนวนเงินรวม 272748

ค่าใช้จ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย

TERMINAL 21
ASOK

(ค่าไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย) 01/04/2024

Day	SP & SWP			EQ1			EQ2		
	ห้องไฟฟ้าชั้น B Serial No.9754974			อาคารพาณิชย์ 2 (CT.320/5) Serial No.540250122327			ห้องEQ2 ชั้นB (CT.200/5) Serial No.540250122386		
	Before	Present	Total	Before	Present	Total	Before	Present	Total
1/4/67	45235	45256	420	1644600	1646100	1500	469000	469190	190
2/4/67	45256	45277	420	1646100	1647600	1500	469190	469380	190
3/4/67	45277	45298	420	1647600	1649000	1400	469380	469550	170
4/4/67	45298	45316	360	1649000	1650400	1400	469550	469720	170
5/4/67	45316	45337	420	1650400	1651700	1300	469720	469930	210
6/4/67	45337	45360	460	1651700	1653300	1600	469930	470170	240
7/4/67	45360	45382	440	1653300	1654800	1500	470170	470390	220
8/4/67	45382	45402	400	1654800	1656200	1400	470390	470550	160
9/4/67	45402	45423	420	1656200	1657500	1300	470550	470800	250
10/4/67	45423	45446	460	1657500	1659100	1600	470800	471060	260
11/4/67	45446	45468	440	1659100	1660500	1400	471060	471330	270
12/4/67	45468	45492	480	1660500	1662000	1500	471330	471530	200
13/4/67	45492	45514	440	1662000	1663300	1300	471530	471670	140
14/4/67	45514	45539	500	1663300	1664900	1600	471670	471830	160
15/4/67	45539	45561	440	1664900	1666400	1500	471830	471980	150
16/4/67	45561	45584	460	1666400	1667800	1400	471980	472110	130
17/4/67	45584	45606	440	1667800	1669300	1500	472110	472240	130
18/4/67	45606	45626	400	1669300	1670800	1500	472240	472370	130
19/4/67	45626	45651	500	1670800	1672200	1400	472370	472540	170
20/4/67	45651	45676	500	1672200	1673800	1600	472540	472690	150
21/4/67	45676	45705	580	1673800	1675300	1500	472690	472830	140
22/4/67	45705	45733	560	1675300	1676800	1500	472830	472980	150
23/4/67	45733	45758	500	1676800	1678200	1400	472980	473130	150
24/4/67	45758	45778	400	1678200	1679600	1400	473130	473320	190
25/4/67	45778	45799	420	1679600	1681000	1400	473320	473510	190
26/4/67	45799	45824	500	1681000	1682500	1500	473510	473720	210
27/4/67	45824	45846	440	1682500	1684000	1500	473720	473900	180
28/4/67	45846	45870	480	1684000	1685500	1500	473900	474130	230
29/4/67	45870	45890	400	1685500	1686800	1300	474130	474280	150
30/4/67	45890	45916	520	1686800	1688500	1700	474280	474500	220
Total	kWh		13620	kWh		43900	kWh		5500

Remark : CT x 20

หน่วยไฟฟ้าเสีย 63020

จำนวนเงินรวม
267204.8

ค่าใช้จ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย

TERMINAL21
ASOK

(ค่าไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย) 01/05/2024

Day	SP & SWP			EQ1			EQ2			
	หม้อไฟฟ้าชั้น B Serial No.9754974			หม้อสถานีผลิต 2 (CT.320/5) Serial No.540250122327			หม้อEQ2 ชั้นB (CT.200/5) Serial No.540250122386			
	Before	Present	Total	Before	Present	Total	Before	Present	Total	
1/5/67	45916	45939	460	1688500	1690000	1500	474500	474690	190	
2/5/67	45939	45961	440	1690000	1691400	1400	474690	474860	170	
3/5/67	45961	45984	460	1691400	1692900	1500	474860	475030	170	
4/5/67	45984	46006	440	1692900	1694400	1500	475030	475190	160	
5/5/67	46006	46029	460	1694400	1695900	1500	475190	475350	160	
6/5/67	46029	46052	460	1695900	1697400	1500	475350	475490	140	
7/5/67	46052	46074	440	1697400	1698900	1500	475490	475610	120	
8/5/67	46074	46096	440	1698900	1700400	1500	475610	475730	120	
9/5/67	46096	46119	460	1700400	1702000	1600	475730	475880	150	
10/5/67	46119	46142	460	1702000	1703600	1600	475880	476030	150	
11/5/67	46142	46165	460	1703600	1705200	1600	476030	476190	160	
12/5/67	46165	46189	480	1705200	1706900	1700	476190	476360	170	
13/5/67	46189	46210	420	1706900	1708400	1500	476360	476520	160	
14/5/67	46210	46229	380	1708400	1709800	1400	476520	476650	130	
15/5/67	46229	46252	460	1709800	1711500	1700	476650	476840	190	
16/5/67	46252	46272	400	1711500	1713100	1600	476840	477020	180	
17/5/67	46272	46293	420	1713100	1714600	1500	477020	477240	220	
18/5/67	46293	46312	380	1714600	1716100	1500	477240	477410	170	
19/5/67	46312	46334	440	1716100	1717700	1600	477410	477640	230	
20/5/67	46334	46354	400	1717700	1719300	1600	477640	477830	190	
21/5/67	46354	46375	420	1719300	1720900	1600	477830	478020	190	
22/5/67	46375	46397	440	1720900	1722600	1700	478020	478210	190	
23/5/67	46397	46418	420	1722600	1724200	1600	478210	478390	180	
24/5/67	46418	46440	440	1724200	1725800	1600	478390	478600	210	
25/5/67	46440	46462	440	1725800	1727400	1600	478600	478810	210	
26/5/67	46462	46483	420	1727400	1729000	1600	478810	479030	220	
27/5/67	46483	46505	440	1729000	1730500	1500	479030	479270	240	
28/5/67	46505	46526	420	1730500	1732000	1500	479270	479480	210	
29/5/67	46526	46548	440	1732000	1733700	1700	479480	479700	220	
30/5/67	46548	46570	440	1733700	1735300	1600	479700	479920	220	
31/5/67	46570	46593	460	1735300	1736900	1600	479920	480110	190	
Total	kWh		13540	kWh		48400	kWh		5610	
Remark : CT x 20					หน่วยไฟฟ้าเสีย 67550					จำนวนเงินรวม 283710

ค่าใช้จ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย

TERMINAL 21
AOK

(ค่าไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย) 01/06/2024

Day	SP & SWP			EQ1			EQ2		
	ห้องไฟฟ้าชั้น 8 Serial No.9754974			หม้อต้มน้ำ 2 (CT.320/5) Serial No.540250122327			ห้องEQ2 ชั้นB (CT.200/5) Serial No.540250122386		
	Before	Present	Total	Before	Present	Total	Before	Present	Total
1/6/24	46593	46616	460	1736900	1738400	1500	480110	480330	220
2/6/24	46616	46639	460	1738400	1740000	1600	480330	480520	190
3/6/24	46639	46660	420	1740000	1741500	1500	480520	480710	190
4/6/24	46660	46681	420	1741500	1743100	1600	480710	480950	240
5/6/24	46681	46701	400	1743100	1744600	1500	480950	481170	220
6/6/24	46701	46722	420	1744600	1746200	1600	481170	481340	170
7/6/24	46722	46743	420	1746200	1747800	1600	481340	481520	180
8/6/24	46743	46765	440	1747800	1749400	1600	481520	481740	220
9/6/24	46765	46788	460	1749400	1751000	1600	481740	481950	210
10/6/24	46788	46811	460	1751000	1752600	1600	481950	482190	240
11/6/24	46811	46833	440	1752600	1754100	1500	482190	482420	230
12/6/24	46833	46855	440	1754100	1755600	1500	482420	482640	220
13/6/24	46855	46874	380	1755600	1757100	1500	482640	482850	210
14/6/24	46874	46902	560	1757100	1758800	1700	482850	483090	240
15/6/24	46902	46926	480	1758800	1760400	1600	483090	483330	240
16/6/24	46926	46948	440	1760400	1761900	1500	483330	483540	210
17/6/24	46948	46972	480	1761900	1763500	1600	483540	483840	300
18/6/24	46972	46994	440	1763500	1764900	1400	483840	484050	210
19/6/24	46994	47015	420	1764900	1766300	1400	484050	484290	240
20/6/24	47015	47032	340	1766300	1767800	1500	484290	484520	230
21/6/24	47032	47053	420	1767800	1769200	1400	484520	484750	230
22/6/24	47053	47073	400	1769200	1770600	1400	484750	484950	200
23/6/24	47073	47098	500	1770600	1772200	1600	484950	485150	200
24/6/24	47098	47121	460	1772200	1773600	1400	485150	485360	210
25/6/24	47121	47144	460	1773600	1775100	1500	485360	485570	210
26/6/24	47144	47166	440	1775100	1776400	1300	485570	485780	210
27/6/24	47166	47189	460	1776400	1777900	1500	485780	486030	250
28/6/24	47189	47212	460	1777900	1779400	1500	486030	486280	250
29/6/24	47212	47235	460	1779400	1780700	1300	486280	486520	240
30/6/24	47235	47257	440	1780700	1782000	1300	486520	486760	240
Total	kWh		13280	kWh		45100	kWh		6650

mark : CT x

หน่วยไฟฟ้าเสีย

65030

จำนวนเงินรวม
269874.5

ภาคผนวก ข 6
เอกสารการตรวจสอบแนวท่อประปา



เอกสารการตรวจสอบท่อประปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



เอกสารการตรวจสอบท่อประปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

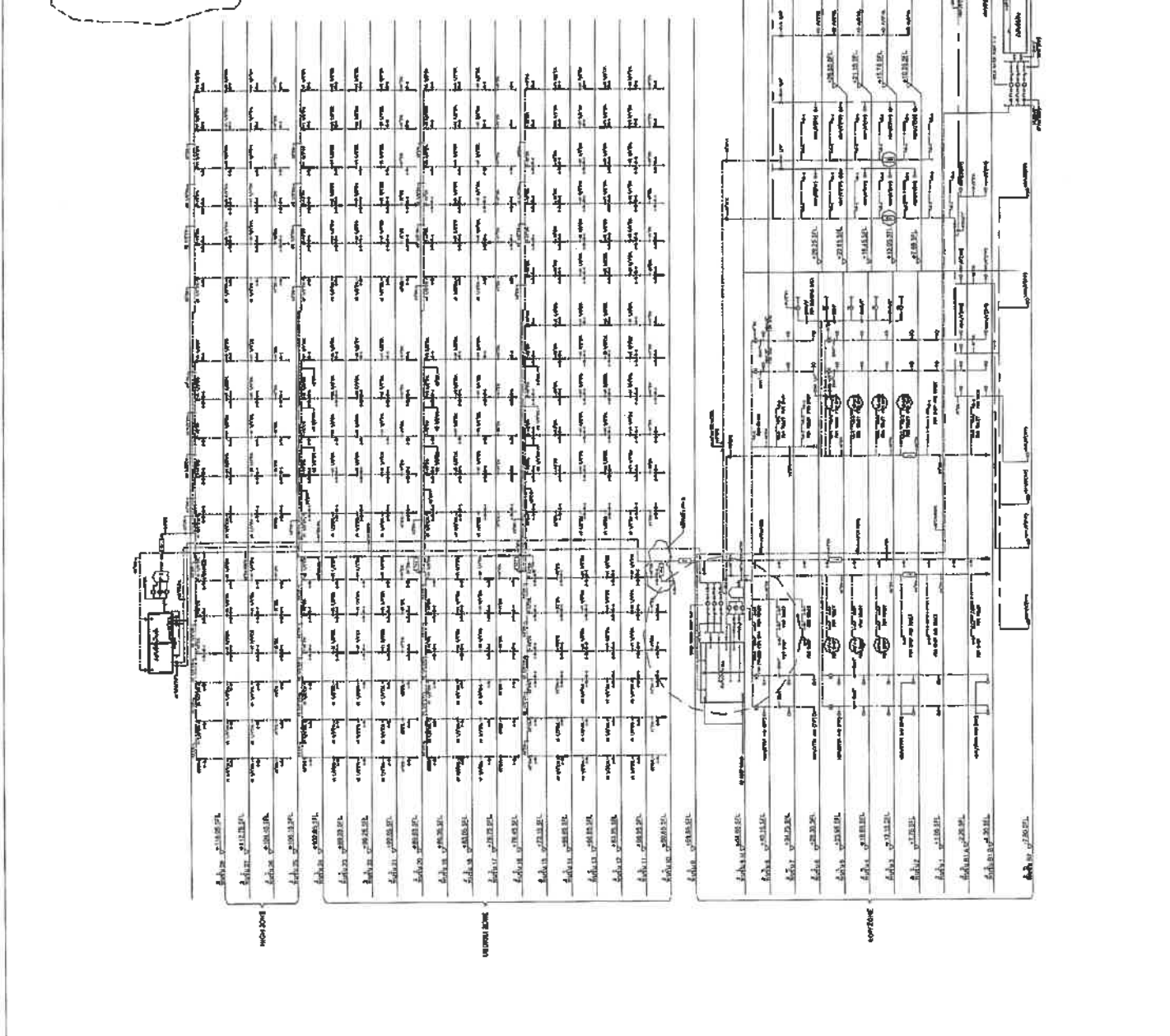
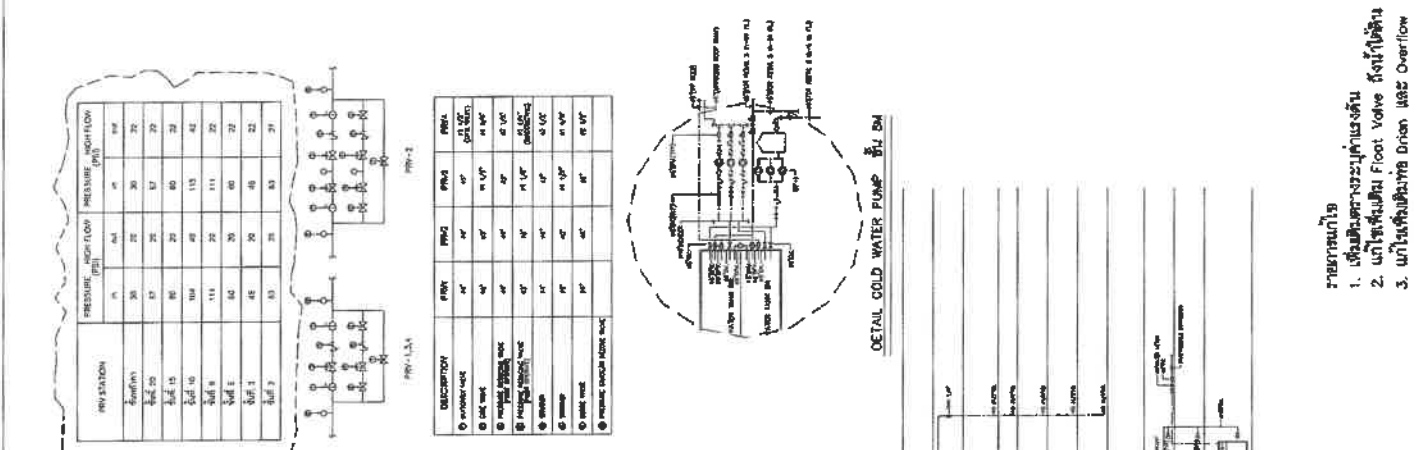


ภาคผนวก ข 7
เอกสารระบบน้ำใช้ แบบแปลน รูปตัดถังเก็บน้ำ



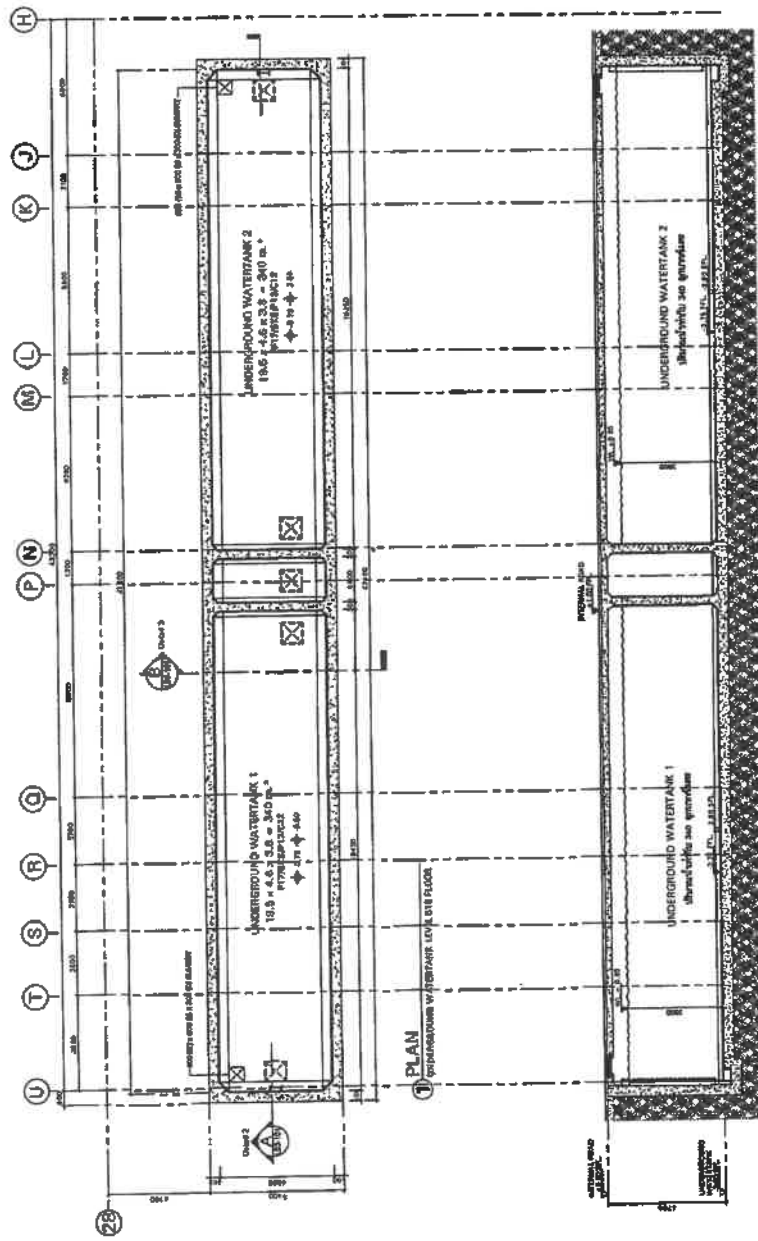


PROJECT NO.	DATE	DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY	REVISION	PROJECT NAME	PROJECT LOCATION	PROJECT OWNER	PROJECT MANAGER	PROJECT ENGINEER	PROJECT ARCHITECT	PROJECT CONSULTANT	PROJECT CONTRACTOR	PROJECT SUBMITTER	PROJECT REVIEWER	PROJECT APPROVER	PROJECT SIGNATURE	PROJECT STAMP	PROJECT PHOTO	PROJECT VIDEO	PROJECT AUDIO	PROJECT OTHER
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>PROJECT NAME</p> <p>PROJECT LOCATION</p> <p>PROJECT OWNER</p> <p>PROJECT MANAGER</p> <p>PROJECT ENGINEER</p> <p>PROJECT ARCHITECT</p> <p>PROJECT CONSULTANT</p> <p>PROJECT CONTRACTOR</p> <p>PROJECT SUBMITTER</p> <p>PROJECT REVIEWER</p> <p>PROJECT APPROVER</p> <p>PROJECT SIGNATURE</p> <p>PROJECT STAMP</p> <p>PROJECT PHOTO</p> <p>PROJECT VIDEO</p> <p>PROJECT AUDIO</p> <p>PROJECT OTHER</p> </div> <div> <p>PROJECT NO.</p> <p>DATE</p> <p>DRAWN BY</p> <p>CHECKED BY</p> <p>APPROVED BY</p> <p>REVISION</p> </div> </div>																						

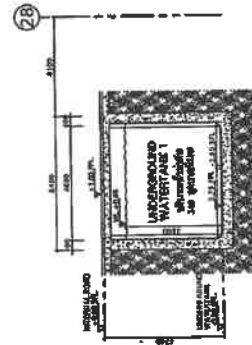


รูปที่ 1 แผนผังระบบน้ำใช้

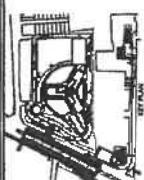
- รายการแก้ไข
1. แก้ไขชื่อระบบน้ำใช้
 2. แก้ไขชื่อระบบน้ำใช้
 3. แก้ไขชื่อระบบน้ำใช้

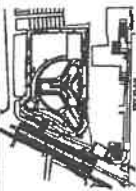


SECTION A-A
UNDERGROUND WATER TANK LEVEL 018 FLOOR



SECTION B-B
UNDERGROUND WATER TANK

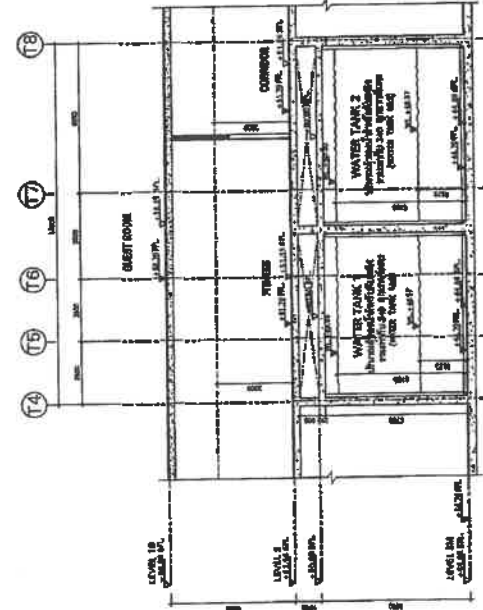
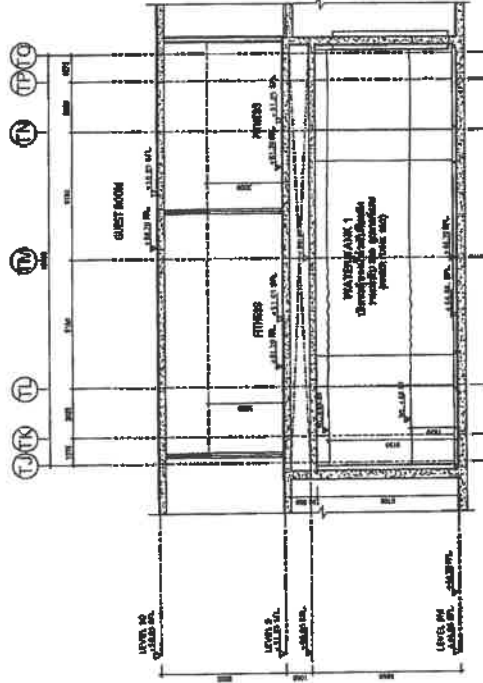
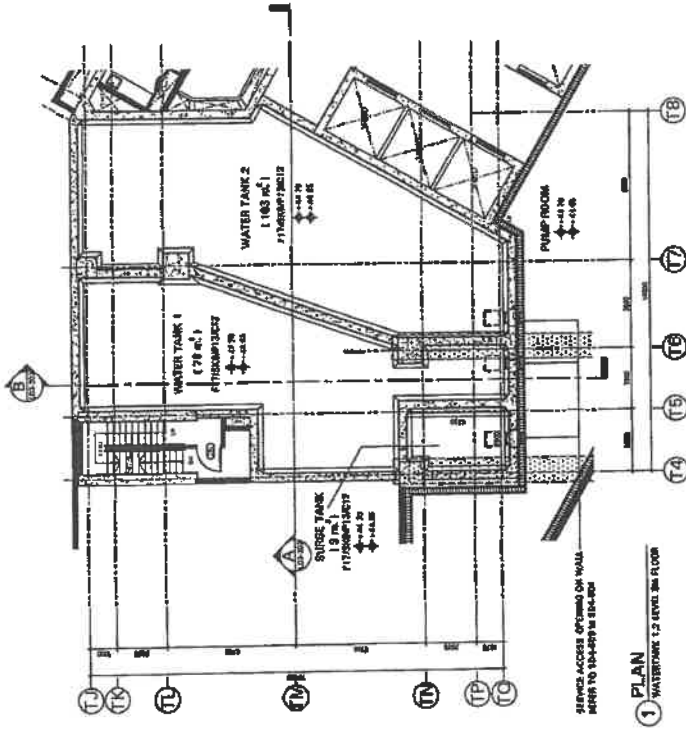
		L&H SUKHUMVIT บริษัท สุกุมวิท จำกัด 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
EN System บริษัท เอ็นซิส จำกัด 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		UNDERGROUND WATER TANK DETAIL LD3-201	
REVISION NO. REV. DESCRIPTION 1 01 Initial Design 2 02 Final Design 3 03 Construction Documents		REVISION NO. REV. DESCRIPTION 1 01 Initial Design 2 02 Final Design 3 03 Construction Documents	



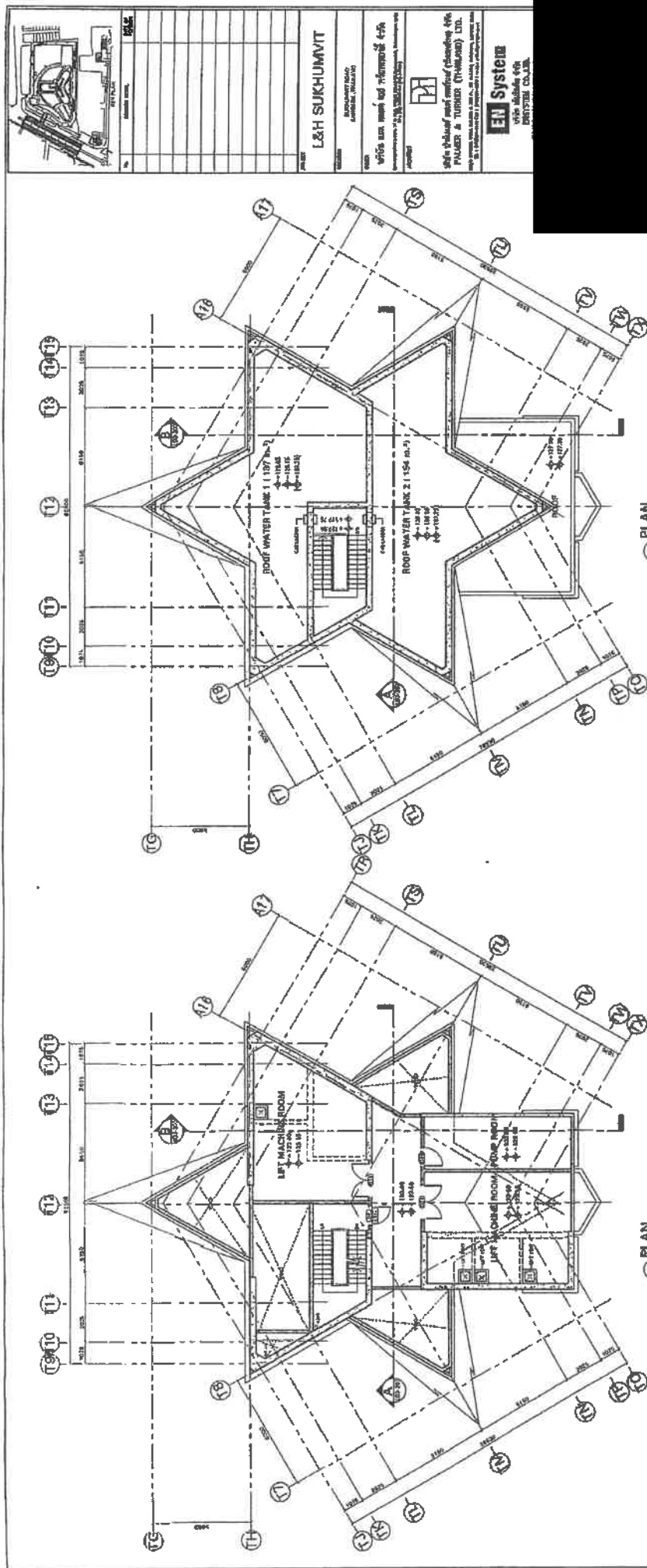
Project Name	LAH SUKHUMVIT
Client	LAH SUKHUMVIT
Design	EN System
Scale	1:100
Sheet No.	01
Revision	



Project Name	LAH SUKHUMVIT
Client	LAH SUKHUMVIT
Design	EN System
Scale	1:100
Sheet No.	01
Revision	
Project Name	LAH SUKHUMVIT
Client	LAH SUKHUMVIT
Design	EN System
Scale	1:100
Sheet No.	01
Revision	



รูปที่ 3 แผนแปลน และรูปตัดตั้งกับน้ำถังที่ 8 (ถังลอย)



	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522
--	---

1

[illegible]

ภาคผนวก ข 8
เอกสารการจัดเก็บขยะมูลฝอยรีไซเคิล



ตารางการชั่งน้ำหนักขยะ

วันที่	Occ%	Occ	ขยะเปียก/กิโล	ขยะแห้ง/กิโล	ขยะอินทรีย์	ถังขยะตาม	ขยะ/ห้อง
1/1/2024	88.36	445	352	74			0.96
2/1/2024	79.52	396	243	57			0.76
3/1/2024	78.11	389	301	76			0.97
4/1/2024	82.13	409	296	89			0.94
5/1/2024	85.54	426	244	53			0.70
6/1/2024	83.53	416	270	64			0.80
7/1/2024	79.32	395	255	54			0.78
8/1/2024	77.51	386	249	44			0.76
9/1/2024	70.68	352	257	65			0.91
10/1/2024	75.30	375	258	94			0.94
11/1/2024	76.10	379	299	68			0.97
12/1/2024	79.92	398	286	53			0.85
13/1/2024	78.51	391	263	86			0.89
14/1/2024	75.90	378	285	63			0.92
15/1/2024	80.72	402	255	70			0.81
16/1/2024	81.53	406	250	50			0.74
17/1/2024	83.94	418	294	50			0.82
18/1/2024	66.95	433	285	49			0.77
19/1/2024	93.98	468	313	57			0.79
20/1/2024	94.98	473	298	61			0.76
21/1/2024	88.96	448	340	52			0.88
22/1/2024	94.78	472	265	89			0.75
23/1/2024	94.18	469	225	57			0.60
24/1/2024	87.15	434	214	59			0.63
25/1/2024	96.59	481	331	48			0.79
26/1/2024	95.98	478	293	57			0.73
27/1/2024	99.20	494	229	91			0.65
28/1/2024	91.97	458	286	65			0.77
29/1/2024	98.76	452	297	65			0.80
30/1/2024	92.97	463	269	41			0.67
31/1/2024	83.33	415	254	104			0.86
			8556	2005	0	0	24.97

ตารางการชั่งน้ำหนักขยะ

วันที่	Occ%	Occ	ขยะเปียก/กิโล	ขยะแห้ง/กิโล	ขยะอินทรีย์	ถังขยะตาม	ขยะ/ห้อง
1/2/2024	92.77	462	255	92			0.75
2/2/2024	97.79	487	243	93			0.69
3/2/2024	99.00	493	264	73			0.72
4/2/2024	92.77	462	274	78			0.78
5/2/2024	93.17	464	281	93			0.81
6/2/2024	82.93	413	285	85			0.90
7/2/2024	82.33	410	265	79			0.84
8/2/2024	88.35	440	300	55			0.81
9/2/2024	97.19	484	285	91			0.80
10/2/2024	99.40	496	310	81			0.79
11/2/2024	98.39	490	286	73			0.73
12/2/2024	96.18	479	273	93			0.76
13/2/2024	97.59	486	294	70			0.75
14/2/2024	95.38	475	276	101			0.79
15/2/2024	94.78	472	311	91			0.85
16/2/2024	96.59	481	299	94			0.73
17/2/2024	93.37	465	266	71			0.72
18/2/2024	90.56	451	255	83			0.75
19/2/2024	87.55	436	285	68			0.81
20/2/2024	88.15	439	272	77			0.79
21/2/2024	84.14	419	274	77			0.84
22/2/2024	92.97	463	232	25			0.56
23/2/2024	97.59	489	203	50			0.52
24/2/2024	93.88	468	192	52			0.52
25/2/2024	93.57	466	163	21			0.39
26/2/2024	86.14	439	116	31			0.34
27/2/2024	90.56	451	132	34			0.37
28/2/2024	95.58	476	246	98			0.72
29/2/2024	95.19	478	235	72			0.64
			7382.00	2101.60	0.00	0.00	20.47

ตารางการจ้างพนักงานขาย

วันที่	Occ%	Occ	อะไหล่/กิโล	อะไหล่/ตัว	อะไหล่/ตัว	ถังกระดาม	อะไหล่/ตัว
1/3/2024	93.78	467	300	79			0.81
2/3/2024	93.37	465	303	70			0.80
3/3/2024	93.13	414	284	61			0.83
4/3/2024	93.94	418	296	52			0.83
5/3/2024	76.51	381	308	65			0.96
6/3/2024	84.54	421	297	71			0.87
7/3/2024	91.16	484	291	86			0.77
8/3/2024	87.15	434	341	65			0.94
9/3/2024	87.95	438	313	61			0.85
10/3/2024	90.76	452	293	67			0.80
11/3/2024	87.55	436	285	80			0.84
12/3/2024	85.14	424	290	78			0.87
13/3/2024	88.96	443	276	64			0.77
14/3/2024	88.35	440	305	96			0.91
15/3/2024	86.75	432	286	56			0.79
16/3/2024	89.36	445	283	63			0.78
17/3/2024	84.54	421	272	68			0.81
18/3/2024	80.52	401	282	77			0.90
19/3/2024	79.52	396	310	79			0.98
20/3/2024	83.73	417	307	65			0.89
21/3/2024	84.54	421	300	58			0.85
22/3/2024	92.97	463	295	63			0.77
23/3/2024	91.16	464	322	58			0.84
24/3/2024	91.97	458	301	63			0.79
25/3/2024	80.92	403	302	52			0.88
26/3/2024	82.13	408	295	55			0.86
27/3/2024	84.74	422	356	69			1.01
28/3/2024	96.39	480	271	66			0.70
29/3/2024	97.99	486	288	71			0.78
30/3/2024	92.17	459	246	48			0.64
31/3/2024	91.97	458	303	49			0.77
			9211	2027	0	0	21.88

ตารางการจ้างพนักงานขาย

วันที่	Occ%	Occ	อะไหล่/กิโล	อะไหล่/ตัว	ถังกระดาม	อะไหล่/ตัว
1/4/2024	79.92%	398	285	80		0.87
2/4/2024	78.31%	390	213	54		0.68
3/4/2024	81.35%	405	230	70		0.74
4/4/2024	84.14%	419	278	58		0.80
5/4/2024	85.74%	427	277	71		0.81
6/4/2024	86.75%	432	266	66		0.84
7/4/2024	76.51%	381	305	64		0.97
8/4/2024		352	275	58		0.95
9/4/2024	83.45%	316	297	66		1.15
10/4/2024	71.69%	357	275	57		0.93
11/4/2024	80.34%	400	263	69		0.83
12/4/2024	95.58%	476	293	67		0.76
13/4/2024	99.20%	494	283	75		0.72
14/4/2024	95.58%	476	263	61		0.68
15/4/2024	90.36%	450	268	75		0.76
16/4/2024	74.10%	369	264	81		0.93
17/4/2024	68.47%	341	265	72		0.99
18/4/2024	70.68%	352	285	68		0.95
19/4/2024	80.12%	399	279	64		0.86
20/4/2024	88.15%	439	272	81		0.88
21/4/2024	88.76%	442	206	95		0.85
22/4/2024	87.98%	438	289	98		0.88
23/4/2024	85.54%	426	257	103		0.85
24/4/2024	94.38%	470	272	92		0.77
25/4/2024	96.99%	483	302	90		0.83
26/4/2024	95.38%	475	296	96		0.83
27/4/2024	96.99%	483	292	99		0.81
28/4/2024	86.55%	431	302	99		0.83
29/4/2024	86.14%	429	306	119		0.99
30/4/2024	80.72%	402	295	69		0.91
			8336	2325		25.71

ตารางการจ้างนักหัดขะ

วันที่	Occ%	Occ	ขณะเปิดกิล	ขณะแข่งกิล	ขณะอินทรี	ตั้งกระดาน	ชนะห้อง
1/5/2024	91.97	458	286	65			0.77
2/5/2024	91.16	454	286	93			0.83
3/5/2024	96.90	483	295	78			0.77
4/5/2024	93.57	466	252	83			0.72
5/5/2024	69.68	347	265	84			1.01
6/5/2024	67.07	334	272	66			1.01
7/5/2024	66.06	339	265	74			1.03
8/5/2024	69.48	346	295	57			1.02
9/5/2024	76.31	380	261	78			0.89
10/5/2024	81.93	408	276	75			0.86
11/5/2024	80.72	402	276	71			0.86
12/5/2024	73.09	364	292	78			1.02
13/5/2024	80.32	400	285	79			0.91
14/5/2024	83.73	417	244	89			0.80
15/5/2024	89.36	445	259	71			0.74
16/5/2024	90.56	451	250	52			0.67
17/5/2024	97.59	486	303	58			0.74
18/5/2024	92.77	462	280	82			0.78
19/5/2024	77.31%	385	304	70			0.97
20/5/2024	75.90%	378	293	52			0.91
21/5/2024	74.10%	369	288	54			0.93
22/5/2024	81.53%	406	286	65			0.86
23/5/2024	83.94%	418	275	71			0.83
24/5/2024	80.37%	400	259	77			0.84
25/5/2024	82.13%	409	206	66			0.67
26/5/2024	85.34%	425	368	56			1.00
27/5/2024	88.96%	443	367	33			0.90
28/5/2024	96.39%	480	295	34			0.89
29/5/2024	97.39%	485	318	40			0.74
30/5/2024	88.76%	442	310	48			0.81
31/5/2024	90.56%	451	297	47			0.76
			8808	2046			25.58

ตารางการจ้างนักหัดขะ

วันที่	Occ%	Occ	ขณะเปิดกิล	ขณะแข่งกิล	ขณะอินทรี	ตั้งกระดาน	ชนะห้อง
1/6/2024	90.76%	452	352	34			0.85
2/6/2024	83.53%	416	451	47			1.20
3/6/2024	74.30%	370	364	49			1.12
4/6/2024	75.70%	377	394	46			1.17
5/6/2024	76.91%	383	398	30			1.12
6/6/2024	90.96%	453	391	49			0.97
7/6/2024	97.35%	485	369	54			0.87
8/6/2024	95.59%	476	460	62			1.10
9/6/2024	87.55%	436	434	25			1.05
10/6/2024	83.73%	417	469	44			1.23
11/6/2024	94.59%	471	405	44			0.95
12/6/2024	94.78%	472	340	34			0.79
13/6/2024	95.59%	476	372	28			0.84
14/6/2024	97.59%	486	343	37.5			0.78
15/6/2024	92.57%	461	415	35			0.98
16/6/2024	88.76%	442	391	30.5			0.95
17/6/2024	87.35%	435	364	44			0.94
18/6/2024	80.52%	401	424	43			1.16
19/6/2024	81.53%	406	367	43			1.01
20/6/2024	85.74%	427	326	40			0.86
21/6/2024	97.99%	488	368	40.5			0.84
22/6/2024	96.99%	483	331	57			0.80
23/6/2024	92.37%	476	379	40			0.88
24/6/2024	95.59%	460	363	36.5			0.85
25/6/2024	91.57%	456	386	40.5			0.94
26/6/2024	86.95%	433	404	30			1.00
27/6/2024	89.36%	445	366	30			0.93
28/6/2024	94.30%	470	359	41.5			0.85
29/6/2024	95.98%	478	422	33			0.95
30/6/2024	95.98%	476	465	34			1.05
			11682	1202			26.03

ภาคผนวก ข 9
เอกสารระบบระบายน้ำภายในอาคาร



ภาคผนวก ข 10
เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ





กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพ.ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

.....โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา.....

ตั้งอยู่เลขที่.....๒ ซอยสุขุมวิท ๑๙.....แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐.....

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวนคน.....

เมื่อวันที่.....๓ ตุลาคม ๒๕๖๖.....

ให้ไว้ ณ วันที่.....๓ ตุลาคม ๒๕๖๖.....
[Redacted Signature]

ผู้บัญชาการกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

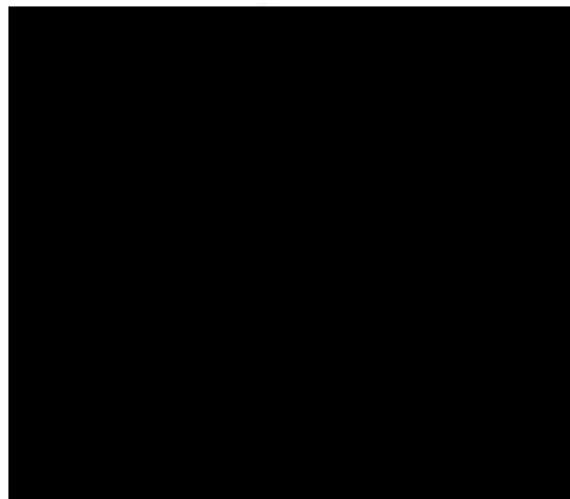
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ที่ กท ๑๘๐๘/๐๐๑๔



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่๖ กทม.๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าพนักงานของโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยต์ เทอร์มินอล ๒๑ ตั้งอยู่เลขที่ ๒ ซอยสุขุมวิท ๑๙ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โดยมีคุณคุณภาคิน เอียงผาสุข พร้อมด้วยพนักงานจำนวนทั้งสิ้น ๔๗ คน (ตามบัญชีแนบท้าย หนังสือรับรองนี้) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟประจำปี เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ ๓ ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๖๖ โดยวิทยากรจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.-ร ๒๐๒ ผลการดำเนินการอยู่ในเกณฑ์ดี



ที่ กท ๑๘๐๘/๑๐๑๓



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟประจำปี

เรียน ผู้บริหารโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยท์ เทอร์มินอล ๒๑

อ้างถึง หนังสือโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยท์ เทอร์มินอล ๒๑ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองผลการอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟประจำปี
รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟประจำปี

ตามหนังสือที่อ้างถึงดังกล่าวโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยท์ เทอร์มินอล ๒๑ ขอรับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อทำการอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟประจำปี ๒๕๖๖ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ได้จัดเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการอบรมที่โรงแรม ในวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๖ โดยมีผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟประจำปี จำนวน ๕๗ คน เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้รับทราบ

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

หมายเลขใบอนุญาต ตพฟ-ร ๒๐๒ หมดอายุ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๓. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ประเภทกิจการ.....โรงแรม.....

() หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

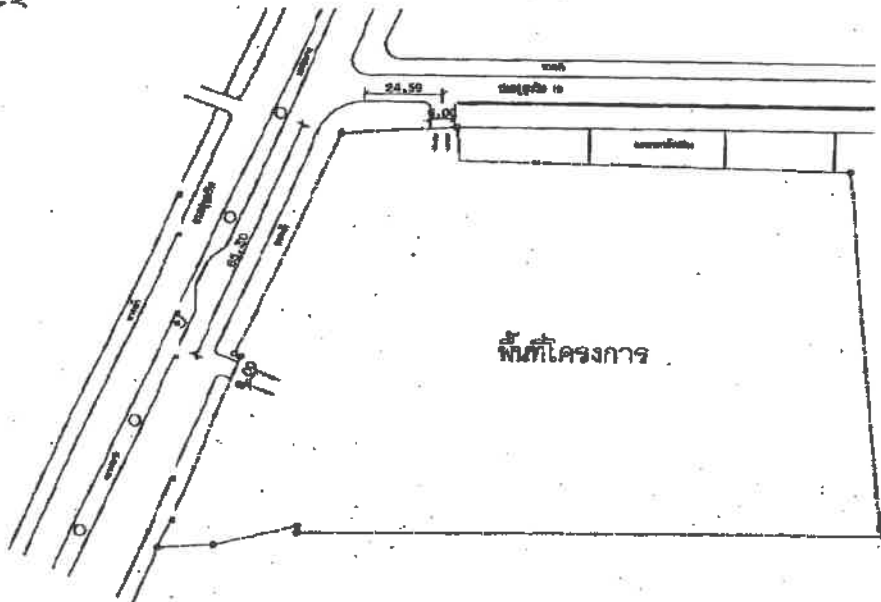
No.	EmpName	PositionName	OrgUnitName	หมายเหตุ
1	นายเฉลิม นิ่มนพคุณ	General Manager	ฝ่ายบริหารและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
2	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Resident Manager	ฝ่ายบริหารและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
3	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Reservation Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
4	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Reservation Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
5	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Sales Coordinator	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
6	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Sales Coordinator	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
7	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Inventory Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
8	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	IT Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
9	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Finance Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
10	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Finance Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
11	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Banquet Supervisor	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
12	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Recreation Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
13	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Recreation Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
14	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Assistant Engineer Manager	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
15	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Senior Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
16	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Senior Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
17	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
18	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
19	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Senior Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
20	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Senior Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
21	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
22	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
23	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Technician	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
24	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Carpenter	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
25	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Carpenter	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
26	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Assistant Housekeeper	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
27	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Assistant Housekeeper	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
28	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Assistant Housekeeper	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
29	Mr. San Sinsan Man	Room Maid	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
30	Mr. San Sinsan Sinsan	Room Maid	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
31	Mr. Khun Than Aung	Room Maid	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
32	Miss Nam Aye Zaw	Room Maid	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
33	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Housekeeping Coordinator	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
34	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Senior Security Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
35	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Security Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
36	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Ball Boy	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
37	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Assistant Front Office Manager	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
38	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Senior Guest Service Executive	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
39	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Guest Relations Executive	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
40	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Guest Relations Executive	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
41	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Guest Service Executive	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21)	
42	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	F&B Manager	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21) (BlueSpace)	
43	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Executive chef	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21) (BlueSpace)	
44	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Kitchen Coordinator	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21) (BlueSpace)	
45	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Store Officer	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21) (BlueSpace)	
46	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Cook III	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21) (BlueSpace)	
47	นายสุวิทย์ นิ่มนพคุณ	Youth Team	แผนกต้อนรับและแผนกต้อนรับ (GCPT21) (BlueSpace)	
48				
49				
50				

(นิคภัทร พรหมเกสร)

พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ภาคผนวก ข 11
เอกสารหนังสือสำนักการจราจรและขนส่ง





□ เส้นหวงให้ที่ดินเช่า-โครงการ 10.00 ไร่

ผังโครงการ ราย บริษัท แอล แอนด์ เอช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพมหานคร

ได้รับแจ้งจากกรมที่ดิน
วันที่ 10/10/2559
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเรื่อง
ที่ดิน 10.00 ไร่

ได้รับแจ้งจากกรมที่ดิน
วันที่ 10/10/2559
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเรื่อง
ที่ดิน 10.00 ไร่
วันที่ 10/10/2559
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเรื่อง
ที่ดิน 10.00 ไร่

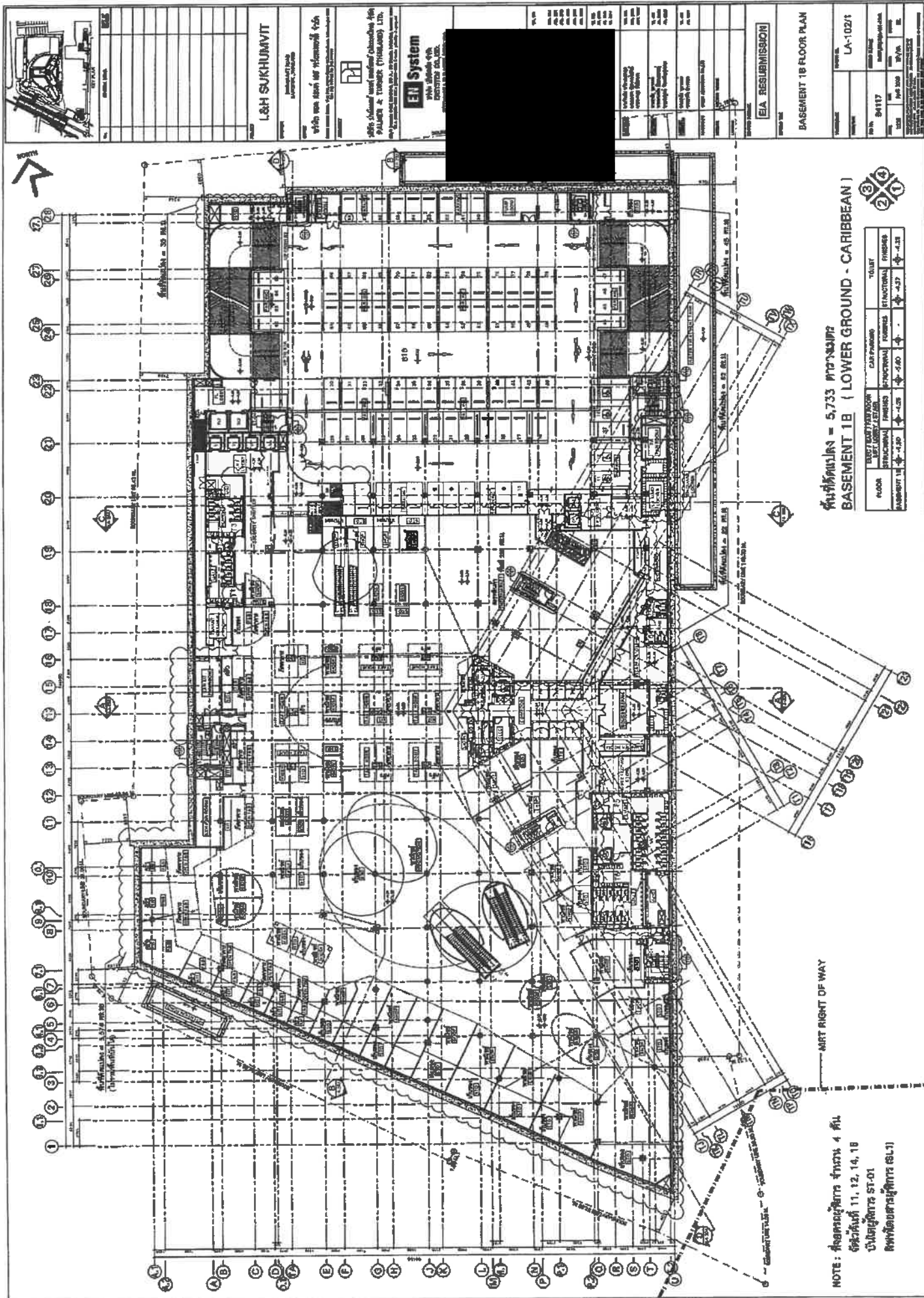
วันที่ 10/10/2559
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเรื่อง
ที่ดิน 10.00 ไร่

วันที่ 10/10/2559
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเรื่อง
ที่ดิน 10.00 ไร่

วันที่ 10/10/2559
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเรื่อง
ที่ดิน 10.00 ไร่

ภาคผนวก ข 12
เอกสารแบบแปลนและรูปตัดอาคารโครงการ



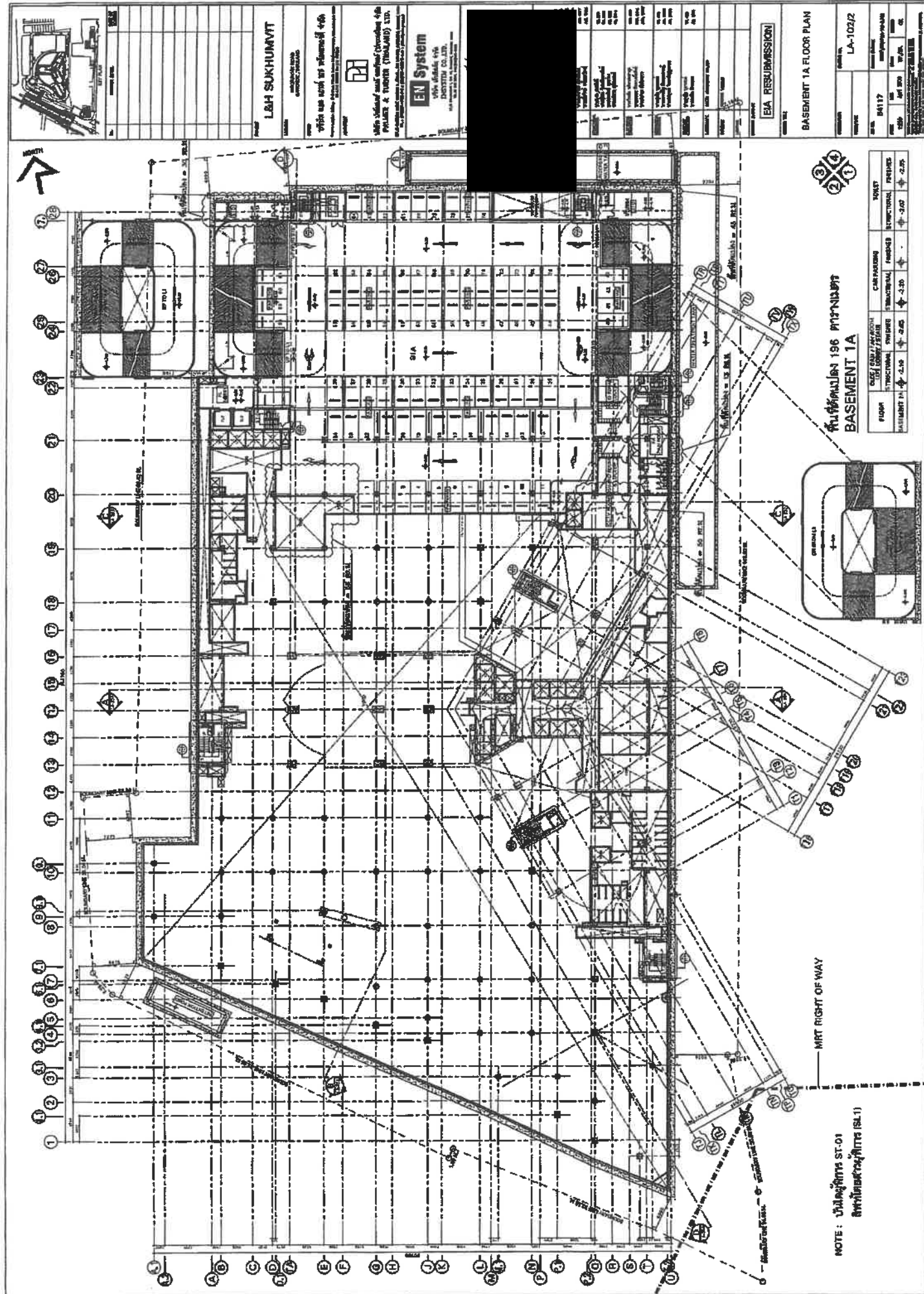


พื้นที่ปกคลุม = 5,733 ตารางเมตร
 BASEMENT 1B (LOWER GROUND - CARIBBEAN)

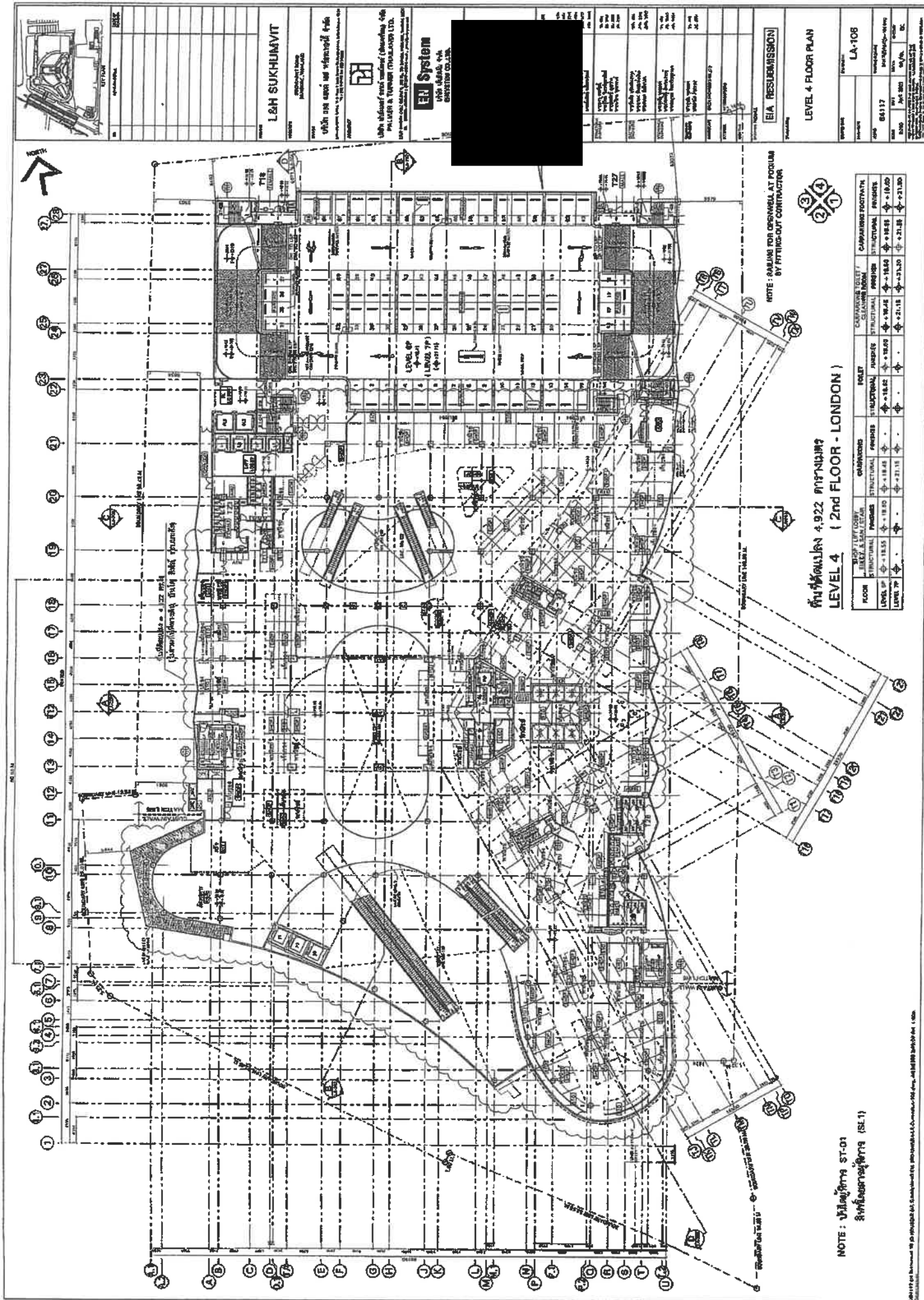
FLOOR	STRUCTURAL	MECHANICAL	ELECTRICAL	CAR PARKING	TOILET
BASEMENT 1B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

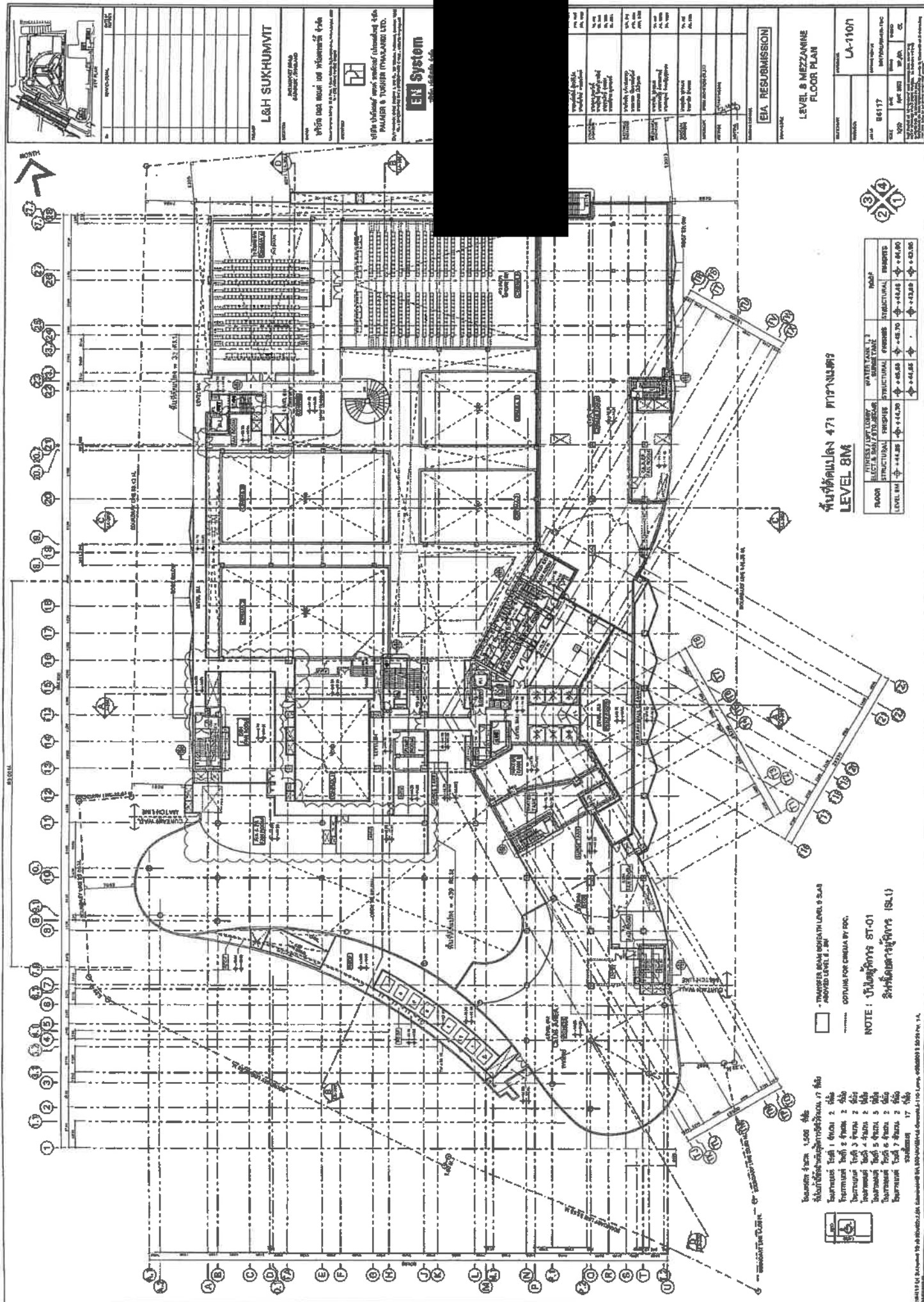
NOTE : ห้องจอดรถ จำนวน 4 คัน
 ชั้นที่ 11, 12, 14, 18
 ปรับปรุงอาคาร ST-01
 คพท.โดยสถาปนิก (ส.ก.)

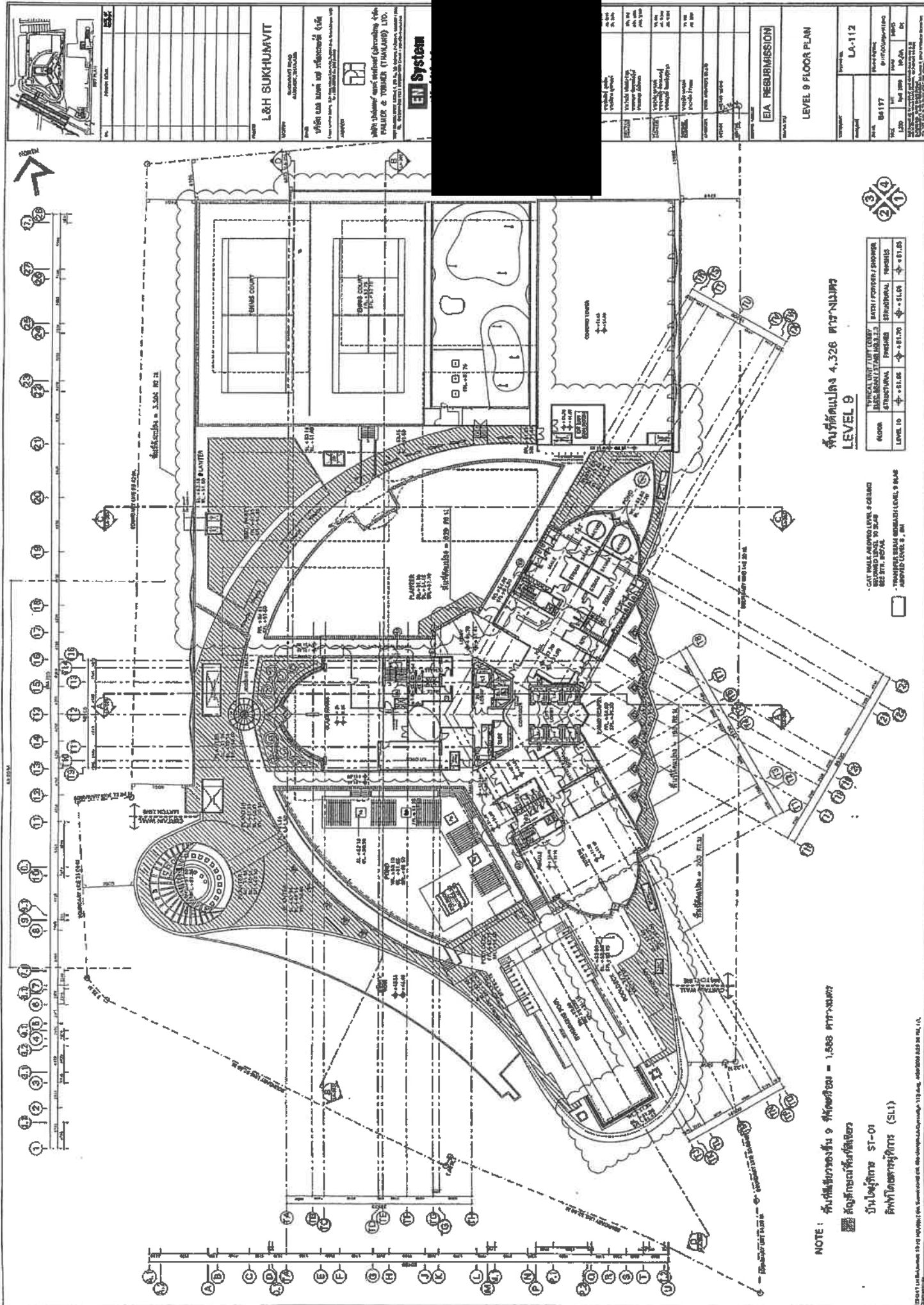
รูปที่ 2 แผนพื้นที่ชั้นใต้ดิน 1B



รูปที่ 2 แปลนพื้นที่ดิน 1A







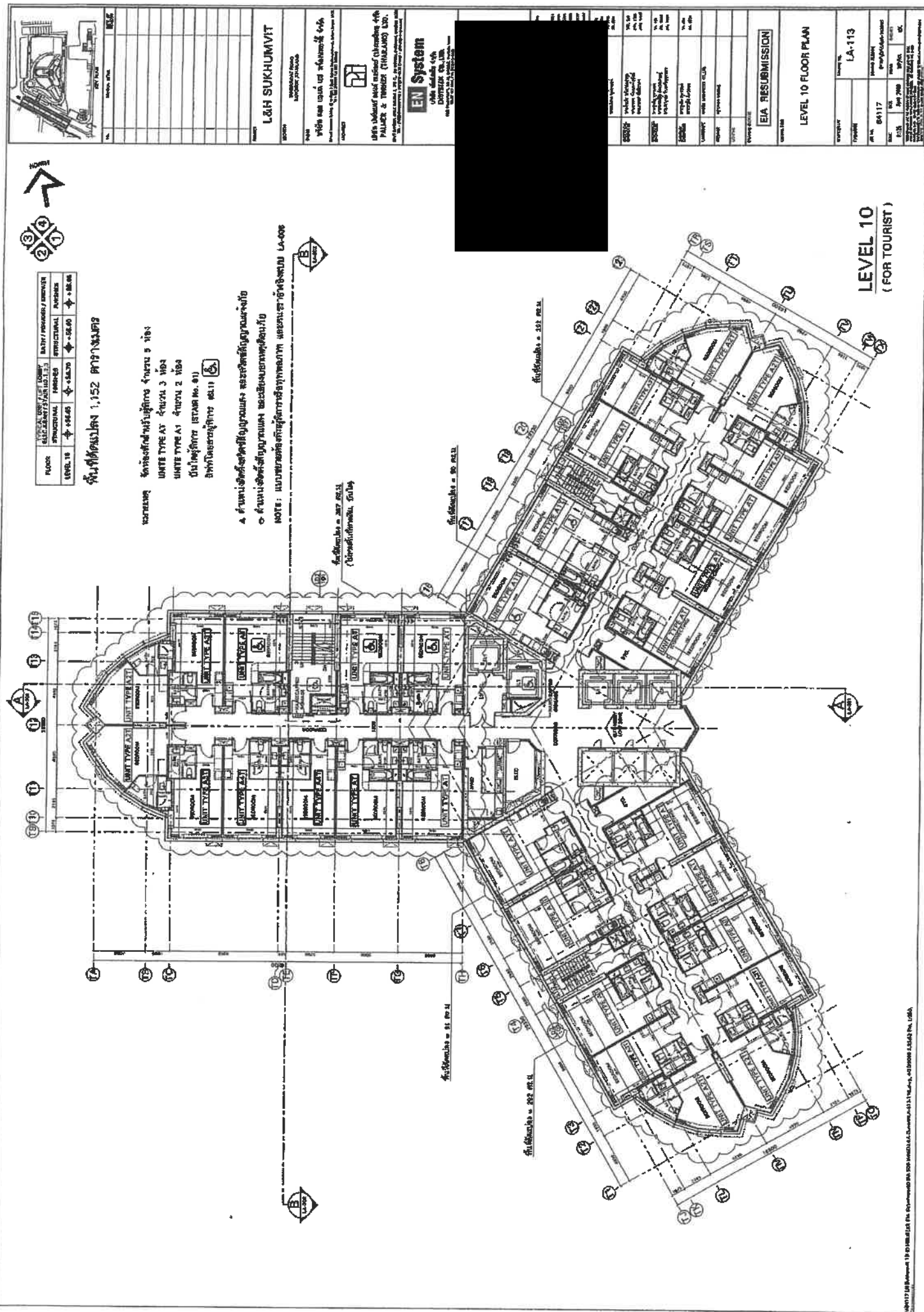
NOTE : 1. ส่วนที่แสดงวงรี 9 3.500 ตารางเมตร

2. ส่วนที่แสดงวงรี 9 3.500 ตารางเมตร

3. ส่วนที่แสดงวงรี 9 3.500 ตารางเมตร

4. ส่วนที่แสดงวงรี 9 3.500 ตารางเมตร

รูปที่ 14 แปลนพื้นที่ 9





កំណត់សម្គាល់លេខ = 387 992.1

संस्कृत- १० अंका

[illegible]

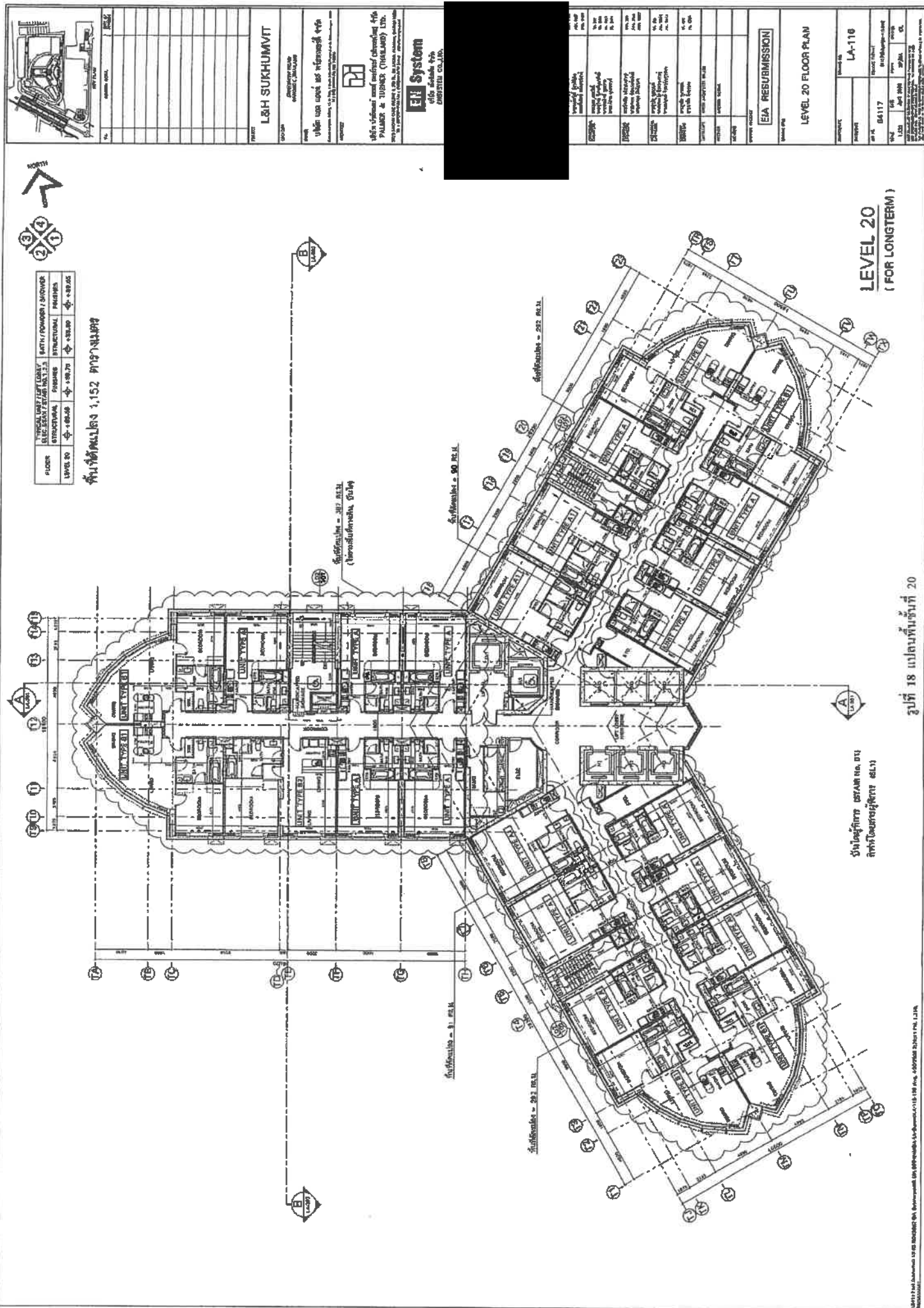
บ้านใหม่สุริยาธาร เลขที่ ๑๑
สี่แยกโคกขามสุริยาธาร (สข.)

รูปที่ 17 แผนพื้นที่ชั้นที่ 16-19

[illegible]

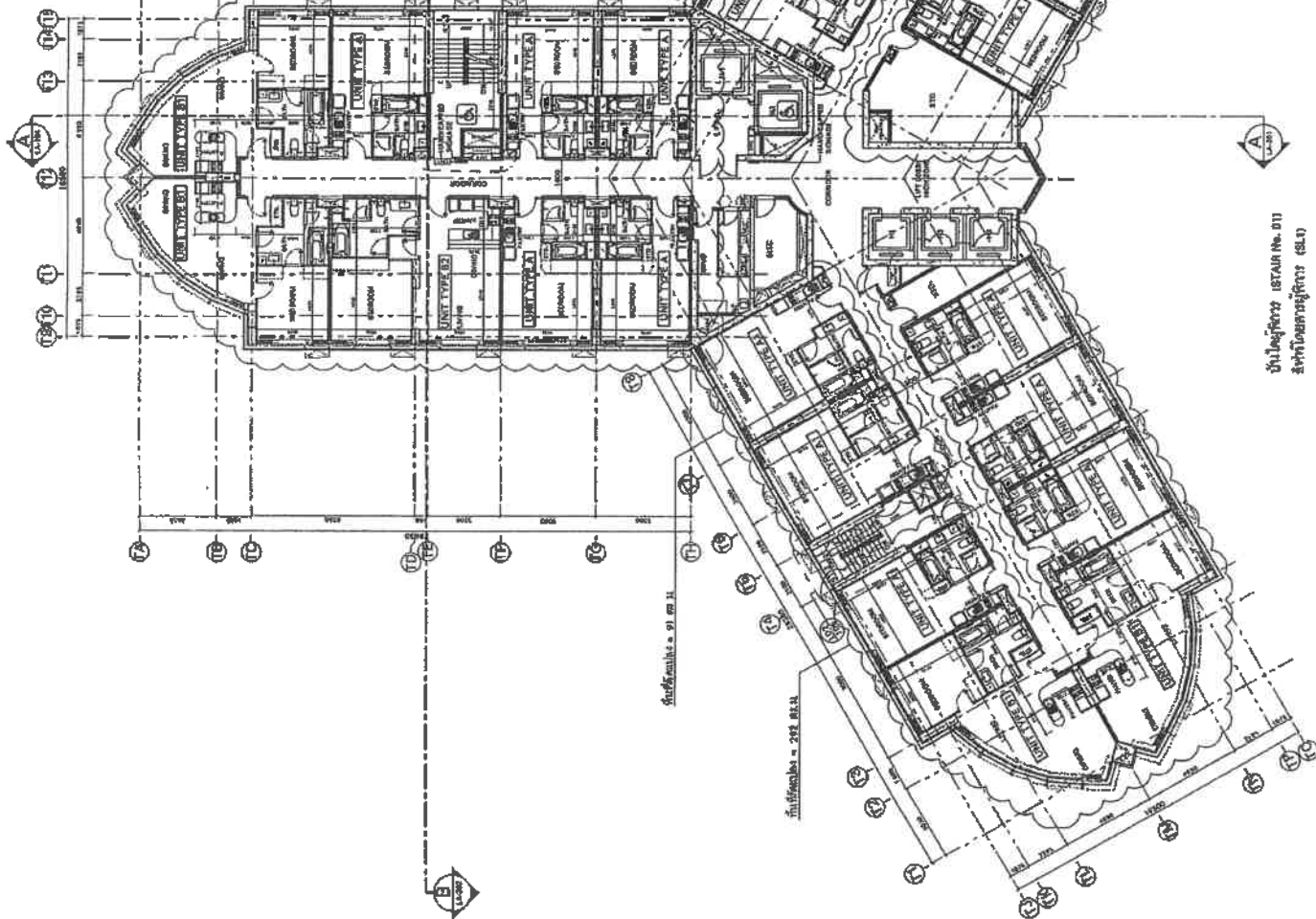
LEVEL 10 - 19 FLOOR PLAN

LEVEL 16 - 19
(FOR BUSINESS)



FLOOR	STRUCTURAL	FORMS	REINFORCEMENT	PAINTS
LEVEL 21	• \$38.40	• \$48.20	• \$81.20	• \$68.20
LEVEL 23	• \$40.80	• \$49.20	• \$81.60	• \$83.60
LEVEL 24	• \$102.80	• \$102.80	• \$82.80	• \$61.80
LEVEL 25	• \$306.15	• \$406.20	• \$556.10	• \$106.15
LEVEL 26	• \$306.45	• \$406.50	• \$556.40	• \$106.45
LEVEL 27	• \$114.50	• \$114.50	• \$121.50	• \$182.50
LEVEL 28	• \$116.50	• \$116.50	• \$123.50	• \$184.50

พื้นที่จัดแปลง 1,180 ตารางเมตร ต่อ ไร่
รวมพื้นที่จัดแปลง 1,180 x 7 = 8,260 ตารางเมตร



ฉบับนี้จัดทำโดย สถาบันวิจัยและพัฒนา
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

LEVEL 22 - 28
(FOR LONGTERM)

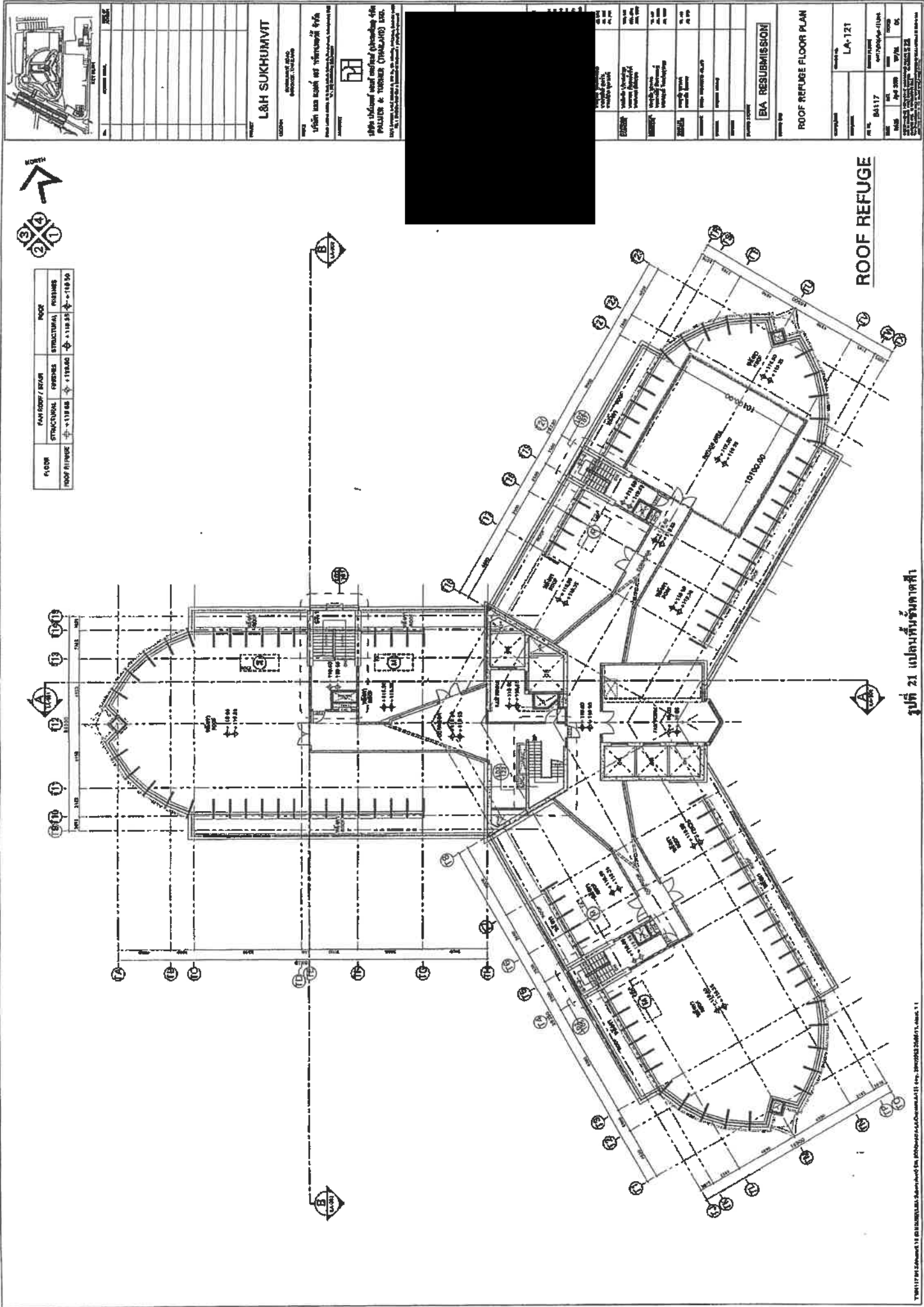
LEVEL 20 - 28 FLOOR PLAN

LA-118[illegible][illegible]

LEVEL 20 - 28 FLOOR PLAN

LA-118

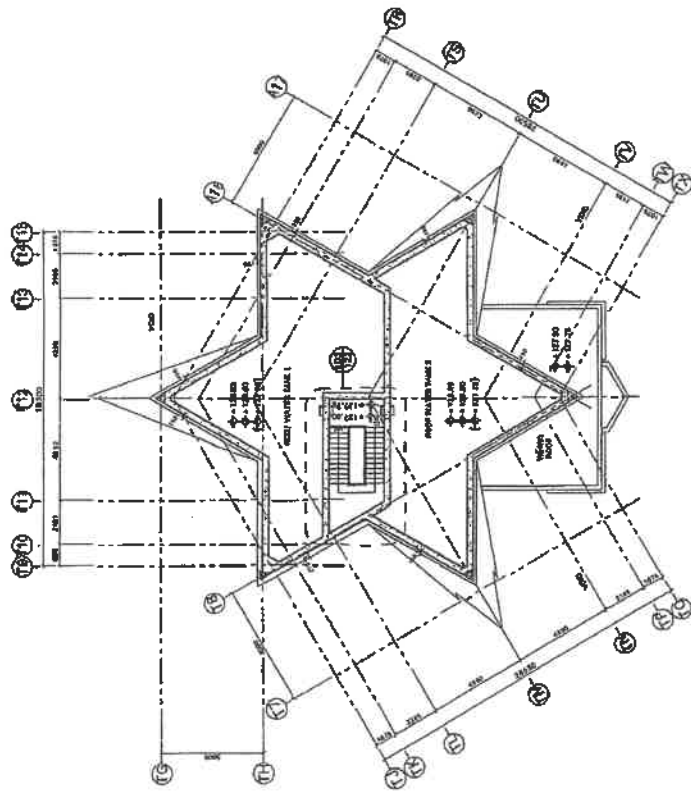
[illegible]



FLOOR	PLAN ROOM / STAIR	STRUCTURAL	FINISHES
ROOF REFUGE	→ 118.00 → 118.00	→ 118.00 → 118.00	→ 118.00 → 118.00

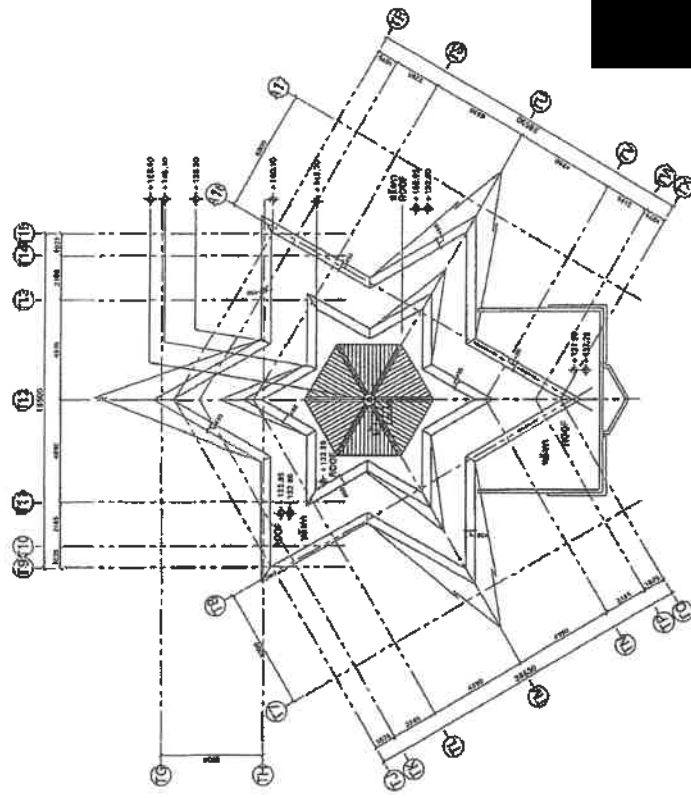


PROJECT	L&H SUKHUMVIT
DESIGN	ARCHITECT L&H
DATE	15/01/2561
REVISION	1
REVISION	2
REVISION	3
REVISION	4
REVISION	5
REVISION	6
REVISION	7
REVISION	8
REVISION	9
REVISION	10
REVISION	11
REVISION	12
REVISION	13
REVISION	14
REVISION	15
REVISION	16
REVISION	17
REVISION	18
REVISION	19
REVISION	20
REVISION	21
REVISION	22
REVISION	23
REVISION	24
REVISION	25
REVISION	26
REVISION	27
REVISION	28
REVISION	29
REVISION	30
REVISION	31
REVISION	32
REVISION	33
REVISION	34
REVISION	35
REVISION	36
REVISION	37
REVISION	38
REVISION	39
REVISION	40
REVISION	41
REVISION	42
REVISION	43
REVISION	44
REVISION	45
REVISION	46
REVISION	47
REVISION	48
REVISION	49
REVISION	50
REVISION	51
REVISION	52
REVISION	53
REVISION	54
REVISION	55
REVISION	56
REVISION	57
REVISION	58
REVISION	59
REVISION	60
REVISION	61
REVISION	62
REVISION	63
REVISION	64
REVISION	65
REVISION	66
REVISION	67
REVISION	68
REVISION	69
REVISION	70
REVISION	71
REVISION	72
REVISION	73
REVISION	74
REVISION	75
REVISION	76
REVISION	77
REVISION	78
REVISION	79
REVISION	80
REVISION	81
REVISION	82
REVISION	83
REVISION	84
REVISION	85
REVISION	86
REVISION	87
REVISION	88
REVISION	89
REVISION	90
REVISION	91
REVISION	92
REVISION	93
REVISION	94
REVISION	95
REVISION	96
REVISION	97
REVISION	98
REVISION	99
REVISION	100



WATER TANK

FLOOR	WATER TANK		STAIR		NOOP	
	STRUCTURAL	FINISHES	STRUCTURAL	FINISHES	STRUCTURAL	FINISHES
WATER TANK	± 126.00	± 126.00	± 127.25	± 127.25	± 127.25	± 127.25



TOP ROOF



L&H SUKUMVIT

บริษัท สยาม สุกุมวิท จำกัด

100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110

EN System

100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110

WATER TANK FLOOR PLAN, TOP ROOF

EA SUBMISSION

LA-123

8-117

100 Sukhumvit Road, Bangkok 10110



Center for the Study of
Global Inequality

Check items with underlines on

...and the ...

11

TURNER & TURNER (THAILAND) LTD

NEW

EN system

EXETER CO. LTD.
INCORPORATED IN ENGLAND
MANUFACTURERS OF ALL KINDS OF
MACHINERY AND EQUIPMENT

1508

100

100

1

11

100

●

[illegible]

2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

Wang et al.

卷之四

[illegible]

ENTERED IN THE BOOK OF THE

11

[illegible]

EIA REGISTRATION

2

SECTION A - A

WZ	10000 JA	1 A-201
----	----------	---------

2006	
------	--

B4117	1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2
-------	---

Q	W ₁ W ₂	W ₁ W ₂	W ₁ W ₂
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1
43	1	1	1
44	1	1	1
45	1	1	1
46	1	1	1
47	1	1	1
48	1	1	1
49	1	1	1
50	1	1	1
51	1	1	1
52	1	1	1
53	1	1	1
54	1	1	1
55	1	1	1
56	1	1	1
57	1	1	1
58	1	1	1
59	1	1	1
60	1	1	1
61	1	1	1
62	1	1	1
63	1	1	1
64	1	1	1
65	1	1	1
66	1	1	1
67	1	1	1
68	1	1	1
69	1	1	1
70	1	1	1
71	1	1	1
72	1	1	1
73	1	1	1
74	1	1	1
75	1	1	1
76	1	1	1
77	1	1	1
78	1	1	1
79	1	1	1
80	1	1	1
81	1	1	1
82	1	1	1
83	1	1	1
84	1	1	1
85	1	1	1
86	1	1	1
87	1	1	1
88	1	1	1
89	1	1	1
90	1	1	1
91	1	1	1
92	1	1	1
93	1	1	1
94	1	1	1
95	1	1	1
96	1	1	1
97	1	1	1
98	1	1	1
99	1	1	1
100	1	1	1

© 1997 by The McGraw-Hill Companies, Inc.



EIA REGISTRATION

SECTION A - A

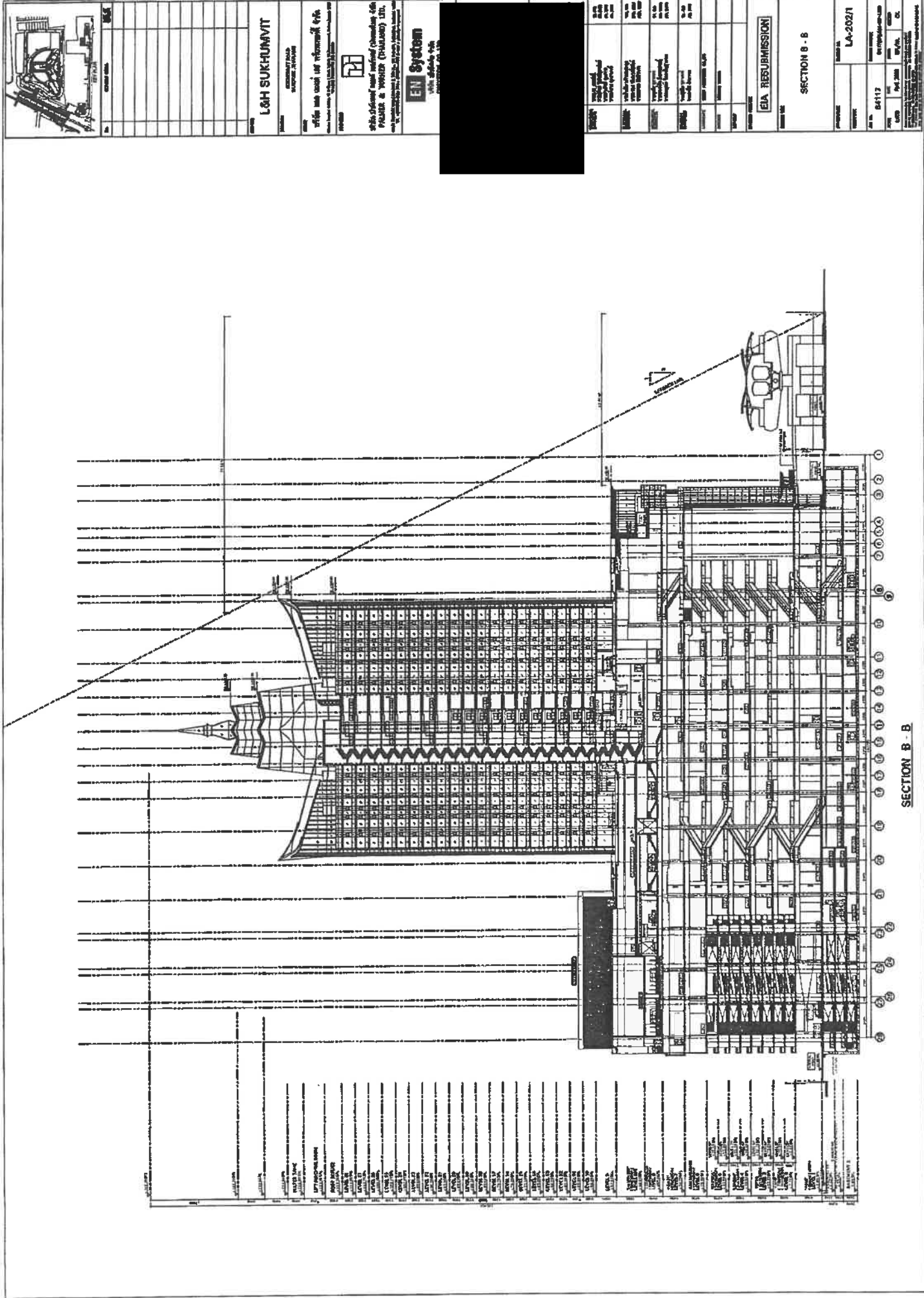
WZ	10000 JA	1 A-201
----	----------	---------

B4117	1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2
-------	---

Q	W ₁ W ₂	W ₁ W ₂	W ₁ W ₂
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1
43	1	1	1
44	1	1	1
45	1	1	1
46	1	1	1
47	1	1	1
48	1	1	1
49	1	1	1
50	1	1	1
51	1	1	1
52	1	1	1
53	1	1	1
54	1	1	1
55	1	1	1
56	1	1	1
57	1	1	1
58	1	1	1
59	1	1	1
60	1	1	1
61	1	1	1
62	1	1	1
63	1	1	1
64	1	1	1
65	1	1	1
66	1	1	1
67	1	1	1
68	1	1	1
69	1	1	1
70	1	1	1
71	1	1	1
72	1	1	1
73	1	1	1
74	1	1	1
75	1	1	1
76	1	1	1
77	1	1	1
78	1	1	1
79	1	1	1
80	1	1	1
81	1	1	1
82	1	1	1
83	1	1	1
84	1	1	1
85	1	1	1
86	1	1	1
87	1	1	1
88	1	1	1
89	1	1	1
90	1	1	1
91	1	1	1
92	1	1	1
93	1	1	1
94	1	1	1
95	1	1	1
96	1	1	1
97	1	1	1
98	1	1	1
99	1	1	1
100	1	1	1

© 1997 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

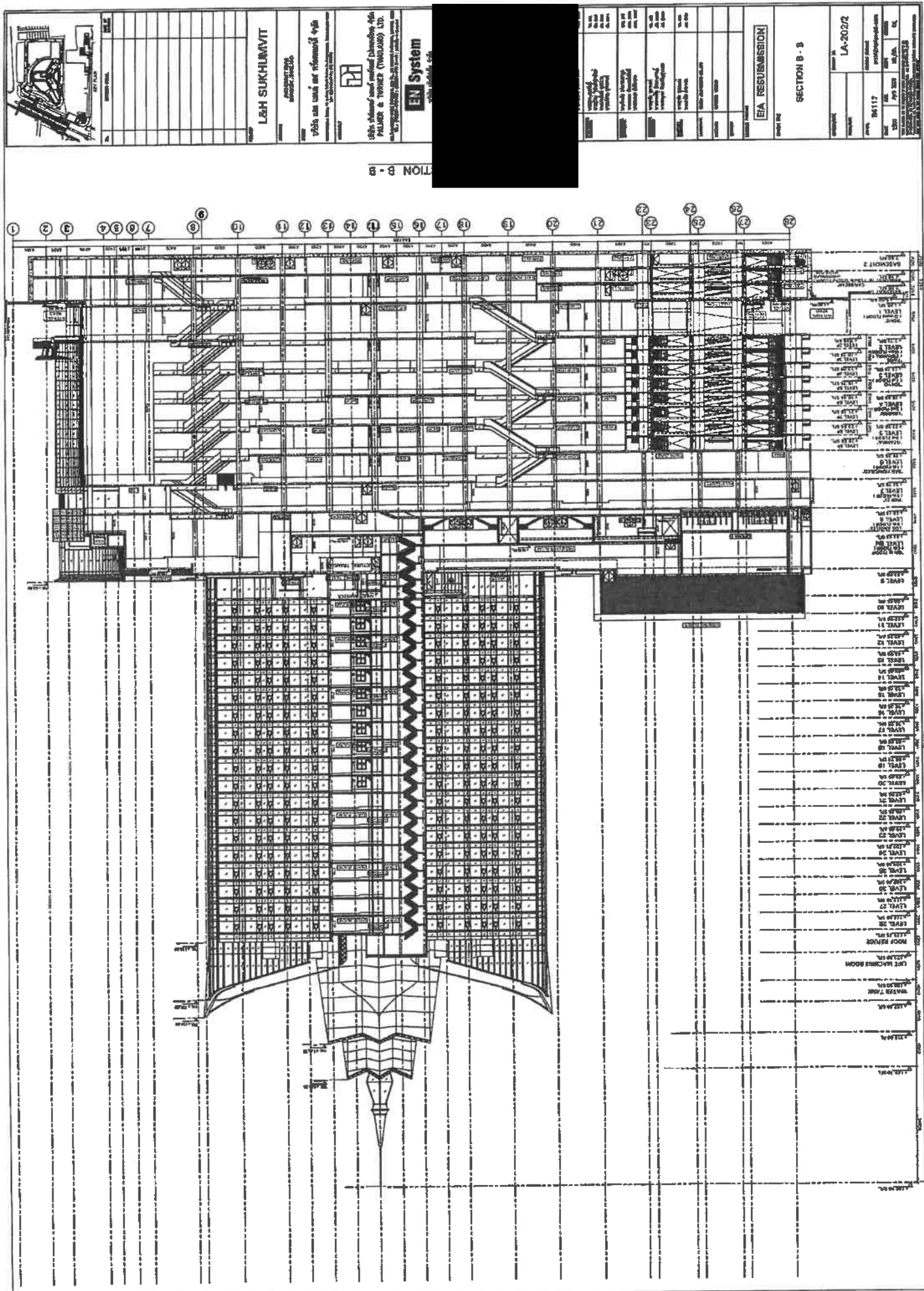
รูปที่ 24 รูปตัด A-A



SECTION B - B

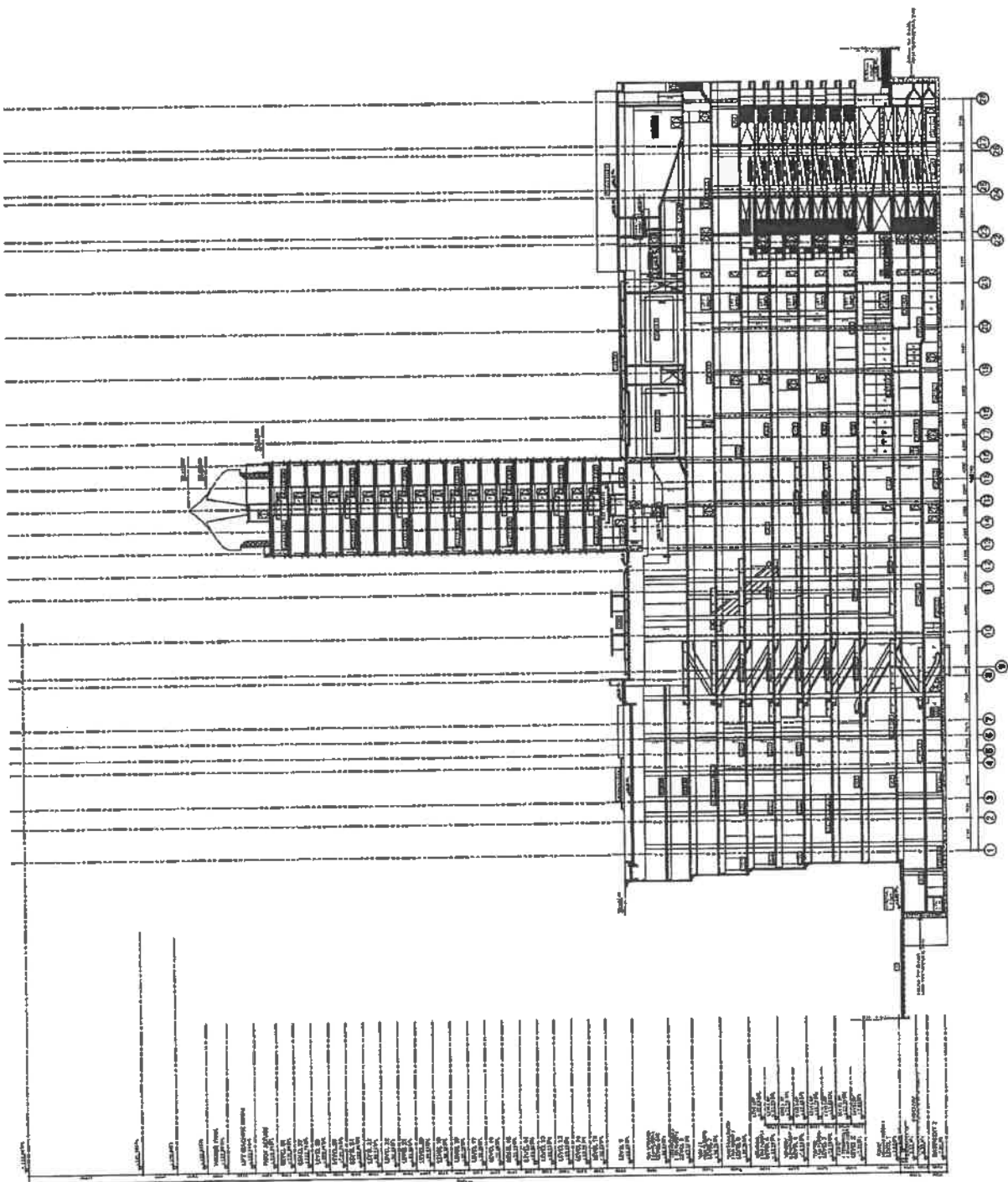
รูปที่ 25 ฐาน B-B (1)

		L&H SUKHUMVIT บริษัท สุกุมวิท จำกัด 100/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
LEN System บริษัท เลน สิสเต็ม จำกัด 100/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		บริษัท สุกุมวิท จำกัด รับจ้างออกแบบและ ปรึกษาโครงการ (THAILAND) LTD. 100/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
EIA RESUBMISSION แผนภูมิ		SECTION B - B หน้า 10	
1. ชื่อโครงการ 2. ชื่อผู้ว่าจ้าง 3. ชื่อผู้รับจ้าง 4. ชื่อผู้ตรวจสอบ 5. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 6. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 7. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 8. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 9. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 10. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา		11. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 12. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 13. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 14. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 15. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 16. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 17. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 18. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 19. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา 20. ชื่อผู้ให้คำปรึกษา	

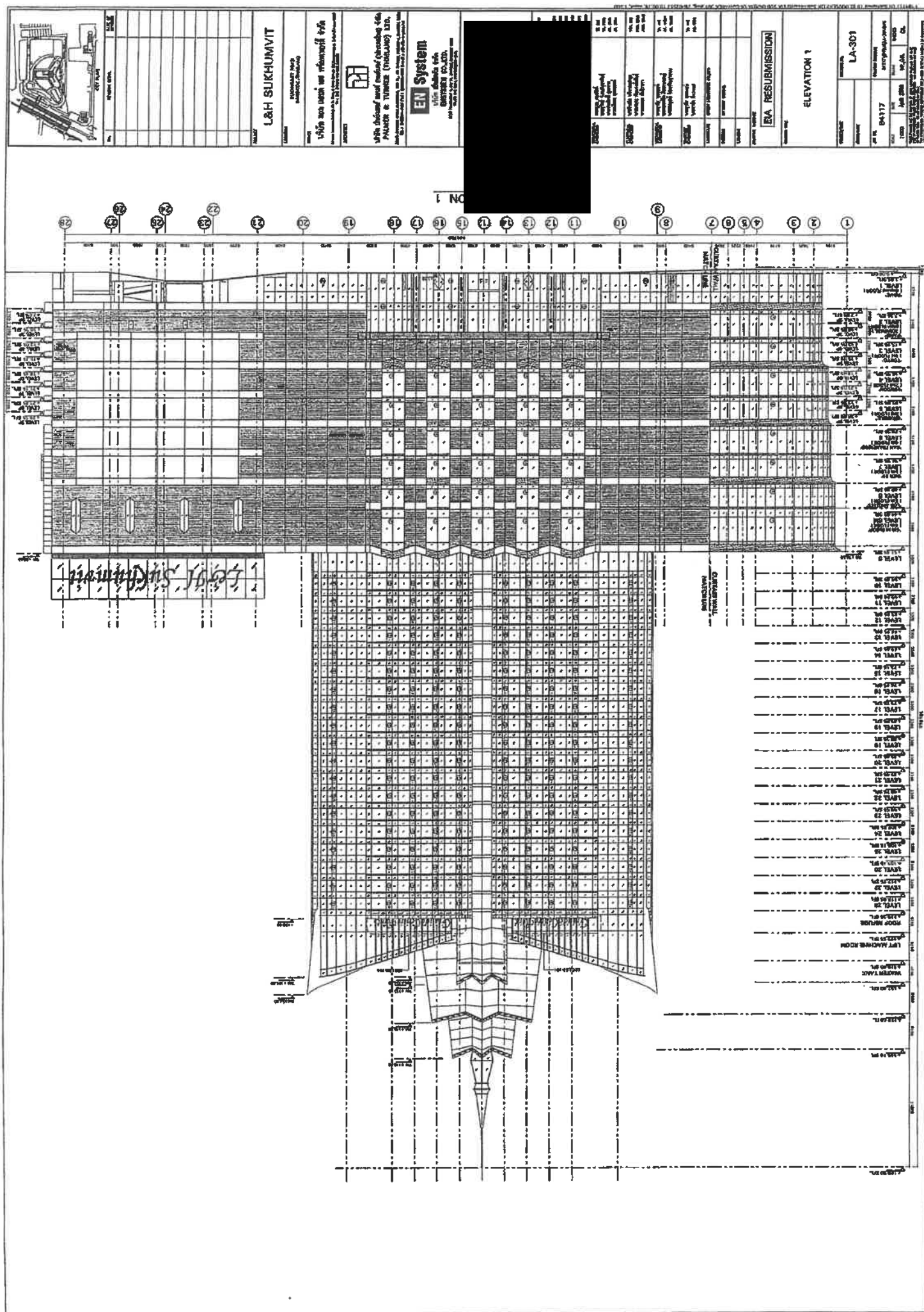


รูปที่ 26 ปุค B-B (2)

		LAH SUKHUMVIT บริษัท สหพัฒนพาณิชย์ จำกัด 100/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		EN System บริษัท เอ็น ซี. จำกัด (มหาชน) 100/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
SECTION D-D 1:100		LA-204 1:100		SECTION D-D 1:100	
REVISION 1. 1:100 2. 1:100 3. 1:100 4. 1:100 5. 1:100 6. 1:100 7. 1:100 8. 1:100 9. 1:100 10. 1:100 11. 1:100 12. 1:100 13. 1:100 14. 1:100 15. 1:100 16. 1:100 17. 1:100 18. 1:100 19. 1:100 20. 1:100 21. 1:100 22. 1:100 23. 1:100 24. 1:100 25. 1:100 26. 1:100 27. 1:100 28. 1:100 29. 1:100 30. 1:100 31. 1:100 32. 1:100 33. 1:100 34. 1:100 35. 1:100 36. 1:100 37. 1:100 38. 1:100 39. 1:100 40. 1:100 41. 1:100 42. 1:100 43. 1:100 44. 1:100 45. 1:100 46. 1:100 47. 1:100 48. 1:100 49. 1:100 50. 1:100 51. 1:100 52. 1:100 53. 1:100 54. 1:100 55. 1:100 56. 1:100 57. 1:100 58. 1:100 59. 1:100 60. 1:100 61. 1:100 62. 1:100 63. 1:100 64. 1:100 65. 1:100 66. 1:100 67. 1:100 68. 1:100 69. 1:100 70. 1:100 71. 1:100 72. 1:100 73. 1:100 74. 1:100 75. 1:100 76. 1:100 77. 1:100 78. 1:100 79. 1:100 80. 1:100 81. 1:100 82. 1:100 83. 1:100 84. 1:100 85. 1:100 86. 1:100 87. 1:100 88. 1:100 89. 1:100 90. 1:100 91. 1:100 92. 1:100 93. 1:100 94. 1:100 95. 1:100 96. 1:100 97. 1:100 98. 1:100 99. 1:100 100. 1:100		REVISION 1. 1:100 2. 1:100 3. 1:100 4. 1:100 5. 1:100 6. 1:100 7. 1:100 8. 1:100 9. 1:100 10. 1:100 11. 1:100 12. 1:100 13. 1:100 14. 1:100 15. 1:100 16. 1:100 17. 1:100 18. 1:100 19. 1:100 20. 1:100 21. 1:100 22. 1:100 23. 1:100 24. 1:100 25. 1:100 26. 1:100 27. 1:100 28. 1:100 29. 1:100 30. 1:100 31. 1:100 32. 1:100 33. 1:100 34. 1:100 35. 1:100 36. 1:100 37. 1:100 38. 1:100 39. 1:100 40. 1:100 41. 1:100 42. 1:100 43. 1:100 44. 1:100 45. 1:100 46. 1:100 47. 1:100 48. 1:100 49. 1:100 50. 1:100 51. 1:100 52. 1:100 53. 1:100 54. 1:100 55. 1:100 56. 1:100 57. 1:100 58. 1:100 59. 1:100 60. 1:100 61. 1:100 62. 1:100 63. 1:100 64. 1:100 65. 1:100 66. 1:100 67. 1:100 68. 1:100 69. 1:100 70. 1:100 71. 1:100 72. 1:100 73. 1:100 74. 1:100 75. 1:100 76. 1:100 77. 1:100 78. 1:100 79. 1:100 80. 1:100 81. 1:100 82. 1:100 83. 1:100 84. 1:100 85. 1:100 86. 1:100 87. 1:100 88. 1:100 89. 1:100 90. 1:100 91. 1:100 92. 1:100 93. 1:100 94. 1:100 95. 1:100 96. 1:100 97. 1:100 98. 1:100 99. 1:100 100. 1:100			



SECTION D - D





Architectural drawing showing a cross-section of a building with multiple floors and structural elements.

LA-302

ELEVATION 2

L&H SUKHUMVIT

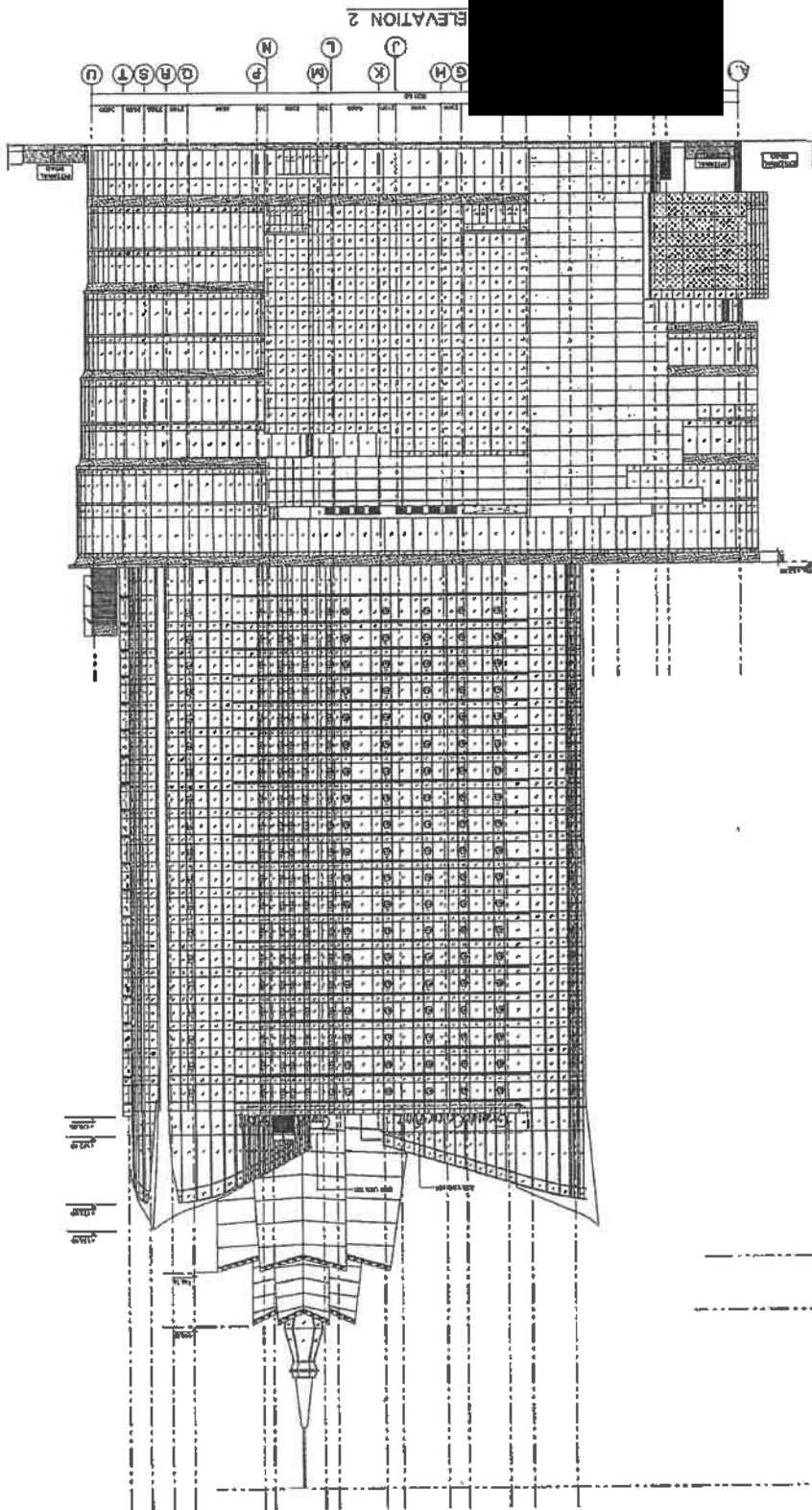
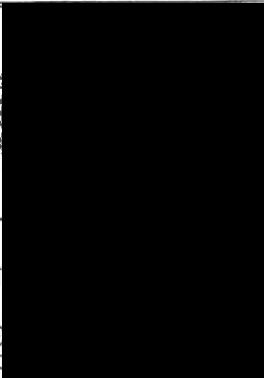
Address: 10 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand

Client: L&H Sukhumvit Co., Ltd.

Design: L&H Sukhumvit Co., Ltd.

Scale: 1:100

Sheet: 30 of 30



Level	Room	Area	Volume	Weight	Material	Notes
Level 1	Room 1.1	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.2	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.3	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.4	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.5	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.6	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.7	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.8	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.9	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.10	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.11	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.12	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.13	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.14	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.15	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.16	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.17	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.18	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.19	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.20	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.21	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.22	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.23	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.24	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.25	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.26	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.27	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.28	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.29	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.30	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.31	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.32	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.33	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.34	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.35	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.36	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.37	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.38	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.39	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.40	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.41	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.42	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.43	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.44	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.45	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.46	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.47	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.48	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.49	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.50	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.51	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.52	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.53	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.54	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.55	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.56	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.57	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.58	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.59	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.60	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.61	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.62	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.63	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.64	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.65	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.66	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.67	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.68	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.69	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.70	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.71	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.72	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.73	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.74	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.75	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.76	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.77	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.78	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.79	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.80	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.81	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.82	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.83	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.84	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.85	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.86	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.87	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.88	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.89	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.90	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.91	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.92	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.93	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.94	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.95	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.96	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.97	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.98	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.99	100.00	100.00	100.00	Concrete	
Level 1	Room 1.100	100.00	100.00	100.00	Concrete	

EIA RESUBMISSION

Project Name: LA-302

Project No: 54117

Project Address: 10 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand

Project Client: L&H Sukhumvit Co., Ltd.

Project Design: L&H Sukhumvit Co., Ltd.

Project Scale: 1:100

Project Sheet: 30 of 30

ELEVATION 2

Project Name: LA-302

Project No: 54117

Project Address: 10 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand

Project Client: L&H Sukhumvit Co., Ltd.

Project Design: L&H Sukhumvit Co., Ltd.

Project Scale: 1:100

Project Sheet: 30 of 30



Handwritten notes in Thai script, including the date 25/10/2564 and the name นาย...



Handwritten notes in Thai script, including the date 25/10/2564 and the name นาย...

