

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

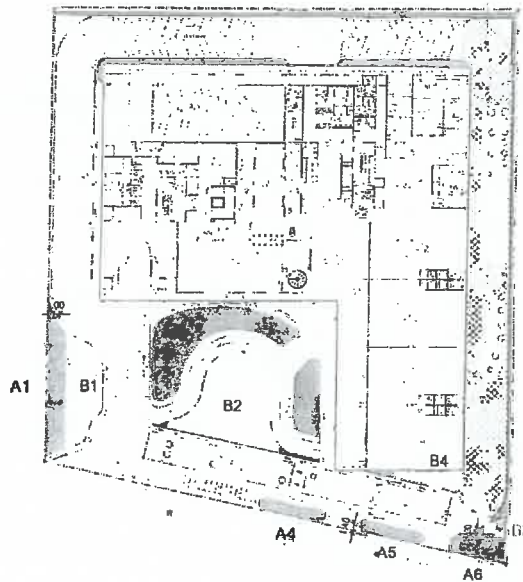
ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

-
- | | |
|-------------|--|
| ภาคผนวกข-1 | แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ |
| ภาคผนวกข-2 | รายการคำนวณโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว |
| ภาคผนวกข-3 | แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย |
| ภาคผนวกข-4 | สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส.1 |
| ภาคผนวกข-5 | รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 |
| ภาคผนวกข-6 | เอกสารการสูบตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน |
| ภาคผนวกข-7 | เอกสารการตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย |
| ภาคผนวกข-8 | เอกสารการตรวจสอบเส้นท่อประปา การทำงาน ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ |
| ภาคผนวกข-9 | เอกสารการตรวจสอบบ่อกักน้ำของระบบระบายน้ำ |
| ภาคผนวกข-10 | เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า |
| ภาคผนวกข-11 | แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เรื่องการบดบัง คลื่นวิทยุ/สัญญาณโทรทัศน์ |
| ภาคผนวกข-12 | แผนผังตำแหน่งระบบบำบัดก๊าซมีเทน และบำบัดอากาศ |
| ภาคผนวกข-13 | เอกสารการตรวจสอบระบบหอผึ่งเย็น |
| ภาคผนวกข-14 | แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ |
| ภาคผนวกข-15 | เอกสารการดูแล บำรุงรักษาการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย |
| ภาคผนวกข-16 | เอกสารอบรมดับเพลิง ประจำปี 2567 |
| ภาคผนวกข-17 | ช่องทางติดต่อการรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวกข-18 | แบบแปลนแผนผังบริเวณโครงการ |
| ภาคผนวกข-19 | เอกสารการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ |
| ภาคผนวกข-20 | เอกสารการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ |
| ภาคผนวกข-21 | รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ภาคผนวก ข-1
แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

แสดงปลูกหญ้าไม้ยืนต้น



รายละเอียดพื้นที่สีเขียวโครงการ

| พื้นที่สีเขียว ชั้น Ground floor | | | | | 478.41 | ตร.ม. | |
|----------------------------------|----------------------|--------|-------|----|---------------------------------|--------|-------|
| A | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น | 248.84 | ตร.ม. | B | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น-ไม้คลุมดิน | 229.77 | ตร.ม. |
| A1 | | 48.41 | ตร.ม. | B1 | | 58.32 | ตร.ม. |
| A2 | | 108.79 | ตร.ม. | B2 | | 138.72 | ตร.ม. |
| A3 | | 38.03 | ตร.ม. | B3 | | 2.41 | ตร.ม. |
| A4 | | 16.73 | ตร.ม. | B4 | | 20.29 | ตร.ม. |
| A5 | | 16.73 | ตร.ม. | | | | |
| A6 | | 19.95 | ตร.ม. | | | | |

พื้นที่สีเขียวทั้งหมดโครงการ 478.41 ตร.ม.

หมายเหตุ - พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่ขึ้นบริเวณอาคาร และพื้นที่ที่มีความลาดชันน้อยกว่า 1.00 ม.

- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่ขึ้นบริเวณถนนหน้า

- พื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นไม่รวมเป็นพื้นที่สีเขียว 194.60 ตร.ม.

สัญลักษณ์



รูปที่ 2.7.9-1 ผังแสดงรายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ



P.A. DESIGN CO., LTD.
108 Rachabongkarn Road
Huaykang Bangkok, 10310
Tel. (662) 2484444-5
Fax (662) 2477744

Project: โครงการ
อิมูม (IMM)
Location: กรุงเทพมหานคร
Owner: บริษัท IMU Development Co., Ltd.

Architect: บริษัท
สถาปัตย์
สยาม

Structural engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Electrical engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Mechanical engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Water supply engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Sanitary engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Drainage engineer: บริษัท
วิศวกรรม

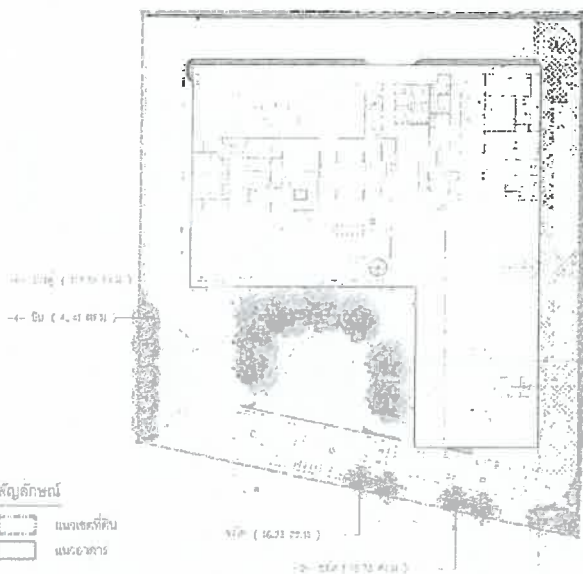
Fire safety engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Environmental engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Other engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Scale: 1:500

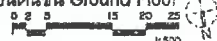
แสดงปลูกหญ้าไม้ยืนต้น



สัญลักษณ์



ผังแสดงไม้ยืนต้นชั้น Ground Floor



ขนาด (1:500)

รายการวัสดุพืชพันธุ์

| ที่ | ชื่อไทย | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ขนาด | | จำนวน (ต้น) | พื้นที่ปลูก (ตร.ม.) | ความต้องการแสงแดดใน การเจริญเติบโต | ขนาดทรงพุ่ม (ม.) |
|-----|------------|------------------------|------|-----|----------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| | | | Ø | สูง | | | | |
| 1 | ไม้ยืนต้น | | | | | | | |
| 1.1 | ไม้ยืนต้น | Walteria banyana | 6" | 6 | 5 | 16.44 | แดดเช้าวัน | 4.00 |
| 2 | พืชคลุมดิน | Ischaemum polystachyon | 8" | 6 | 6 | 25.42 | แดดเช้าวัน | 4.00 |
| 3 | ไม้ยืนต้น | Parasponia distachya | 8" | 6 | 8 | 168.79 | แดดเช้าวัน | 6.00 |
| รวม | | | | | 10 | 246.66 | | |

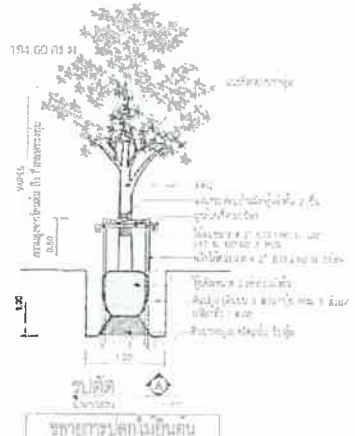
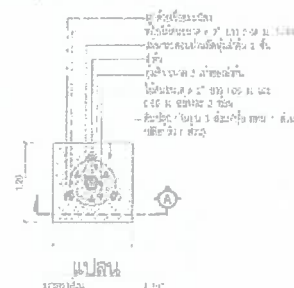
หมายเหตุ - ขนาด 0 ไร่รวม เป็นขนาด 0 ของค่าพื้นที่ปลูก

- พื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้นที่ขึ้นบริเวณอาคาร และพื้นที่ที่มีความลาดชันน้อยกว่า 1.00 ม.

- พื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้นที่ขึ้นบริเวณถนนหน้า

- พื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นไม่รวมเป็นพื้นที่สีเขียว 194.60 ตร.ม.

ขนาด (1:500)



รูปที่ 2.7.9-2 ผังพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่างของโครงการ



P.A. DESIGN CO., LTD.
108 Rachabongkarn Road
Huaykang Bangkok, 10310
Tel. (662) 2484444-5
Fax (662) 2477744

Project: โครงการ
อิมูม (IMM)
Location: กรุงเทพมหานคร
Owner: บริษัท IMU Development Co., Ltd.

Architect: บริษัท
สถาปัตย์
สยาม

Structural engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Electrical engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Mechanical engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Water supply engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Sanitary engineer: บริษัท
วิศวกรรม

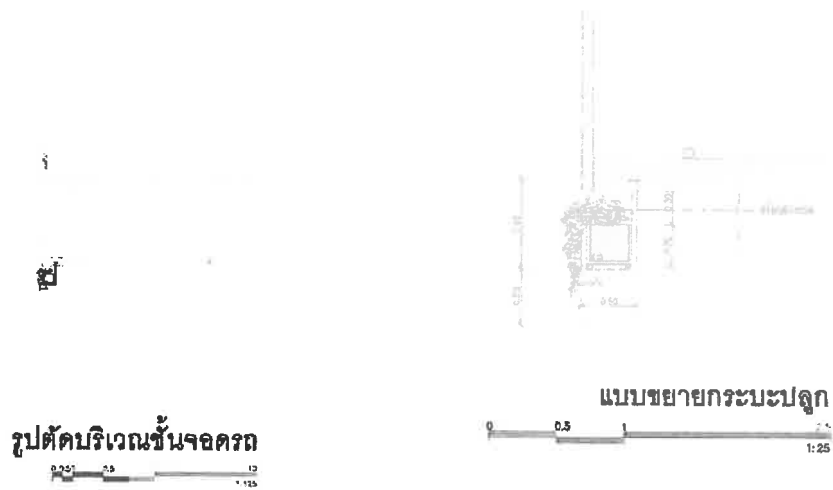
Drainage engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Fire safety engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Environmental engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Other engineer: บริษัท
วิศวกรรม

Scale: 1:500



รูปที่ 2.7.9-7 รูปตัดแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวแนวตั้งบริเวณชั้น 2 และแบบขยายกระเบื้องปลูก



P.A. DESIGN CO., LTD.
168 Ratchadaphisek Road
Huaykwang Bangkok, 10310
Tel. (662) 2464444-6
Fax. (662) 2377414

Project : โครงการ
ปทุม (PUMON)

Location : ถนนพหลโยธิน กม. 10-11 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท สบดี จำกัด

Architect :

บริษัท สบดี จำกัด
สถาปนิก (P.E.)
นาย สบดี สบดี
นาย สบดี สบดี

Structural Engineer : บริษัท สบดี จำกัด

Site Engineer :

นาย สบดี

Electrical Engineer :

นาย สบดี

Sanitary Engineer :

นาย สบดี

Water Engineer :

นาย สบดี

Landscaping Engineer :

นาย สบดี

Other Engineer :

นาย สบดี

Other Engineer :

นาย สบดี

Other Engineer :

นาย สบดี

Drawing No. :

A-2

Job No. :

2000000

Date :

2000000

ภาคผนวก ข-2

รายการคำนวณโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว

JN. 119869

PROJECT. อาคารสำนักงาน สูง 27 ชั้น เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

EARTHQUAKE ANALYSIS

- พื้นทึบก่อสร้างอยู่บนตลิ่งกรุงเทพ
- ค่าความเร่งตอนขาของสเปกตรัม $S_a(0.2s)$ = 0.126
- ค่าความเร่งตอนขาของสเปกตรัม $S_a(1s)$ = 0.158
- ประเภทของอาคารออกแบบต้านทานแผ่นดินไหว
- ระบบโครงสร้างแบบผสมที่มีโครงสร้างดัดที่มีความหนียว
- ร่วมกับแรงต้านแรงเฉือนแบบรวมค่า
- R = 6.00
- Ω = 2.50
- C_d = 5.00
- C_r Δ $S_a(0.2s)/(R\Omega)$
- แต่ Δ $S_a(1s)/(R\Omega)$
- I = 0.01
- ความสูงของอาคาร (ม.)
- แรงสั่นที่ฐานอาคารต้องไม่ต่ำกว่า 8% ของแรงสั่นที่ฐานอาคารจากวิธีแรงสถิตเทียบเท่า
- โดยแรงสั่นที่ฐานอาคารด้วยวิธีแรงสถิตเทียบเท่า $V = C_s W$

บรรณานุกรม

1. มขพ.1302 (2552) มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

JN 119869

อาคารสำนักงาน สูง 27 ชั้น เขตคลองเตย จ.กรุงเทพฯ

MAX WIND EQ

| Story | Pier | Load | Loc | P | V2 | V3 | T | M2 | M3 |
|---------|------|----------|--------|---------|---------|---------|-----------|------------|-----------|
| STORY28 | P1 | MAX W.EQ | Top | 10.495 | 40.935 | 49.550 | 675.975 | 36.470 | 76.306 |
| STORY28 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 17.433 | 40.918 | 40.053 | 637.477 | 213.204 | 209.729 |
| STORY27 | P1 | MAX W.EQ | Top | 26.444 | 35.167 | 45.790 | 978.970 | 246.285 | 294.266 |
| STORY27 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 32.695 | 35.716 | 39.065 | 911.746 | 367.258 | 371.860 |
| STORY26 | P1 | MAX W.EQ | Top | 40.387 | 43.497 | 51.590 | 1,133.441 | 400.983 | 457.945 |
| STORY26 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 48.955 | 43.848 | 50.943 | 1,057.264 | 484.410 | 491.453 |
| STORY25 | P1 | MAX W.EQ | Top | 54.994 | 53.027 | 63.548 | 1,231.272 | 515.913 | 583.943 |
| STORY25 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 69.849 | 53.315 | 64.610 | 1,149.926 | 592.781 | 576.422 |
| STORY24 | P1 | MAX W.EQ | Top | 74.928 | 60.683 | 73.875 | 1,299.980 | 619.270 | 675.299 |
| STORY24 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 93.719 | 60.926 | 73.193 | 1,215.480 | 710.935 | 653.040 |
| STORY23 | P1 | MAX W.EQ | Top | 98.938 | 66.026 | 80.785 | 1,346.933 | 713.670 | 734.811 |
| STORY23 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 119.605 | 66.233 | 82.333 | 1,260.405 | 842.369 | 764.043 |
| STORY22 | P1 | MAX W.EQ | Top | 124.704 | 69.457 | 84.560 | 1,373.258 | 838.687 | 801.934 |
| STORY22 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 146.445 | 69.644 | 86.589 | 1,285.662 | 982.426 | 880.446 |
| STORY21 | P1 | MAX W.EQ | Top | 151.188 | 71.637 | 85.926 | 1,379.100 | 996.494 | 908.484 |
| STORY21 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 173.308 | 71.822 | 88.629 | 1,291.429 | 1,123.377 | 1,001.661 |
| STORY20 | P1 | MAX W.EQ | Top | 177.529 | 73.213 | 85.654 | 1,365.413 | 1,137.434 | 1,014.347 |
| STORY20 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 199.486 | 73.408 | 89.067 | 1,278.680 | 1,258.121 | 1,127.946 |
| STORY19 | P1 | MAX W.EQ | Top | 203.091 | 74.693 | 84.546 | 1,334.378 | 1,273.288 | 1,121.834 |
| STORY19 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 224.505 | 74.906 | 88.545 | 1,249.563 | 1,379.299 | 1,247.778 |
| STORY18 | P1 | MAX W.EQ | Top | 227.464 | 76.415 | 83.437 | 1,396.390 | 1,396.717 | 1,236.427 |
| STORY18 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 248.114 | 76.644 | 87.782 | 1,207.417 | 1,481.825 | 1,355.094 |
| STORY17 | P1 | MAX W.EQ | Top | 250.450 | 78.539 | 83.151 | 1,234.937 | 1,501.920 | 1,338.201 |
| STORY17 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 270.253 | 78.796 | 87.551 | 1,156.668 | 1,562.155 | 1,445.386 |
| STORY16 | P1 | MAX W.EQ | Top | 272.029 | 81.217 | 84.407 | 1,176.426 | 1,594.938 | 1,424.150 |
| STORY16 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 291.025 | 81.450 | 88.591 | 1,102.650 | 1,641.8384 | 1,515.953 |
| STORY15 | P1 | MAX W.EQ | Top | 292.334 | 84.476 | 87.789 | 1,119.983 | 1,643.750 | 1,491.120 |
| STORY15 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 310.670 | 84.696 | 91.545 | 1,051.359 | 1,651.423 | 1,366.017 |
| STORY14 | P1 | MAX W.EQ | Top | 311.641 | 91.975 | 93.768 | 1,072.129 | 1,678.276 | 1,537.876 |
| STORY14 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 329.583 | 92.083 | 96.917 | 1,009.067 | 1,665.539 | 1,596.906 |
| STORY13 | P1 | MAX W.EQ | Top | 330.398 | 100.823 | 102.592 | 1,039.140 | 1,691.327 | 1,565.270 |
| STORY13 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 348.413 | 100.938 | 104.919 | 981.650 | 1,661.277 | 1,612.606 |
| STORY12 | P1 | MAX W.EQ | Top | 349.350 | 109.669 | 113.720 | 1,026.371 | 1,638.397 | 1,576.801 |
| STORY12 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 368.309 | 109.785 | 114.886 | 974.083 | 1,633.776 | 1,620.837 |
| STORY11 | P1 | MAX W.EQ | Top | 369.732 | 118.770 | 124.940 | 1,039.469 | 1,678.150 | 1,579.813 |
| STORY11 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 390.846 | 118.894 | 124.486 | 992.008 | 1,646.767 | 1,635.415 |
| STORY10 | P1 | MAX W.EQ | Top | 392.893 | 128.367 | 131.064 | 1,088.560 | 1,666.743 | 1,588.160 |
| STORY10 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 416.646 | 128.685 | 129.086 | 1,043.719 | 1,620.962 | 1,674.235 |
| STORY9 | P1 | MAX W.EQ | Top | 418.707 | 136.861 | 133.655 | 1,156.110 | 1,617.553 | 1,646.339 |
| STORY9 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 439.053 | 137.087 | 131.844 | 1,115.568 | 1,668.339 | 1,951.479 |
| STORY8 | P1 | MAX W.EQ | Top | 432.844 | 119.603 | 130.783 | 1,181.057 | 1,685.531 | 1,843.547 |
| STORY8 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 443.863 | 119.349 | 127.900 | 1,137.523 | 1,767.759 | 2,286.727 |
| STORY7 | P1 | MAX W.EQ | Top | 441.436 | 115.824 | 131.262 | 1,209.311 | 1,794.035 | 2,171.567 |
| STORY7 | P1 | MAX W.EQ | Bottom | 452.671 | 115.752 | 129.407 | 1,158.228 | 1,827.171 | 2,455.302 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|
| STORY6 | P1 | MAX W/EQ | Top | 451.252 | 122.780 | 139.447 | 1,224,644 | 1,821.491 | 3,349.379 | 14,407 | 6,014 | 1,929 | 3,051 | 13,208 |
| STORY6 | P1 | MAX W/EQ | Bottom | 464.328 | 123.685 | 137.017 | 1,171.777 | 1,913.051 | 3,646.409 | 14,798 | 6,037 | 1,874 | 3,057 | 11,063 |
| STORY5 | P1 | MAX W/EQ | Top | 364.152 | 134.025 | 152.802 | 1,278,909 | 1,905.372 | 2,549.453 | 14,798 | 6,037 | 1,874 | 3,857 | 13,746 |
| STORY5 | P1 | MAX W/EQ | Bottom | 378.687 | 134.026 | 148.963 | 1,175.981 | 2,040.998 | 2,870.914 | 15,616 | 6,037 | 1,878 | 3,771 | 10,633 |
| STORY4 | P1 | MAX W/EQ | Top | 486.140 | 148.459 | 170.647 | 1,212.292 | 2,031.917 | 2,783.119 | 15,616 | 6,037 | 1,878 | 3,888 | 14,486 |
| STORY4 | P1 | MAX W/EQ | Bottom | 496.995 | 148.596 | 164.125 | 1,160.551 | 2,224.609 | 3,140.122 | 16,756 | 4,355 | 1,146 | 2,967 | 9,436 |
| STORY3 | P1 | MAX W/EQ | Top | 499.408 | 171.085 | 190.439 | 1,157.306 | 2,215.439 | 3,062.718 | 16,756 | 4,355 | 1,146 | 3,053 | 14,024 |
| STORY3 | P1 | MAX W/EQ | Bottom | 518.369 | 171.542 | 181.850 | 1,108.063 | 2,477.209 | 3,476.464 | 17,922 | 5,477 | 1,535 | 3,297 | 9,022 |
| STORY2 | P1 | MAX W/EQ | Top | 553.404 | 210.073 | 223.027 | 1,021.071 | 2,407.330 | 3,425.101 | 17,922 | 5,477 | 1,535 | 3,588 | 14,796 |
| STORY2 | P1 | MAX W/EQ | Bottom | 565.821 | 211.187 | 214.596 | 983.639 | 3,132.272 | 4,205.614 | 18,871 | 7,023 | 2,656 | 3,742 | 7,658 |
| MEZZ | P1 | MAX W/EQ | Top | 577.372 | 213.078 | 227.393 | 993.067 | 3,145.927 | 4,293.148 | 18,871 | 7,023 | 2,656 | 3,695 | 13,659 |
| MEZZ | P1 | MAX W/EQ | Bottom | 624.360 | 212.408 | 210.783 | 876.748 | 3,892.273 | 5,097.111 | 19,708 | 7,016 | 2,384 | 3,369 | 7,369 |
| STORY1 | P1 | MAX W/EQ | Top | 690.544 | 281.506 | 215.169 | 764.159 | 3,815.590 | 5,072.763 | 19,708 | 7,016 | 2,384 | 3,403 | 13,725 |
| STORY1 | P1 | MAX W/EQ | Bottom | 656.615 | 282.608 | 195.867 | 722.229 | 4,319.503 | 5,910.541 | 20,573 | 6,570 | 2,252 | 3,088 | 6,521 |
| BASEMENT | P1 | MAX W/EQ | Top | 658.796 | 349.141 | 214.021 | 753.372 | 4,363.601 | 5,926.421 | 20,573 | 6,570 | 2,252 | 3,218 | 13,594 |
| BASEMENT | P1 | MAX W/EQ | Bottom | 658.796 | 349.141 | 204.923 | 753.372 | 4,552.466 | 6,261.371 | 21,453 | 6,211 | 2,042 | 2,511 | 5,643 |
| STORY28 | P10 | MAX W/EQ | Top | 1,402 | 5,596 | 2,091 | 330 | 4,615 | 14,306 | 21,453 | 6,211 | 2,042 | 3,919 | 13,678 |
| STORY28 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 1,402 | 5,546 | 2,091 | 330 | 3,959 | 8,741 | 21,453 | 6,211 | 2,042 | 3,959 | 4,539 |
| STORY27 | P10 | MAX W/EQ | Top | 2,001 | 4,698 | 1,768 | 349 | 3,614 | 10,352 | 22,217 | 5,411 | 2,146 | 2,252 | 13,678 |
| STORY27 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 2,001 | 4,698 | 1,768 | 349 | 3,617 | 8,927 | 22,217 | 5,411 | 2,146 | 2,258 | 12,962 |
| STORY26 | P10 | MAX W/EQ | Top | 2,846 | 4,833 | 1,850 | 371 | 3,768 | 9,090 | 23,365 | 2,673 | 2,28 | 847 | 3,778 |
| STORY26 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 2,846 | 4,833 | 1,850 | 371 | 3,768 | 9,090 | 23,365 | 2,673 | 2,28 | 266 | 11,319 |
| STORY25 | P10 | MAX W/EQ | Top | 3,726 | 5,015 | 1,884 | 387 | 3,881 | 11,011 | 24,159 | 1,893 | 213 | 239 | 4,379 |
| STORY25 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 3,726 | 5,015 | 1,884 | 387 | 3,843 | 9,589 | 24,159 | 1,893 | 213 | 1,059 | 12,898 |
| STORY24 | P10 | MAX W/EQ | Top | 4,634 | 5,174 | 1,921 | 400 | 3,956 | 11,269 | 25,082 | 3,601 | 603 | 983 | 3,677 |
| STORY24 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 4,634 | 5,174 | 1,921 | 400 | 3,921 | 10,013 | 25,082 | 3,601 | 603 | 1,129 | 16,280 |
| STORY23 | P10 | MAX W/EQ | Top | 5,551 | 5,318 | 1,954 | 411 | 4,019 | 11,377 | 25,020 | 13,383 | 404 | 403 | 11,525 |
| STORY23 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 5,551 | 5,318 | 1,954 | 411 | 3,980 | 10,440 | 25,020 | 13,383 | 404 | 0 | 23,908 |
| STORY22 | P10 | MAX W/EQ | Top | 6,462 | 5,439 | 1,980 | 419 | 4,069 | 11,621 | 292 | 4,148 | 2,163 | 4,780 | 10,710 |
| STORY22 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 6,462 | 5,439 | 1,980 | 419 | 4,048 | 10,839 | 292 | 4,148 | 2,163 | 271 | 4,089 |
| STORY21 | P10 | MAX W/EQ | Top | 7,351 | 5,535 | 1,999 | 424 | 4,105 | 11,717 | 918 | 3,697 | 1,819 | 3,715 | 8,373 |
| STORY21 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 7,351 | 5,535 | 1,999 | 424 | 4,091 | 11,192 | 918 | 3,697 | 1,819 | 3,744 | 6,793 |
| STORY20 | P10 | MAX W/EQ | Top | 8,207 | 5,609 | 2,011 | 425 | 4,126 | 11,777 | 1,749 | 3,767 | 1,906 | 3,931 | 8,466 |
| STORY20 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 8,207 | 5,609 | 2,011 | 425 | 4,119 | 11,491 | 1,749 | 3,767 | 1,906 | 3,882 | 6,996 |
| STORY19 | P10 | MAX W/EQ | Top | 9,022 | 5,663 | 2,016 | 424 | 4,134 | 11,812 | 2,568 | 3,991 | 1,941 | 3,961 | 7,474 |
| STORY19 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 9,022 | 5,663 | 2,016 | 424 | 4,134 | 11,736 | 2,568 | 3,991 | 1,941 | 298 | 8,936 |
| STORY18 | P10 | MAX W/EQ | Top | 9,794 | 5,703 | 2,016 | 421 | 4,131 | 11,832 | 3,343 | 4,159 | 1,980 | 9,164 | 7,474 |
| STORY18 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 9,794 | 5,703 | 2,016 | 421 | 4,131 | 11,832 | 3,343 | 4,159 | 1,980 | 314 | 7,981 |
| STORY17 | P10 | MAX W/EQ | Top | 10,525 | 5,731 | 2,011 | 415 | 4,119 | 11,841 | 4,073 | 4,211 | 2,014 | 4,115 | 8,491 |
| STORY17 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 10,525 | 5,731 | 2,011 | 415 | 4,128 | 12,088 | 4,754 | 4,436 | 2,041 | 4,195 | 9,929 |
| STORY16 | P10 | MAX W/EQ | Top | 11,224 | 5,757 | 2,007 | 410 | 4,098 | 11,958 | 4,944 | 4,436 | 2,041 | 4,173 | 8,962 |
| STORY16 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 11,224 | 5,757 | 2,007 | 410 | 4,111 | 12,314 | 5,384 | 4,436 | 2,041 | 335 | 10,506 |
| STORY15 | P10 | MAX W/EQ | Top | 11,902 | 5,765 | 1,989 | 404 | 4,070 | 12,008 | 5,384 | 4,538 | 2,061 | 4,219 | 9,379 |
| STORY15 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 11,902 | 5,765 | 1,989 | 404 | 4,085 | 12,222 | 5,962 | 4,801 | 2,074 | 4,248 | 9,736 |
| STORY14 | P10 | MAX W/EQ | Top | 12,580 | 5,877 | 1,971 | 400 | 4,051 | 12,419 | 6,482 | 5,093 | 2,079 | 4,263 | 11,541 |
| STORY14 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 12,580 | 5,877 | 1,971 | 400 | 4,051 | 12,419 | 6,482 | 5,093 | 2,079 | 4,263 | 10,034 |
| STORY13 | P10 | MAX W/EQ | Top | 13,275 | 5,978 | 1,949 | 396 | 3,983 | 13,001 | 6,942 | 5,376 | 2,079 | 4,260 | 11,978 |
| STORY13 | P10 | MAX W/EQ | Bottom | 13,275 | 5,978 | 1,949 | 396 | 4,007 | 12,710 | 6,942 | 5,376 | 2,079 | 327 | 11,978 |
| STORY12 | P10 | MAX W/EQ | Top | 14,002 | 6,019 | 1,920 | 392 | 3,920 | 11,469 | 6,942 | 5,376 | 2,079 | 4,264 | 10,284 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|--------|-------|--------|-------|-----|-------|--------|----------|-----|----------|--------|--------|-------|-------|-----|-------|-------|
| STORY17 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,338 | 5,042 | 2,073 | 318 | 4,247 | 12,340 | STORY23 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 8,423 | 4,504 | 2,006 | 377 | 4,096 | 3,874 |
| STORY17 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,338 | 5,642 | 2,073 | 318 | 4,255 | 10,794 | STORY22 | P12 | MAX W/EQ | Top | 10,023 | 4,641 | 2,024 | 334 | 4,161 | 3,845 |
| STORY16 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,664 | 5,092 | 2,063 | 310 | 4,224 | 12,613 | STORY22 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 10,023 | 4,641 | 2,024 | 334 | 4,139 | 3,899 |
| STORY16 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,664 | 5,092 | 2,063 | 310 | 4,226 | 11,544 | STORY21 | P12 | MAX W/EQ | Top | 11,609 | 4,746 | 2,037 | 338 | 4,175 | 4,034 |
| STORY15 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,916 | 6,006 | 2,048 | 322 | 4,194 | 12,751 | STORY21 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 11,609 | 4,746 | 2,037 | 338 | 4,161 | 4,081 |
| STORY15 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,916 | 6,006 | 2,048 | 322 | 4,208 | 12,244 | STORY20 | P12 | MAX W/EQ | Top | 13,455 | 4,822 | 2,032 | 340 | 4,170 | 4,099 |
| STORY14 | P11 | MAX W/EQ | Top | 8,189 | 6,270 | 2,030 | 332 | 4,153 | 12,792 | STORY20 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 13,455 | 4,822 | 2,032 | 340 | 4,163 | 4,127 |
| STORY14 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 8,189 | 6,270 | 2,030 | 332 | 4,170 | 12,015 | STORY19 | P12 | MAX W/EQ | Top | 15,298 | 5,079 | 2,023 | 339 | 4,147 | 4,159 |
| STORY13 | P11 | MAX W/EQ | Top | 8,177 | 6,403 | 2,005 | 340 | 4,100 | 12,695 | STORY19 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 15,298 | 5,079 | 2,023 | 339 | 4,146 | 4,163 |
| STORY13 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 8,177 | 6,403 | 2,005 | 340 | 4,121 | 13,556 | STORY18 | P12 | MAX W/EQ | Top | 17,234 | 5,373 | 2,015 | 337 | 4,109 | 4,179 |
| STORY12 | P11 | MAX W/EQ | Top | 8,179 | 6,477 | 1,973 | 345 | 4,031 | 12,423 | STORY18 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 17,234 | 5,373 | 2,015 | 337 | 4,113 | 4,179 |
| STORY12 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 8,179 | 6,477 | 1,973 | 345 | 4,059 | 14,132 | STORY17 | P12 | MAX W/EQ | Top | 19,272 | 5,637 | 1,981 | 333 | 4,057 | 4,267 |
| STORY11 | P11 | MAX W/EQ | Top | 8,187 | 6,499 | 1,922 | 345 | 3,929 | 14,609 | STORY17 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 19,272 | 5,637 | 1,981 | 333 | 4,065 | 4,267 |
| STORY11 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 8,187 | 6,499 | 1,922 | 345 | 3,953 | 15,275 | STORY16 | P12 | MAX W/EQ | Top | 21,420 | 5,914 | 1,951 | 333 | 3,994 | 4,267 |
| STORY10 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,943 | 6,534 | 1,926 | 341 | 3,868 | 15,313 | STORY16 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 21,420 | 5,914 | 1,951 | 333 | 4,005 | 4,280 |
| STORY10 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,943 | 6,534 | 1,926 | 341 | 4,030 | 15,513 | STORY15 | P12 | MAX W/EQ | Top | 23,686 | 6,132 | 1,916 | 346 | 3,921 | 4,283 |
| STORY9 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,574 | 4,739 | 1,174 | 250 | 3,043 | 9,837 | STORY15 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 23,686 | 6,132 | 1,916 | 346 | 3,935 | 4,306 |
| STORY9 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,574 | 4,739 | 1,174 | 250 | 3,123 | 15,044 | STORY14 | P12 | MAX W/EQ | Top | 26,085 | 6,317 | 1,876 | 357 | 3,839 | 4,303 |
| STORY8 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,253 | 5,874 | 1,570 | 294 | 3,375 | 9,072 | STORY14 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 26,085 | 6,317 | 1,876 | 357 | 3,855 | 4,398 |
| STORY8 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,253 | 5,874 | 1,570 | 294 | 3,219 | 15,599 | STORY13 | P12 | MAX W/EQ | Top | 28,624 | 6,466 | 1,835 | 357 | 3,855 | 4,398 |
| STORY7 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,275 | 7,691 | 2,714 | 456 | 3,828 | 7,054 | STORY13 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 28,624 | 6,466 | 1,835 | 357 | 3,855 | 4,398 |
| STORY7 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,275 | 7,691 | 2,714 | 456 | 3,773 | 14,480 | STORY12 | P12 | MAX W/EQ | Top | 31,321 | 6,522 | 1,791 | 364 | 3,773 | 4,367 |
| STORY6 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,418 | 7,595 | 2,435 | 420 | 3,343 | 6,813 | STORY12 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 31,321 | 6,522 | 1,791 | 364 | 3,773 | 4,367 |
| STORY6 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,418 | 7,595 | 2,435 | 420 | 3,476 | 14,454 | STORY11 | P12 | MAX W/EQ | Top | 34,190 | 6,719 | 1,804 | 369 | 3,610 | 4,369 |
| STORY5 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,661 | 7,102 | 2,301 | 406 | 3,158 | 5,672 | STORY11 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 34,190 | 6,719 | 1,804 | 369 | 3,587 | 4,387 |
| STORY5 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,661 | 7,102 | 2,301 | 406 | 3,266 | 14,213 | STORY10 | P12 | MAX W/EQ | Top | 37,259 | 6,927 | 1,742 | 439 | 3,412 | 4,387 |
| STORY4 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,716 | 6,710 | 2,085 | 384 | 2,873 | 4,758 | STORY10 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 37,259 | 6,927 | 1,742 | 439 | 3,412 | 4,387 |
| STORY4 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,716 | 6,710 | 2,085 | 384 | 2,964 | 14,208 | STORY9 | P12 | MAX W/EQ | Top | 40,239 | 7,136 | 1,693 | 470 | 3,266 | 4,366 |
| STORY3 | P11 | MAX W/EQ | Top | 7,884 | 6,081 | 2,156 | 368 | 2,816 | 3,634 | STORY9 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 40,239 | 7,136 | 1,693 | 470 | 3,266 | 4,366 |
| STORY3 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 7,884 | 6,081 | 2,156 | 368 | 3,332 | 13,989 | STORY8 | P12 | MAX W/EQ | Top | 43,263 | 7,344 | 1,644 | 500 | 3,119 | 4,344 |
| STORY2 | P11 | MAX W/EQ | Top | 8,055 | 5,696 | 2,277 | 370 | 856 | 2,680 | STORY8 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 43,263 | 7,344 | 1,644 | 500 | 3,119 | 4,344 |
| STORY2 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 8,055 | 5,696 | 2,277 | 370 | 256 | 11,269 | STORY7 | P12 | MAX W/EQ | Top | 46,242 | 7,552 | 1,593 | 531 | 2,964 | 4,319 |
| MEZZ | P11 | MAX W/EQ | Top | 8,194 | 2,165 | 227 | 162 | 221 | 3,832 | STORY7 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 46,242 | 7,552 | 1,593 | 531 | 2,964 | 4,319 |
| MEZZ | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 8,194 | 2,165 | 227 | 162 | 1,087 | 13,365 | STORY6 | P12 | MAX W/EQ | Top | 49,242 | 7,760 | 1,544 | 561 | 2,819 | 4,294 |
| STORY1 | P11 | MAX W/EQ | Top | 8,495 | 3,678 | 612 | 148 | 1,082 | 3,617 | STORY6 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 49,242 | 7,760 | 1,544 | 561 | 2,819 | 4,294 |
| STORY1 | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 8,495 | 3,678 | 612 | 148 | 1,139 | 16,491 | STORY5 | P12 | MAX W/EQ | Top | 52,242 | 7,968 | 1,495 | 591 | 2,674 | 4,269 |
| BASEMENT | P11 | MAX W/EQ | Top | 8,462 | 12,129 | 412 | 129 | 412 | 1,577 | STORY5 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 52,242 | 7,968 | 1,495 | 591 | 2,674 | 4,269 |
| BASEMENT | P11 | MAX W/EQ | Bottom | 8,462 | 12,129 | 412 | 129 | 412 | 2,706 | STORY4 | P12 | MAX W/EQ | Top | 55,242 | 8,176 | 1,446 | 621 | 2,529 | 4,244 |
| STORY28 | P12 | MAX W/EQ | Top | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 5,169 | 10,910 | STORY4 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 55,242 | 8,176 | 1,446 | 621 | 2,529 | 4,244 |
| STORY28 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 4,246 | 6,607 | STORY3 | P12 | MAX W/EQ | Top | 58,242 | 8,384 | 1,396 | 651 | 2,384 | 4,219 |
| STORY27 | P12 | MAX W/EQ | Top | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 4,246 | 6,607 | STORY3 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 58,242 | 8,384 | 1,396 | 651 | 2,384 | 4,219 |
| STORY27 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 3,653 | 8,344 | STORY2 | P12 | MAX W/EQ | Top | 61,242 | 8,592 | 1,346 | 681 | 2,239 | 4,194 |
| STOR126 | P12 | MAX W/EQ | Top | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 3,653 | 6,723 | STORY2 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 61,242 | 8,592 | 1,346 | 681 | 2,239 | 4,194 |
| STORY26 | P12 | MAX W/EQ | Top | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 3,653 | 8,890 | MEZZ | P12 | MAX W/EQ | Top | 64,242 | 8,800 | 1,296 | 711 | 2,094 | 4,169 |
| STORY26 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 3,653 | 7,161 | MEZZ | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 64,242 | 8,800 | 1,296 | 711 | 2,094 | 4,169 |
| STORY25 | P12 | MAX W/EQ | Top | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 3,653 | 9,279 | STORY1 | P12 | MAX W/EQ | Top | 67,242 | 9,008 | 1,246 | 741 | 1,949 | 4,144 |
| STORY25 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 3,653 | 9,555 | STORY1 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 67,242 | 9,008 | 1,246 | 741 | 1,949 | 4,144 |
| STORY24 | P12 | MAX W/EQ | Top | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 4,076 | 8,397 | BASEMENT | P12 | MAX W/EQ | Top | 70,242 | 9,216 | 1,196 | 771 | 1,804 | 4,119 |
| STORY24 | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 4,127 | 9,740 | BASEMENT | P12 | MAX W/EQ | Bottom | 70,242 | 9,216 | 1,196 | 771 | 1,804 | 4,119 |
| STORY23 | P12 | MAX W/EQ | Top | 1,461 | 4,222 | 2,296 | 280 | 4,127 | 9,740 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|
| STORY9 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 8,216 | 14,782 | 1,525 | 320 | 4,399 | 40,195 | 13,563 | 9,470 | 2,931 | 19,354 | 81,648 |
| STORY9 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 8,216 | 14,782 | 1,525 | 330 | 3,610 | 37,014 | 13,634 | 9,426 | 2,953 | 19,612 | 75,815 |
| STORY8 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 18,952 | 15,703 | 1,465 | 252 | 3,100 | 31,187 | 13,634 | 9,625 | 2,953 | 19,351 | 82,486 |
| STORY8 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 18,952 | 15,703 | 1,465 | 252 | 3,054 | 34,767 | 13,799 | 9,716 | 3,033 | 19,360 | 75,997 |
| STORY7 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 26,964 | 22,303 | 2,660 | 513 | 3,765 | 29,199 | 13,799 | 9,716 | 3,033 | 20,476 | 82,524 |
| STORY7 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 26,964 | 22,303 | 2,660 | 513 | 3,684 | 33,249 | 14,063 | 9,735 | 3,176 | 18,937 | 74,742 |
| STORY6 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 33,083 | 21,015 | 2,362 | 488 | 3,444 | 26,648 | 14,063 | 9,735 | 3,176 | 21,027 | 82,215 |
| STORY6 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 33,083 | 21,015 | 2,362 | 489 | 3,373 | 32,195 | 14,346 | 9,633 | 3,367 | 18,141 | 72,122 |
| STORY5 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 38,459 | 19,689 | 2,230 | 460 | 3,068 | 24,409 | 13,458 | 9,689 | 3,086 | 17,239 | 88,437 |
| STORY5 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 38,459 | 19,689 | 2,230 | 460 | 3,176 | 30,271 | 13,458 | 9,689 | 3,086 | 22,483 | 80,240 |
| STORY4 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 43,570 | 18,553 | 1,995 | 477 | 2,759 | 22,411 | 13,458 | 9,689 | 3,086 | 12,919 | 51,240 |
| STORY4 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 43,570 | 18,553 | 1,995 | 427 | 2,826 | 29,538 | 12,300 | 9,469 | 3,230 | 12,919 | 51,240 |
| STORY3 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 48,741 | 17,549 | 2,057 | 384 | 2,654 | 19,742 | 99,405 | 6,862 | 4,181 | 21,128 | 89,100 |
| STORY3 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 48,741 | 17,549 | 2,057 | 384 | 3,107 | 29,405 | 118,125 | 8,434 | 3,443 | 14,215 | 62,160 |
| STORY2 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 54,903 | 15,994 | 2,52 | 140 | 900 | 14,276 | 124,855 | 12,807 | 8,434 | 31,208 | 89,772 |
| STORY2 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 54,903 | 15,994 | 2,52 | 140 | 297 | 20,845 | 12,807 | 8,434 | 3,443 | 11,910 | 60,379 |
| MEZZ | P13 | MAX W.E.Q | Top | 60,007 | 7,058 | 181 | 169 | 166 | 9,885 | 131,161 | 14,246 | 11,616 | 26,799 | 85,838 |
| MEZZ | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 60,007 | 7,058 | 181 | 169 | 971 | 22,422 | 15,837 | 10,906 | 2,739 | 20,620 | 57,652 |
| STORY1 | P13 | MAX W.E.Q | Top | 53,318 | 9,495 | 1,037 | 3,330 | 84,779 | 126,489 | 15,837 | 10,906 | 3,739 | 20,151 | 86,678 |
| STORY1 | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 66,492 | 7,137 | 624 | 141 | 1,421 | 19,299 | 16,376 | 10,308 | 4,095 | 58,937 | 58,937 |
| BASEMENT | P13 | MAX W.E.Q | Top | 66,257 | 14,742 | 252 | 158 | 252 | 5,158 | 142,710 | 16,376 | 9,200 | 19,664 | 90,665 |
| BASEMENT | P13 | MAX W.E.Q | Bottom | 66,257 | 14,742 | 252 | 158 | 0 | 19,900 | 147,925 | 15,469 | 9,516 | 7,756 | 61,401 |
| STORY28 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 3,551 | 5,910 | 8,900 | 2,100 | 22,725 | 35,149 | 15,469 | 9,516 | 4,034 | 19,088 | 94,692 |
| STORY28 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 3,551 | 5,910 | 8,900 | 2,100 | 13,767 | 11,257 | 15,469 | 9,516 | 4,034 | 19,088 | 94,692 |
| STORY27 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 8,081 | 11,235 | 6,243 | 2,440 | 13,185 | 80,950 | 12,307 | 8,947 | 2,939 | 19,314 | 92,929 |
| STORY27 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 8,081 | 11,235 | 6,243 | 2,430 | 12,414 | 8,416 | 15,653 | 3,622 | 6,078 | 16,370 | 121,078 |
| STORY26 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 12,748 | 14,085 | 6,828 | 2,417 | 14,092 | 17,113 | 15,653 | 3,622 | 6,078 | 16,370 | 121,078 |
| STORY26 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 12,748 | 14,085 | 6,828 | 2,417 | 13,013 | 13,288 | 15,653 | 3,622 | 6,078 | 16,370 | 121,078 |
| STORY25 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 17,584 | 11,567 | 6,997 | 2,581 | 15,256 | 46,285 | 15,653 | 3,622 | 6,078 | 16,370 | 121,078 |
| STORY25 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 17,584 | 11,567 | 6,997 | 2,581 | 12,464 | 20,371 | 15,653 | 3,622 | 6,078 | 16,370 | 121,078 |
| STORY24 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 22,595 | 12,179 | 7,230 | 2,783 | 14,038 | 47,486 | 16,688 | 4,238 | 8,942 | 18,090 | 261,303 |
| STORY24 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 22,595 | 12,179 | 7,230 | 2,783 | 14,038 | 28,024 | 16,688 | 4,238 | 8,942 | 18,090 | 261,303 |
| STORY23 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 27,771 | 12,786 | 7,422 | 2,976 | 15,936 | 48,602 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY23 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 27,771 | 12,786 | 7,422 | 2,976 | 14,603 | 35,366 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY22 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 33,091 | 13,345 | 7,585 | 3,112 | 16,566 | 50,073 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY22 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 33,091 | 13,345 | 7,585 | 3,112 | 16,566 | 30,073 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY21 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 38,428 | 13,539 | 7,714 | 3,183 | 15,601 | 44,031 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY21 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 38,428 | 13,539 | 7,714 | 3,183 | 15,601 | 44,031 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY20 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 44,055 | 13,685 | 8,047 | 3,195 | 17,893 | 55,440 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY20 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 44,055 | 13,685 | 8,047 | 3,195 | 17,893 | 55,440 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY19 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 49,641 | 13,716 | 8,386 | 3,158 | 18,465 | 59,384 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY19 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 49,641 | 13,716 | 8,386 | 3,158 | 18,465 | 59,384 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY18 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 55,261 | 13,676 | 8,207 | 3,091 | 16,746 | 63,723 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY18 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 55,261 | 13,676 | 8,207 | 3,091 | 16,746 | 63,723 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY17 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 61,292 | 13,610 | 9,002 | 3,016 | 19,335 | 67,954 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY17 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 61,292 | 13,610 | 9,002 | 3,016 | 19,335 | 67,954 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY16 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 68,078 | 13,562 | 9,265 | 2,957 | 18,397 | 79,210 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY16 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 68,078 | 13,562 | 9,265 | 2,957 | 18,397 | 79,210 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY15 | P2 | MAX W.E.Q | Top | 75,658 | 13,563 | 9,470 | 2,931 | 19,675 | 74,307 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |
| STORY15 | P2 | MAX W.E.Q | Bottom | 75,658 | 13,563 | 9,470 | 2,931 | 19,675 | 74,307 | 162,683 | 21,180 | 18,430 | 10,402 | 251,690 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|-----------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|-----------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|
| STORY20 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 30.305 | 15.202 | 7.261 | 2.965 | 16.557 | 57.509 | STORY26 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 41.441 | 71.050 | 3.162 | 2.540 | 5.331 | 57.175 |
| STORY20 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 46.305 | 15.262 | 7.261 | 2.965 | 16.557 | 60.790 | STORY26 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 93.691 | 25.529 | 4.596 | 4.937 | 7.293 | 98.880 |
| STORY19 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 54.852 | 15.308 | 7.236 | 2.962 | 17.150 | 61.169 | STORY25 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 50.307 | 26.441 | 3.534 | 2.745 | 5.488 | 100.640 |
| STORY19 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 60.852 | 15.308 | 7.236 | 2.962 | 17.150 | 67.205 | STORY24 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 61.573 | 28.448 | 4.736 | 3.147 | 7.208 | 100.954 |
| STORY18 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 63.410 | 15.254 | 8.077 | 2.934 | 17.687 | 65.157 | STORY24 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 94.923 | 27.184 | 3.236 | 2.924 | 5.032 | 96.719 |
| STORY18 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 63.410 | 15.254 | 8.077 | 2.934 | 17.687 | 73.564 | STORY23 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 69.386 | 30.685 | 4.849 | 3.325 | 7.517 | 100.100 |
| STORY17 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 69.946 | 15.167 | 8.399 | 2.903 | 18.126 | 69.077 | STORY23 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 67.005 | 29.284 | 3.408 | 3.000 | 7.130 | 100.100 |
| STORY17 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 69.946 | 15.167 | 8.399 | 2.903 | 18.126 | 78.174 | STORY22 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 77.522 | 32.281 | 4.933 | 3.459 | 7.609 | 106.964 |
| STORY16 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 76.440 | 15.087 | 8.697 | 2.890 | 18.654 | 72.452 | STORY22 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 77.221 | 30.784 | 3.430 | 3.230 | 5.853 | 93.853 |
| STORY16 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 76.440 | 15.087 | 8.697 | 2.890 | 18.654 | 81.460 | STORY21 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 86.118 | 33.729 | 4.986 | 3.544 | 7.657 | 111.792 |
| STORY15 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 82.978 | 15.044 | 8.944 | 2.910 | 19.227 | 74.979 | STORY21 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 86.710 | 31.774 | 3.408 | 3.230 | 5.910 | 111.177 |
| STORY15 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 82.978 | 15.044 | 8.944 | 2.910 | 19.227 | 83.472 | STORY20 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 95.028 | 33.983 | 5.099 | 3.564 | 7.864 | 116.675 |
| STORY14 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 89.253 | 15.037 | 9.151 | 2.972 | 19.676 | 76.217 | STORY20 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 96.053 | 32.403 | 3.400 | 3.054 | 5.954 | 128.822 |
| STORY14 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 89.253 | 15.037 | 9.151 | 2.972 | 19.676 | 84.376 | STORY19 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 103.907 | 30.435 | 3.002 | 3.583 | 7.637 | 130.378 |
| STORY13 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 96.987 | 15.144 | 9.406 | 3.085 | 19.591 | 76.190 | STORY19 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 103.907 | 30.435 | 3.002 | 3.583 | 7.637 | 130.378 |
| STORY13 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 96.987 | 15.144 | 9.406 | 3.085 | 19.591 | 84.441 | STORY18 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 112.260 | 34.872 | 4.984 | 3.590 | 7.594 | 144.777 |
| STORY12 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 106.716 | 15.336 | 9.399 | 3.257 | 18.249 | 74.240 | STORY18 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 112.260 | 34.872 | 4.984 | 3.590 | 7.594 | 144.777 |
| STORY12 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 106.716 | 15.336 | 9.399 | 3.257 | 18.249 | 84.145 | STORY17 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 112.218 | 33.286 | 3.475 | 3.407 | 5.940 | 150.944 |
| STORY11 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 116.656 | 15.643 | 9.299 | 3.514 | 17.708 | 71.870 | STORY17 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 112.218 | 33.286 | 3.475 | 3.407 | 5.940 | 150.944 |
| STORY11 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 116.656 | 15.643 | 9.299 | 3.514 | 17.708 | 84.315 | STORY16 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 118.169 | 32.857 | 3.446 | 3.412 | 5.901 | 176.792 |
| STORY10 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 126.691 | 15.609 | 9.214 | 3.471 | 16.952 | 67.955 | STORY16 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 118.169 | 32.857 | 3.446 | 3.412 | 5.901 | 176.792 |
| STORY10 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 126.691 | 15.609 | 9.214 | 3.471 | 16.952 | 73.095 | STORY15 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 125.345 | 34.000 | 4.000 | 3.933 | 7.439 | 169.578 |
| STORY9 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 155.010 | 15.962 | 7.069 | 4.691 | 16.298 | 222.523 | STORY15 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 125.345 | 34.000 | 4.000 | 3.933 | 7.439 | 169.578 |
| STORY9 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 155.010 | 15.962 | 7.069 | 4.691 | 16.298 | 233.523 | STORY14 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 129.235 | 38.151 | 4.848 | 3.371 | 7.338 | 179.191 |
| STORY8 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 165.540 | 14.097 | 6.676 | 4.045 | 14.071 | 90.898 | STORY14 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 129.235 | 38.151 | 4.848 | 3.371 | 7.338 | 179.191 |
| STORY8 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 165.540 | 14.097 | 6.676 | 4.045 | 14.071 | 93.121 | STORY13 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 131.016 | 41.098 | 4.399 | 3.376 | 7.259 | 186.030 |
| STORY7 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 184.304 | 15.303 | 11.393 | 2.875 | 11.549 | 58.999 | STORY13 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 131.016 | 41.098 | 4.399 | 3.376 | 7.259 | 186.030 |
| STORY7 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 184.304 | 15.303 | 11.393 | 2.875 | 11.549 | 67.538 | STORY12 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 130.612 | 43.880 | 4.376 | 3.286 | 7.127 | 192.929 |
| STORY6 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 162.594 | 16.959 | 10.916 | 3.878 | 10.651 | 56.174 | STORY12 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 130.612 | 43.880 | 4.376 | 3.286 | 7.127 | 192.929 |
| STORY6 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 162.594 | 16.959 | 10.916 | 3.878 | 10.651 | 66.174 | STORY11 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 121.562 | 42.467 | 3.288 | 3.255 | 5.616 | 196.144 |
| STORY5 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 170.462 | 17.412 | 10.285 | 4.201 | 9.238 | 56.669 | STORY11 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 121.562 | 42.467 | 3.288 | 3.255 | 5.616 | 196.144 |
| STORY5 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 170.462 | 17.412 | 10.285 | 4.201 | 9.238 | 66.669 | STORY10 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 128.151 | 46.450 | 4.680 | 3.229 | 5.376 | 197.925 |
| STORY4 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 172.536 | 16.311 | 9.532 | 4.135 | 7.762 | 60.063 | STORY10 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 128.151 | 46.450 | 4.680 | 3.229 | 5.376 | 197.925 |
| STORY4 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 172.536 | 16.311 | 9.532 | 4.135 | 7.762 | 70.063 | STORY9 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 117.721 | 44.450 | 3.076 | 3.259 | 5.119 | 200.602 |
| STORY3 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 181.627 | 15.308 | 8.949 | 2.964 | 6.282 | 95.515 | STORY9 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 117.721 | 44.450 | 3.076 | 3.259 | 5.119 | 200.602 |
| STORY3 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 181.627 | 15.308 | 8.949 | 2.964 | 6.282 | 105.515 | STORY8 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 125.247 | 54.013 | 3.710 | 3.075 | 7.103 | 218.176 |
| STORY2 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 190.795 | 13.730 | 3.694 | 6.119 | 4.219 | 64.456 | STORY8 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 125.247 | 54.013 | 3.710 | 3.075 | 7.103 | 218.176 |
| STORY2 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 190.795 | 13.730 | 3.694 | 6.119 | 4.219 | 74.456 | STORY7 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 119.298 | 53.849 | 2.862 | 2.695 | 6.210 | 234.467 |
| MEZZ | P3 | MAX W.E.Q | Top | 193.686 | 17.611 | 2.955 | 7.029 | 4.295 | 123.159 | STORY7 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 119.298 | 53.849 | 2.862 | 2.695 | 6.210 | 234.467 |
| MEZZ | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 193.686 | 17.611 | 2.955 | 7.029 | 4.295 | 133.159 | STORY6 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 129.253 | 55.136 | 6.989 | 3.936 | 6.458 | 267.211 |
| STORY1 | P3 | MAX W.E.Q | Top | 197.397 | 26.480 | 4.645 | 8.916 | 3.335 | 173.990 | STORY6 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 129.253 | 55.136 | 6.989 | 3.936 | 6.458 | 267.211 |
| STORY1 | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 197.397 | 26.480 | 4.645 | 8.916 | 3.335 | 183.990 | STORY5 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 137.940 | 59.587 | 6.341 | 3.804 | 7.545 | 356.079 |
| BASEMENT | P3 | MAX W.E.Q | Top | 198.928 | 44.421 | 16.413 | 14.163 | 12.015 | 261.288 | STORY5 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 137.940 | 59.587 | 6.341 | 3.804 | 7.545 | 356.079 |
| BASEMENT | P3 | MAX W.E.Q | Bottom | 198.928 | 44.421 | 16.413 | 14.163 | 12.015 | 271.288 | STORY4 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 141.494 | 62.231 | 6.078 | 3.764 | 7.184 | 372.290 |
| STORY23 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 15.675 | 13.456 | 4.840 | 5.073 | 8.051 | 293.503 | STORY4 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 141.494 | 62.231 | 6.078 | 3.764 | 7.184 | 372.290 |
| STORY23 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 19.467 | 12.847 | 3.261 | 5.229 | 3.051 | 25.544 | STORY3 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 146.105 | 58.536 | 4.791 | 3.634 | 5.905 | 293.761 |
| STORY22 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 33.726 | 17.446 | 4.181 | 4.399 | 6.590 | 62.753 | STORY3 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 146.105 | 58.536 | 4.791 | 3.634 | 5.905 | 293.761 |
| STORY22 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 31.965 | 16.866 | 3.082 | 2.412 | 3.096 | 50.935 | STORY2 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 157.206 | 60.296 | 4.477 | 3.627 | 5.008 | 366.669 |
| STORY21 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 44.896 | 21.907 | 4.436 | 4.680 | 7.003 | 80.179 | STORY2 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 157.206 | 60.296 | 4.477 | 3.627 | 5.008 | 366.669 |
| STORY21 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 44.896 | 21.907 | 4.436 | 4.680 | 7.003 | 90.179 | STORY1 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 162.337 | 62.844 | 5.671 | 3.890 | 6.251 | 400.759 |
| STORY20 | P4 | MAX W.E.Q | Top | 57.175 | 27.084 | 6.579 | 3.735 | 8.546 | 111.723 | STORY1 | P4 | MAX W.E.Q | Bottom | 162.337 | 62.844 | 5.671 | 3.890 | 6.251 | 400.759 |

ภาคผนวก ข-3
แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย



P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Witthachadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel: (062) 246444-5
fax: (062) 2477414

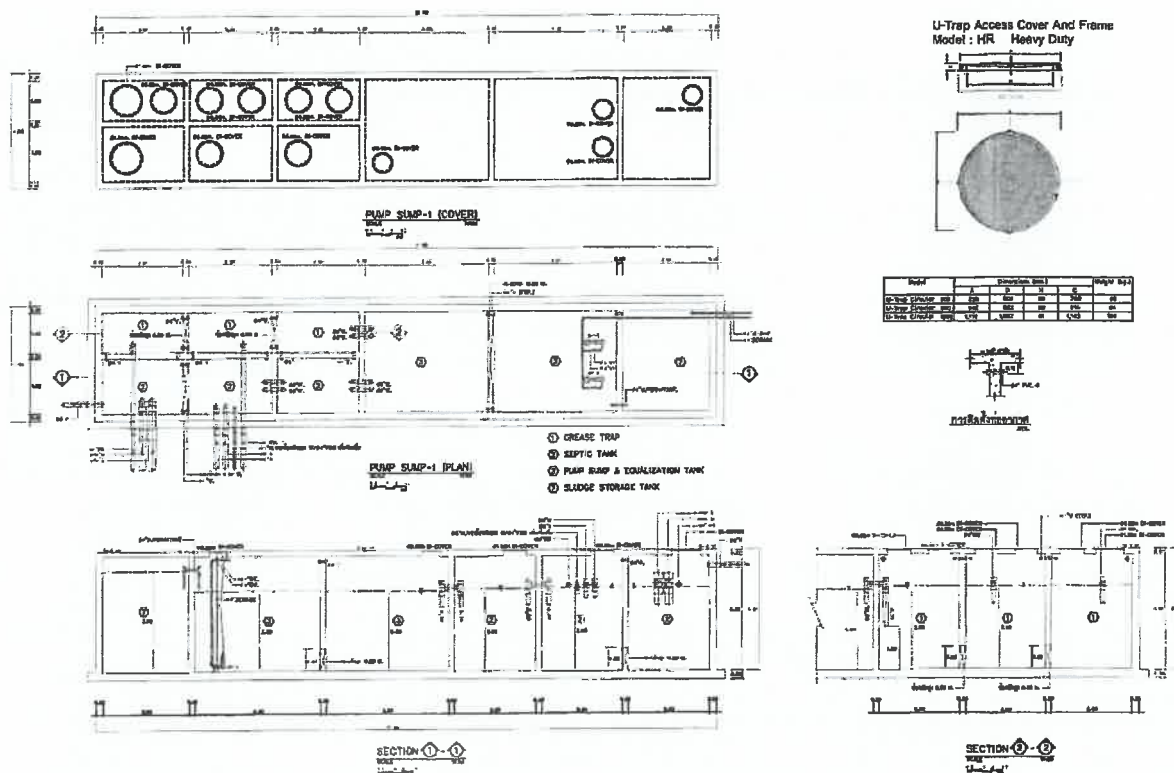
| | |
|-------------------|---------|
| Year started | 1991 |
| Age of respondent | 55 |
| Marital status | Married |

Electrical engineer
Sanitary engineer
Mechanical engineer

ឆ្នាំទី១៧ រាជវង្សស្រីវរ្ម័ន
 ឆ្នាំទី១៨ រាជវង្សស្រីវរ្ម័ន
 ឆ្នាំទី១៩ រាជវង្សស្រីវរ្ម័ន

SNP-02

2-120



รูปที่ 2.7.5-2 แบบขยายและรูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (PUMP SUMP)



P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
tel. (662) 2464444-5
fax. (662) 2477414

Project : โครงการ
บัณฑิต (PUNN)

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| Location: | မဟာနဂါးတောင် ၄ မိုင်၊ အနောက်မြောက် |
| | ၆၁၁ မြေပမာဏ ၁ ဧက ၇၅၀၀ စတုရန်း |
| Owner: | မြန်မာနိုင်ငံတော်၊ မြန်မာနိုင်ငံတော် |

Architects :

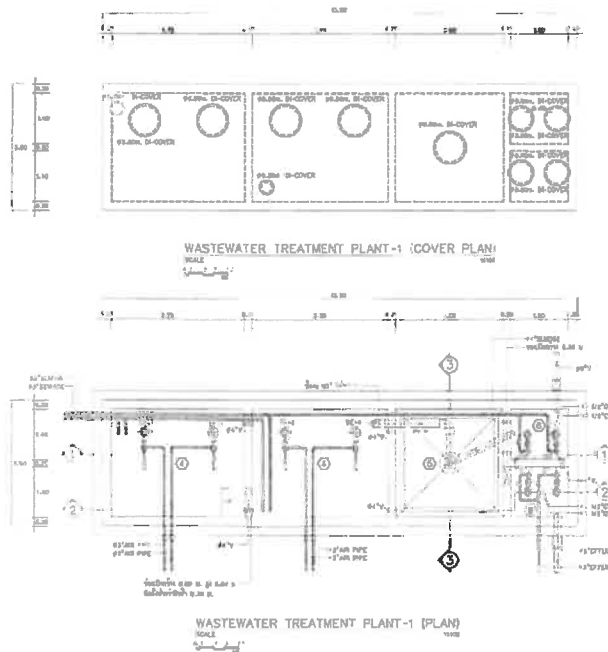
[illegible]

Electrical engineer : អេឡិចត្រិច អ៊ីនហ្សឺន័រ
 Engineer : អ៊ីនហ្សឺន័រ
 Mechanical engineer : ឧបករណ៍ អ៊ីនហ្សឺន័រ
 Landscape architect : កសាង បរិវេណ

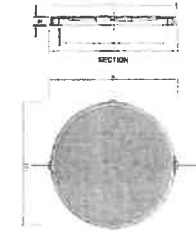
၁၄
၀၈.၅၂၃
၁၉ ၆၇၅
၁၇၈ ၇၁

Drawing no. :
Job no. :
Exam :
Date :

11C42503



U-Trap Access Cover And Frame
Model : HR Heavy Duty



| Model | Dimensions (mm) | | | | Weight (kg) |
|----------------------|-----------------|-----|----|------|-------------|
| | A | B | C | D | |
| U-Trap Circular 800 | 720 | 300 | 80 | 760 | 40 |
| U-Trap Circular 1000 | 940 | 380 | 80 | 980 | 60 |
| U-Trap Circular 1200 | 1120 | 420 | 80 | 1070 | 80 |

รูปที่ 2.7.5-3 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP)



P.A. DESIGN CO., LTD.
155 Ratthasit Road
Pattaya City, Chonburi 20150
Tel: (032) 245444-5
Fax: (032) 2477414

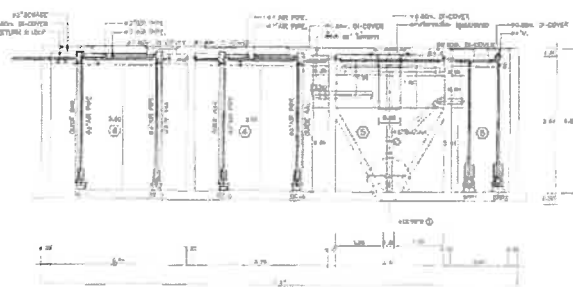
Project: โครงการ
บำบัดน้ำเสีย (PUNN)

Location: กรุงเทพมหานคร
Owner: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด

Architect: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Structural engineer: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด

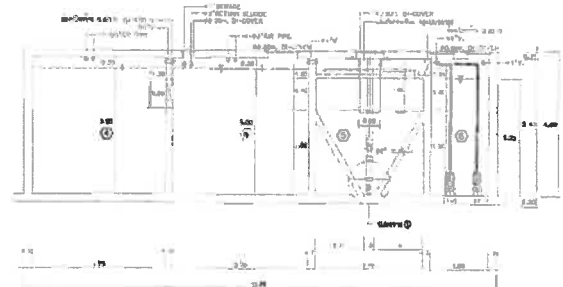
Design: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Civil engineer: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Landscape architect: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด

Drawn by: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Checked by: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Date: 15/05/2015

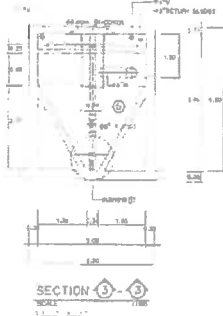


SECTION 1-1
SCALE

- 1. AERATION TANK
- 2. SEDIMENTATION TANK
- 3. EFFLUENT TANK
- 4. SLUDGE STORAGE TANK
- 5. SLUDGE HOLDING TANK



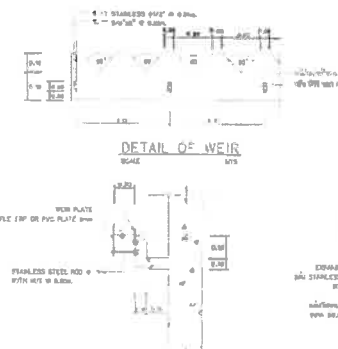
SECTION 2-2
SCALE



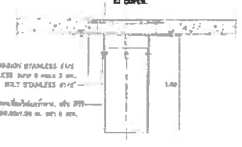
SECTION 3-3
SCALE



แบบขยาย
รายละเอียด weir



WEIR INSTALLATION
SCALE



แบบขยาย
รายละเอียด weir

รูปที่ 2.7.5-4 รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP)



P.A. DESIGN CO., LTD.
155 Ratthasit Road
Pattaya City, Chonburi 20150
Tel: (032) 245444-5
Fax: (032) 2477414

Project: โครงการ
บำบัดน้ำเสีย (PUNN)

Location: กรุงเทพมหานคร
Owner: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด

Architect: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Structural engineer: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด

Design: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Civil engineer: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Landscape architect: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด

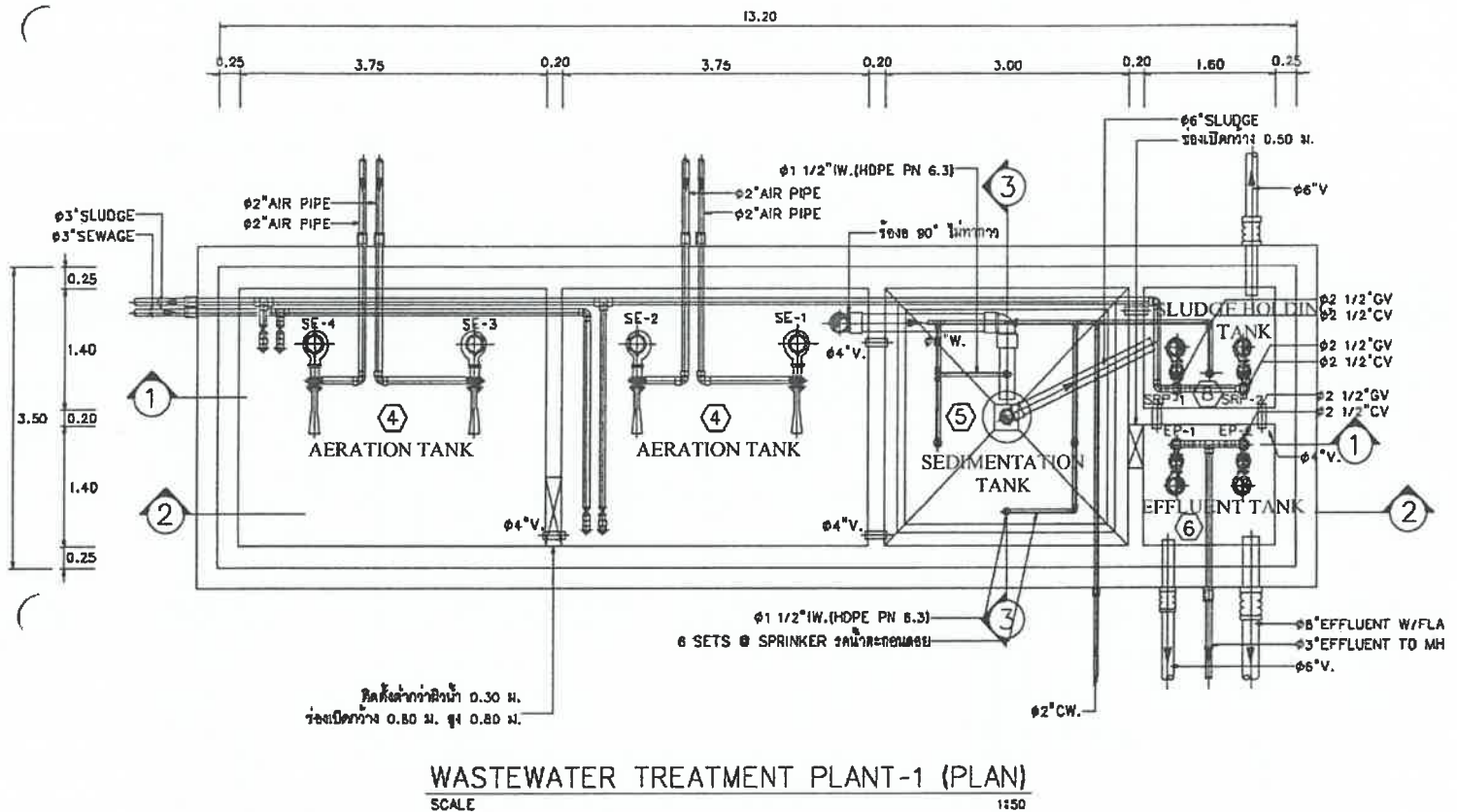
Drawn by: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Checked by: บริษัท อกลี สโตนส์ จำกัด
Date: 15/05/2015

ภาคผนวก ข-4

สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส.1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร บ้าน (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1152 หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....
จังหวัดกรุงเทพมหานคร.... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....
มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.
อาคารสำนักงานให้เช่า..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดยอายุ.....-.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--------------------------------|-------------------------|
| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลดหรือทั่วโลกกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
| | | | | | | ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกลั่น ผลน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกลั่น ผลสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/1/2568 | 0 | 0 | 0 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 02/1/2568 | 203 | 79 | 63 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 03/1/2568 | 101 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 04/1/2568 | 107 | 124 | 99 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 05/1/2568 | 99 | 40 | 32 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 06/1/2568 | 95 | 45 | 36 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 07/1/2568 | 104 | 126 | 101 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 08/1/2568 | 104 | 129 | 103 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 09/1/2568 | 104 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 10/1/2568 | 104 | 87 | 70 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 11/1/2568 | 106 | 86 | 69 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 12/1/2568 | 94 | 43 | 34 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 13/1/2568 | 97 | 43 | 34 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 14/1/2568 | 104 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 15/1/2568 | 103 | 42 | 34 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 16/1/2568 | 97 | 112 | 90 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | |

| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (สูตรหรือยี่ห้อ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|---|-------------------------------------|--|---|---|---|--|--|------|---|---|------|---|---|---|--|---|--|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|-------------------------|
| วัน เดือน ปี | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องการ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องการ/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17/1/2568 | 102 | 93 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18/1/2568 | 103 | 125 | 100 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19/1/2568 | 95 | 82 | 66 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20/1/2568 | 97 | 80 | 64 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21/1/2568 | 105 | 132 | 106 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22/1/2568 | 104 | 106 | 85 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23/1/2568 | 101 | 124 | 99 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24/1/2568 | 101 | 122 | 98 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25/1/2568 | 102 | 127 | 102 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26/1/2568 | 95 | 81 | 65 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27/1/2568 | 94 | 68 | 54 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28/1/2568 | 104 | 130 | 104 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 29/1/2568 | 103 | 104 | 83 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30/1/2568 | 100 | 122 | 98 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 31/1/2568 | 102 | 137 | 110 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | | | | | | | | | | | | | | |

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
.... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ...มกราคม... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

* เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นางสาวอัจฉรา วงศ์พิทักษ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,130 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,808 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,246 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

* เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นางสาวอัจฉรา วงศ์พิทักษ์)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย

(



1:50

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|--------------------------------|-------------------------|--|
| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำทิ้ง ในทุกระบบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก | |
| | | | | | | ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องรวม/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องรวม/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ) |
| 17/2/2568 | 61 | 39 | 31 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 18/2/2568 | 68 | 90 | 72 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 19/2/2568 | 67 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 20/2/2568 | 71 | 126 | 101 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 21/2/2568 | 66 | 92 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 22/2/2568 | 67 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 23/2/2568 | 68 | 82 | 66 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 24/2/2568 | 64 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 25/2/2568 | 67 | 128 | 102 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 26/2/2568 | 70 | 91 | 73 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 27/2/2568 | 54 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 28/2/2568 | 81 | 133 | 106 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | |

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1152..... หมู่ที่-..... ซอย-..... ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...กุมภาพันธ์... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... * เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นางสาวอัจฉรา วงศ์พิทักษ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวตีสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่าอากาศยานกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,379 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,637 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,110 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... ✖ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นางสาวอัจฉรา วงศ์พิทักษ์)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

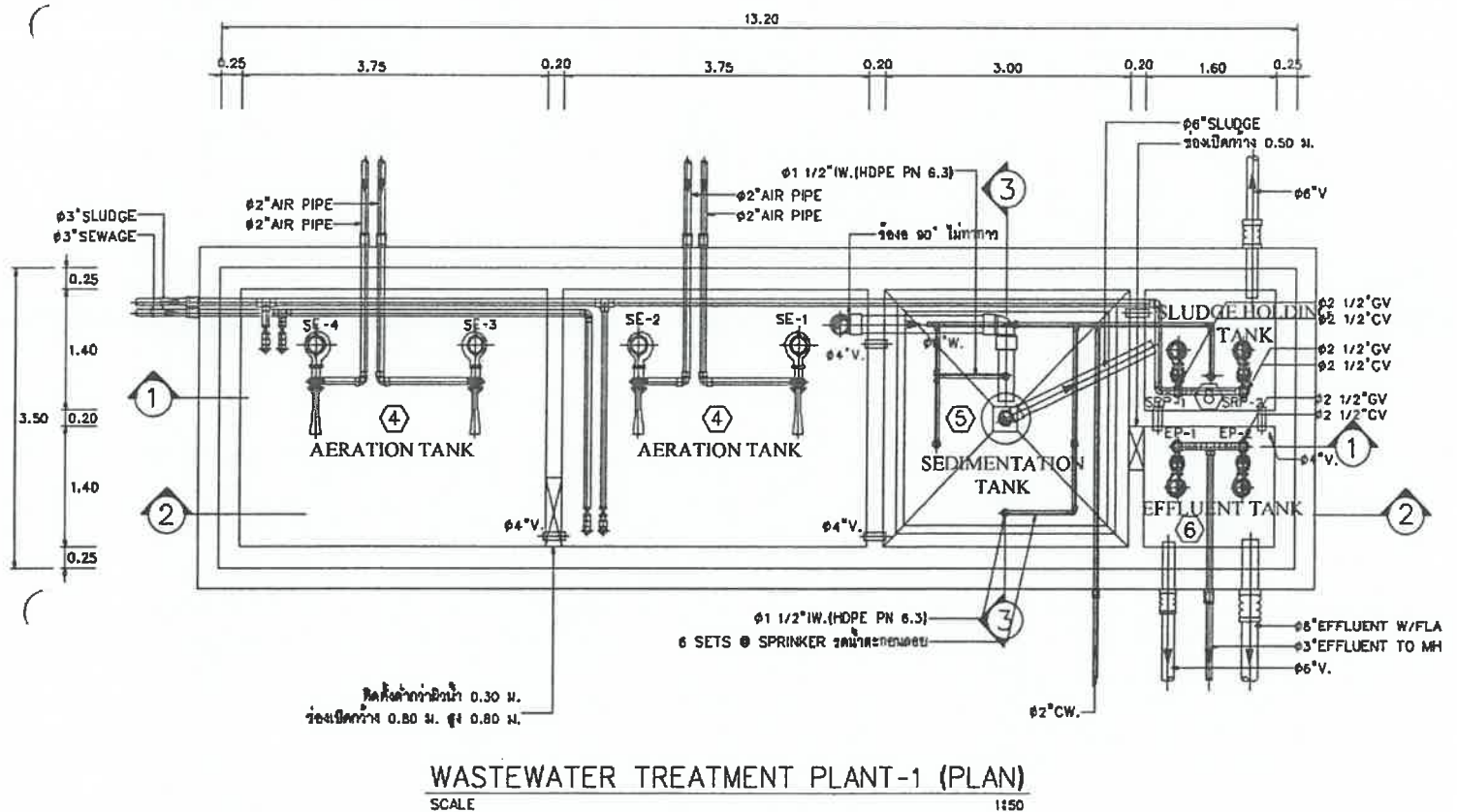
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร ปัน (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....
จังหวัดกรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143.....065-505-6137.....
มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.
อาคารสำนักงานให้เช่า..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดยาอายุ.....-.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|---|--|
| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ตกเกิน ที่คิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก | | |
| | | | | | | ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ) | |
| 01/3/2568 | 111 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 02/3/2568 | 22 | 42 | 34 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 03/3/2568 | 62 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 04/3/2568 | 67 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 05/3/2568 | 71 | 129 | 103 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 06/3/2568 | 69 | 92 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 07/3/2568 | 68 | 129 | 103 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 08/3/2568 | 68 | 94 | 75 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 09/3/2568 | 32 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 10/3/2568 | 95 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 11/3/2568 | 67 | 131 | 105 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 12/3/2568 | 69 | 90 | 72 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 13/3/2568 | 69 | 128 | 102 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 14/3/2568 | 89 | 93 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 15/3/2568 | 83 | 94 | 75 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 16/3/2568 | 63 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |

| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|--------------------------------|-------------------------|---|
| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสีย ที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก | |
| | | | | | | ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องรวม/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องรวม/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ) |
| 17/3/2568 | 63 | 40 | 32 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 18/3/2568 | 67 | 132 | 106 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 19/3/2568 | 69 | 90 | 72 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 20/3/2568 | 70 | 129 | 103 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 21/3/2568 | 71 | 99 | 79 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 22/3/2568 | 69 | 97 | 78 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 23/3/2568 | 65 | 78 | 62 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 24/3/2568 | 60 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 25/3/2568 | 70 | 96 | 77 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 26/3/2568 | 68 | 135 | 108 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 27/3/2568 | 75 | 92 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 28/3/2568 | 69 | 133 | 106 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 29/3/2568 | 68 | 35 | 28 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 30/3/2568 | 65 | 0 | 0 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |
| 31/3/2568 | 15 | 133 | 106 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | - | - |

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหาอุปสรรค
และแนวทางแก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
 ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143.....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
 จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...มีนาคม... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

*

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นางสาวอัจฉรา วงศ์พิทักษ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,069 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,694 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,155 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- | | |
|-------------------------|--|
| - ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| - เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| - เครื่องเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| - เครื่องสูบน้ำตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |
| - อื่นๆ | <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ) |

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

*..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวอัจฉรา วงศ์พิทักษ์)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|--|--------------------------------|
| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในหูก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ใช้หรือใช้เล็กน้อย) | การทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข |
| | | | | | | ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/4/2568 | 82 | 56 | 45 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 02/4/2568 | 89 | 85 | 68 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 03/4/2568 | 92 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 04/4/2568 | 82 | 89 | 71 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 05/4/2568 | 85 | 87 | 70 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 06/4/2568 | 69 | 44 | 35 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 07/4/2568 | 89 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 08/4/2568 | 80 | 0 | 0 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 09/4/2568 | 89 | 136 | 109 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 10/4/2568 | 84 | 133 | 106 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 11/4/2568 | 89 | 92 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 12/4/2568 | 89 | 47 | 38 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 13/4/2568 | 78 | 83 | 66 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 14/4/2568 | 82 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 15/4/2568 | 89 | 0 | 0 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 16/4/2568 | 82 | 83 | 66 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |

| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | รายมีชื่อผู้บันทึก | |
|---|--|--|--|---|---|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|--------------------|----------------------------|
| วันเดือนปี | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดที่นำมาใช้ (ชื่อปริมาณ) (ใช้หรือไม่ใช้) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | ปริมาณตะกอนที่เก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข |
| | | | | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | | | |
| 17/4/2568 | 96 | 44 | 35 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 18/4/2568 | 89 | 138 | 110 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 19/4/2568 | 84 | 91 | 73 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 20/4/2568 | 86 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 21/4/2568 | 90 | 56 | 45 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 22/4/2568 | 91 | 71 | 57 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 23/4/2568 | 89 | 137 | 110 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 24/4/2568 | 87 | 134 | 107 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 25/4/2568 | 96 | 91 | 73 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 26/4/2568 | 91 | 80 | 64 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 27/4/2568 | 83 | 87 | 70 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 28/4/2568 | 82 | 0 | 0 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 29/4/2568 | 93 | 96 | 77 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |
| 30/4/2568 | 89 | 137 | 110 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - |

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
.... โทรศัพท์ โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ...เมษายน... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกานต์ พูนทจักร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่นๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2.596 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2.309 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1.847 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกานต์ พุนหาจักร)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--------------------------------|-------------------------|--|
| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมี หรือสารที่ใช่ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลดหรือรีไซเคิล) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก | |
| | | | | | | ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/5/2568 | 90 | 90 | 72 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 02/5/2568 | 91 | 40 | 32 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 03/5/2568 | 85 | 133 | 106 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 04/5/2568 | 86 | 0 | 0 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 05/5/2568 | 86 | 88 | 70 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 06/5/2568 | 88 | 42 | 34 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 07/5/2568 | 92 | 92 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 08/5/2568 | 94 | 125 | 100 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 09/5/2568 | 89 | 49 | 39 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 10/5/2568 | 94 | 137 | 110 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 11/5/2568 | 81 | 0 | 0 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 12/5/2568 | 87 | 82 | 66 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 13/5/2568 | 87 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 14/5/2568 | 91 | 58 | 46 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 15/5/2568 | 94 | 107 | 86 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |
| 16/5/2568 | 92 | 132 | 106 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | - | |

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-..... ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)ออกให้โดยหมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ...พฤษภาคม... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

*

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกานต์ พุนทาจักร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอคทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบลมสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,790 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,504 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,003 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

*..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกานต์ พุนหาจักร)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

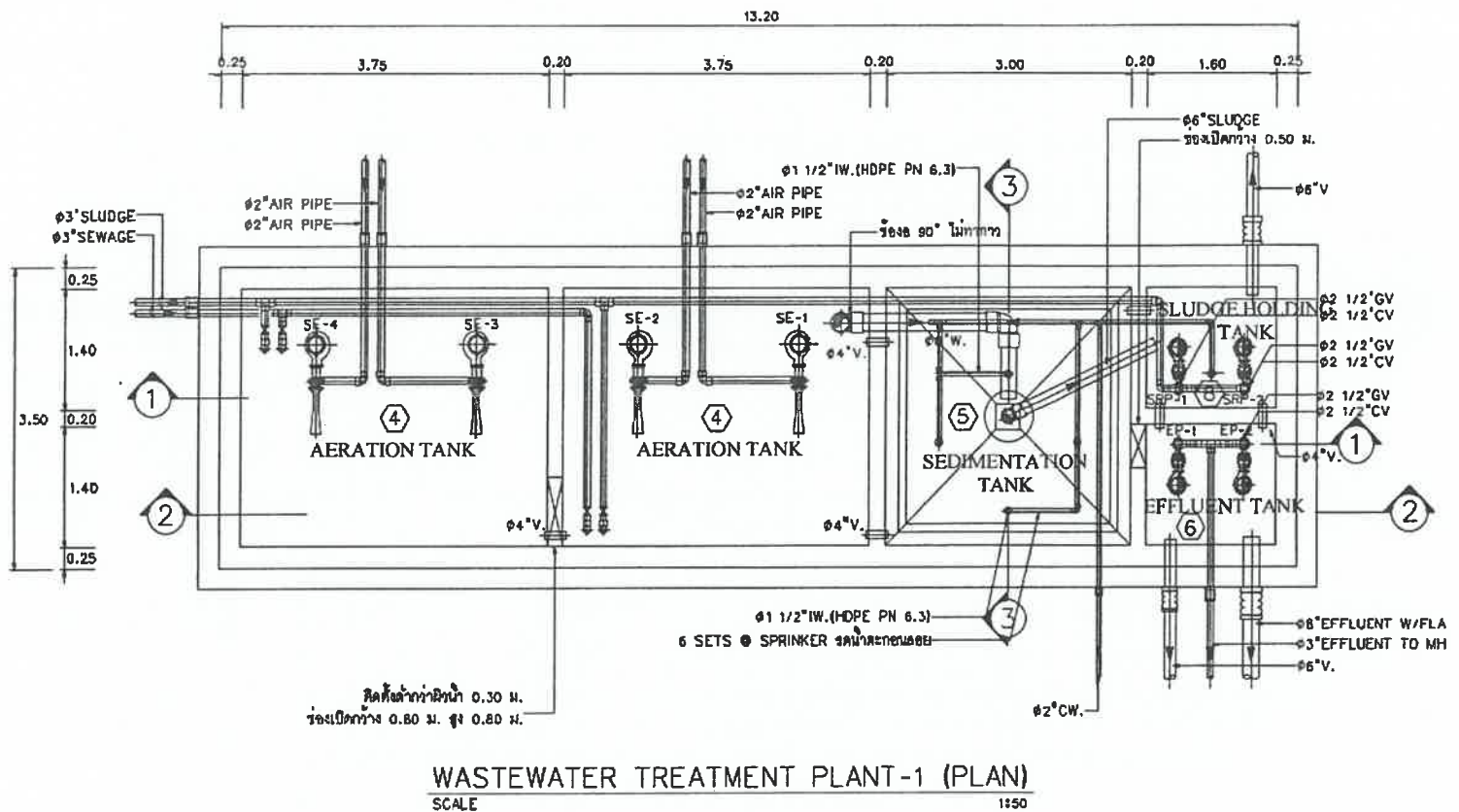
ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร บัน (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1152 หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....
จังหวัดกรุงเทพมหานคร.... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....
มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.
อาคารสำนักงานให้เช่า..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

| สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานส่งบำบัดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|--|---|---------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การปล่อย ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบบ/ ไม่ระบบ) | ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลดหรือยกเลิก) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
| | | | | | | ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องวาง/ ผลมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องวาง/ผล มลสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) | เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/6/2568 | 84 | 42 | 34 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 02/6/2568 | 87 | 0 | 0 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 03/6/2568 | 94 | 127 | 102 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 04/6/2568 | 85 | 0 | 0 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 05/6/2568 | 90 | 137 | 110 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 06/6/2568 | 96 | 93 | 74 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 07/6/2568 | 93 | 127 | 102 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 08/6/2568 | 86 | 44 | 35 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 09/6/2568 | 91 | 0 | 0 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 10/6/2568 | 89 | 138 | 110 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 11/6/2568 | 96 | 134 | 107 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 12/6/2568 | 88 | 136 | 109 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 13/6/2568 | 97 | 90 | 72 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 14/6/2568 | 91 | 47 | 38 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 15/6/2568 | 86 | 121 | 97 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 16/6/2568 | 82 | 3 | 2 | ระบบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |

สถิติและข้อมูลที่เป็นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

| วัน เดือน ปี | ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระบบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (สูตรหรือปริมาณ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดจาก ระบบบำบัด น้ำเสียทั่วไป กำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อ ผู้บันทึก |
|--------------------|---|---|--|--|---|--|--------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| | | | | | | ระบบ | เครื่องสูบน้ำ | เครื่องเติม | เครื่องกรอง | เครื่องกรอง | เครื่องสูบ | อื่นๆ | | | |
| | | | | | | บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) | (ปกติ/ ผิดปกติ) | อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | ผิวน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | ผิวน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) | (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) | | | |
| 17/6/2568 | 90 | 81 | 65 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 18/6/2568 | 93 | 195 | 156 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 19/6/2568 | 92 | 121 | 97 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 20/6/2568 | 92 | 141 | 113 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 21/6/2568 | 95 | 137 | 110 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 22/6/2568 | 85 | 43 | 34 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 23/6/2568 | 85 | 63 | 50 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 24/6/2568 | 94 | 113 | 90 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 25/6/2568 | 94 | 135 | 108 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 26/6/2568 | 97 | 138 | 110 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 27/6/2568 | 91 | 137 | 110 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 28/6/2568 | 93 | 92 | 74 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 29/6/2568 | 87 | 83 | 66 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |
| 30/6/2568 | 87 | 41 | 33 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | ปกติ | - | - | - | |

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
 ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
 จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...มิถุนายน... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

*..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นายกานต์ พูนทจักร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,710 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,759 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,207 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

*..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกานต์ พุนหาจักร)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย

ภาคผนวก ข-5

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บึงขัง (PUN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ : บึงขัง

หมู่ที่ :-

ชื่อย :-

ถนน : พระราม 4

แนว/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :-

โทรสาร :-

มี :- เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารเพื่อการของรัฐ และเอกชน

ประมาณการ : ประมาณ ๖ ถึง ๑๐ ตารางเมตร/วัน ปริมาณน้ำเสีย : ๔๔๐๖๘.๙๕

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : ๖๖/๑๑/๖๖

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในฐานะ

ลงชื่อ อธิบดี : จงทพธธ เลขของหน่วยควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ *

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้แจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

144.22 ลบ.ม./วัน

๑. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบออกซิเจนที่เติมอากาศ (Activated Sludge Process)

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ)☒ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☒ เครื่องสูบลำโพง☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) หอประชุมและกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีอยู่กี่ประเภทและจำนวนกี่ประเภท

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

| | |
|---|---|
| (๑) ปริมาณการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,130,000 หน่วย |
| (๒) ปริมาณน้ำเสียในถังบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,808,000 ลบ.ม. |
| (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,246,000 ลบ.ม. |
| (๔) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายวันเว้นวัน (ระบุจำนวนวัน/สัปดาห์) |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

(๕) ปริมาณสารเคมี หรือสารเคมีที่เติมในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณ 0.000 กิโลกรัม

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | |
|------------------|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำโพง | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(๗) ปริมาณขยะของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าหน้าที่หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้แจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่แจ้งเก็บสถิติ จอมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้แจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บั๊ญญี่ (PUNIN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม 4

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประมาณการ : ประเภท ข ตั้งแต่วันที่ 10,000 ตารางเมตรต่อไป จะจำนวน ตาราง : 44068.95

สังกัด : เอกชน

ออกให้โดย :

หน้าตา : วว/ตส/ปปป

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำมาตรวจ 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

*ลงชื่อ อัจฉรา ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หน้าตา

ออกให้โดย

ลงชื่อ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หน้าตา

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกแวกเินดีดัลติจ (Activated Sludge Process)

144.22 ลบ.ม./วัน

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แยกต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องวางแนว/สมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลอย

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีการที่จะก่อให้เกิดขึ้นการระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มั้บเนื่องกับตอนและจำกรลบมลพิษเพื่อไม่ให้กัจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำให้เพื่อของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,379,000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,637,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,110,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากการระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบขุด

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

[] ระบบขุด

[] ไม่ระบายเลย

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[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

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บัญญู (PUNH)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152 หมู่ที่ :-

ถนน : พระราม 4 เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี :- เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : อาคารที่พักการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรไม่ระบุจำนวน ตาราง : 44068.95

สิ่งคัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หนดยาญ วร/ด/ป/ป/ป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ อัจฉรา วงศ์ทิมาสง ของนายสุทนต์กรองแหล่งกำเนิดมลพิษ *

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หนดยาญ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งใบการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หนดยาญ _____

ออกให้โดย _____

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(1) ประสิทธิภาพ / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบลูตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบลูตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ขอสาธยายกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีข้อยกเว้นและข้อยกเว้นตามกฎหมายเพื่อไม่ให้จัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,069,000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในทุกรีกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,694,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,155,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัทธิภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลูตะกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 ลบ.ม.

(8) บัญชี อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน 1. ถ้าพบหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ทำตามข้อกำหนดหรือไม่ได้ปฏิบัติตาม

ตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106

2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่พ้นจากหรือพ้นจาก

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บั๊ญ (BUNH)
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ : 1152
ถนน : พระราม4
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
มี : เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อาหารที่ทำการของรัฐ และเอกชน
ประมาณย่อย : ประมาณ ๖ ถึง 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ รวมจำนวน ตาราง : 44068.95

สังกัด : เอกชน
ในอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :
ออกให้โดย :
หมดอายุ : วว/๓๓/ป/๒๒

ใบการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568
ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย นายภาพ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งใบการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

อนุสัญญาระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกกันเด็ดชัด (Activated Sludge Process)
ความจุในการบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(2) การกำหนดของระบบบำบัดน้ำเสีย

() แบบไม่เด็ดชัด (ขยะ)

(X) ระบบเติมอากาศ

() เครื่องสูบน้ำ

() เครื่องควบคุม/ส่งน้ำเสีย

(X) เครื่องสูบลม

() อื่นๆ

() อื่นๆ

() อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพมหานคร
(5) วิธีการทดลองที่คิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีข้อบกพร่องและจุดที่ต้องปรับปรุงแก้ไขหรือไม่

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
(1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,596,000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,309,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,847,000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
() ระบบทุกวัน
() ระบบบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
() ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม

1. (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย
เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ () ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ (X) ปกติ () ผิดปกติ
เครื่องสูบลม (X) ปกติ () ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้จ้าง
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ มูล หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บัณญ์ (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152

ถนน : พระราม 4

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

ซอย : -

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : -

โทรสาร : -

มี : บัณญ์หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่วันที่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป

ระบับจำนวน ตาราง : 44068.95

สังกัด : เอกชน

ออกโดย : 12/คค/ปปป

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำไปดำเนินการ 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ กานต์ พุทธิพรกร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

ลงชื่อ _____ หน้าที่ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้าที่ _____

ออกให้ด้วย _____ หน้าที่ _____

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีอยู่แบบแยกแยะและจัดการตามจุดเพื่อไม่ให้กีด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,790,000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,504,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,003,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบบท่อระบายน้ำ

[] ระบายบึง (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารเคมีที่นำมาใช้

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลำก่อน

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียโดยไม่แจ้งเกิดข้อผิดพลาด ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ของพระราชบัญญัติไม่เก็บเงินค่าธรรมเนียม หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือปรับจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้จัดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บัญ (PUNH)
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152 หมู่ที่ : -
ถนน : พระราม4 แขวง/ตำบล : คลองเตย เขต/อำเภอ : เขตคลองเตย
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : - โทรสาร : -
มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแห่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่พักอาศัยของรัฐ และเอกชน
ประเภทย่อย : ประเภท ข สังกัด 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ระบุจำนวน ตาราง : 44068.95
สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมายเหตุ : วว/ด๑/ปปป
ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

* ลงชื่อ กานต หุ่นทจักร เจ้าของหรือผู้ควบคุมแห่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเหตุ _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเหตุ _____
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวสต์ลีดจ์ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (รอบๆ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] เครื่องสูบน้ำ [] ระบบเติมอากาศ
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบละกอน [] อื่นๆ
[] อื่นๆ [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) พืชสาธารณะกรุงเทพมหานคร
- (5) วิธีจัดการขยะกองที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บขยะและถังขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| (1) ปริมาณน้ำใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 2,710,000 หน่วย | |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,759,000 ลบ.ม. | |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,207,000 ลบ.ม. | |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน | |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย | |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | | ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม |
| 1. | | |

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|------------------|------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบละกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณขยะกองส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) บัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามที่ดี ข้อยู่อ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

ภาคผนวก ข-6

เอกสารการสรุปตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน

[illegible]

ภาคผนวก ข-7
เอกสารการตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP

แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

Location: **6**

PM PLAN

Form: **EP-1/2**

No. **1/12**

Plan Status

Maintenance By: **SA**

Report

1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

2. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

5. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

6. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

7. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

8. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

9. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

10. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้ถังตกตะกอนโดยไม่ได้รับอนุญาต

2) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำ

3) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีน้ำ

วันที่: 11/12/25

ผู้ปฏิบัติงาน: SA

Date: 11/12/25

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP

แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

Location: **B1**

PM PLAN

Form: **RPP-1/1-2**

No. **1/12**

Plan Status

Maintenance By: **SA**

Report

1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

2. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

5. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

6. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

7. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

8. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

9. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

10. ตรวจสอบระดับน้ำในถังตกตะกอน

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้ถังตกตะกอนโดยไม่ได้รับอนุญาต

2) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำ

3) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีน้ำ

วันที่: 11/12/25

ผู้ปฏิบัติงาน: SA

Date: 11/12/25

[illegible][illegible]

[illegible]

| Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WM7) | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|------|-----------------------|---|-----------------------|------|
| แบบฟอร์มการซ่อมบำรุงรักษาสิ่งปฏิกูลบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | |
| Location: Budge Return Pump | | Location: บัจจ์รีตอร์นปั๊ม | | Part: 120-120-120-120 | | Part: 120-120-120-120 | | Part: 120-120-120-120 | |
| No. 1, 2 | Description | Plan | Status | Maintenance By: | Part | Q | H | Y | Part |
| 1 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 2 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 3 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 4 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 5 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 6 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 7 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 8 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 9 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |
| 10 | การซ่อมแซมถังเก็บน้ำเสีย | M | AB | | | | | | |

Signature: _____

Date: 10/3/19

Signature: _____

Date: 10/3/19

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการตรวจสอบเส้นท่อประปา การทำงาน
ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ

Preventive Maintenance Booster Pump (BP)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน^๕ (พีแมเรคทีฟ)

[illegible]

๕. วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน

SAFETY NOTE:

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

Journal of Interpersonal Violence

0.50

Statistical analysis was carried out by

วิมลวรรณ / ว่างแตกนิต

www.burapha.ac.th / 2561

0

Date: 23/6/64

Date: 1/9/68

769

100% (100%)

Preventive Maintenance Booster Pump (BP)

แบบพอสมควรจะสอยการนำร่องกับสิ่งๆนี้ไปให้แรงดี!

[illegible]

ศูนย์พัฒนาศักยภาพและนวัตกรรม

SAFETY NOTE:

အသံမြည်ကျော်စား၊ စွဲလမ်းချင်သူတွေကိုပေးရတဲ့ နေရာမှာ အသံမမြည်နဲ့ ပေးနေတာမျိုးပါ။

การดำเนินงาน

1

05/05/20

ผู้ตรวจ / ตำแหน่ง

รองศาสตราจารย์ / นายแพทย์ ผู้จัดการบริหาร

ผู้จัดทำเอกสาร / นายเอกราช

2019年10月

ภาคผนวก ข-9

เอกสารการตรวจสอบข้อเท็จจริงของระบบระบายน้ำ

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

| โครงการ : PUNN Tower | | Location/สถานที่ : <u>ชั้น 7</u> | | ตรวจสอบครั้งที่ | | PM PLAN | |
|--|--|-----------------------------------|--------|---|---|--|----------------------------------|
| เครื่องจักร : <u>RDP 1/2</u> | | No. <u>1/2</u> | | ประเภท <input type="checkbox"/> แยกชีวเคมีคัลล์ <input checked="" type="checkbox"/> SBR | | <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y | |
| Description | | Plan | Status | | | Maintenance By : | Remark |
| รายการตรวจสอบประจำเดือน | | | N | AB | F | | |
| 1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1 | | | | | | | |
| ขนาดปั๊ม = <u>2.7</u> KW Capacity = | | M | / | | | | |
| บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R <u>8.9</u> A S <u>8.9</u> A T <u>8.3</u> A | | M | / | | | | |
| ค่า Overload Setting = <u>9</u> A | | M | / | | | | 1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ |
| ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm) | | M | - | | | | |
| U-G=..... V-G=..... W-G=..... | | M | - | | | | |
| U-V=..... V-W=..... U-W=..... | | M | - | | | | |
| 2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2 | | | | | | | |
| ขนาดปั๊ม = <u>2.7</u> KW Capacity = | | M | / | | | | |
| บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R <u>7.9</u> A S <u>8.9</u> A T <u>8.0</u> A | | M | / | | | | |
| ค่า Overload Setting = <u>9</u> A | | M | / | | | | |
| ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm) | | M | - | | | | |
| U-G=..... V-G=..... W-G=..... | | M | - | | | | |
| U-V=..... V-W=..... U-W=..... | | M | - | | | | |
| 3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ | | M | / | | | | |
| 4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ | | M | / | | | | |
| 5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม | | M | / | | | | |
| 6 สภาพ GUIDE RAIL | | M | / | | | | |
| 7 สกรูฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีการขัน | | M | / | | | | |
| 8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศสำหรับระบบ (Air silencer) กรณีเป็นชิ้นเดิมจาก | | M | - | | | | |
| รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี | | | | | | | |
| 9 ยกขึ้น ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด | | Q | | | | | |
| 10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง) | | Y | | | | | |
| ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้ | | | | | | | |
| ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข | | | | | | | |
| SAFETY NOTE : | | | | รายการอุปกรณ์ | | | |
| 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย | | | | 1. เครื่องวัด Sv30 | | | |
| 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ | | | | 2. เครื่องวัดอุณหภูมิ | | | |
| 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น | | | | 3. ถุงมือ | | | |
| | | | | 4. ไขควงเช็คไฟ | | | |
| | | | | 5. แวนตา | | | |
| | | | | 6. ใบตรวจเช็ค | | | |
| | | | | 7. ปากกา | | | |
| | | | | 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด | | | |
| บำรุงรักษาโดย | | ตรวจสอบโดย | | รับทราบโดย | | | |
| 1..... | | | | | | | |
| 2..... | | | | | | | |
| วิศวกร /ช่างเทคนิค | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ผู้จัดการอาคาร | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ผู้จัดการอาคาร | | | |
| Date : <u>7</u> / <u>1</u> / <u>66</u> | | Date : | | Date : | | | |

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

| โครงการ : PUNN Tower | | Location/สถานที่ : <u>บ่อน้ำ ๑๑</u> | | ตรวจสอบครั้งที่ | | PM PLAN | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|---|--|---|--------------------------------|--|--|
| เครื่องจักร : <u>RDP</u> | | No. <u>1-2</u> | | ประเภท <input type="checkbox"/> นอกพื้นที่ติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> SBR | | <input checked="" type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y | | | |
| Description | | Plan | Status | | | Maintenance By : | Remark | | |
| รายการตรวจสอบประจำเดือน | | | N | AB | F | | | | |
| 1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1 | | | | | | | | | |
| ขนาดปั๊ม = <u>2.7</u> KW Capacity= | | M | / | | | | | | |
| บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า <u>8.1</u> A <u>8.2</u> A <u>8.4</u> A | | M | / | | | | | | |
| ค่า Overload Setting = <u>9</u> A | | M | / | | | | 1.1 - 1.25 เท่าของค่ากระแสปกติ | | |
| ตรวจสอบความเป็นอนันต์ของแรงดัน (หน่วย MegaOhm) | | M | | | | | | | |
| U-G= <u>0.5</u> V-G= <u>0.4</u> W-G= <u>0.4</u> | | M | / | | | | | | |
| U-V= <u>0</u> V-W= <u>0</u> U-W= <u>0</u> | | M | / | | | | | | |
| 2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2 | | | | | | | | | |
| ขนาดปั๊ม = <u>3.7</u> KW Capacity= | | M | / | | | | | | |
| บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า <u>7.9</u> A <u>8.1</u> A <u>7.9</u> A | | M | / | | | | | | |
| ค่า Overload Setting = <u>9</u> A | | M | / | | | | | | |
| ตรวจสอบความเป็นอนันต์ของแรงดัน (หน่วย MegaOhm) | | M | | | | | | | |
| U-G= <u>0.8</u> V-G= <u>0.8</u> W-G= <u>0.8</u> | | M | / | | | | | | |
| U-V= <u>0.1</u> V-W= <u>0.1</u> U-W= <u>0.1</u> | | M | / | | | | | | |
| 3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ | | M | / | | | | | | |
| 4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ | | M | / | | | | | | |
| 5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม | | M | / | | | | | | |
| 6 สภาพ GUIDE RAIL | | M | / | | | | | | |
| 7 สภาพฝาปิด ปิทมอเตอร์ ไม่มีการสั่น | | M | / | | | | | | |
| 8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ | | M | | | | | | | |
| รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี | | | | | | | | | |
| 9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และวาล์วและอากาศ | | Q | | | | | | | |
| 10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (ถ้าจำเป็น) | | Y | | | | | | | |
| ชื่อ Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้ | | | | | | | | | |
| ชื่อสมอและน้ำมันที่เตรียมไว้ | | | | | | | | | |
| SAFETY NOTE: 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าใดๆ 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น | | | | | รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด SV30 2. มิเตอร์ดิจิตอล 3. อุปกรณ์ 4. โวลต์มิเตอร์ 5. แวนดา 6. มิเตอร์แรงดัน 7. อุปกรณ์ 8. อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบ | | | | |
| บำรุงรักษาโดย | | | ตรวจสอบโดย | | | รับทราบโดย | | | |
| 1..... 2..... | | | | | | | | | |
| วิศวกร / ช่างเทคนิค Date : <u>10/2/68</u> | | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ผู้จัดการอาคาร Date :/...../..... | | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ผู้จัดการอาคาร Date :/...../..... | | | |

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| โครงการ : PUNN Tower | | Location/สถานที่ : บ่อหน้าโครงการ | | ตรวจสอบครั้งที่ | | PM PLAN | |
| เครื่องจักร : Drainage Pump | | No. 1, 2 | ประเภท <input type="checkbox"/> แยกหิวเต็คสลิคซ์ <input type="checkbox"/> SBR | | <input checked="" type="checkbox"/> M | <input type="checkbox"/> 2M | <input type="checkbox"/> Q |
| Description | | Plan | Status | | Maintenance By : | | Remark |
| รวมการตรวจสอบประจำเดือน | | | N | AB | F | | |
| 1 | การทดสอบปั๊ม RDP-1 ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity = บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 8.1 A S 8.4 A T 8.6 A ค่า Overload Setting = 9 A ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm) U-G = 0.5 V-G = 0.4 W-G = 0.4 U-V = 0 V-W = 0 U-W = 0 | M | | | | | 1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ |
| 2 | การทดสอบปั๊ม RDP-2 ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity = บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 7.9 A S 8.2 A T 8.1 A ค่า Overload Setting = 9 A ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm) U-G = 0.8 V-G = 0.8 W-G = 0.8 U-V = 0.1 V-W = 0.1 U-W = 0.1 | M | | | | | |
| 3 | ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ | M | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ | M | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบสภาพโซลนูบ | M | | | | | |
| 6 | สภาพ GUIDE RAIL | M | | | | | |
| 7 | สภาพผ้าใบ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน | M | | | | | |
| 8 | ตรวจสอบหัวดูดอากาศระบบ (Air silencer) กรณีเป็นบับเบิ้ลอากาศ | M | | | | | |
| รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี | | | | | | | |
| 9 | ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ ถึงสภาพปกติในบ่อดัก และทำความสะอาด | Q | | | | | |
| 10 | เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง) | Y | | | | | |
| <p>ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้</p> <p>ชื่อเลขอะไหล่/บันทึกการแก้ไข</p> | | | | | | | |
| SAFETY NOTE : | | <p>1) ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย</p> <p>2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ</p> <p>3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น</p> | | | | | |
| รายการอุปกรณ์ | | <p>1. เครื่องวัด SV30 2. ดิจิตอลมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. ไขควงเช็คไฟ</p> <p>5. แว่นตา 6. โบตตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด</p> | | | | | |
| บำรุงรักษาโดย | | ตรวจสอบโดย | | รับทราบโดย | | | |
| 1..... | | | | | | | |
| 2..... | | | | | | | |
| วิศวกร / ช่างเทคนิค | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ข.ผู้จัดการอาคาร | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ข.ผู้จัดการอาคาร | | | |
| Date : 10, 3, 68 | | Date : | | Date : | | | |

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

| โครงการ : PUNN Tower | | Location/สถานที่ : บ่อหมักน้ำเสียโครงการ | | ตรวจสอบครั้งที่ | | PM PLAN | | | | | |
|---|---|--|--------|---|---|--|--------------------------------|---|--|--|--|
| เครื่องจักร : Drainage Pump | | No. 1, 2 | | ประเภท <input type="checkbox"/> แยกพื้นใต้สลิค <input type="checkbox"/> SBR | | <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y | | | | | |
| Description | | Plan | Status | | | Maintenance By : | Remark | | | | |
| รายการตรวจสอบประจำเดือน | | | N | AB | F | | | | | | |
| 1 | การทดสอบปั๊ม RDP-1 | | | | | | | | | | |
| | ขนาดปั๊ม = 0.7 KW Capacity = | M | | | | | | | | | |
| | บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 2.1 A S 2.4 A P 0.6 A | M | | | | | | | | | |
| | ค่า Overload Setting = 1.2 A | M | | | | | 1.1 = 1.25 เท่าของลิกเกอร์สเปก | | | | |
| | ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm) | M | | | | | | | | | |
| | U-G = 0.5 V-G = 0.4 W-G = 0.4 | M | | | | | | | | | |
| | U-V = 0 V-W = 0 U-W = 0 | M | | | | | | | | | |
| 2 | การทดสอบปั๊ม RDP-2 | | | | | | | | | | |
| | ขนาดปั๊ม = 0.7 KW Capacity = | M | | | | | | | | | |
| | บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 2.2 A S 2.4 A P 0.6 A | M | | | | | | | | | |
| | ค่า Overload Setting = 1.2 A | M | | | | | | | | | |
| | ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm) | M | | | | | | | | | |
| | U-G = 0.8 V-G = 0.8 W-G = 0.8 | M | | | | | | | | | |
| | U-V = 0.1 V-W = 0.1 U-W = 0.1 | M | | | | | | | | | |
| 3 | ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ | M | | | | | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ | M | | | | | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบสภาพโซลาร์ปั๊ม | M | | | | | | | | | |
| 6 | สภาพ GUIDE RAIL | M | | | | | | | | | |
| 7 | สภาพฝาปิด บิโอสไนท์ ไม่มีการลื่นไถล | M | | | | | | | | | |
| 8 | ตรวจสอบหัวดูดอากาศระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ | M | | | | | | | | | |
| รายการตรวจสอบสภาวะโดยรวม และสิ่งอื่น | | | | | | | | | | | |
| 9 | ยกขึ้น ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันในถัง และทำความสะอาด | Q | | | | | | | | | |
| 10 | เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (ผู้จัดจ้าง) | Y | | | | | | | | | |
| ชื่อ Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้ | | | | | | | | | | | |
| ข้อเสนอแนะสำหรับกิจกรรมอื่นๆ | | | | | | | | | | | |
| SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าไม่มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น | | | | | | | | | | | |
| รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด SV30 2. วิทยุสื่อสาร 3. ถุงมือ 4. ไขควงเช็คไฟ 5. แวนสา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด | | | | | | | | | | | |
| บำรุงรักษาโดย | | | | ตรวจสอบโดย | | | | แจ้งเบาะแสโดย | | | |
| 1..... | | | | | | | | | | | |
| 2..... | | | | | | | | | | | |
| วิศวกร / ช่างเทคนิค Date : 10 / 1 / 68 | | | | ผู้จัดการอาคาร / มห.ผู้จัดการอาคาร Date : 9 / 5 / 68 | | | | ผู้จัดการอาคาร / มห.ผู้จัดการอาคาร Date : 3 / 5 / 68 | | | |

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

| โครงการ : PUNN Tower | | Location/สถานที่ : ปอหนองบัวโครงการ | | ตรวจสอบครั้งที่ | | PM PLAN | | | | | |
|--|---|---|--------|--|---|--|--|----------------------------------|--|--|--|
| เครื่องจักร : Drainage Pump | | No. 1, 2 | | ประเภท <input type="checkbox"/> แยกพิเวตัสตัส <input type="checkbox"/> SBR | | M 2M Q H Y | | | | | |
| Description | | Plan | Status | | | Maintenance By : | | Remark | | | |
| รายการตรวจสอบประจำเดือน | | | N | AB | F | | | | | | |
| 1 | การทดสอบปั๊ม RDP-1 ขนาดปั๊ม = 2.1 KW Capacity = บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 8.2 A S. 9.4 A T. 8.5 A ค่า Overload Setting = 9 A ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm) U-G = 0.5 V-G = 0.5 W-G = 0.5 U-V = 0 V-W = 0 U-W = 0 | M M M M M | / | | | | | 1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ | | | |
| 2 | การทดสอบปั๊ม RDP-2 ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity = บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 8.3 A S. 8.4 A T. 8.2 A ค่า Overload Setting = 9 A ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm) U-G = 1 V-G = 1 W-G = 1 U-V = 0.1 V-W = 0.1 U-W = 0.1 | M M M M M | / | | | | | | | | |
| 3 | ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ | M | / | | | | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ | M | / | | | | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม | M | / | | | | | | | | |
| 6 | สภาพ GUIDE RAIL | M | / | | | | | | | | |
| 7 | สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นเหม็น | M | / | | | | | | | | |
| 8 | ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ | M | / | | | | | | | | |
| รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี | | | | | | | | | | | |
| 9 | ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด | Q | | | | | | | | | |
| 10 | เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง) | Y | | | | | | | | | |
| ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้ | | | | | | | | | | | |
| ชื่อแผนและ/บันทึกการแก้ไข | | | | | | | | | | | |
| SAFETY NOTE : | | 1) ต้องมั่นใจว่าดีดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น | | | | รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด SV30 2. วิดีโกลมมิเตอร์ 3. ลูกมีด 4. ไขควงชุดไฟฟ้า 5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด | | | | | |
| บำรุงรักษาโดย | | ตรวจสอบโดย | | | | รับทราบโดย | | | | | |
| 1..... 2..... | | | | | | | | | | | |
| วิศวกร / ช่างเทคนิค Date : 16 / 5 / 68 | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ผู้จัดการอาคาร Date : 4 / 6 / 68 | | | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ผู้จัดการอาคาร Date : 4 / 6 / 68 | | | | | |

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

| โครงการ : PUNN Tower | | Location/สถานที่ : บ่อนำร่องหน้าโครงการ | | ตรวจสอบครั้งที่ | | PM PLAN | | | | |
|--|--|---|--------|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| เครื่องจักร : Drainage Pump | | No. 1, 2 | | ประเภท <input type="checkbox"/> แยกทิวเด็คสลัดจ์ <input type="checkbox"/> SBR | | <input checked="" type="checkbox"/> M | <input type="checkbox"/> 2M | <input type="checkbox"/> Q | <input type="checkbox"/> H | <input type="checkbox"/> Y |
| Description | | Plan | Status | | | Maintenance By : | | Remark | | |
| รายการตรวจสอบประจำเดือน | | | N | AB | F | | | | | |
| 1 การทดสอบปั๊ม RDP-1 | | | | | | | | | | |
| ขนาดปั๊ม = 0.35 KW Capacity= | | M | / | | | | | | | |
| บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A | | M | / | | | | | | | |
| ค่า Overload Setting = 9 A | | M | / | | | | | 1.1 - 1.25 เพราะจะเกิดกระแสผิดปกติ | | |
| ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm) | | M | / | | | | | | | |
| U-G=0.4 V-G=0.4 W-G=0.4 | | M | / | | | | | | | |
| U-V=0 V-W=0 U-W=0 | | M | / | | | | | | | |
| 2 การทดสอบปั๊ม RDP-2 | | | | | | | | | | |
| ขนาดปั๊ม = 0.35 KW Capacity= | | M | / | | | | | | | |
| บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A | | M | / | | | | | | | |
| ค่า Overload Setting = 9 A | | M | / | | | | | | | |
| ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm) | | M | / | | | | | | | |
| U-G=0.9 V-G=0.9 W-G=0.9 | | M | / | | | | | | | |
| U-V=0 V-W=0 U-W=0 | | M | / | | | | | | | |
| 3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ | | M | / | | | | | | | |
| 4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ | | M | / | | | | | | | |
| 5 ตรวจสอบสภาพโซลีนอยด์ | | M | / | | | | | | | |
| 6 สภาพ GUIDE RAIL | | M | / | | | | | | | |
| 7 สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีการขึ้นซ้อน | | M | / | | | | | | | |
| 8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศหัวระบบ (Air silencer) กรณีเป็นชิ้นเดิมอากาศ | | M | / | | | | | | | |
| รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี | | | | | | | | | | |
| 9 ยกขึ้น ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันในถัง และทำความสะอาด | | Q | | | | | | | | |
| 10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม บิลละ 1 ครั้ง (ใช้ข้าง) | | Y | | | | | | | | |
| ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้ | | | | | | | | | | |
| ชื่อคนดูแล/บันทึกข้อมูลนี้ใช้ | | | | | | | | | | |
| SAFETY NOTE: 1) ต้องมั่นใจว่าเครื่องเปิดแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น | | | | | รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด 5v30 2. ดิจิตอลมิเตอร์ 3. กุญแจ 4. โคมไฟ 5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด | | | | | |
| บำรุงรักษาโดย 1..... 2..... | | | | | ตรวจสอบโดย | | | รับผิดชอบโดย | | |
| วิศวกร / ช่างเทคนิค Date : 13 / 6 / 68 | | | | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ผู้จัดการอาคาร Date : 17 / 6 / 68 | | | ผู้จัดการอาคาร / ผ.ผู้จัดการอาคาร Date : 17 / 6 / 68 | | |

ภาคผนวก ข-10
เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า
ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า

Preventive Maintenance Transformer

LPP property

แผนฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า

แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า

Transformer: PUNN Tower

Location/แผนที่: ๕๖.๖

Brand/ยี่ห้อ: 56.6

PM PLAN

เครื่องจักร: หม้อแปลงไฟฟ้า

No. 1

9A

9000 kVA

42 Amp

95

2M

Q

H

Y

Visual check, ปลอดภัย

Plan

Status

Maintenance By:

Remark

1

ตรวจทั่วไป

M

N

AB

F

ไม่มีสิ่งผิดปกติ

2

ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor, บันทึกอุณหภูมิ: 37.1 C

M

ไม่มีสิ่งผิดปกติ

3

ตรวจสอบสายกราวด์

M

ปกติ ไม่ผิดปกติ

4

ทดสอบฟังก์ชันระบบ

M

ปกติ ไม่ผิดปกติ

5

Setting และปรับตั้ง Temperature sensor

Y

By vendor

6

ตรวจสอบค่าความต้านทานขั้วต่อ (Polarization Index)

Y

By vendor

7

Thermic scan (กดคีย์บันทึก)

Y

By vendor

8

บันทึกค่าความต้านทานขั้วต่อ

Y

By vendor

9

ตรวจสอบค่า Turn ratio

Y

By vendor

10

ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ Cable

Y

By vendor

11

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

By vendor

12

ตรวจสอบค่าความต้านทานขั้วต่อ

Y

By vendor

13

ตรวจสอบอุณหภูมิของหม้อแปลง

Y

By vendor

14

ตรวจสอบค่าความต้านทานขั้วต่อ

Y

By vendor

15

Thermic scan (กดคีย์บันทึก)

Y

By vendor

ชื่อ Status

บันทึกผล

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ/ข้อสังเกต

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า: ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า

2) ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้า: ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้า

3) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า: ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า

1

ตรวจสอบ

2

ตรวจสอบ

ผู้ดำเนินการ / คนผู้ดำเนินการ

Date: 1/1/59

ผู้ดำเนินการ / คนผู้ดำเนินการ

Date: 1/1/59

Preventive Maintenance Transformer

LPP property

แผนฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า

แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า

Transformer: PUNN Tower

Location/แผนที่: ๕๖.๖

Brand/ยี่ห้อ: 56.6

PM PLAN

เครื่องจักร: หม้อแปลงไฟฟ้า

No. 2

9A

9000 kVA

42 Amp

95

2M

Q

H

Y

Visual check, ปลอดภัย

Plan

Status

Maintenance By:

Remark

1

ตรวจทั่วไป

M

N

AB

F

ไม่มีสิ่งผิดปกติ

2

ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor, บันทึกอุณหภูมิ: 37.1 C

M

ไม่มีสิ่งผิดปกติ

3

ตรวจสอบสายกราวด์

M

ปกติ ไม่ผิดปกติ

4

ทดสอบฟังก์ชันระบบ

M

ปกติ ไม่ผิดปกติ

5

Setting และปรับตั้ง Temperature sensor

Y

By vendor

6

ตรวจสอบค่าความต้านทานขั้วต่อ (Polarization Index)

Y

By vendor

7

Thermic scan (กดคีย์บันทึก)

Y

By vendor

8

บันทึกค่าความต้านทานขั้วต่อ

Y

By vendor

9

ตรวจสอบค่า Turn ratio

Y

By vendor

10

ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ Cable

Y

By vendor

11

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

By vendor

12

ตรวจสอบค่าความต้านทานขั้วต่อ

Y

By vendor

13

ตรวจสอบอุณหภูมิของหม้อแปลง

Y

By vendor

14

ตรวจสอบค่าความต้านทานขั้วต่อ

Y

By vendor

15

Thermic scan (กดคีย์บันทึก)

Y

By vendor

ชื่อ Status

บันทึกผล

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ/ข้อสังเกต

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า: ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า

2) ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้า: ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้า

3) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า: ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า

1

ตรวจสอบ

2

ตรวจสอบ

ผู้ดำเนินการ / คนผู้ดำเนินการ

Date: 1/1/59

ผู้ดำเนินการ / คนผู้ดำเนินการ

Date: 1/1/59

Preventive Maintenance Main Distribution Board

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาป้องกันตัวผู้ดูแลระบบไฟฟ้าหลัก

Unit: PUNN Tower

Location/พื้นที่: 33.9

PM PLAN

รหัส: MOB

No. 1

Main Breaker: 3900 Amp

2M O H Y

Description

Transformer No. 1

Status

Maintenance By:

Remark

| Serial | Description | Transformer No. | Status | Maintenance By | Remark |
|--------|-------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|
| 1 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 2 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 3 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 4 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 5 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 6 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 7 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 8 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 9 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 10 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 11 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 12 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 13 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 14 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 15 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 16 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 17 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงดันสูง

2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าแรงดันสูง

3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าแรงดันสูง

Date: 11/1/18

Date: 11/1/18

Preventive Maintenance Main Distribution Board

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาป้องกันตัวผู้ดูแลระบบไฟฟ้าหลัก

Unit: PUNN Tower

Location/พื้นที่: 33.9

PM PLAN

รหัส: MOB

No. 1

Main Breaker: 3900 Amp

2M O H Y

Description

Transformer No. 1

Status

Maintenance By:

Remark

| Serial | Description | Transformer No. | Status | Maintenance By | Remark |
|--------|-------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|
| 1 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 2 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 3 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 4 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 5 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 6 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 7 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 8 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 9 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 10 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 11 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 12 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 13 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 14 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |
| 15 | ตรวจสอบ | | F | | พบข้อผิดพลาด |
| 16 | ตรวจสอบ | | N | | ไม่พบข้อผิดพลาด |
| 17 | ตรวจสอบ | | M | | พบข้อผิดพลาด |

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงดันสูง

2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าแรงดันสูง

3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าแรงดันสูง

Date: 11/1/18

Date: 11/1/18

Preventive Maintenance : Emergency Main Distribution Board(EMDB)

LPP

property management

แบบฟอร์มการตรวจบำรุงรักษาฉุกเฉิน : (EMDB)

Location:

Site:

Unit: PUMP Tower

Emergency : EMDB

No.

Main Breaker / Amp

No of Circuit set

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual check summary

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

2. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

3. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

4. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

5. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

6. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

7. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

8. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

9. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

10. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

11. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

สถานะ Status

Normal/ปกติ

AS = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ เมื่อตู้ควบคุมปั๊มน้ำกำลังทำงาน

2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ เมื่อตู้ควบคุมปั๊มน้ำกำลังทำงาน

3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ เมื่อตู้ควบคุมปั๊มน้ำกำลังทำงาน

จากจุดที่ได้

1. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

2. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

3. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

ตรวจสอบโดย

ผู้ดำเนินการตรวจบำรุงรักษา

Signature:

Date:

1

2

Signature:

Date:

Signature:

Date:

Preventive Maintenance : Automatic Transfers Switch(ATS)

LPP

property management

แบบฟอร์มการตรวจบำรุงรักษาอัตโนมัติ : (ATS)

Location:

Site:

Unit: PUMP Tower

Automatic Transfers Switch : ATS

No.

Main Breaker / Amp

No of Circuit set

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual Check summary

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

2. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

3. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

4. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

5. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

6. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

7. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

8. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

9. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

10. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

11. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

M

✓

สถานะ Status

Normal/ปกติ

AS = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ เมื่อตู้ควบคุมปั๊มน้ำกำลังทำงาน

2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ เมื่อตู้ควบคุมปั๊มน้ำกำลังทำงาน

3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ เมื่อตู้ควบคุมปั๊มน้ำกำลังทำงาน

จากจุดที่ได้

1. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

2. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

3. ตรวจสอบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ

ตรวจสอบโดย

ผู้ดำเนินการตรวจบำรุงรักษา

Signature:

Date:

1

2

Signature:

Date:

Signature:

Date:

[illegible][illegible]

[illegible]

FFC(FP,FP,FP) 0.5 Page 0

[illegible]

77-100-7486-01-015, 016

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

| Work: PUMP Tower | No. | Location/Unit | Qty | Unit | Material | Remarks |
|---------------------------|-----|---------------|------|----------|----------|---------|
| Unit: Shift + Load Center | | Main Breaker | Unit | Material | Remarks | |
| Visual Check | | | | | | |
| 1. Visual Check | | | | | | |
| 2. Visual Check | | | | | | |
| 3. Visual Check | | | | | | |
| 4. Visual Check | | | | | | |
| 5. Visual Check | | | | | | |
| 6. Visual Check | | | | | | |
| 7. Visual Check | | | | | | |
| 8. Visual Check | | | | | | |
| 9. Visual Check | | | | | | |
| 10. Visual Check | | | | | | |
| 11. Visual Check | | | | | | |

| ชื่อ Status ผู้ป่วย | N = Normal/ปกติ | AB = Abnormal/ผิดปกติ | P = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้ |
|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|
| ข้อมูลของระบบที่ถูกรบกวน | | | |

[illegible][illegible]

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

| Unit No. | Location | No. | Description | Plan | Status | Maintenance By | Remark |
|----------|----------|-----|-------------|------|--------|----------------|--------|
| Unit No. | Location | No. | Description | Plan | Status | Maintenance By | Remark |
| 1 | Unit 101 | 1 | Unit 101 | M | AD | | |
| 2 | Unit 102 | 2 | Unit 102 | M | AD | | |
| 3 | Unit 103 | 3 | Unit 103 | M | AD | | |
| 4 | Unit 104 | 4 | Unit 104 | M | AD | | |
| 5 | Unit 105 | 5 | Unit 105 | M | AD | | |
| 6 | Unit 106 | 6 | Unit 106 | M | AD | | |
| 7 | Unit 107 | 7 | Unit 107 | Q | | | |
| 8 | Unit 108 | 8 | Unit 108 | Y | | | |
| 9 | Unit 109 | 9 | Unit 109 | Y | | | |
| 10 | Unit 110 | 10 | Unit 110 | Y | | | |
| 11 | Unit 111 | 11 | Unit 111 | Y | | | |

รัฐสภาและคณะรัฐมนตรี

SAFETY NOTE:

- 1) ห้ามใช้เครื่องมือเคลื่อนย้ายหินน้ำ: หินน้ำจะไหลลงสู่พื้นทันที
- 2) ห้ามยืนบนพื้นน้ำ: หินน้ำจะไหลลงสู่พื้นทันที
- 3) ห้ามใช้เครื่องมือเคลื่อนย้ายหินน้ำ: หินน้ำจะไหลลงสู่พื้นทันที

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องเคลื่อนย้ายหินน้ำ

2. เครื่องเคลื่อนย้ายหินน้ำ

3. เครื่องเคลื่อนย้ายหินน้ำ

| | | |
|---------|--------|-----|
| 1. | การสอบ | สอบ |
| 2. | การสอบ | สอบ |

วันที่ : 11/09/19
 Date :

Preventive Maintenance Ring Main Unit (RMU)

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตัวตัดวงจรไฟฟ้าแรงสูง

Location: PUNN Tower

Location: ฐาน G

Unit: Schneider

Unit: M66

PM PLAN

2M

Q

N

Y

RMU

No. 1

แรงดัน 24 kV

IN

OUT

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1. ตรวจสอบ

M

ไม่มีกลิ่นหรือเสียงผิดปกติ

2. ตรวจสอบแรงดัน GIS 57kV ภายในตู้

M

Normal : ไม่มีเสียงผิดปกติ

3. ตรวจสอบแรงดัน Ground ฟูลดาวน์

Q

ปกติ ไม่ผิดปกติ

4. Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

5. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิล (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

6. ตรวจสอบแรงดันภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

7. ตรวจสอบแรงดันภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8. ตรวจสอบแรงดันภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

9. Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

401 Status

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุเพิ่มเติม

Safety Note :

1) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าเกินขีดจำกัดที่กำหนด

2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าเกินขีดจำกัดที่กำหนด

3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าเกินขีดจำกัดที่กำหนด

วันที่ / เวลา

Date : 14 / 3 / 17

ผู้ดำเนินการ / อนุมัติการดำเนินการ

Date : / /

Preventive Maintenance Ring Main Unit (RMU)

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตัวตัดวงจรไฟฟ้าแรงสูง

Location: PUNN Tower

Location: ฐาน B

Unit: Schneider

Unit: M66

PM PLAN

2M

Q

N

Y

RMU

No. 2

แรงดัน 24 kV

IN

OUT

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1. ตรวจสอบ

M

ไม่มีกลิ่นหรือเสียงผิดปกติ

2. ตรวจสอบแรงดัน GIS 57kV ภายในตู้

M

Normal : ไม่มีเสียงผิดปกติ

3. ตรวจสอบแรงดัน Ground ฟูลดาวน์

Q

ปกติ ไม่ผิดปกติ

4. Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

5. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิล (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

6. ตรวจสอบแรงดันภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

7. ตรวจสอบแรงดันภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8. ตรวจสอบแรงดันภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

9. Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

401 Status

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุเพิ่มเติม

Safety Note :

1) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าเกินขีดจำกัดที่กำหนด

2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าเกินขีดจำกัดที่กำหนด

3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าเกินขีดจำกัดที่กำหนด

วันที่ / เวลา

Date : 14 / 3 / 17

ผู้ดำเนินการ / อนุมัติการดำเนินการ

Date : / /

Preventive Maintenance Main Distribution Board

| แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาประจำปีแบบจำแนกพื้นที่ | | | | | | | | | |
|--|---------|-------------------------------------|---|-----------------------|--|---------|--|-------------------|--|
| Project : PLINI Tower | | Location/พื้นที่ : ซอยพลาซ่า ชั้น 6 | | Site : Schneider | | PM PLAN | | | |
| No. 1 | | Transformer No. 1 | | Main Breaker 3300 Amp | | PM Plan | | | |
| Description | | Plan | | Maintenance By : | | Remark | | | |
| Visual Check และ Test | | N | | A/B | | F | | | |
| 1 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | ไม่มีกลิ่นผิดปกติ | |
| 2 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | เปลี่ยนถ่ายน้ำมัน | |
| 3 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 6 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 7 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 8 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 9 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 10 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 11 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 12 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 13 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 14 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 15 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 16 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |
| 17 | ตรวจสอบ | M | / | | | | | | |

[illegible]

ES-1 PP-FRM-011-025 Rev.00

Preventive Maintenance Main Distribution Board LPP PROPERTY

| แบบฟอร์มการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|---------------|------------------|-------------|---------------------|--|--|--|--|
| อุปกรณ์ : PUMP Tower | No. 2 | Location/Part ที่ชำรุด : ชั่ว B | เครื่อง : Schneider | รุ่น : NV532N | PM PLAN | | | | | | |
| วันที่บันทึก : 14/08 | Description | | Transformer No. 2 | Status | Maintenance By : | M J M Q H Y | | | | | |
| | | | Plan | N | A | B | Remark | | | | |
| Visual check และตรวจเช็ค : สารเคมีใน | | | | | | | ไม่มีสารเคมีในถัง | | | | |
| 2 | ตรวจสอบ สารเคมีในถังสำรอง (ถังสำรอง) | กรณีถังที่ 2 2.2 Amp, 5.0 Amp, 1.1 Amp สารเคมีในถัง 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | เปลี่ยนสารเคมีในถัง | | | | |
| 3 | เปลี่ยนค่า | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบ และทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 1.1 Amp | M | / | | | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 6 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 7 | เปลี่ยนค่าการตั้งค่า | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 8 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 9 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 10 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 11 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 12 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 13 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 14 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 15 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 16 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |
| 17 | ตรวจสอบและทำการซ่อมแซม | กรณีถังที่ 2 5.0 V, 4.2 V, 5.0 V | M | / | | | | | | | |

| SAFETY NOTE: | |
|--|--------------------|
| 1) ห้ามใส่ถัง หรือภาชนะให้แก่วัสดุ กัดกร่อนหรือมีพิษที่มีแก๊สพิษ | รายการอุปกรณ์ |
| 2) ห้ามใส่ถัง ให้แก่วัสดุที่เป็นกรดหรือด่าง | 1. อุปกรณ์ต่าง ๆ |
| 3) ห้ามใส่ถัง ให้แก่วัสดุที่เป็นพิษ | 2. ภาชนะที่ปลอดภัย |
| 4) ห้ามใส่ถัง ให้แก่วัสดุที่เป็นของแข็ง | 3. อุปกรณ์ |
| 5) ห้ามใส่ถัง ให้แก่วัสดุที่เป็นของเหลว | 4. Thermocan |
| 6) ห้ามใส่ถัง ให้แก่วัสดุที่เป็นของแข็ง | 5. อุปกรณ์ต่าง ๆ |
| 7) ห้ามใส่ถัง ให้แก่วัสดุที่เป็นของเหลว | 6. อุปกรณ์ต่าง ๆ |
| 8) ห้ามใส่ถัง ให้แก่วัสดุที่เป็นของแข็ง | 7. อุปกรณ์ต่าง ๆ |
| 9) ห้ามใส่ถัง ให้แก่วัสดุที่เป็นของเหลว | 8. อุปกรณ์ต่าง ๆ |

FS-APP-FMVA-001-025 Rev.20

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

[illegible]

ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลเชิงพาณิชย์

| idea Status | จำนวน | N = Normal/ปกติ | AB = Abnormal/ผิดปกติ | F = Fail / ไม่ผ่าน/ใช้ไม่ได้ |
|-------------|-------|-----------------|-----------------------|------------------------------|
|-------------|-------|-----------------|-----------------------|------------------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัวกระดกไฟฟ้าแห้ง ก่อนที่จะสัมผัสตัวกระดกไฟฟ้าด้วย

2) ต้องแยกตัวออกจากการใช้การติดตั้งโดยทีมปฏิบัติงานด้วยตัวกระดกทั้งวงจร ที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถ

ราชการแผ่นดิน

| Source | Date | Journal Title |
|--------|----------|-------------------------|
| | 07/06/20 | Jurnal Pendidikan Islam |

| | |
|--|------------|
| | အမျိုးအမည် |
|--|------------|

[illegible]

UNIVERSITY MICROFILMS

ผู้จัดการธนาคาร

หลักการ/นช.ผู้จัดการ

PS-LPP-FMM-001-015 Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มผลงานขอรับการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

[illegible][illegible]

| the Status of Injury | N = Normal/Uninjured | AS = Abnormal/Uninjured |
|----------------------|----------------------|-------------------------|
|----------------------|----------------------|-------------------------|

๒.๓ Fall / ไม่สามารถใช้งานได้

| |
|--|
| |
|--|

SAFETY NOTE:

SAFETY NOTE :
1) ต้องมีเจ้าหน้าที่การแพทย์ที่นำตัว ก่อนที่จะขับมีสว่านที่ขึ้นรถให้เข้า

รายการอุปกรณ์การแพทย์

Hand: handover, handoff, handing over, handing over (verb)

หน้า ๑๖๖ จาก ๑๖๖

www.mhhe.com

0.1 g/mo 2000

วิมลวรรณ ช่างเทศศิลป์

การดำเนินงานวิจัยครั้งนี้

www.elsevier.com/locate/jmb

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาลoad center (Shift + Load Center)

| Location : PUNN Tower | | Location/สถานที่ : อาคาร 8 | | PM PLAN | |
|-----------------------|--|----------------------------|---|------------------------|-----------------|
| No. LCCLS | | Main Breaker 50 Amp | | No of Circuit -----set | |
| Description | | Status | | Maintenance By : | |
| Plan | N | AB | F | Remark | |
| 1 | ตรวจสอบอุปกรณ์ | M | | | เปลี่ยนไส้ฟิวส์ |
| 2 | ตรวจสอบอุณหภูมิของตู้ (อุณหภูมิ) | M | | | |
| 3 | ตรวจสอบ Metering | M | | | |
| 4 | ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า | M | | | |
| 5 | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า R-L Amp, S-L Amp, T-L Amp | M | | | |
| 6 | ตรวจสอบอุณหภูมิ | Q | | | |
| 7 | Thermo scan ภายในตู้ (เช็คค่า) | Y | | | By vendor |
| 8 | ตรวจสอบการตั้งค่าการตั้งค่า (On, Off, Trip) | Y | | | By vendor |
| 9 | ตรวจสอบการตั้งค่าการตั้งค่า (On, Off, Trip) | Y | | | By vendor |
| 10 | ทำการ scan | Y | | | By vendor |
| 11 | Thermo scan ภายในตู้ (เช็คค่า) | Y | | | By vendor |

ชื่อ Status ปกติ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ผู้ดำเนินการบำรุงรักษา

| SAFETY NOTE : | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1) ห้ามเข้าใกล้ตู้ไฟฟ้าแรงดันสูง | ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า |
| 2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ไฟฟ้าแรงดันสูง | ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า |
| 3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ไฟฟ้าแรงดันสูง | ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า |

| ผู้ดำเนินการบำรุงรักษา | |
|------------------------|-----------------|
| ชื่อ : _____ | ตำแหน่ง : _____ |

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาลoad center (Shift + Load Center)

| Location : PUNN Tower | | Location/สถานที่ : อาคาร 8 | | PM PLAN | |
|-----------------------|--|----------------------------|---|------------------------|-----------------|
| No. LCCLS | | Main Breaker 50 Amp | | No of Circuit -----set | |
| Description | | Status | | Maintenance By : | |
| Plan | N | AB | F | Remark | |
| 1 | ตรวจสอบอุปกรณ์ | M | | | เปลี่ยนไส้ฟิวส์ |
| 2 | ตรวจสอบอุณหภูมิของตู้ (อุณหภูมิ) | M | | | |
| 3 | ตรวจสอบ Metering | M | | | |
| 4 | ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า | M | | | |
| 5 | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า R-L Amp, S-L Amp, T-L Amp | M | | | |
| 6 | ตรวจสอบอุณหภูมิ | Q | | | |
| 7 | Thermo scan ภายในตู้ (เช็คค่า) | Y | | | By vendor |
| 8 | ตรวจสอบการตั้งค่าการตั้งค่า (On, Off, Trip) | Y | | | By vendor |
| 9 | ตรวจสอบการตั้งค่าการตั้งค่า (On, Off, Trip) | Y | | | By vendor |
| 10 | ทำการ scan | Y | | | By vendor |
| 11 | Thermo scan ภายในตู้ (เช็คค่า) | Y | | | By vendor |

ชื่อ Status ปกติ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ผู้ดำเนินการบำรุงรักษา

| SAFETY NOTE : | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1) ห้ามเข้าใกล้ตู้ไฟฟ้าแรงดันสูง | ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า |
| 2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ไฟฟ้าแรงดันสูง | ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า |
| 3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ไฟฟ้าแรงดันสูง | ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า |

| ผู้ดำเนินการบำรุงรักษา | |
|------------------------|-----------------|
| ชื่อ : _____ | ตำแหน่ง : _____ |

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Preventive Maintenance Main Distribution Board

แบบฟอร์มตรวจตอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันกับตู้เบรกจ่ายไฟฟ้าหลัก

[illegible]

ข้อมูลและประวัติการวิจัย

| ชื่อ Status ผู้วิจัย | N = Normal/ปกติ | AB = Abnormal/ผิดปกติ | F = Fg1 / ไม่สามารถใส่ปกติ |
|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|

SAFETY NOTE:

1) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด
2) ห้ามรับประทานยาเกินขนาด

3) ห้ามรับประทานยาเกินขนาด

4) ห้ามรับประทานยาเกินขนาด

1. ชื่อ / นามสกุล : นาย ชัยวัฒน์ / นายชัยวัฒน์
Date : 12 / 1 / 65

2. ชื่อ / นามสกุล : นาย ชัยวัฒน์ / นายชัยวัฒน์
Date : 12 / 1 / 65

Preventive Maintenance : Automatic Transfers Switch(ATS)

| | 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 | 52 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

| Name: PANK Tower | | Location: หนอง จันทน์ ฟ้า 8 | | PM PLAN | |
|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|------------------|-----------|
| No. 1 | | No. of Circuit | | 2M 0 H Y | |
| Description | | Status | | Remark | |
| Plum | | Status | | Maintenance By : | |
| N | | AB | | F | |
| Visual check ภายนอก | | | | | |
| 1 | ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า Jontor | M | / | | |
| 2 | ตรวจสอบตู้ควบคุมมอเตอร์ | M | / | | |
| 3 | ตรวจสอบ Jonting | M | / | | |
| 4 | ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า ควบคุมมอเตอร์ | M | / | | |
| 5 | ตู้ไฟฟ้า ควบคุม 30 Amp, 7.2 Amp | M | / | | |
| 6 | ตู้ไฟฟ้า ควบคุม 30V, RT 20 V, 100V | M | / | | |
| 7 | Thermo scan ตรวจจับ (ตู้ไฟฟ้า) | Y | | | By vendor |
| 8 | Thermo scan ตรวจจับ (ตู้ไฟฟ้า) | Y | | | By vendor |
| 9 | Thermo scan ตรวจจับ (ตู้ไฟฟ้า) | Y | | | By vendor |

| ชื่อ Status ผู้ตรวจ | N = Normalปกติ | AB = Abnormalผิดปกติ | F = Fail ไม่สามารถใช้งานได้ |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| ข้อมูลของระบบนี้ใช้ฟรีตามเงื่อนไข | | | |

| SAFETY NOTE: | | จุดตรวจจุดตรวจ | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| 1) สวมหน้ากากอนามัยป้องกันโรคติดต่อ | จุดตรวจจุดตรวจ | 1. หน้าจอรถ | 4. ไฟฟ้า |
| 2) สวมหน้ากากอนามัยป้องกันโรคติดต่อ | จุดตรวจจุดตรวจ | 2. เบาะที่นั่ง | 5. ห้องโดยสาร |
| 3) สวมหน้ากากอนามัยป้องกันโรคติดต่อ | จุดตรวจจุดตรวจ | 3. ห้องโดยสาร | 6. ห้องโดยสาร |

2

7-722 (2-6-66) (Rev. 1-25-66)

Form 978

Date: 12/14/68

Date: 05/15/69

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

1

L

| รายการ : PUNN | ผู้ตรวจสอบ : พณ | Visual check use |
|---------------|-----------------|------------------|
| 1 | น้ำตาลทั่วไป | |
| 2 | สารละลายน้ำตาล | |
| 3 | สารละลาย | |
| 4 | ผลของปฏิกิริยา | |
| 5 | Setting use | |
| 6 | ตรวจสอบสาร | |
| 7 | Thermo so | |
| 8 | ปฏิกิริยา | |
| 9 | ตรวจสอบสาร | |
| 10 | ตรวจสอบสาร | |
| 11 | ตรวจสอบสาร | |
| 12 | ตรวจสอบสาร | |
| 13 | ตรวจสอบสาร | |
| 14 | ตรวจสอบสาร | |
| 15 | Thermo so | |

ผู้ตรวจสอบ : พณ

SAFETY NO

1.

2.

10

1

[illegible]

Preventive Maintenance Main Distribution Board

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำธุรกิจฯ เข้าป้องกันคู่แข่งรายไฟฟ้าหลัก

[illegible]

SAFETY NOTE : 1) ต้องยังได้ว่าพัสดุควรนำไปให้ครัว ก่อนที่จะจัดเก็บครัวเพื่อพัก : จำ

2) ต้องแน่ใจว่าไม่มีการฉีกปะปนเตือนบริเวณตู้ควบคุมแต่ละๆ ที่ทำเป็นกรณี

๖๖ ต่อมาเมื่อกระทรวงมหาดไทยได้ประกาศใช้กฎหมายว่าด้วยการจัดตั้ง

วันที่ / เดือน / ปี : 19 / 5 / 68

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

ผู้จัดทำเอกสาร / ผอ.ผู้จัดการวิชาการ
4.6.68

Date: 11/19/2019

FS-LPP-F4-N/A-001-025 Rev. 0

Preventive Maintenance Main Distribution Box

.....

| Insystrs : PUMI Tower | No. 2 | Location/สถานที่ตั้ง : ตู้ 8 | ชื่อ Schneider | PM PLAN |
|---|-------|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| เครื่องใช้ : MOB | | Transformer No. 2 | Main Breaker 3200 Amp | 2M C H Y |
| Description | Plan | Status | Maintenance By : | Remark |
| 1 อุปกรณ์ | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 2 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 3 บัสบาร์ | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| บัสบาร์ 400V, 3P, 3W, 3N, 3PE, 3PEN | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 4 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 5 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 6 Thermal relay (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 7 อุปกรณ์ควบคุมพลังงาน | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 8 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 9 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 10 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 11 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 12 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 13 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 14 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 15 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 16 ทรานเซอร์ กระแสไฟฟ้าแรงดัน (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |
| 17 Thermal relay (Schneider) | M | N | F | ไม่มีบันทึก ข้อผิดพลาด |

SAFETY NOTE: 11-25-2018 10:00 AM 1

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

๔-๕-๖-๗-๘-๙-๑๐-๑๑-๑๒-๑๓-๑๔-๑๕-๑๖-๑๗-๑๘-๑๙-๒๐-๒๑-๒๒-๒๓-๒๔-๒๕-๒๖-๒๗-๒๘-๒๙-๓๐-๓๑-๓๒-๓๓-๓๔-๓๕-๓๖-๓๗-๓๘-๓๙-๔๐-๔๑-๔๒-๔๓-๔๔-๔๕-๔๖-๔๗-๔๘-๔๙-๕๐-๕๑-๕๒-๕๓-๕๔-๕๕-๕๖-๕๗-๕๘-๕๙-๖๐-๖๑-๖๒-๖๓-๖๔-๖๕-๖๖-๖๗-๖๘-๖๙-๗๐-๗๑-๗๒-๗๓-๗๔-๗๕-๗๖-๗๗-๗๘-๗๙-๘๐-๘๑-๘๒-๘๓-๘๔-๘๕-๘๖-๘๗-๘๘-๘๙-๙๐-๙๑-๙๒-๙๓-๙๔-๙๕-๙๖-๙๗-๙๘-๙๙-๑๐๐

ATTENTION: 2 / RIFLE

Date: 17/2/2011

ผู้จัดทำรายการ / ผศ.ผู้จัดทำรายการ

Date: 29/6/68

FS-LPP-FIWA-001-025 Rev.00

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

| โครงการ : PLUNN Tower | | Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8 | | ช่าง Schneider | | PIM PLAN | |
|--|------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----|--------------------------------------|-----------|
| เครื่องจักร : Shaft + Load Center | | No. LC.CP | Main Breaker 50 Amp | No of Circuit ----- set | ZNA | Q | H Y |
| Description | Plan | Status | Maintenance By : | | | | Remark |
| Visual check metering board | | | | | | | |
| 1 ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมด | M | N AB | F | | | | |
| 2 ตรวจสอบหลอดไฟและสถานะ (วัดสวิตช์วงจร) | M | / | | | | | |
| 3 ตรวจสอบ Meters | M | / | | | | | |
| 4 ตรวจสอบค่าไฟ และจุดต่อสายตาม | M | / | | | | | |
| 5 วัดศักย์ กระแสไฟฟ้า R 5 Amp , S 6 Amp T 3 Amp แรงดันไฟฟ้า RS 330 V , RT 330 V , ST 330 V | M | / | | | | | |
| 6 ตรวจสอบชุดตัดเกิน | Q | / | | | | | |
| 7 Thermo scan กลิ่นบู๊ (อุณหภูมิการ) | Y | | | | | | By vendor |
| 8 ทดสอบการวางสายจาก Bus - ไปยังตู้ควบคุม (On, Off, Trip) | Y | | | | | | By vendor |
| ตรวจสอบชุดรีเลย์คัท | Y | | | | | | By vendor |
| 10 ทำความสะอาด | Y | | | | | | By vendor |
| 11 Thermo scan กลิ่นบู๊ (ไฟลัดวงจร) | Y | | | | | | By vendor |
| | | | | | | | |
| จบ status ไม่ตรวจ | | N = Normal/ปกติ | | AB = Abnormal/ผิดปกติ | | F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้ | |

SAFETY NOTE :

- 1) ห้ามเปิดตู้หรือทำงานโดยไม่ใส่หน้ากาก ป้องกันสะเก็ดไฟ
- 2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดที่ชำรุด หรือไม่มีใบรับรอง
- 3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดที่ไม่ผ่านการสอบเทียบจากผู้ผลิต

Date : ๑๐/๕/๖๘

Date : ๑๖/๖/๖๘

Preventive Maintenance : Load Center

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น B

ช่าง Schneider

PM PLAN

เครื่องใช้ : Shift + Load Center

No. LCCLS

Main Breaker 40 Amp

No of Circuitset

2M

Q

H

Y

| Visual Check | Description | Plan | Status | | Maintenance By : | Remark |
|--------------|---|------|--------|------|------------------|---------------------|
| | | | N | AB F | | |
| 1 | ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ | M | / | | | เปลี่ยนปลั๊กตู้กับ |
| 2 | ตรวจสอบแรงดันไฟแรงดัน (แรงดันตกต่ำ) | M | / | | | |
| 3 | ตรวจสอบ Metering | M | / | | | |
| 4 | ตรวจสอบสายไฟ ที่ตู้และจุดสายควบคุม | M | / | | | |
| 5 | บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, 0.19 Amp | M | / | | | |
| 6 | บันทึกค่า แรงดันไฟฟ้า RS, ST, Y, 0.24 V, 0.24 V, 0.24 V | M | / | | | |
| 7 | ตรวจสอบอุณหภูมิตู้ | Q | | | | |
| 8 | Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ) | Y | | | By vendor | |
| 9 | ทดสอบการทำงานของ รีเลย์ - ปลั๊กแรงดัน (On, Off, Trip) | Y | | | By vendor | |
| 10 | ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ | Y | | | By vendor | รูปร่างไม่เรียบร้อย |
| 11 | ทำความสะอาด | Y | | | By vendor | |
| 12 | Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ) | Y | | | By vendor | |

ข้อ Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง/ข้อควรระวัง

1) ข้อควรระวัง: ห้ามแตะสายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง

2) ข้อควรระวัง: ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง

3) ข้อควรระวัง: ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง

รายการผู้ดำเนินการ

1. ประจักษ์

2. เมทริกซ์

3. เมทริกซ์

4. วิศวกร

5. วิศวกร

6. Thermo scan

7. วิศวกร

8. วิศวกร

ตรวจสอบโดย

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 20/5/68

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

Date : 4/6/68

FS-LPP-FRM-001-01B Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น B

ช่าง Schneider

PM PLAN

เครื่องใช้ : Shift + Load Center

No. LCECG

Main Breaker 50 Amp

No of Circuitset

2M

Q

H

Y

| Visual Check | Description | Plan | Status | | Maintenance By : | Remark |
|--------------|---|------|--------|------|------------------|---------------------|
| | | | N | AB F | | |
| 1 | ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ | M | / | | | เปลี่ยนปลั๊กตู้กับ |
| 2 | ตรวจสอบแรงดันไฟแรงดัน (แรงดันตกต่ำ) | M | / | | | |
| 3 | ตรวจสอบ Metering | M | / | | | |
| 4 | ตรวจสอบสายไฟ ที่ตู้และจุดสายควบคุม | M | / | | | |
| 5 | บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, 0.19 Amp | M | / | | | |
| 6 | บันทึกค่า แรงดันไฟฟ้า RS, ST, Y, 0.24 V, 0.24 V, 0.24 V | M | / | | | |
| 7 | ตรวจสอบอุณหภูมิตู้ | Q | | | | |
| 8 | Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ) | Y | | | By vendor | |
| 9 | ทดสอบการทำงานของ รีเลย์ - ปลั๊กแรงดัน (On, Off, Trip) | Y | | | By vendor | |
| 10 | ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ | Y | | | By vendor | รูปร่างไม่เรียบร้อย |
| 11 | ทำความสะอาด | Y | | | By vendor | |
| 12 | Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ) | Y | | | By vendor | |

ข้อ Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง/ข้อควรระวัง

1) ข้อควรระวัง: ห้ามแตะสายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง

2) ข้อควรระวัง: ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง

3) ข้อควรระวัง: ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง

รายการผู้ดำเนินการ

1. ประจักษ์

2. เมทริกซ์

3. เมทริกซ์

4. วิศวกร

5. วิศวกร

6. Thermo scan

7. วิศวกร

8. วิศวกร

ตรวจสอบโดย

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 20/5/68

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

Date : 4/6/68

FS-LPP-FRM-001-01B Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

LPP
property
management

แผนป้องกันความเสียหายบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCECP

No of Circuit 40 Amp

ชื่อช่าง Schneider

.....set

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจเช็ค

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบเบรกเกอร์แรงดันสูง (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, T 1.5 Amp

6 ตรวจสอบจุดต่อสาย

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานของ รีเลย์ - เบรกเกอร์เบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

เปลี่ยนน้ำมันจารบี

ขึ้นค่าไม่ขึ้นด้วยเบรกเกอร์

ชื่อ Status ไม่ระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าพื้นที่ขณะเปิดตู้ไฟฟ้า หรือขณะมีสายไฟฟ้าที่ชำรุด

2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนและใช้สายคล้องสายไฟฟ้าที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบเบรกเกอร์เบรกเกอร์ที่ผิดปกติได้รับการแจ้งเตือน

ผู้จัดทำโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

Date : 20/5/68

Date : 4/6/68

Date : 4/6/68

เอกสาร

Preventive Maintenance : Load Center

LPP
property
management

แผนป้องกันความเสียหายบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCELC

No of Circuit 80 Amp

ชื่อช่าง Schneider

.....set

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจเช็ค

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบเบรกเกอร์แรงดันสูง (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, T 1.5 Amp

6 ตรวจสอบจุดต่อสาย

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานของ รีเลย์ - เบรกเกอร์เบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

เปลี่ยนน้ำมันจารบี

ขึ้นค่าไม่ขึ้นด้วยเบรกเกอร์

ชื่อ Status ไม่ระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าพื้นที่ขณะเปิดตู้ไฟฟ้า หรือขณะมีสายไฟฟ้าที่ชำรุด

2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนและใช้สายคล้องสายไฟฟ้าที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบเบรกเกอร์เบรกเกอร์ที่ผิดปกติได้รับการแจ้งเตือน

ผู้จัดทำโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

Date : 20/5/68

Date : 4/6/68

Date : 4/6/68

เอกสาร

Preventive Maintenance : Load Center

LPP
property
management

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : Shift + Load Center

ช่าง Schneider

PM PLAN

เครื่องมือ : Shift + Load Center

No. LCE/CL

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit :set

2M

Q

H

Y

| Visual Check | Description | Plan | Status | Maintenance By : | Remark |
|--------------|--|------|--------|------------------|----------------------|
| | | | | | |
| 1 | ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก | M | / | | เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น |
| 2 | ตรวจสอบหลอดไฟแสงสว่าง (ถ้ามี) | M | / | | |
| 3 | ตรวจสอบ Metering | M | / | | |
| 4 | ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายภายใน | M | / | | |
| 5 | บันทึกค่า R ₀ Amp, S ₀ Amp, T ₀ Amp, ST ₀ V, ST ₀ V | M | / | | |
| 6 | ตรวจสอบจุดต่อสาย | Q | | | |
| 7 | Thermo scan ทั่วไป (กรณีจำเป็น) | Y | | By vendor | |
| 8 | ตรวจสอบการไหลของลม ลม - ปลดตัวเบรก (On, Off, Trip) | Y | | By vendor | |
| 9 | ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ | Y | | By vendor | ขึ้นใจให้ช่างซ่อมแซม |
| 10 | ทำความสะอาด | Y | | By vendor | |
| 11 | Thermo scan ทั่วไป (กรณีจำเป็น) | Y | | By vendor | |

ชื่อ Status ปกติ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail /ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE : 1) ห้ามเข้าใกล้สายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง
2) ห้ามเปิดตู้ไฟฟ้าโดยไม่ปิดสายดินก่อน
3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าโดยไม่ผ่านการฝึกอบรม

1

2

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 20/5/16

ผู้จัดการอาคาร/ช่างผู้จัดการอาคาร

Date : 4/6/16

FS-LPP-FRM-001-015 Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

LPP
property
management

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : Shift + Load Center

ช่าง Schneider

PM PLAN

เครื่องมือ : Shift + Load Center

No. LCE/CL

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit :set

2M

Q

H

Y

| Visual Check | Description | Plan | Status | Maintenance By : | Remark |
|--------------|--|------|--------|------------------|----------------------|
| | | | | | |
| 1 | ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก | M | / | | เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น |
| 2 | ตรวจสอบหลอดไฟแสงสว่าง (ถ้ามี) | M | / | | |
| 3 | ตรวจสอบ Metering | M | / | | |
| 4 | ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายภายใน | M | / | | |
| 5 | บันทึกค่า R ₀ Amp, S ₀ Amp, T ₀ Amp, ST ₀ V, ST ₀ V | M | / | | |
| 6 | ตรวจสอบจุดต่อสาย | Q | | | |
| 7 | Thermo scan ทั่วไป (กรณีจำเป็น) | Y | | By vendor | |
| 8 | ตรวจสอบการไหลของลม ลม - ปลดตัวเบรก (On, Off, Trip) | Y | | By vendor | |
| 9 | ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ | Y | | By vendor | ขึ้นใจให้ช่างซ่อมแซม |
| 10 | ทำความสะอาด | Y | | By vendor | |
| 11 | Thermo scan ทั่วไป (กรณีจำเป็น) | Y | | By vendor | |

ชื่อ Status ปกติ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail /ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE : 1) ห้ามเข้าใกล้สายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง
2) ห้ามเปิดตู้ไฟฟ้าโดยไม่ปิดสายดินก่อน
3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าโดยไม่ผ่านการฝึกอบรม

1

2

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 20/5/16

ผู้จัดการอาคาร/ช่างผู้จัดการอาคาร

Date : 4/6/16

FS-LPP-FRM-001-015 Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

LPP

property management

แผนป้องกันความเสียหายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

Unit Name : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

No. of Circuit : 8

PM PLAN

2M

Q

H

Y

ผู้ดูแล : Shaft + Load Center

No. LCEC2

Main Breaker 50 Amp

ผู้ดูแล : Schmidt

No. of Circuit : 8

Maintenance By :

Visual check : ไม่พบความผิดปกติ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

N

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

2

ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมสถานะ (ข้อผิดพลาด)

M

3

ตรวจสอบ Motor

M

4

ตรวจสอบสายไฟ วัดแรงดันต่อสายควบคุม

M

5

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.3_Amp, S.4_Amp, T.3_Amp, R.3_Amp, S.4_Amp, T.3_Amp

M

6

ตรวจสอบจุดต่อสาย

M

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Q

8

ทดสอบการทำงานของสาย สับ - ปุ่มรีเซ็ตเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

9

ตรวจสอบตู้ควบคุม

Y

ผู้ดูแลให้คำแนะนำ

10

ทำความสะอาด

Y

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อแนะนำ/ข้อควรระวัง

Safety Note : 1) ห้ามเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้าเมื่อ กำลังจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน
2) ห้ามเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้าเมื่อ กำลังจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน
3) ห้ามเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้าเมื่อ กำลังจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน

1

2

ผู้ดูแล : Schmidt

Date : 20/5/68

ผู้ดูแล : Schmidt

Date : 20/5/68

Preventive Maintenance : Load Center

LPP

property management

แผนป้องกันความเสียหายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

Unit Name : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

No. of Circuit : 8

PM PLAN

2M

Q

H

Y

ผู้ดูแล : Shaft + Load Center

No. LCEC3

Main Breaker 50 Amp

ผู้ดูแล : Schmidt

No. of Circuit : 8

Maintenance By :

Visual check : ไม่พบความผิดปกติ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

N

AB

F

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

2

ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมสถานะ (ข้อผิดพลาด)

M

3

ตรวจสอบ Motor

M

4

ตรวจสอบสายไฟ วัดแรงดันต่อสายควบคุม

M

5

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.3_Amp, S.4_Amp, T.3_Amp, R.3_Amp, S.4_Amp, T.3_Amp

M

6

ตรวจสอบจุดต่อสาย

M

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Q

8

ทดสอบการทำงานของสาย สับ - ปุ่มรีเซ็ตเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

9

ตรวจสอบตู้ควบคุม

Y

ผู้ดูแลให้คำแนะนำ

10

ทำความสะอาด

Y

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อแนะนำ/ข้อควรระวัง

Safety Note : 1) ห้ามเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้าเมื่อ กำลังจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน
2) ห้ามเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้าเมื่อ กำลังจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน
3) ห้ามเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้าเมื่อ กำลังจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน

1

2

ผู้ดูแล : Schmidt

Date : 20/5/68

ผู้ดูแล : Schmidt

Date : 20/5/68

५५७

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่ได้ติดบนไฟฟ้าแรงสูง

[illegible]

இந்தக் கட்டுரை எழுதியது

SAFETY NOTE :

| รายการอุปกรณ์ | |
|----------------|---------------|
| 1.โปรแกรมจัดท | 4.โน้ตบุค |
| 2.ไมโครมิเตอร์ | 3.ชุดชั่ง |
| 5.ดิจิตอลสเกล | 6.Thermo scan |
| | 7.ไมโครเวฟ |
| | 8.ปากกา |

| | | |
|--|------------|------------|
| | 08/07/2019 | 08/07/2019 |
|--|------------|------------|

ผู้จัดทำเอกสาร/เผยแพร่เอกสาร

Date: 4/16/68

FS-LPF-FMM-001-015 Rev.00

Preventive Maintenance Ring Main Unit (RMU)

Location/สถานที่ : หนองเสือ

Brand/ยี่ห้อ : SCS

PM PLAN

No. 1

24 kW

40/67 Amp

WZ 5.79/8.11

M

2M

Q

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

| | | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|--|-----------------|
| 1 | การทั่วไป | M | | | ไม่มีข้อบกพร่อง |
| 2 | ตรวจสอบแรงดัน Voltage | M | | | แรงดันปกติ |
| 3 | ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature | Q | | | อุณหภูมิปกติ |
| 4 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 5 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 6 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 7 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 8 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 9 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |

SAFETY NOTE :

1. ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงดันสูง

2. ห้ามสัมผัสสายไฟฟ้าแรงดันสูง

3. ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าแรงดันสูง

ผู้ดำเนินการ / ผู้ตรวจสอบ

Signature

Date : 13/1/68

Preventive Maintenance Transformer

Location/สถานที่ : หนองเสือ

Brand/ยี่ห้อ : SCS

PM PLAN

No. 1

24 kW

40/67 Amp

WZ 5.79/8.11

M

2M

Q

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|--|--|-----------------|
| 1 | การทั่วไป | M | | | ไม่มีข้อบกพร่อง |
| 2 | ตรวจสอบแรงดัน Voltage | M | | | แรงดันปกติ |
| 3 | ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature | M | | | อุณหภูมิปกติ |
| 4 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | M | | | แรงดันปกติ |
| 5 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 6 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 7 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 8 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 9 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 10 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 11 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 12 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 13 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 14 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |
| 15 | ตรวจสอบแรงดันแรงดันแรงดัน | Y | | | แรงดันปกติ |

SAFETY NOTE :

1. ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงดันสูง

2. ห้ามสัมผัสสายไฟฟ้าแรงดันสูง

3. ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าแรงดันสูง

ผู้ดำเนินการ / ผู้ตรวจสอบ

Signature

Date : 13/1/68

Preventive Maintenance Transformer

LPP

แผนผังการตรวจการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ : FUNN Tower

Location/แผนที่ จังหวัดที่ ติด B

Brand/ยี่ห้อ SGB

PM PLAN

สายส่ง : หม้อแปลงไฟฟ้า

No. Z

2000/2000 kVA

48/67 Amp

16/2 S/10/11

M

2M

Q

H

Y

Discription

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual Check, Load Test

N

AB

F

ไม่พบค่าผิดปกติ

1. การวัดอุณหภูมิ

M

2. ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , 3-Phase

M

ไม่พบค่าผิดปกติ

3. ตรวจสอบแรงดัน

M

4. ตรวจสอบแรงดันแรงดัน

M

5. ตรวจสอบแรงดัน Temperature sensor

M

6. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน (Power factor)

M

7. Thermo scan (หม้อแปลงไฟฟ้า)

M

8. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

9. ตรวจสอบค่า Turn ratio

M

10. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดัน Cast resin

M

11. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดัน

M

12. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดัน

M

13. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

14. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

15. Thermo scan (หม้อแปลงไฟฟ้า)

M

ข้อ Status ไม่พบ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

1) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า

2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า

3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า

ผู้ตรวจการ / อนุมัติการตรวจ

Date : 11/1/66

ผู้ตรวจการ / อนุมัติการตรวจ

Date : 11/1/66

Preventive Maintenance Main Distribution Board

LPP

แผนผังการตรวจการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ : FUNN Tower

Location/แผนที่ จังหวัดที่ ติด B

Brand/ยี่ห้อ Schneider

PM PLAN

สายส่ง : MDB

No. 1

Transformer No. 1

Mah Breaker 3200 Amp

M

2M

Q

H

Y

Discription

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual Check, Load Test

N

AB

F

ไม่พบค่าผิดปกติ

1. การวัดอุณหภูมิ

M

2. ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , 3-Phase

M

ไม่พบค่าผิดปกติ

3. ตรวจสอบแรงดัน

M

4. ตรวจสอบแรงดัน Temperature sensor

M

5. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน (Power factor)

M

6. Thermo scan (หม้อแปลงไฟฟ้า)

M

7. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

8. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

9. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

10. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

11. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

12. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

13. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

14. ตรวจสอบค่าแรงดันแรงดันแรงดัน

M

15. Thermo scan (หม้อแปลงไฟฟ้า)

M

ข้อ Status ไม่พบ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

1) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า

2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า

3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า

ผู้ตรวจการ / อนุมัติการตรวจ

Date : 11/1/66

ผู้ตรวจการ / อนุมัติการตรวจ

Date : 11/1/66

FS-LPP-FI-M-001-023 Rev.00

[illegible]

| รายการ : PUMP Tower | | Location บนม้าที่ 3 ชั้น 8 | | เปิด Schneider | | ใน MS2N | | PM PLAN | |
|---------------------|--|----------------------------|---|-------------------|---|-----------------------|--|---------------------------|--|
| ชนิด : MDB | | No. 2 | | Transformer No. 2 | | Main Breaker 3200 Amp | | M O H Y | |
| Description | | Plan | | Status | | Maintenance By : | | Remark | |
| 1 | สกรูตัวปิด | M | N | A | F | | | ไม่ใส่สกรูตัวปิด | |
| 2 | ตรวจสอบ วงจรไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 3 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 4 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 5 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 6 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 7 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 8 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 9 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 10 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 11 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 12 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 13 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 14 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 15 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 16 | ตรวจสอบ แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน (ไฟฉุกเฉิน) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |
| 17 | Thermo scan ทั่วทั้งตู้ (สกรูตัวปิด) | M | N | A | F | | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน | |

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

Location: PUNN Tower

Location/ตัวนำ: ชั้น 8

ชื่อ: Schnalder

PM PLAN

Shift: Shift + Load Center

No. LCCLS

No of Circuit:set

M/2M/Q/H/Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check metering

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบค่ากระแสโหลด (ข้อผิดพลาด)

M

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบค่ากระแสโหลดตามกำหนด

M

5 บันทึกค่ากระแสโหลด R-Amp, S-Amp, T-Amp

M

6 บันทึกค่ากระแสโหลด RS, S, T-Amp

M

7 ตรวจสอบจุดต่อ

Q

8 ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า - บันทึกแรงดัน (On, Off, Trip)

Y

9 ตรวจสอบจุดต่อ

Y

10 ตรวจสอบค่า

Y

11 ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (ข้อผิดพลาด)

Y

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

เปลี่ยนไส้จ่าย

แจ้งให้ช่างซ่อม

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AS = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Safety Note :

1) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่เชื่อมต่อมีความปลอดภัย

2) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่เชื่อมต่อมีความปลอดภัย

3) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่เชื่อมต่อมีความปลอดภัย

วันที่: 1/3/68

ชื่อ: 1/3/68

ชื่อ: 1/3/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

Location: PUNN Tower

Location/ตัวนำ: ชั้น 8

ชื่อ: Schnalder

PM PLAN

Shift: Shift + Load Center

No. LCCEMC

No of Circuit:set

M/2M/Q/H/Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check metering

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบค่ากระแสโหลด (ข้อผิดพลาด)

M

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบค่ากระแสโหลดตามกำหนด

M

5 บันทึกค่ากระแสโหลด R-Amp, S-Amp, T-Amp

M

6 บันทึกค่ากระแสโหลด RS, S, T-Amp

M

7 ตรวจสอบจุดต่อ

Q

8 ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า - บันทึกแรงดัน (On, Off, Trip)

Y

9 ตรวจสอบจุดต่อ

Y

10 ตรวจสอบค่า

Y

11 ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (ข้อผิดพลาด)

Y

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

เปลี่ยนไส้จ่าย

แจ้งให้ช่างซ่อม

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AS = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Safety Note :

1) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่เชื่อมต่อมีความปลอดภัย

2) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่เชื่อมต่อมีความปลอดภัย

3) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่เชื่อมต่อมีความปลอดภัย

วันที่: 1/3/68

ชื่อ: 1/3/68

ชื่อ: 1/3/68

FS-LPP-FM-001-015 Rev.00

FS-LPP-FM-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ตู้ไฟฟ้า ชั้น 8

ช่าง Schneider

No. LCECP

Main Breaker 40 Amp

No of Circuit :set

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

AB

เปลี่ยนใหม่ตู้ชั้น 8

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสว่าง (หลอดฟลูออโร)

M

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบค่าไฟจริงและจุดต่อสายตามุม

M

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R=5.1 Amp, S=4.1 Amp, T=3.1 Amp

M

6 บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS=211 V, RT=211 V, ST=211 V

M

7 ตรวจสอบจุดต่อสายดิน

Q

8 Thermo scan ภายนอกตู้ (รอบตู้ด้านใน)

Y

By vendor

9 ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ลับ - ปลดปุ่มเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

By vendor

10 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

Y

By vendor

ตู้ไฟฟ้าชั้น 8 ปรับปรุงระบบเบรกเกอร์

11 ทดสอบสายดิน

Y

By vendor

ช่าง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE : 1) ห้ามใช้ไฟฟ้าหากมีการแก้ไขที่ตู้ไฟฟ้า ก่อนที่จะใช้ตู้ไฟฟ้าให้ช่าง
2) ห้ามใช้ไฟฟ้าหากตู้ไฟฟ้ามีการเชื่อมต่อสายดินไม่ดี
3) ห้ามใช้ไฟฟ้าหากตู้ไฟฟ้ามีการเชื่อมต่อสายดินไม่ดี

ช่าง/ช่างเทคนิค

19/6/68

ผู้จัดการงาน/ช่างเทคนิค

19/6/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ตู้ไฟฟ้า ชั้น 8

ช่าง Schneider

No. LCEC4

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit :set

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

AB

เปลี่ยนใหม่ตู้ชั้น 8

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสว่าง (หลอดฟลูออโร)

M

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบค่าไฟจริงและจุดต่อสายตามุม

M

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า RS=211 V, RT=211 V, ST=211 V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อสายดิน

Q

7 Thermo scan ภายนอกตู้ (รอบตู้ด้านใน)

Y

By vendor

8 ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ลับ - ปลดปุ่มเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

By vendor

9 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

Y

By vendor

ตู้ไฟฟ้าชั้น 8 ปรับปรุงระบบเบรกเกอร์

10 ทดสอบสายดิน

Y

By vendor

11 Thermo scan ภายนอกตู้ (รอบตู้ด้านใน)

Y

By vendor

ช่าง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE : 1) ห้ามใช้ไฟฟ้าหากมีการแก้ไขที่ตู้ไฟฟ้า ก่อนที่จะใช้ตู้ไฟฟ้าให้ช่าง
2) ห้ามใช้ไฟฟ้าหากตู้ไฟฟ้ามีการเชื่อมต่อสายดินไม่ดี
3) ห้ามใช้ไฟฟ้าหากตู้ไฟฟ้ามีการเชื่อมต่อสายดินไม่ดี

ช่าง/ช่างเทคนิค

19/6/68

ผู้จัดการงาน/ช่างเทคนิค

19/6/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

ตำแหน่ง : Shift + Load Center

No. LCEC3

Location/สถานที่ ที่ช่างทำ ช่าง 8

ชื่อ Schneider

No of Circuit 50 Amp

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual Check, Metering

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

เปลี่ยนใหม่ตั้งวัน

2 ตรวจสอบสายไฟและสายดิน (หัวสายสาย)

M

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ไม่สะอาดและสกปรก

M

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R= 18.5 Amp, S= 9.5 Amp, T= 2.2 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS= 217.1V, RT= 219.1V, ST= 214.8V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อสาย

M

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Q

8 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ) (On, Off, Trip)

Y

By vendor

9 ตรวจสอบอุปกรณ์ตัด

Y

ตั้งใหม่ใหม่ด้วยช่างเทคนิค

10 ทดสอบสาย

Y

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

Safety Note :
1) ต้องไม่ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ชำรุด หรือเครื่องมือที่ไม่ได้มาตรฐาน
2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้เบรกเกอร์ หากมีการซ่อมบำรุง
3) ต้องแน่ใจว่าระบบเบรกเกอร์สามารถเปิด หรือจ่ายไฟได้ตามการตั้งค่า

วันที่ช่างทำ

วิศวกร / ช่างเทคนิค

18/1/68

ผู้ตรวจสอบ/ช่างผู้ดำเนินการ

1/7/68

Date : 18/1/68

Date : 1/7/68

F5-LPP-FM-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

ตำแหน่ง : Shift + Load Center

No. LCEC1

Location/สถานที่ ที่ช่างทำ ช่าง 8

ชื่อ Schneider

No of Circuit 50 Amp

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual Check, Metering

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

เปลี่ยนใหม่ตั้งวัน

2 ตรวจสอบสายไฟและสายดิน (หัวสายสาย)

M

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ไม่สะอาดและสกปรก

M

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R= 18.5 Amp, S= 9.5 Amp, T= 2.2 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS= 217.1V, RT= 219.1V, ST= 214.8V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อสาย

M

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

8 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ) (On, Off, Trip)

Y

By vendor

9 ตรวจสอบอุปกรณ์ตัด

Y

ตั้งใหม่ใหม่ด้วยช่างเทคนิค

10 ทดสอบสาย

Y

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

Safety Note :
1) ต้องไม่ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ชำรุด หรือเครื่องมือที่ไม่ได้มาตรฐาน
2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้เบรกเกอร์ หากมีการซ่อมบำรุง
3) ต้องแน่ใจว่าระบบเบรกเกอร์สามารถเปิด หรือจ่ายไฟได้ตามการตั้งค่า

วันที่ช่างทำ

วิศวกร / ช่างเทคนิค

18/1/68

ผู้ตรวจสอบ/ช่างผู้ดำเนินการ

1/7/68

Date : 18/1/68

Date : 1/7/68

F5-LPP-FM-001-015 Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ลิฟท์ ชั้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/CLS

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit :set

2M

Q

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check ภายนอกตู้

M

N

AB

F

1 ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกตู้

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

2 ตรวจสอบตู้สายเคเบิ้ล (ข้อต่อทุกตัว)

M

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ ภายในตู้สายเคเบิ้ล

M

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R-0.0 Amp, S-0.0 Amp, T-0.0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS-220V, ST-220V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อสาย

M

7 Thermo scan ภายในตู้ (ทุกตำแหน่ง)

Q

8 ทดสอบการทำงานของสายดิน สับ - ปิดสับเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

10 ทดสอบสายดิน

Y

11 Thermo scan ภายในตู้ (ทุกตำแหน่ง)

Y

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

ผู้จัดทำ :

ผู้ตรวจสอบ :

วันที่ : 17/68

Date : 17/68

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ลิฟท์ ชั้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/CG

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit :set

2M

Q

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check ภายนอกตู้

M

N

AB

F

1 ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกตู้

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

2 ตรวจสอบตู้สายเคเบิ้ล (ข้อต่อทุกตัว)

M

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ ภายในตู้สายเคเบิ้ล

M

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R-0.0 Amp, S-0.0 Amp, T-0.0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS-220V, ST-220V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อสาย

M

7 Thermo scan ภายในตู้ (ทุกตำแหน่ง)

Q

8 ทดสอบการทำงานของสายดิน สับ - ปิดสับเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

10 ทดสอบสายดิน

Y

11 Thermo scan ภายในตู้ (ทุกตำแหน่ง)

Y

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

ผู้จัดทำ :

ผู้ตรวจสอบ :

วันที่ : 17/68

Date : 17/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องที่ 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

โครงการ : Shift + Load Center

No. LCCP

Main Breaker 80 Amp

No of Circuit :set

M

2M

Q

H

Y

Visual check

ตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

เปลี่ยนไส้ฟิวส์

2

ตรวจสอบแรงดันและกระแส (หลังเช็คค่า)

M

3

ตรวจสอบ Metering

M

4

ตรวจสอบค่าไฟ ฟิวส์และจุดต่อสายบัส

M

5

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R : 1.0 Amp , S : 0.0 Amp , T : 0.0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS : 219.5 V , RT : 219.5 V , ST : 219.5 V

M

6

ตรวจสอบจุดต่อขั้ว

Q

7

Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8

ทดสอบการทำงานทาง ลับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

By vendor

9

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

By vendor

ขึ้นไว้ใหม่ด้วยเบรกเกอร์

10

ทำการขนถ่าย

Y

By vendor

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AS = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้ตัวคั่นแม่เหล็กทันทีแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสตัวแม่เหล็กใดๆ

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบนตู้ควบคุมต่างๆ ให้ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าจะอยู่ภายใต้การปลด หรือการดำเนินการจริง

รายการอุปกรณ์

เบรกเกอร์ 2.แม่กิโลแอมป์ 3.ฟิวส์ 4.ไขควง

5.เครื่องมือวัด 6. Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา

1.

2.

ชื่อ/ตำแหน่ง

ผู้ดำเนินการ/ควบคุม/ผู้จัดการ

Date : 11/16/68

Date : 11/16/68

FS-LPP-FM-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องที่ 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

โครงการ : Shift + Load Center

No. LCC2

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit :set

M

2M

Q

H

Y

Visual check

ตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

เปลี่ยนไส้ฟิวส์

2

ตรวจสอบแรงดันและกระแส (หลังเช็คค่า)

M

3

ตรวจสอบ Metering

M

4

ตรวจสอบค่าไฟ ฟิวส์และจุดต่อสายบัส

M

5

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R : 1.0 Amp , S : 0.0 Amp , T : 0.0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS : 219.5 V , RT : 219.5 V , ST : 219.5 V

M

6

ตรวจสอบจุดต่อขั้ว

Q

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8

ทดสอบการทำงานทาง ลับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

By vendor

9

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

By vendor

ขึ้นไว้ใหม่ด้วยเบรกเกอร์

10

ทำการขนถ่าย

Y

By vendor

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AS = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้ตัวคั่นแม่เหล็กทันทีแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสตัวแม่เหล็กใดๆ

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบนตู้ควบคุมต่างๆ ให้ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าจะอยู่ภายใต้การปลด หรือการดำเนินการจริง

รายการอุปกรณ์

เบรกเกอร์ 2.แม่กิโลแอมป์ 3.ฟิวส์ 4.ไขควง

5.เครื่องมือวัด 6. Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา

1.

2.

ชื่อ/ตำแหน่ง

ผู้ดำเนินการ/ควบคุม/ผู้จัดการ

Date : 11/16/68

Date : 11/16/68

FS-LPP-FM-001-015 Rev.00

[illegible][illegible]

| Preventive Maintenance Busduct | | | | | | | | | | LPP Property | |
|--|---------------------|--------------------------------|--|----------------------|--|------------------|--|---|--|-----------------|--|
| แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาตู้จ่ายไฟฟ้า | | | | | | | | | | | |
| Name : PUNM Tower | | Location/สถานที่ : จ.บุรีรัมย์ | | ขนาด/ขนาด : 2000 Amp | | PM PLAN | | | | | |
| Name : Busduct | | Job/งาน : Copper/ทองแดง | | Status | | Maintenance By : | | M | | Y | |
| Description | | Plan | | Status | | Maintenance By : | | M | | Y | |
| Visual check/ตรวจสอบ | | | | | | | | | | | |
| 1 | Location : ชั้น 21 | H | | N | | F | | | | ไม่มีข้อบกพร่อง | |
| 2 | Location : ชั้น 22 | | | | | | | | | | |
| 3 | Location : ชั้น 23 | | | | | | | | | | |
| 4 | Location : ชั้น 24 | | | | | | | | | | |
| 5 | Location : ชั้น 25 | | | | | | | | | | |
| 6 | Location : ชั้น 26 | | | | | | | | | | |
| 7 | Location : ชั้น 27 | | | | | | | | | | |
| 8 | Location : ชั้น 28 | | | | | | | | | | |
| 9 | Location : ชั้น 29 | | | | | | | | | | |
| 10 | Location : ชั้น 30 | | | | | | | | | | |
| 11 | Location : ชั้น 31 | | | | | | | | | | |
| 12 | Location : ชั้น 32 | | | | | | | | | | |
| 13 | Location : ชั้น 33 | | | | | | | | | | |
| 14 | Location : ชั้น 34 | | | | | | | | | | |
| 15 | Location : ชั้น 35 | | | | | | | | | | |
| 16 | Location : ชั้น 36 | | | | | | | | | | |
| 17 | Location : ชั้น 37 | | | | | | | | | | |
| 18 | Location : ชั้น 38 | | | | | | | | | | |
| 19 | Location : ชั้น 39 | | | | | | | | | | |
| 20 | Location : ชั้น 40 | | | | | | | | | | |
| 21 | Location : ชั้น 41 | | | | | | | | | | |
| 22 | Location : ชั้น 42 | | | | | | | | | | |
| 23 | Location : ชั้น 43 | | | | | | | | | | |
| 24 | Location : ชั้น 44 | | | | | | | | | | |
| 25 | Location : ชั้น 45 | | | | | | | | | | |
| 26 | Location : ชั้น 46 | | | | | | | | | | |
| 27 | Location : ชั้น 47 | | | | | | | | | | |
| 28 | Location : ชั้น 48 | | | | | | | | | | |
| 29 | Location : ชั้น 49 | | | | | | | | | | |
| 30 | Location : ชั้น 50 | | | | | | | | | | |
| 31 | Location : ชั้น 51 | | | | | | | | | | |
| 32 | Location : ชั้น 52 | | | | | | | | | | |
| 33 | Location : ชั้น 53 | | | | | | | | | | |
| 34 | Location : ชั้น 54 | | | | | | | | | | |
| 35 | Location : ชั้น 55 | | | | | | | | | | |
| 36 | Location : ชั้น 56 | | | | | | | | | | |
| 37 | Location : ชั้น 57 | | | | | | | | | | |
| 38 | Location : ชั้น 58 | | | | | | | | | | |
| 39 | Location : ชั้น 59 | | | | | | | | | | |
| 40 | Location : ชั้น 60 | | | | | | | | | | |
| 41 | Location : ชั้น 61 | | | | | | | | | | |
| 42 | Location : ชั้น 62 | | | | | | | | | | |
| 43 | Location : ชั้น 63 | | | | | | | | | | |
| 44 | Location : ชั้น 64 | | | | | | | | | | |
| 45 | Location : ชั้น 65 | | | | | | | | | | |
| 46 | Location : ชั้น 66 | | | | | | | | | | |
| 47 | Location : ชั้น 67 | | | | | | | | | | |
| 48 | Location : ชั้น 68 | | | | | | | | | | |
| 49 | Location : ชั้น 69 | | | | | | | | | | |
| 50 | Location : ชั้น 70 | | | | | | | | | | |
| 51 | Location : ชั้น 71 | | | | | | | | | | |
| 52 | Location : ชั้น 72 | | | | | | | | | | |
| 53 | Location : ชั้น 73 | | | | | | | | | | |
| 54 | Location : ชั้น 74 | | | | | | | | | | |
| 55 | Location : ชั้น 75 | | | | | | | | | | |
| 56 | Location : ชั้น 76 | | | | | | | | | | |
| 57 | Location : ชั้น 77 | | | | | | | | | | |
| 58 | Location : ชั้น 78 | | | | | | | | | | |
| 59 | Location : ชั้น 79 | | | | | | | | | | |
| 60 | Location : ชั้น 80 | | | | | | | | | | |
| 61 | Location : ชั้น 81 | | | | | | | | | | |
| 62 | Location : ชั้น 82 | | | | | | | | | | |
| 63 | Location : ชั้น 83 | | | | | | | | | | |
| 64 | Location : ชั้น 84 | | | | | | | | | | |
| 65 | Location : ชั้น 85 | | | | | | | | | | |
| 66 | Location : ชั้น 86 | | | | | | | | | | |
| 67 | Location : ชั้น 87 | | | | | | | | | | |
| 68 | Location : ชั้น 88 | | | | | | | | | | |
| 69 | Location : ชั้น 89 | | | | | | | | | | |
| 70 | Location : ชั้น 90 | | | | | | | | | | |
| 71 | Location : ชั้น 91 | | | | | | | | | | |
| 72 | Location : ชั้น 92 | | | | | | | | | | |
| 73 | Location : ชั้น 93 | | | | | | | | | | |
| 74 | Location : ชั้น 94 | | | | | | | | | | |
| 75 | Location : ชั้น 95 | | | | | | | | | | |
| 76 | Location : ชั้น 96 | | | | | | | | | | |
| 77 | Location : ชั้น 97 | | | | | | | | | | |
| 78 | Location : ชั้น 98 | | | | | | | | | | |
| 79 | Location : ชั้น 99 | | | | | | | | | | |
| 80 | Location : ชั้น 100 | | | | | | | | | | |
| 81 | Location : ชั้น 101 | | | | | | | | | | |
| 82 | Location : ชั้น 102 | | | | | | | | | | |
| 83 | Location : ชั้น 103 | | | | | | | | | | |
| 84 | Location : ชั้น 104 | | | | | | | | | | |
| 85 | Location : ชั้น 105 | | | | | | | | | | |
| 86 | Location : ชั้น 106 | | | | | | | | | | |
| 87 | Location : ชั้น 107 | | | | | | | | | | |
| 88 | Location : ชั้น 108 | | | | | | | | | | |
| 89 | Location : ชั้น 109 | | | | | | | | | | |
| 90 | Location : ชั้น 110 | | | | | | | | | | |
| 91 | Location : ชั้น 111 | | | | | | | | | | |
| 92 | Location : ชั้น 112 | | | | | | | | | | |
| 93 | Location : ชั้น 113 | | | | | | | | | | |
| 94 | Location : ชั้น 114 | | | | | | | | | | |
| 95 | Location : ชั้น 115 | | | | | | | | | | |
| 96 | Location : ชั้น 116 | | | | | | | | | | |
| 97 | Location : ชั้น 117 | | | | | | | | | | |
| 98 | Location : ชั้น 118 | | | | | | | | | | |
| 99 | Location : ชั้น 119 | | | | | | | | | | |
| 100 | Location : ชั้น 120 | | | | | | | | | | |
| 101 | Location : ชั้น 121 | | | | | | | | | | |
| 102 | Location : ชั้น 122 | | | | | | | | | | |
| 103 | Location : ชั้น 123 | | | | | | | | | | |
| 104 | Location : ชั้น 124 | | | | | | | | | | |
| 105 | Location : ชั้น 125 | | | | | | | | | | |
| 106 | Location : ชั้น 126 | | | | | | | | | | |
| 107 | Location : ชั้น 127 | | | | | | | | | | |
| 108 | Location : ชั้น 128 | | | | | | | | | | |
| 109 | Location : ชั้น 129 | | | | | | | | | | |
| 110 | Location : ชั้น 130 | | | | | | | | | | |
| 111 | Location : ชั้น 131 | | | | | | | | | | |
| 112 | Location : ชั้น 132 | | | | | | | | | | |
| 113 | Location : ชั้น 133 | | | | | | | | | | |
| 114 | Location : ชั้น 134 | | | | | | | | | | |
| 115 | Location : ชั้น 135 | | | | | | | | | | |
| 116 | Location : ชั้น 136 | | | | | | | | | | |
| 117 | Location : ชั้น 137 | | | | | | | | | | |
| 118 | Location : ชั้น 138 | | | | | | | | | | |
| 119 | Location : ชั้น 139 | | | | | | | | | | |
| 120 | Location : ชั้น 140 | | | | | | | | | | |
| 121 | Location : ชั้น 141 | | | | | | | | | | |
| 122 | Location : ชั้น 142 | | | | | | | | | | |
| 123 | Location : ชั้น 143 | | | | | | | | | | |
| 124 | Location : ชั้น 144 | | | | | | | | | | |
| 125 | Location : ชั้น 145 | | | | | | | | | | |
| 126 | Location : ชั้น 146 | | | | | | | | | | |
| 127 | Location : ชั้น 147 | | | | | | | | | | |
| 128 | Location : ชั้น 148 | | | | | | | | | | |
| 129 | Location : ชั้น 149 | | | | | | | | | | |
| 130 | Location : ชั้น 150 | | | | | | | | | | |
| 131 | Location : ชั้น 151 | | | | | | | | | | |
| 132 | Location : ชั้น 152 | | | | | | | | | | |
| 133 | Location : ชั้น 153 | | | | | | | | | | |
| 134 | Location : ชั้น 154 | | | | | | | | | | |
| 135 | Location : ชั้น 155 | | | | | | | | | | |
| 136 | Location : ชั้น 156 | | | | | | | | | | |
| 137 | Location : ชั้น 157 | | | | | | | | | | |
| 138 | Location : ชั้น 158 | | | | | | | | | | |
| 139 | Location : ชั้น 159 | | | | | | | | | | |
| 140 | Location : ชั้น 160 | | | | | | | | | | |
| 141 | Location : ชั้น 161 | | | | | | | | | | |
| 142 | Location : ชั้น 162 | | | | | | | | | | |
| 143 | Location : ชั้น 163 | | | | | | | | | | |
| 144 | Location : ชั้น 164 | | | | | | | | | | |
| 145 | Location : ชั้น 165 | | | | | | | | | | |
| 146 | Location : ชั้น 166 | | | | | | | | | | |
| 147 | Location : ชั้น 167 | | | | | | | | | | |
| 148 | Location : ชั้น 168 | | | | | | | | | | |
| 149 | Location : ชั้น 169 | | | | | | | | | | |
| 150 | Location : ชั้น 170 | | | | | | | | | | |
| 151 | Location : ชั้น 171 | | | | | | | | | | |
| 152 | Location : ชั้น 172 | | | | | | | | | | |
| 153 | Location : ชั้น 173 | | | | | | | | | | |
| 154 | Location : ชั้น 174 | | | | | | | | | | |
| 155 | Location : ชั้น 175 | | | | | | | | | | |
| 156 | Location : ชั้น 176 | | | | | | | | | | |
| 157 | Location : ชั้น 177 | | | | | | | | | | |
| 158 | Location : ชั้น 178 | | | | | | | | | | |
| 159 | Location : ชั้น 179 | | | | | | | | | | |
| 160 | Location : ชั้น 180 | | | | | | | | | | |
| 161 | Location : ชั้น 181 | | | | | | | | | | |
| 162 | Location : ชั้น 182 | | | | | | | | | | |
| 163 | Location : ชั้น 183 | | | | | | | | | | |
| 164 | Location : ชั้น 184 | | | | | | | | | | |
| 165 | Location : ชั้น 185 | | | | | | | | | | |
| 166 | Location : ชั้น 186 | | | | | | | | | | |
| 167 | Location : ชั้น 187 | | | | | | | | | | |
| 168 | Location : ชั้น 188 | | | | | | | | | | |
| 169 | Location : ชั้น 189 | | | | | | | | | | |
| 170 | Location : ชั้น 190 | | | | | | | | | | |
| 171 | Location : ชั้น 191 | | | | | | | | | | |
| 172 | Location : ชั้น 192 | | | | | | | | | | |
| 173 | Location : ชั้น 193 | | | | | | | | | | |
| 174 | Location : ชั้น 194 | | | | | | | | | | |
| 175 | Location : ชั้น 195 | | | | | | | | | | |
| 176 | Location : ชั้น 196 | | | | | | | | | | |
| 177 | Location : ชั้น 197 | | | | | | | | | | |

Preventive Maintenance Sub Distribution Board (SD8)

11

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำร่องกับศูนย์แข่งกีฬาจังหวัดปัตตานี

| Priority: PLAN Tower | No. DSC4 | Location/หน่วย / สถานที่ : 51.8 | Site Scanner | PM PLAN |
|----------------------|--|---------------------------------|---------------|------------------|
| Order No: S2B | Description | Plan | No of Circuit | Maintenance By : |
| | | N | A/B | F |
| 1 | ตรวจสอบอุณหภูมิห้องเครื่อง | Q | / | |
| 2 | ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในห้องเครื่อง | Q | / | |
| 3 | ตรวจสอบแรงดัน | Q | / | |
| 4 | ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในห้องเครื่อง | Q | / | |
| 5 | ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในห้องเครื่อง | Q | / | |
| 6 | ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าในห้องเครื่อง | Q | / | |
| 7 | Thermo scan 1000 (ในตู้ควบคุม) | Y | | |
| 8 | Thermo scan 1000 (ในตู้ควบคุม) (Cn, Off, Trip) | Y | | |
| 9 | Thermo scan 1000 (ในตู้ควบคุม) | Y | | |
| 10 | Thermo scan 1000 (ในตู้ควบคุม) | Y | | |
| 11 | Thermo scan 1000 (ในตู้ควบคุม) | Y | | |

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมไฟฟ้า

2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมไฟฟ้า

3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมไฟฟ้า

AB = Abnormal/ผิดปกติ

N = Normal/ปกติ

F = Fault / ไม่สามารถใช้งานได้

Signature: [Signature]

Date: 20/11/2018

Signature: [Signature]

Date: 20/11/2018

ภาคผนวก ข-11
แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เรื่องการบดบัง
คลื่นวิทยุ/สัญญาณโทรทัศน์

Building / อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์

Date / วันที่ออกใบแจ้งซ่อม

Job No. / เลขที่ใบแจ้งซ่อม 202406001

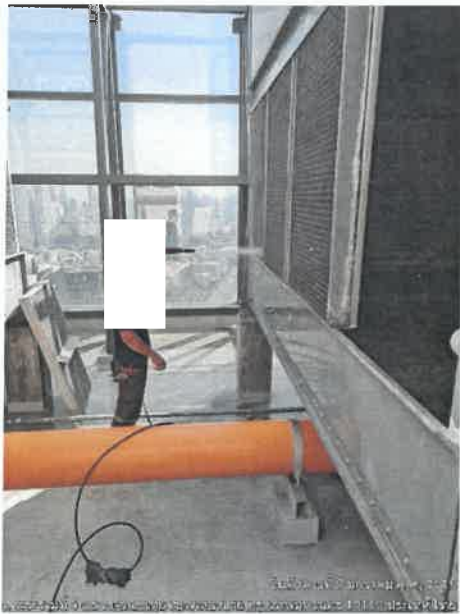
| | | |
|--|---|--|
| Customer / ผู้แจ้ง | Company / บริษัท | Unit / ยูนิต |
| ชั้น / Floor | Tel / เบอร์ติดต่อ | Time / เวลาแจ้ง |
| Problem / รายการที่แจ้ง / | | |
| System / ระบบ | <input type="checkbox"/> Electric / ไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> Air Condition / ปรับอากาศ |
| | <input type="checkbox"/> สุขาภิบาล / Sanitary | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ / Other |
| Necessity / ความจำเป็น | <input type="checkbox"/> Urgent /ด่วน | <input type="checkbox"/> Normal / ปกติ |
| | <input type="checkbox"/> Other / อื่น ๆ | |
| Acknowledge by / ผู้รับแจ้ง | Date / วันที่ | Time / เวลา |
| Result / ผลการปฏิบัติงาน | | |
| <input type="checkbox"/> Completed / แก้ไขเรียบร้อย | | |
| Action Taken / วิธีการแก้ไข | | |
| <input type="checkbox"/> Not Completed because / ยังไม่เรียบร้อย เนื่องจาก | | |
| Technician / ผู้ปฏิบัติงาน | | |
| Date / วันที่ | Time / เวลา | |
| For Customer สำหรับลูกค้า | | |
| Date / วันที่ | Time / เวลา | |
| Comment / ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม | | |

ภาคผนวก ข-12

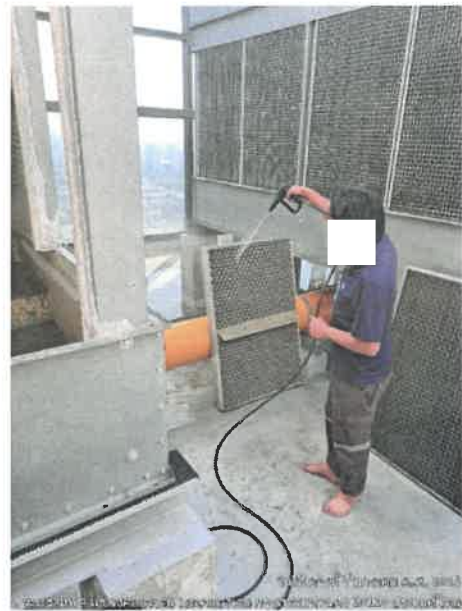
แผนผังตำแหน่งระบบบำบัดก๊าซชุมชน และบำบัดอากาศ

ภาคผนวก ข-13
เอกสารการตรวจสอบระบบหอฝิ่งเย็น

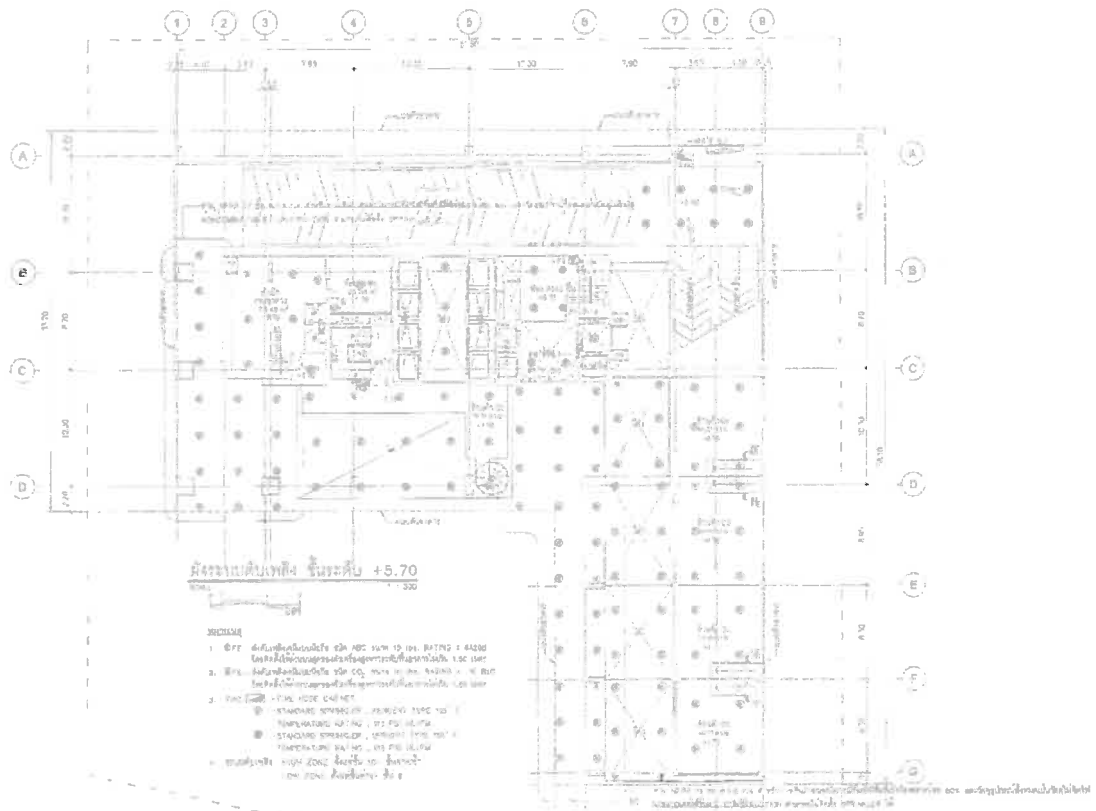
รูปภาพงานล้าง Cooling Tower



รูปภาพงานล้าง Cooling Tower



ภาคผนวก ข-14
แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ



P.A. DESIGN CO., LTD.
150 Ratchadapisek Road
Huaywang Bangkok 10310
Tel: (082) 245444-5
Fax: (082) 247414

Project : RATCHADAPRUEK SUBSTATION
Location : RATCHADAPRUEK SUBSTATION
Owner : RATCHADAPRUEK SUBSTATION

Architect : P.A. DESIGN CO., LTD.
Structural engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.

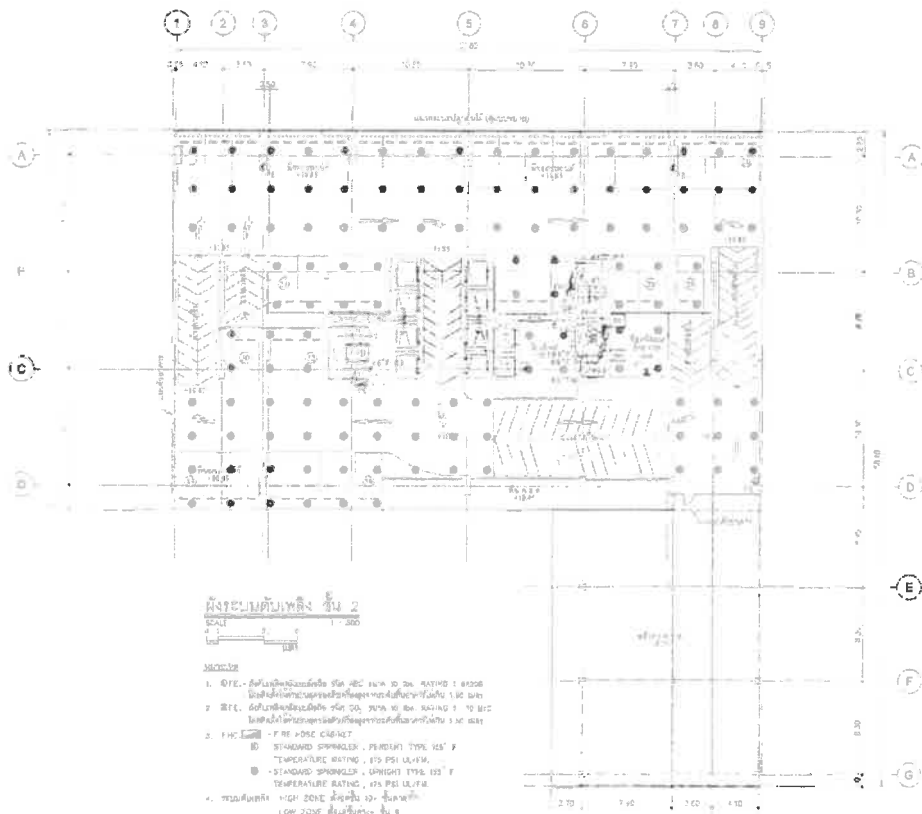
Electrical engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.
Mechanical engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.
Landscaping architect : P.A. DESIGN CO., LTD.

Water supply engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.
Sanitary engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.
Drainage engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.

Drinking water : P.A. DESIGN CO., LTD.
Water supply : P.A. DESIGN CO., LTD.
Sanitary : P.A. DESIGN CO., LTD.
Drainage : P.A. DESIGN CO., LTD.

SNP-20

1-4-3



P.A. DESIGN CO., LTD.
150 Ratchadapisek Road
Huaywang Bangkok 10310
Tel: (082) 245444-5
Fax: (082) 247414

Project : RATCHADAPRUEK SUBSTATION
Location : RATCHADAPRUEK SUBSTATION
Owner : RATCHADAPRUEK SUBSTATION

Architect : P.A. DESIGN CO., LTD.
Structural engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.

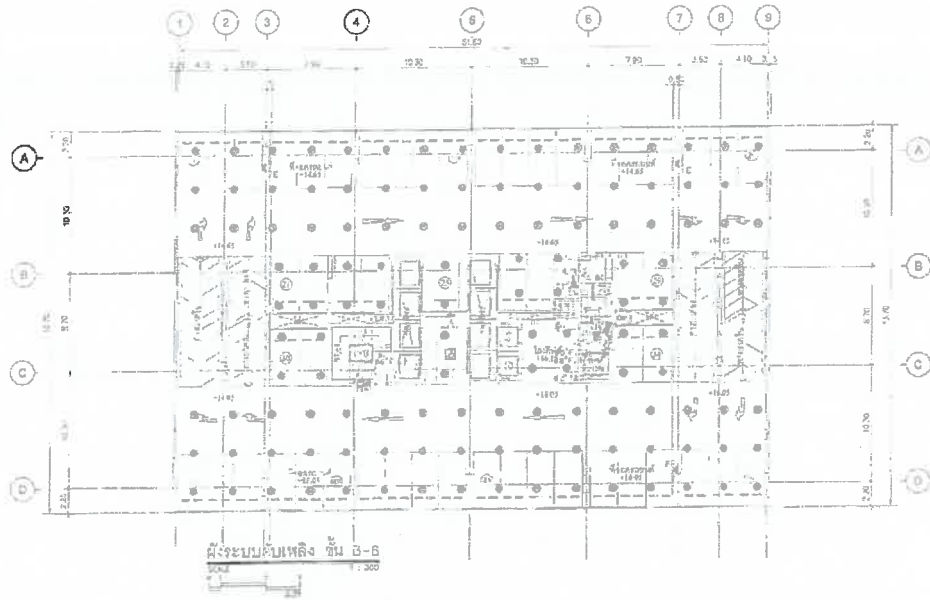
Electrical engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.
Mechanical engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.
Landscaping architect : P.A. DESIGN CO., LTD.

Water supply engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.
Sanitary engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.
Drainage engineer : P.A. DESIGN CO., LTD.

Drinking water : P.A. DESIGN CO., LTD.
Water supply : P.A. DESIGN CO., LTD.
Sanitary : P.A. DESIGN CO., LTD.
Drainage : P.A. DESIGN CO., LTD.

SNP-21

1-4-3



REMARK

1. ฝักรดน้ำ - ฝักรดน้ำแบบอัตโนมัติ ชนิด ABC ขนาด 10 ลิตร RATING 1 นาที
ติดตั้งในห้องน้ำและห้องน้ำในห้องนอนทุกห้องไม่น้อยกว่า 1.00 หน่วย
2. ฝักรดน้ำ - ฝักรดน้ำแบบอัตโนมัติ ชนิด CO₂ ขนาด 10 ลิตร RATING 1 นาที
ติดตั้งในห้องนอนและห้องน้ำในห้องนอนทุกห้องไม่น้อยกว่า 1.00 หน่วย
3. F.H.C. - FIRE HOSE CABINET
 a. STANDARD SPRINKLER, Pendent type 157" F
 TEMPERATURE RATING, 125 PSI UL/FM
 b. STANDARD SPRINKLER, upright type 157" F
 TEMPERATURE RATING, 125 PSI UL/FM
4. ระบบดับเพลิง HIGH ZONE ติดตั้ง 10- 15 หน่วย
LOW ZONE ติดตั้ง 10- 15 หน่วย

หมายเหตุ

- 1. ฝักรดน้ำ - ฝักรดน้ำแบบอัตโนมัติ ชนิด ABC ขนาด 10 ลิตร RATING 1 นาที
- 2. ฝักรดน้ำ - ฝักรดน้ำแบบอัตโนมัติ ชนิด CO₂ ขนาด 10 ลิตร RATING 1 นาที
- 3. F.H.C. - FIRE HOSE CABINET
- 4. ระบบดับเพลิง HIGH ZONE ติดตั้ง 10- 15 หน่วย
- 5. LOW ZONE ติดตั้ง 10- 15 หน่วย



P.A. DESIGN CO., LTD.
155 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel. (082) 2454444-6
Fax. (082) 2477414

Project : บ้านพัก
ประเภท (PUNN)

Location : กรุงเทพมหานคร เขตปทุมธานี

Owner : บริษัท บ้านพัก จำกัด

Architect

วิศวกร

สถาปนิก

Electrical engineer

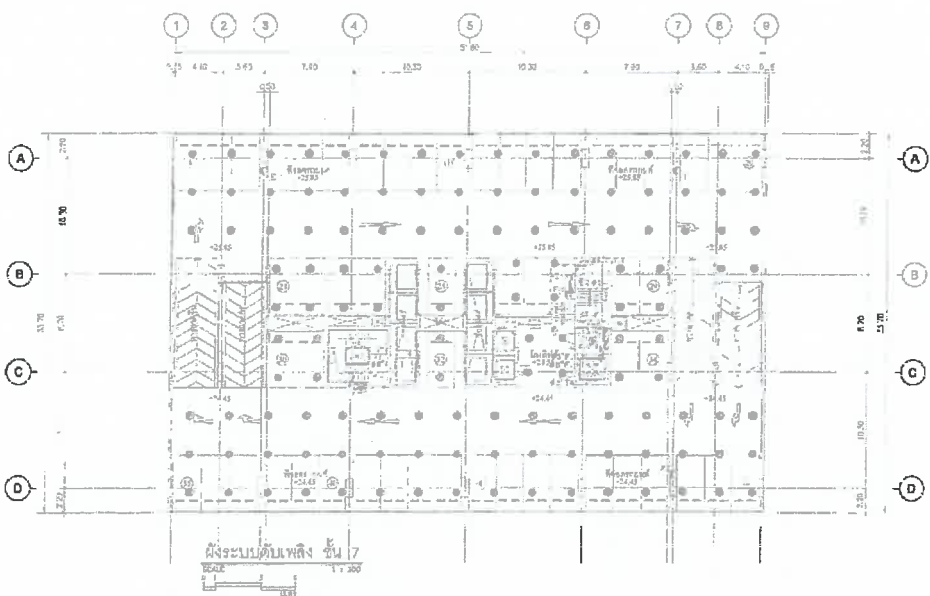
Structural engineer

Landscaping engineer

Drawing no. : SNP-22

Job no. : 1100285

4-4-5



REMARK

1. ฝักรดน้ำ - ฝักรดน้ำแบบอัตโนมัติ ชนิด ABC ขนาด 10 ลิตร RATING 1 นาที
ติดตั้งในห้องน้ำและห้องน้ำในห้องนอนทุกห้องไม่น้อยกว่า 1.00 หน่วย
2. ฝักรดน้ำ - ฝักรดน้ำแบบอัตโนมัติ ชนิด CO₂ ขนาด 10 ลิตร RATING 1 นาที
ติดตั้งในห้องนอนและห้องน้ำในห้องนอนทุกห้องไม่น้อยกว่า 1.00 หน่วย
3. F.H.C. - FIRE HOSE CABINET
 a. STANDARD SPRINKLER, Pendent type 157" F
 TEMPERATURE RATING, 125 PSI UL/FM
 b. STANDARD SPRINKLER, upright type 157" F
 TEMPERATURE RATING, 125 PSI UL/FM
4. ระบบดับเพลิง HIGH ZONE ติดตั้ง 10- 15 หน่วย
LOW ZONE ติดตั้ง 10- 15 หน่วย



P.A. DESIGN CO., LTD.
155 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel. (082) 2454444-6
Fax. (082) 2477414

Project : บ้านพัก
ประเภท (PUNN)

Location : กรุงเทพมหานคร เขตปทุมธานี

Owner : บริษัท บ้านพัก จำกัด

Architect

วิศวกร

สถาปนิก

Electrical engineer

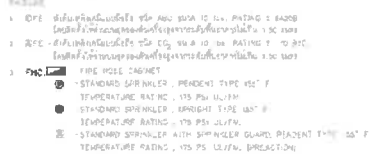
Structural engineer

Landscaping engineer

Drawing no. : SNP-23

Job no. : 1100285

4-4-5



c. အလယ်ပိုင်း HIGH ZONE အောက်ပိုင်း LOW ZONE



Per/yes: ไชยภรณ์
มัทนีย์ (PUNNI)

| | |
|----------|-----------------------------------|
| Location | University of Illinois at Chicago |
| Owner | University of Illinois at Chicago |

Structural analysis of the...

| | |
|-------------|-------------|
| ၂၀၁၆ ခုနှစ် | ၂၀၁၇ ခုနှစ် |
| ၂၀၁၈ ခုနှစ် | ၂၀၁၉ ခုနှစ် |
| ၂၀၂၀ ခုနှစ် | ၂၀၂၁ ခုနှစ် |
| ၂၀၂၂ ခုနှစ် | ၂၀၂၃ ခုနှစ် |

Electrical eng
Sentry eng
General m
Landscap

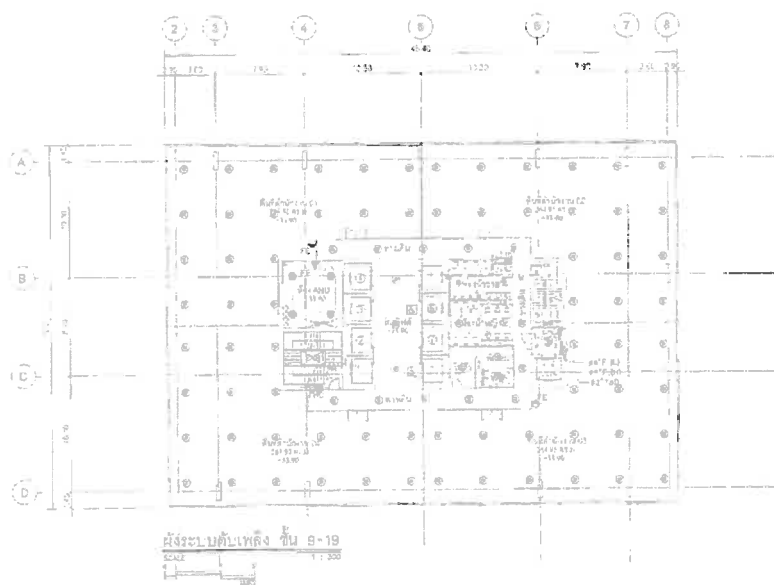
actor : *schiller's Othello*
 age : *four, white male*
 genre : *old english play*
 text : *fourth quarto*

0.25
23

Clustering the
Data into
Clusters

SNP-24

5-6-7



■ **TRUSFLANDS** HIGH ZONE **HAIRPIN** 10- **CHARTER**
LOW ZONE **HAIRPIN** 10- **CHARTER**

[illegible]

កម្រិត : ២០១៤/៣៧
ប័ណ្ណ (P.NN)

| | |
|----------|---|
| Location | 225 West 10th Street, 4th Floor, New York, NY 10014 |
| Client | NYC Department of Education |
| Project | NYC Department of Education, 225 West 10th Street, New York, NY 10014 |

As a result of

Structural reorg

| | |
|--------|-------------|
| ရက်စွဲ | ၁၉၈၈ ခုနှစ် |
| ရက်စွဲ | ၁၉၈၈ ခုနှစ် |
| ရက်စွဲ | ၁၉၈၈ ခုနှစ် |
| ရက်စွဲ | ၁၉၈၈ ခုနှစ် |

☐ **Other** ☐ **Electrical engineer**
☐ **Senior engineer**
☐ **Mechanical engineer**
☐ **Landscape architect**

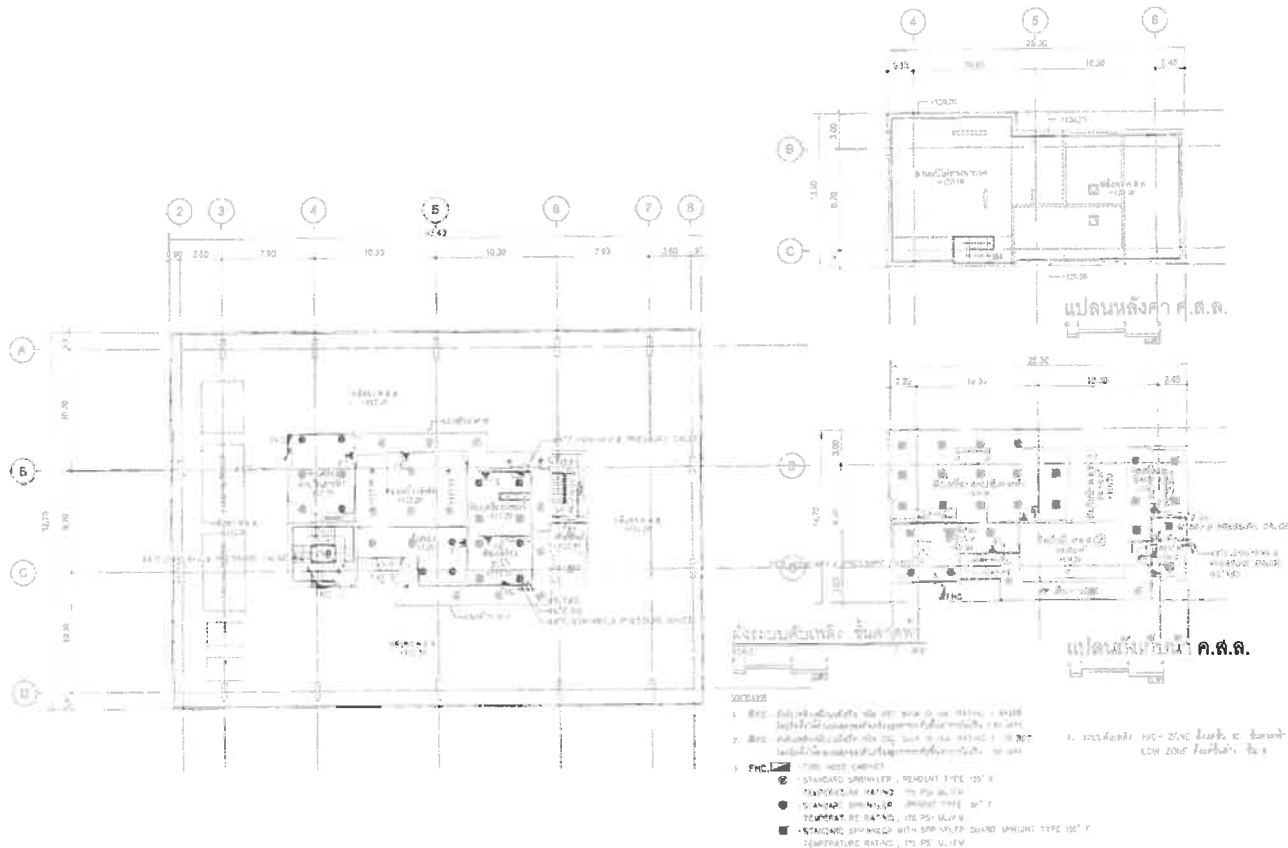
| | |
|---|-----|
| អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា | ១០០ |
| ក្រសួងយុត្តិធម៌ | ៨៨ |
| អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា | ៧៤ |
| អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា | ៧៤ |

| | |
|-------|--|
| Topic | |
|-------|--|

Drawing no. :
Job no. :
Drawn :
Date :

SNP-25

4-8



P.A. DESIGN CO., LTD.
 105 Natchadon Road
 Huaywang Bangkok 10310
 Tel (662) 248444-5
 Fax (662) 2477414

Project : โครงการ
 (PUN)
 Location : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงเมืองทองธานี
 ต.เมืองทองธานี อ.เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
 Date : 15/05/2558

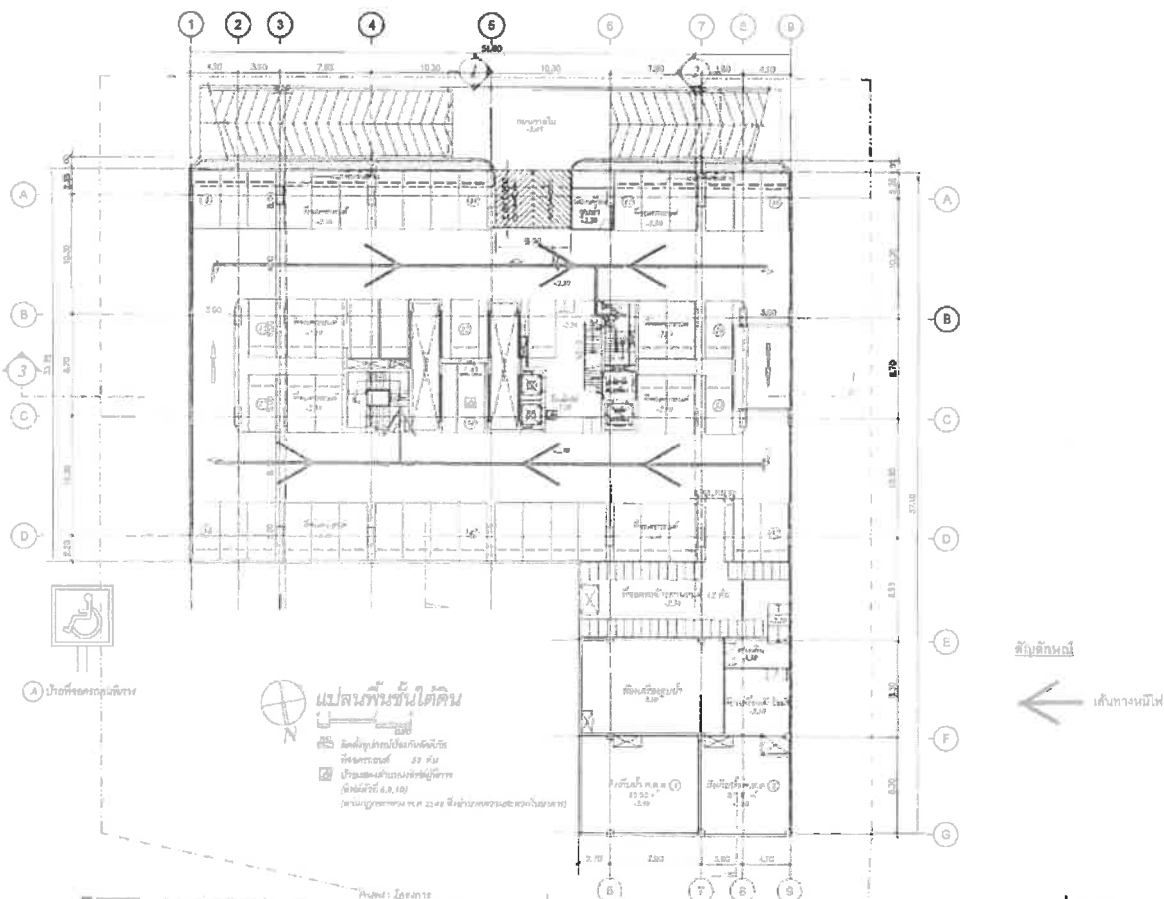
Architect : บริษัท สถาปนิก
 (PUN) จำกัด
 105 Natchadon Road
 Huaywang Bangkok 10310
 Tel (662) 248444-5
 Fax (662) 2477414

Structural Engineer : บริษัท วิศวกรรม
 (PUN) จำกัด
 105 Natchadon Road
 Huaywang Bangkok 10310
 Tel (662) 248444-5
 Fax (662) 2477414

Design No. :
 Date : 15/05/2558

SNP-28

U-4-11



P.A. DESIGN CO., LTD.
 105 Natchadon Road
 Huaywang Bangkok 10310
 Tel (662) 248444-5
 Fax (662) 2477414

Project : โครงการ
 (PUN)
 Location : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงเมืองทองธานี
 ต.เมืองทองธานี อ.เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
 Date : 15/05/2558

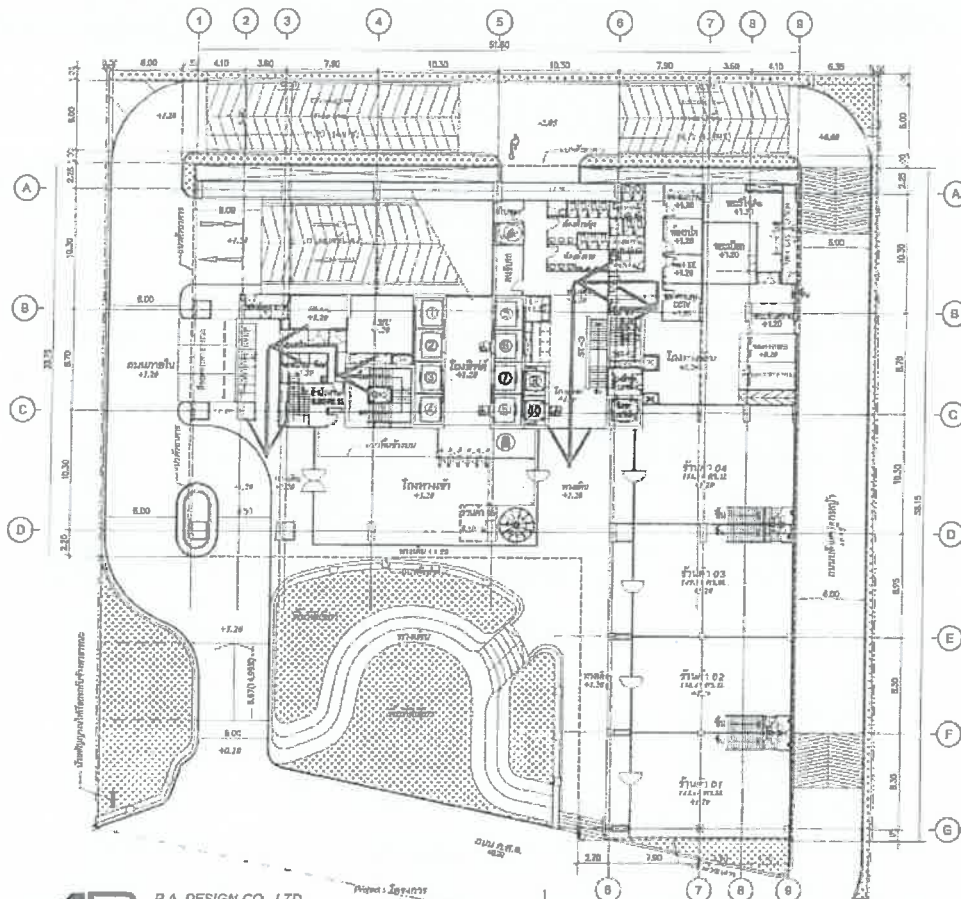
Architect : บริษัท สถาปนิก
 (PUN) จำกัด
 105 Natchadon Road
 Huaywang Bangkok 10310
 Tel (662) 248444-5
 Fax (662) 2477414

Structural Engineer : บริษัท วิศวกรรม
 (PUN) จำกัด
 105 Natchadon Road
 Huaywang Bangkok 10310
 Tel (662) 248444-5
 Fax (662) 2477414

Design No. :
 Date : 15/05/2558

A-5

05/05/2010



สัญลักษณ์

← เห็นทางหนีไฟ



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

1. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
(ตามรายการราคา พ.ศ. 2558 ที่สำนักงานคณะกรรมการมาตรฐาน)



P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel. (662) 2454444-5
Fax. (662) 2477414

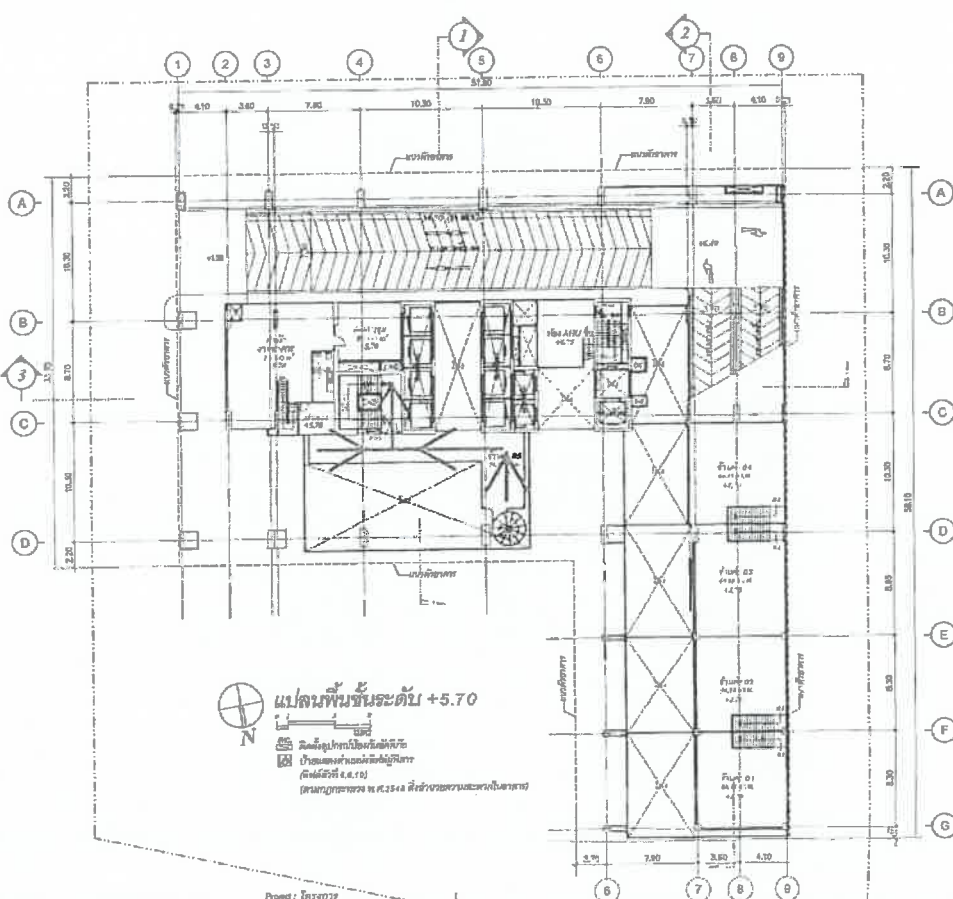
Project : โครงการ
บริษัท (PUNN)
Location : กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท

Architect : บริษัท บริษัท
Structural engineer : บริษัท บริษัท

Electrical engineer : บริษัท บริษัท
Mechanical engineer : บริษัท บริษัท
Landscape architect : บริษัท บริษัท

วันที่ 10/10/2558
หน้า 1/1
หน้า 2/2
หน้า 3/3

Drawing no : A-6
Job no :
Date : 20/10/2020



สัญลักษณ์

← เห็นทางหนีไฟ



แปลนพื้นที่ชั้นระดับ +5.70

1. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
(ตามรายการราคา พ.ศ. 2558 ที่สำนักงานคณะกรรมการมาตรฐาน)



P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel. (662) 2454444-5
Fax. (662) 2477414

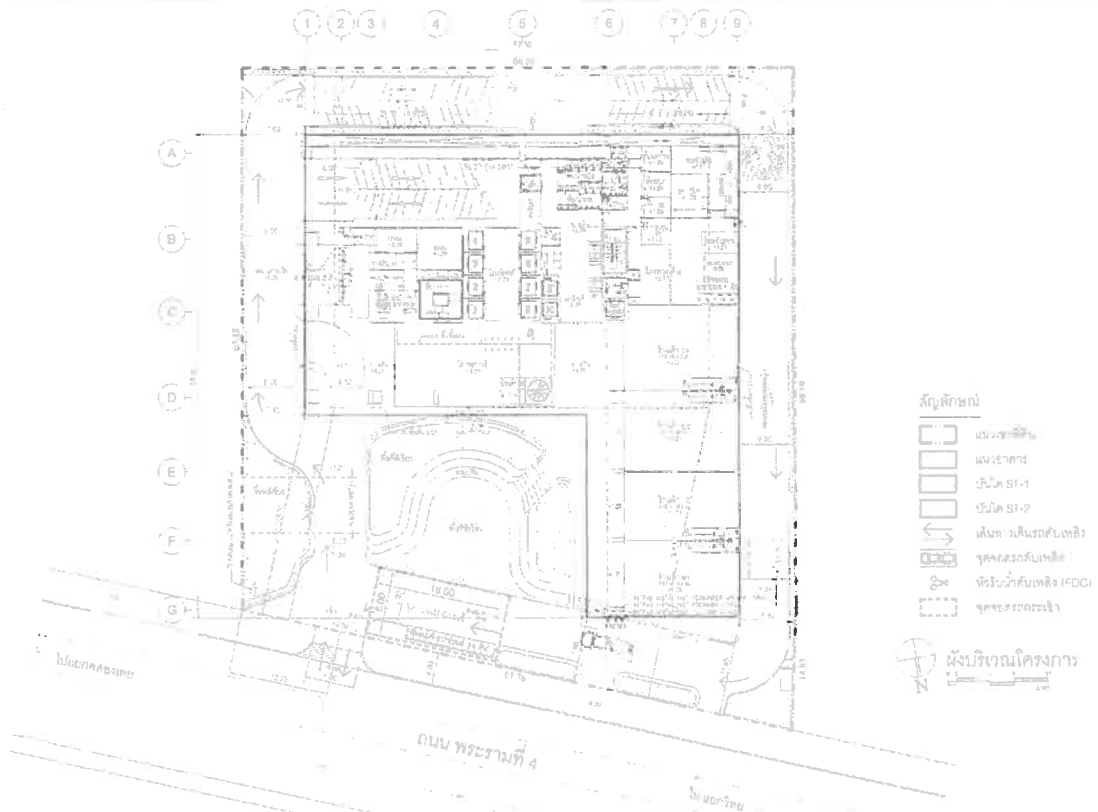
Project : โครงการ
บริษัท (PUNN)
Location : กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท

Architect : บริษัท บริษัท
Structural engineer : บริษัท บริษัท

Electrical engineer : บริษัท บริษัท
Mechanical engineer : บริษัท บริษัท
Landscape architect : บริษัท บริษัท

วันที่ 10/10/2558
หน้า 1/1
หน้า 2/2
หน้า 3/3

Drawing no : A-7
Job no :
Date : 20/10/2020



รูปที่ 27.4-4 ผังแสดงตำแหน่งหัวบันไดขึ้นลงและเส้นทางเดินรถขึ้นลงภายในโครงการ และตำแหน่งจุดจอดรถประจำ



P.A. DESIGN CO., LTD.
156 Ratchadapisek Road
Huaywang Bangkok 10310
Tel: 0922 346444
Fax: 0922 347444

Project: โครงการ
อิมพอร์ต (PUNJ)

Location: กรุงเทพมหานคร
เขต คลองเตย
ถนน สุขุมวิท 2, แขวงคลองเตย

Architect:

Design:

Client:

Contractor:

Engineer:

Inspector:

Scale:

A-2

ภาคผนวก ข-15

เอกสารการดูแล บำรุงรักษาการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย

| ลำดับ | ชั้น | รายการอุปกรณ์ | ตำแหน่ง | แสง | | เสียง | | หมายเหตุ |
|-------|--------|---------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | | | ปกติ | ไม่ปกติ | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| 1 | คาดฟ้า | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| 2 | 28 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| 3 | 27 | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| 4 | 26 | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | 25 | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| 6 | 24 | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 | 23 | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 | 22 | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 | 21 | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |

| ลำดับ | ชั้น | รายการอุปกรณ์ | ตำแหน่ง | แสง | | เสียง | | หมายเหตุ |
|-------|------|---------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | | | ปกติ | ไม่ปกติ | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| 10 | 20 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11 | 19 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12 | 18 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 13 | 17 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 14 | 16 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| 15 | 15 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| 16 | 14 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| 17 | 12 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| ลำดับ | ชั้น | รายการอุปกรณ์ | ตำแหน่ง | แสง | | เสียง | | หมายเหตุ |
|-------|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | | | ปกติ | ไม่ปกติ | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 18 | 11 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 19 | 10 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 20 | 9 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | พื้นที่เช่า Zone 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 21 | 8 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 22 | 7 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ |
| 23 | 6 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 24 | 5 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 25 | 4 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 26 | 3 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 27 | 2 | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 28 | G | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1/1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1/2 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2/1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2/2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าโถงลิฟต์ Fire man | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | LOBBY | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มีไฟ , เสียงเบา |
| 29 | ใต้ดิน | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1/1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.1/2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2/1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เสียงเบา |
| | | Strobe Light | หน้าประตูหนีไฟ ST.2/2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | Strobe Light | หน้าโถงลิฟต์ Fire man | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| ลำดับ | ชั้น | รายการอุปกรณ์ | ตำแหน่ง | แสง | | เสียง | | หมายเหตุ |
|-------|-----------------|--------------------------|---------|-------------------------------------|---------|--------------------------|---------|----------|
| | | | | ปกติ | ไม่ปกติ | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| ลำดับ | รายการทดสอบระบบ | | | ผลการทดสอบ | | | | หมายเหตุ |
| | | | | ปกติ | | ไม่ปกติ | | |
| 1 | | พัดลมอัดอากาศ | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| 2 | | ลิฟต์โดยสาร | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| 3 | | ลิฟต์ลานจอดรถ | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| 4 | | ลิฟต์ Fire man | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| 5 | | Auto Door | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| 6 | | Gate Turnstile Reference | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |

สรุปผลการทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- 1 บริเวณโถงทางเดิน ชั้น G เสียงสัญญาณเสียงแจ้งเตือน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เสียงเบา
- 2 บริเวณโถง LOBBY ชั้น G เสียงสัญญาณเสียงแจ้งเตือน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เสียงเบา
- 3 บริเวณชั้นพื้นที่ผู้เช่า ไม่ได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเตือน , เสียงสัญญาณไม่ชัดเจน , เสียงเบา

ภาคผนวก ข-16
เอกสารอบรมดับเพลิง ประจำปี 2567

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม | ชื่อบริษัทฯ |
|-------|-----------------------|--|
| 1 | | บริษัท มลสมพรท โลจิสติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 2 | | บริษัท มลสมพรท โลจิสติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 3 | | บริษัท ซิมคอนที อินดอร์เพรค จำกัด |
| 4 | | บริษัท ซิมคอนที อินดอร์เพรค จำกัด |
| 5 | | บริษัท ซิมคอนที อินดอร์เพรค จำกัด |
| 6 | | บริษัท วิช สปอร์ต จำกัด (มหาชน) |
| 7 | | บริษัท วิช สปอร์ต จำกัด (มหาชน) |
| 8 | | บริษัท ศาสปรีมาวอว์ จำกัด |
| 9 | | บริษัท ทีโอแอล จีบีบี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 10 | | บริษัท ทีโอแอล จีบีบี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 11 | | บริษัท ทีโอแอล จีบีบี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 12 | | บริษัท ทีโอแอล จีบีบี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 13 | | บริษัท จมโปะ ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| 14 | | บริษัท จมโปะ ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| 15 | | บริษัท จมโปะ ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| 16 | | บริษัท คีออร์ แอร์ แอนด์ ซี จำกัด |
| 17 | | บริษัท คีออร์ แอร์ แอนด์ ซี จำกัด |

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม | ชื่อบริษัท |
|-------|-----------------------|--|
| 18 | | บริษัท คีโมสรี แอร์ แอนด์ ซี จำกัด |
| 19 | | บริษัท คีเอทรี แอร์ แอนด์ ซี จำกัด |
| 20 | | บริษัท คสวาทแอนด์กราวนด์ จำกัด |
| 21 | | บริษัท คสวาทแอนด์กราวนด์ จำกัด |
| 22 | | บริษัท คสวาทแอนด์กราวนด์ จำกัด |
| 23 | | บริษัท อารีรอน (ประเทศไทย) จำกัด |
| 24 | | บริษัท อารีรอน (ประเทศไทย) จำกัด |
| 25 | | บริษัท อารีรอน (ประเทศไทย) จำกัด |
| 26 | | บริษัท อารีรอน (ประเทศไทย) จำกัด |
| 27 | | บริษัท ชมโปะ โบราณคดี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 28 | | บริษัท ชมโปะ โบราณคดี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 29 | | บริษัท ชมโปะ โบราณคดี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 30 | | บริษัท ชมโปะ โบราณคดี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 31 | | บริษัท แอล ซี ที พร็อพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด |
| 32 | | บริษัท แอล ซี ที พร็อพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด |
| 33 | | บริษัท แอล ซี ที พร็อพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด |
| 34 | | บริษัท แอล ซี ที พร็อพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด |

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม | ชื่อบริษัท |
|-------|-----------------------|---|
| 35 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 36 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 37 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 38 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 39 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 40 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 41 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 42 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 43 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 44 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 45 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |
| 46 | | บริษัท แอล ที พี ทรอปิคอลที มาบฉนวนที จำกัด |

๖. **ทำเนียบเอก** (วช.รพ.ร.ร.ร.)
 ๗. **ทำเนียบเอก** (วช.รพ.ร.ร.ร.)
 ๘. **ทำเนียบเอก** (วช.รพ.ร.ร.ร.)
 ๙. **ทำเนียบเอก** (วช.รพ.ร.ร.ร.)
 ๑๐. **ทำเนียบเอก** (วช.รพ.ร.ร.ร.)

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมชมภาพยนตร์ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร ปิ่น ทรวงอร์

บริษัท Mainfreight Logistics (Thailand) Co., Ltd.

17

สำนักงานเลขที่ (ระบุ)

1702-1704

[illegible]

ว่าที่ร้อยเอก [.....] (ศรีวิไล)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพะเยา
ตำแหน่ง [.....]

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร ปิ่น พาวเวอร์

บริษัท บิโอสถิตี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ชั้น 17 สำนักงานเลขที่ (บูต) 1705-1706

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | ✓ | | |
| 6 | | ✓ | | |
| 7 | | ✓ | | |
| 8 | | ✓ | | |
| 9 | | ✓ | | |
| 10 | | ✓ | | |
| 11 | | ✓ | | |
| 12 | | ✓ | | |
| 13 | | ✓ | | |
| 14 | | ✓ | | |
| 15 | | ✓ | | |
| 16 | | ✓ | | |

ว่าที่ร้อยเอก (วท) พงษ์ศักดิ์ นิลธำนาถ
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนนทบุรี
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

lppproperty.co.th

LPP
property

เวลา : 5 น. 15.00 - 17.00 น. วันที่ 8 พ.ย. 2567

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 17 | | ✓ | | |
| 18 | | ✓ | | |

ว่าที่ร้อยเอก (วท) พงษ์ศักดิ์ นิลธำนาถ
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนนทบุรี
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

lppproperty.co.th

LPP
property

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร ปิ่น พาวเวอร์

บริษัท บิโอสถิตี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ชั้น 18 สำนักงานเลขที่ (บูต) 1801-1805 ชั้น 1806

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | ✓ | | |
| 6 | | ✓ | | |
| 7 | | ✓ | | |
| 8 | | ✓ | | |
| 9 | | ✓ | | |
| 10 | | ✓ | | |
| 11 | | ✓ | | |
| 12 | | ✓ | | |
| 13 | | ✓ | | |
| 14 | | ✓ | | |
| 15 | | ✓ | | |
| 16 | | ✓ | | |

ว่าที่ร้อยเอก (วท) พงษ์ศักดิ์ นิลธำนาถ
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนนทบุรี
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

lppproperty.co.th

LPP
property

เวลา : 10 น. 15.00 - 17.00 น. วันที่ 8 พ.ย. 2567

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 17 | | ✓ | | |
| 18 | | ✓ | | |
| 19 | | ✓ | | |
| 20 | | ✓ | | |
| 21 | | ✓ | | |
| 22 | | ✓ | | |
| 23 | | ✓ | | |
| 24 | | ✓ | | |
| 25 | | ✓ | | |
| 26 | | ✓ | | |
| 27 | | ✓ | | |
| 28 | | ✓ | | |
| 29 | | ✓ | | |
| 30 | | ✓ | | |
| 31 | | ✓ | | |
| 32 | | ✓ | | |
| 33 | | ✓ | | |
| 34 | | ✓ | | |
| 35 | | ✓ | | |
| 36 | | ✓ | | |

ว่าที่ร้อยเอก (วท) พงษ์ศักดิ์ นิลธำนาถ
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนนทบุรี
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

lppproperty.co.th

LPP
property

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 37 | | / | | |
| 38 | | / | | |
| 39 | | / | | |
| 40 | | / | | |
| 41 | | / | | |
| 42 | | ✓ | | |
| 43 | | ✓ | | |
| 44 | | / | | |
| 45 | | ✓ | | |
| 46 | | | | |
| 47 | | ✓ | | |
| 48 | | ✓ | | |
| 49 | | ✓ | | |
| 50 | | ✓ | | |
| 51 | | / | | |
| 52 | | ✓ | | |

ผู้เขียน
 (ลายเซ็น)
 ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการโรงเรียน
 (ลายเซ็น)
 ๒๕๖๓

improperly both

**SMART WORKSPACE**

บริษัท นิเทศ อีโคโนมิก จำกัด จำกัด

ชั้น 19 สำนักงานเลขที่ (พิเศษ) 1002

[illegible]

Improperly Collo



ប្រ.សំបុត្រ. ក្រុមស៊ី ១ កក

SMART WORKSPACE

បរិច្ចាគ ព្រះបិតាព្រះអង្គ ឡើយ

ชั้น ๑๔ สำนักงานเลขที่ (อนิส) ๑๙๐๕-๑๙๐๘

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | ✓ | | |
| 6 | | ✓ | | |
| 7 | | ✓ | | |
| 8 | | ✓ | | |
| 9 | | ✓ | | |
| 10 | | | ✓ | ลิวหน |
| 11 | | ✓ | | |
| 12 | | | ✓ | ลาอิก |
| 13 | | | ✓ | ลาอิก |
| 14 | | ✓ | | |
| 15 | | ✓ | | |
| 16 | | ✓ | | |

12280941-1



၂၆၁၂.၇၃၈ နှင့် ၂၆၁၂.၇၃၈

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|------------------|
| 13 | | ✓ | | |
| 14 | | ✓ | | |
| 19 | | | ✓ | อัมพร ศรีสุข |
| 20 | | | ✓ | นางสาว สนิท ใจดี |
| 21 | | | ✓ | อัมพร ศรีสุข |
| 22 | | | ✓ | อัมพร ศรีสุข |
| 23 | | ✓ | | |
| 24 | | ✓ | | |
| 25 | | ✓ | | |
| 26 | | ✓ | | |
| 27 | | ✓ | | |
| 28 | | ✓ | | |
| 29 | | ✓ | | |
| 30 | | ✓ | | |
| 31 | | ✓ | | |
| 32 | | ✓ | | |
| 33 | | | ✓ | อัมพร ศรีสุข |
| 34 | | | ✓ | อัมพร ศรีสุข |
| 35 | | | ✓ | อัมพร ศรีสุข |
| 36 | | ✓ | | |

1122 *Journal of Interpersonal Violence* 26(6)[illegible]

SMART WORKSPACE

[illegible]

1000

การปฏิบัติงานของนักวิชาการสาธารณสุขระดับจังหวัด
และระดับอำเภอ
และระดับตำบล
และระดับหมู่บ้าน

3. <http://www.irs.gov/efile>

www.pearsoned.com

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมชมภาพยนตร์ฟรี ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร ปิ่น พราวเวอร์

บริษัทฯ บริษัท ทีไอแอล จำกัด (มหาชน) จำกัด

22

20

สำนักงานเกษตรฯ (ป.ป.ค.)

2005-2008

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | ✓ | | |
| 6 | | ✓ | | |
| 7 | | ✓ | | |
| 8 | | ✓ | | |
| 9 | | ✓ | | |
| 10 | | ✓ | | |
| 11 | | ✓ | | |
| 12 | | ✓ | | |
| 13 | | ✓ | | |
| 14 | | ✓ | | |
| 15 | | ✓ | | |
| 16 | | ✓ | | |

ว่าพร้อมแล้ว

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนนทบุรี
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนนทบุรี
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนนทบุรี

2010年4月4日 星期六

http://www.elsevier.com/locate/bsc

LPP

၁၇၈၆ ခု၊ ၁၄ မတ်လ ၂၅ ရက်နေ့

SMART WORKSPACE

[illegible]

วันที่ ๑๕/๑๒/๖๕

ឡើងវិញនិងបង្កើនការប្រកួតប្រជែងក្នុងវិស័យឥណទាន។

ឃុំសំរោងទឹក ១៥០០ ម៉ែត្រ ក្នុងតំបន់កំពង់ស្ពឺ ក្រុងកំពង់ស្ពឺ ខេត្តកំពង់ស្ពឺ ។

កម្រិតនៃការប្រើប្រាស់ ១.៥០០ មីលីម៉ែត្រ

is properly co m

LPP

SMART WORKSPACE

| No. | Thal Name | ชื่อตำแหน่ง | Department | ชื่อหัวหน้า | ชื่อเจ้าหน้าที่ | NAME |
|-----|-----------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|------|
| 1 | นาย | 16 | Executive | | | |
| 2 | นาง | 17 | Brand & Communication | | | |
| 3 | นาย | 18 | Brand & Communication | | | |
| 4 | นาง | 19 | Brand & Communication | | | |
| 5 | นาย | 20 | Brand & Communication | | | |
| 6 | นาง | 21 | Brand & Communication | | | |
| 7 | นาง | 22 | Brand & Communication | | | |
| 8 | นาย | 23 | Brand & Communication | | | |
| 9 | นาย | 24 | Brand & Communication | | | |
| 10 | นาง | 25 | Brand & Communication | | | |
| 11 | นาง | 26 | Brand & Communication | | | |
| 12 | นาง | 27 | Channel Support | | | |
| 13 | นาง | 28 | Channel Support | | | |
| 14 | นาง | 29 | Channel Support | | | |
| 15 | นาง | 30 | Channel Support | | | |
| 16 | นาย | 31 | Channel Support | | | |
| 17 | นาง | 32 | Channel Support | | | |
| 18 | นาง | 33 | Channel Support | | | |
| 19 | นาย | 34 | Corporate&Government | | | |
| 20 | นาย | 35 | Corporate&Government | | | |
| 21 | นาง | 36 | Corporate&Government | | | |
| 22 | นาง | 37 | Corporate&Government | | | |
| 23 | นาย | 38 | Corporate&Government | | | |

Internat

เวลาใช้ ๕๑ ชม. วัสดุ ๔๗ กก. วัสดุอื่น ๑๔ กก.

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.

อาคาร มิน ทาวเวอร์

| No. | Thai Name | ชื่อเล่น | Department | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-----|-----------|----------|----------------------|----------|-------------|----------|
| 24 | | เณร | Corporate&Government | | | |
| 25 | | ยีนส์ | Corporate&Government | | | |
| 26 | | โธ | Corporate&Government | | | |
| 27 | | หอย | Corporate&Government | 01/11 | | |
| 28 | | โธ | Corporate&Government | | | |
| 29 | | แอน | Corporate&Government | 01/11 | | |
| 30 | | จ๋า | Corporate&Government | | | |
| 31 | | ลัน | Corporate&Government | 01/11 | | |
| 32 | | อ้อม | Corporate&Government | 01/11 | | |
| 33 | | เกท | Corporate&Government | | | |
| 34 | | อัสก | Customer Service | 01/11 | | |
| 35 | | ดาว | Customer Service | 01/11 | | |
| 36 | | ไท่ | Customer Service | 01/11 | | |
| 37 | | ทอม | Customer Service | | | |
| 38 | | ไท่ | Customer Service | 01/11 | | |
| 39 | | เพ็ก | Customer Service | 01/11 | | |
| 40 | | เบ๊ต | Customer Service | 01/11 | | |
| 41 | | อิช | Customer Service | 01/11 | | |
| 42 | | ท๊อป | Customer Service | | | |
| 43 | | เลก | Customer Service | | | |
| 44 | | จอยซ์ | Customer Service | 01/11 | | |
| 45 | | ก๊อน | Customer Service | 01/11 | | |
| 46 | | ตุ้ม | Customer Service | | | |

Internal

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.

อาคาร มิน ทาวเวอร์

| No. | Thai Name | ชื่อเล่น | Department | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-----|-----------|----------|----------------------|----------|-------------|----------|
| 47 | นาง | ชิน | Customer Service | 01/11 | | |
| 48 | นาย | เอก | Customer Service | | | |
| 49 | นาย | ธี | Customer Service | | | |
| 50 | น.ส. | ท่าง | Customer Service | 01/11 | | |
| 51 | น.ส. | ออส | Customer Service | | | |
| 52 | นาง | เมธ | Customer Service | | | |
| 53 | นาง | พมว | Customer Service | | | |
| 54 | นาย | นิก | Customer Service | | | |
| 55 | นาย | ไช | Customer Service | 01/11 | | |
| 56 | นาย | กอล์ฟ | Customer Service | | | |
| 57 | น.ส. | เก๊ต | Customer Service | 01/11 | | |
| 58 | น.ส. | ป๊อบ | Customer Service | 01/11 | | |
| 59 | นาย | บอส | Customer Service | 01/11 | | |
| 60 | นาย | วัน | Customer Service | | | |
| 61 | นาย | เปา | Customer Service | | | |
| 62 | นาย | ดอน | Customer Service | 01/11 | | |
| 63 | นาย | อวต | Customer Service | 01/11 | | |
| 64 | นาย | กฤติ | Facilities | 01/11 | | |
| 65 | น.ส. | แจ่ม | Facilities | 01/11 | | |
| 66 | น.ส. | รุ่ง | Finance & Accounting | 01/11 | | |
| 67 | น.ส. | เร | Finance & Accounting | | | |
| 68 | น.ส. | เนน | Finance & Accounting | 01/11 | | |
| 69 | น.ส. | อัม | Finance & Accounting | 01/11 | | |

Internal

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.

อาคาร มิน ทาวเวอร์

| No. | Thai Name | ชื่อเล่น | Department | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-----|-----------|----------|------------------------|----------|-------------|----------|
| 70 | | นบ | Finance & Accounting | 01/11 | | |
| 71 | ศรี | ณัฏ | Finance & Accounting | 01/11 | | |
| 72 | | ตุ้ม | Finance & Accounting | 01/11 | | |
| 73 | | Bow | Finance & Accounting | | ✓ | |
| 74 | | ศุภนิ | HR & Admin | | | |
| 75 | | สุ | HR & Admin | 01/11 | | |
| 76 | ส | สุณิ | HR & Admin | | ✓ | |
| 77 | | อัส | HR & Admin | | ✓ | |
| 78 | | ทอม | HR & Admin | 01/11 | | |
| 79 | | นอส | HR & Admin | 01/11 | | |
| 80 | | ดาบ | HR & Admin | 01/11 | | |
| 81 | | Fai | HR & Admin | 01/11 | | |
| 82 | | ไท่ | HR | 01/11 | | |
| 83 | | อัม | HR | | | |
| 84 | | เจ | HR | | | |
| 85 | | กอล์ฟ | HR | | | |
| 86 | | เม | HR | | | |
| 87 | | สาชาโตะ | HR (Japanese) | | | |
| 88 | | โธม | HR (Japanese) | 01/11 | | |
| 89 | | คาชิโตะ | HR (Japanese) | | | |
| 90 | | เมธ | Information Technology | 01/11 | | |
| 91 | | เมธ | Information Technology | 01/11 | | |
| 92 | | บุษ | International Sales | | | |

Internal

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.

อาคาร มิน ทาวเวอร์

| No. | Thai Name | ชื่อเล่น | Department | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-----|-----------|----------|---------------------|----------|-------------|----------|
| 93 | | โจลี | International Sales | 01/11 | | |
| 94 | | งุณ | International Sales | | | |
| 95 | | บิ | Procurement | 01/11 | | |
| 96 | | ส | Procurement | 01/11 | | |
| 97 | | กิต | Procurement | 01/11 | | |
| 98 | | พอส | Procurement | 01/11 | | |
| 99 | | อวต | Product Marketing | 01/11 | | |
| 100 | | เอ๊ะ | Product Marketing | 01/11 | | |
| 101 | | ออส | Product Marketing | 01/11 | | |
| 102 | | เมว | Product Marketing | 01/11 | | |
| 103 | | อัส | Product Marketing | 01/11 | | |
| 104 | | จิง | Product Marketing | 01/11 | | |
| 105 | | ธี | Product Marketing | 01/11 | | |
| 106 | | ระพีพร | Product Marketing | 01/11 | | |
| 107 | | นบี | Product Marketing | 01/11 | | |
| 108 | | โบว์ | Product Marketing | 01/11 | | |
| 109 | | ทรา | Product Marketing | 01/11 | | |
| 110 | | Boss | Product Marketing | 01/11 | | |
| 111 | | จุฬ | Product Marketing | 01/11 | | |
| 112 | | พอส | Product Marketing | 01/11 | | |
| 113 | | ลุง | Product Marketing | 01/11 | | |
| 114 | | อัส | Retail | 01/11 | | |
| 115 | | บุษ | Retail | 01/11 | | |

Internal

PUNN

SMART WORKSPACE

| No. | Thai Name | ชื่อเล่น | Department | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-----|-----------|----------|-------------------------|----------|-------------|----------|
| 116 | | นุช | Retail | | | |
| 117 | | นพ | Retail | | | |
| 118 | | นพรัตน์ | Retail (Province) | | | |
| 119 | | นพ | Retail (Province) | | | |
| 120 | | พณ | Retail (Province) | | | |
| 121 | | โจโจ | Retail (Province) | | | |
| 122 | | นพ | Retail (Province) | | | |
| 123 | | นพ | Retail (Province) | | | |
| 124 | | พณ | Retail (Province) | | | |
| 125 | | ก้อง | Retail (Province) | | | |
| 126 | | ศร | Robotics | | | |
| 127 | | ก้อง | Robotics | | | |
| 128 | | นพ | Robotics | | | |
| 129 | | ไท | Robotics | | | |
| 130 | | นพ | Robotics | | | |
| 131 | | นพ | Supply Chain Management | | | |
| 132 | | นพ | Supply Chain Management | | | |
| 133 | | นพ | Supply Chain Management | | | |
| 134 | | นพ | Supply Chain Management | | | |
| 135 | | นพ | Supply Chain Management | | | |
| 136 | | นพ | Supply Chain Management | | | |
| 137 | | นพ | Supply Chain Management | | | |
| 138 | | นพ | Supply Chain Management | | | |

Internal

PUNN

SMART WORKSPACE

| No. | Thai Name | ชื่อเล่น | Department | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-----|-----------|----------|-------------------------|----------|-------------|----------|
| 139 | | นพ | Supply Chain Management | | | |
| 140 | | นพ | Vertical Business | | | |
| 141 | | นพ | Vertical Business | | | |
| 142 | | นพ | Vertical Business | | | |
| 143 | | นพ | Vertical Business | | | |
| 144 | | นพ | Vertical Business | | | |
| 145 | | นพ | Vertical Business | | | |
| 146 | | นพ | Vertical Business | | | |
| 147 | | นพ | Vertical Business | | | |

วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓
(นายพชร ศรีสุวรรณ)
สำหรับงานวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยด้าน
การวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยด้าน
การวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยด้าน

Internal

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาอาชีพ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร ปัน ทาวเวอร์

บริษัท บริษัท ปัน ทาวเวอร์ จำกัด
วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓ สำหรับงานวิจัย (นพ)

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | ✓ | | |
| 6 | | ✓ | | |
| 7 | | ✓ | | |
| 8 | | ✓ | | |
| 9 | | ✓ | | |
| 10 | | ✓ | | |
| 11 | | ✓ | | |
| 12 | | ✓ | | |
| 13 | | ✓ | | |
| 14 | | ✓ | | |
| 15 | | ✓ | | |
| 16 | | ✓ | | |

lppproperty.co.th

LPP
property

วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓ ณ อาคาร ๕๔ ชั้น ๕

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาอาชีพ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร ปัน ทาวเวอร์

บริษัท บริษัท ปัน ทาวเวอร์ จำกัด
วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓ สำหรับงานวิจัย (นพ)

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 17 | | ✓ | | |
| 18 | | ✓ | | |
| 19 | | ✓ | | |
| 20 | | ✓ | | |
| 21 | | ✓ | | |
| 22 | | ✓ | | |
| 23 | | ✓ | | |
| 24 | | ✓ | | |
| 25 | | ✓ | | |
| 26 | | ✓ | | |
| 27 | | | ✓ | WTH |
| 28 | | ✓ | | |
| 29 | | ✓ | | |
| 30 | | ✓ | | |
| 31 | | ✓ | | |
| 32 | | ✓ | | |

lppproperty.co.th

LPP
property

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 33 | | ✓ | | |
| 34 | | ✓ | | |
| 35 | | ✓ | | |
| 36 | | ✓ | | |
| 37 | | ✓ | | |
| 38 | | ✓ | | |
| 39 | | ✓ | | |
| 40 | | ✓ | | |
| 41 | | ✓ | | |
| 42 | | ✓ | | |
| 43 | | ✓ | | |
| 44 | | ✓ | | |
| 45 | | ✓ | | |
| 46 | | ✓ | | |
| 47 | | ✓ | | |
| 48 | | ✓ | | |
| 49 | | ✓ | | |
| 50 | | ✓ | | |
| 51 | | ✓ | | |
| 52 | | ✓ | | |

lppproperty.co.th

LPP
property

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 53 | | ✓ | | |
| 54 | | ✓ | | |
| 55 | | ✓ | | |
| 56 | | ✓ | | |
| 57 | | ✓ | | |
| 58 | | ✓ | | |
| 59 | | ✓ | | |
| 60 | | ✓ | | |
| 61 | | ✓ | | |
| 62 | | ✓ | | |
| 63 | | ✓ | | |
| 64 | | ✓ | | |
| 65 | | ✓ | | |
| 66 | | ✓ | | |
| 67 | | ✓ | | |
| 68 | | ✓ | | |
| 69 | | ✓ | | |
| 70 | | ✓ | | |
| 71 | | ✓ | | |
| 72 | | ✓ | | |

lppproperty.co.th

LPP
property

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 73 | | ✓ | | |
| 74 | | ✓ | | |
| 75 | | ✓ | | |
| 76 | | ✓ | | |
| 77 | | ✓ | | |
| 78 | | ✓ | | |
| 79 | | ✓ | | |
| 80 | | ✓ | | |
| 81 | | ✓ | | |
| 82 | | ✓ | | |

วันที่ 15/05/2567
(นายแพทย์ สกิดาภา)
เจ้าหน้าที่ควบคุมและจัดการความปลอดภัย
ศูนย์ปฏิบัติการและศูนย์บัญชาการ
ศูนย์ปฏิบัติการและศูนย์บัญชาการ

lppproperty.co.th

LPP
property

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร บิน ทาวเวอร์

บริษัท DSV Air & Sea Ltd.

ชั้น 25

สำนักงานเลขที่ (บูต) 2501 - 2504

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | | X | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | | X | |
| 6 | | ✓ | | |
| 7 | | ✓ | | |
| 8 | | ✓ | | |
| 9 | | ✓ | | |
| 10 | | | X | |
| 11 | | ✓ | | |
| 12 | | ✓ | | |
| 13 | | ✓ | | |
| 14 | | ✓ | | |
| 15 | | | X | |
| 16 | | ✓ | | |

lppproperty.co.th

LPP
property

วันที่ 15/05/2567 ณ อาคาร บิน ทาวเวอร์ ชั้น 25

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 17 | | ✓ | | |
| 18 | | | X | |
| 19 | | | X | |
| 20 | | ✓ | | |
| 21 | | | X | |
| 22 | | | X | |
| 23 | | | X | |
| 24 | | | X | |
| 25 | | ✓ | | |
| 26 | | | X | |
| 27 | | ✓ | | |
| 28 | | | X | |
| 29 | | | X | |
| 30 | | | X | |
| 31 | | | X | |
| 32 | | | X | |
| 33 | | | X | |
| 34 | | | X | |
| 35 | | | X | |
| 36 | | | X | |

lpproperty.co.th

LPP
PROPERTY

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 37 | | | X | |
| 38 | | ✓ | | |
| 39 | | | X | |
| 40 | | | X | |
| 41 | | | X | |
| 42 | | ✓ | | |
| 43 | | | X | |
| 44 | | ✓ | | |
| 45 | | | ✓ | |
| 46 | | | X | |
| 47 | | ✓ | | |
| 48 | | ✓ | | |
| 49 | | ✓ | | |

lpproperty.co.th

LPP
PROPERTY

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร บี ทาวเวอร์

บริษัท อترون (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 26 สำนักงานเลขที่ (บูต) 2601-2602

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | | ✓ | |

ว่าที่ร้อยเอก
(นาย) ชัยวัฒน์
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ชั้น 26 อาคาร บี ทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

lpproperty.co.th

LPP
PROPERTY

วันที่ 2 ก.ย. 2567 1 ก.ย. 2567 3 ก.ย. 2567

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร บี ทาวเวอร์

บริษัท ARTRON (THAILAND) CO.,LTD.

ชั้น 26 สำนักงานเลขที่ (บูต) 2604-2605

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | ✓ | | |
| 6 | | ✓ | | |
| 7 | | ✓ | | |
| 8 | | ✓ | | |
| 9 | | ✓ | | |
| 10 | | ✓ | | |
| 11 | | ✓ | | |
| 12 | | ✓ | | |
| 13 | | ✓ | | |
| 14 | | ✓ | | |
| 15 | | ✓ | | |
| 16 | | ✓ | | |

lpproperty.co.th

LPP
PROPERTY

วันที่ 2 ก.ย. 2567 3 ก.ย. 2567 4 ก.ย. 2567 5 ก.ย. 2567

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|--|--------------|----------|-------------|----------|
| 17 | | ✓ | | |
| 18 | | ✓ | | |
| 19 | | ✓ | | |
| 20 | | ✓ | | |
| 21 | | ✓ | | |
| <p>วันที่มอบหมายงาน</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> | | | | |

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์

บริษัท กลุ่มบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

ชั้น 26 สำนักงานเลขที่ (บูต) 2606

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|--|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | ✓ | | |
| <p>วันที่มอบหมายงาน</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> | | | | |

กลุ่ม 1 คน รวม 5 คน รวมทั้งหมด 5 คน

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 15.00 - 17.00 น.
อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์

บริษัท บริษัท ชนินันท์ โบริดเจอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 28 สำนักงานเลขที่ (บูต) 2807

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|-------------|-------------|
| 1 | | ✓ | | |
| 2 | | ✓ | | |
| 3 | | ✓ | | |
| 4 | | ✓ | | |
| 5 | | ✓ | | |
| 6 | | | ✓ | ลา |
| 7 | | | ✓ | ลา |
| 8 | | ✓ | | |
| 9 | | ✓ | | |
| 10 | | ✓ | | |
| 11 | | | ✓ | WFH |
| 12 | | | ✓ | WFH |
| 13 | | | ✓ | WFH |
| 14 | | | ✓ | WFH |
| 15 | | | ✓ | ไม่พบเอกสาร |
| 16 | | | ✓ | ไม่พบเอกสาร |

กลุ่ม 1 คน รวมทั้งหมด 9 คน

PUNN

SMART WORKSPACE

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | เข้าร่วม | ไม่เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|--|-------------------|----------|-------------|-------------|
| 17 | Mr.Norikazu Manya | | ✓ | ไม่พบเอกสาร |
| <p>วันที่มอบหมายงาน</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>งานที่ได้รับมอบหมาย</p> | | | | |

การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ปีที่ 2567
วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 สิ้นสุดเวลา 08.30 - 14.00 น.
สถานที่: อาคาร 5 ชั้น 5-19

| ลำดับ | ชื่อ | ผู้ถือ | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม |
|-------|------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 3 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 4 | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 5 | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 6 | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 7 | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 8 | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 10 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 11 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ปีที่ 2567
วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 สิ้นสุดเวลา 08.30 - 14.00 น.
สถานที่: อาคาร 5 ชั้น 5-19

| ลำดับ | ชื่อ | ผู้ถือ | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม |
|-------|------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 3 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 4 | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 5 | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 6 | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 7 | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 8 | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 10 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 11 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ปีที่ 2567
วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 สิ้นสุดเวลา 08.30 - 14.00 น.
สถานที่: อาคาร 5 ชั้น 5-19

| ลำดับ | ชื่อ | ผู้ถือ | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม |
|-------|------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 3 | | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 4 | | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 5 | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 6 | | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 7 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 8 | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 10 | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 11 | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 12 | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 15 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ปีที่ 2567
วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 สิ้นสุดเวลา 08.30 - 14.00 น.
สถานที่: อาคาร 5 ชั้น 5-19

| ลำดับ | ชื่อ | ผู้ถือ | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม | ชื่อ/นาม |
|-------|------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 3 | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 4 | | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 5 | | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 6 | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 7 | | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 8 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 9 | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 11 | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 12 | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 13 | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 15 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 16 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป

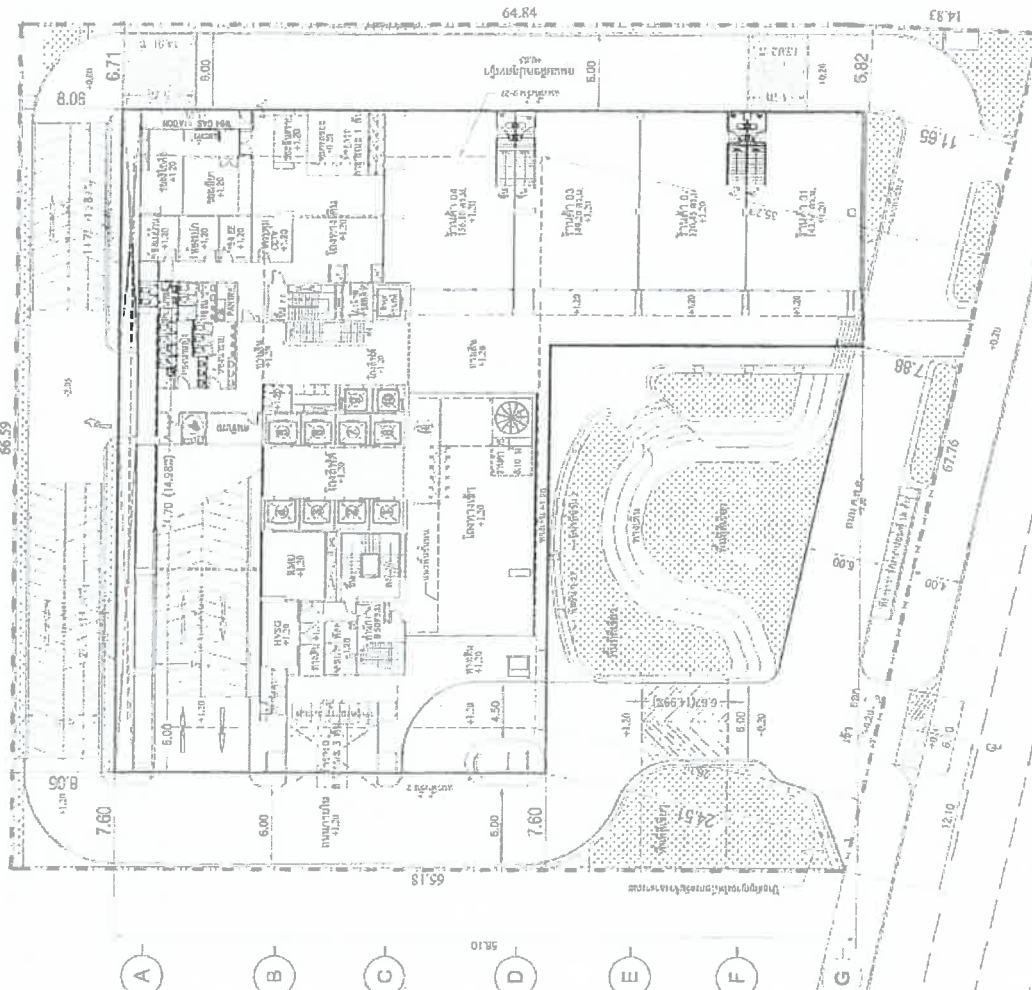
ภาคผนวก ข-17
ช่องทางติดต่อการรับเรื่องร้องเรียน

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอเรียนแจ้งข้อมูลการติดต่อสำนักงานฝ่ายบริหารอาคารฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. เบอร์โทรศัพท์สำนักงานฯ ชั้น 2 : 02-240-1140, 065-5056143 (ในเวลาทำการ 8.30 - 17.00 น.)
2. เบอร์โทรศัพท์เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ (Lobby) : 02-249-2833 (ในเวลาทำการ 8.30 - 17.00 น.)
3. Email: info.punntower@punntower.com
4. เบอร์โทรศัพท์ช่างประจำอาคารฯ : 02-249-1577 (24 ชั่วโมง)
5. Line QR Code: <https://lin.ee/L73gzmA>

ภาคผนวก ข-18
แบบแปลนแผนผังบริเวณโครงการ

1 2 3 4 5 6 7 8 9



ผังบริเวณโครงการ

รวมพื้นที่ทั้งหมด 76 ไร่ 64 ตารางวา

พื้นที่อาคาร 5 ไร่ 6 ตารางวา

พื้นที่จอดรถยนต์ 361 คัน

พื้นที่จอดรถยนต์ 1 คัน

พื้นที่จอดรถยนต์ 1 คัน

อาคาร 1 27 ชั้น

พื้นที่อาคาร 5 ไร่ 64 ตารางวา

พื้นที่จอดรถยนต์ 361 คัน

พื้นที่จอดรถยนต์ 1 คัน

พื้นที่จอดรถยนต์ 1 คัน

สัญลักษณ์

แนวเขตที่ดิน

แนวอาคาร

รูปที่ 2.3-1 ผังบริเวณของโครงการ

P.A. DESIGN CO., LTD.
168 Ratchadapisek Road
Huaywang Bangkok 10310
Tel. (062) 246444-5
Fax. (062) 2477414

**Project : โครงการ
ปรับปรุง (PUNN)**

Location : ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner : บริษัท กลสิน จำกัด

Architect : บริษัท สถาปัตย์
ศิลปกรรม จำกัด

Structural engineer : บริษัท สถาปัตย์
วิศวกรรม จำกัด

Professional Engineer : วิศวกร
โยธา (062) 246444-5

Professional Engineer : วิศวกร
โยธา (062) 246444-5

Drawing no. : A-2

Job no. : 10310

Drawn by : 10310

Date : 20/03/2020

ภาคผนวก ข-19
เอกสารการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้

[illegible]

ภาคผนวก ข-20
เอกสารการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ที่ กท ๑๘๐๕/๔๓๕๓)

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๗๗/๑ ถนนพระราม ๖ กทม.๑๐๔๐๐

๒๒ พฤษจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เรียน ผู้จัดการ อาคาร ปัน ทาวเวอร์

| | |
|---|---------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๒. รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๓. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๔. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น | จำนวน ๔๖ ฉบับ |

ตามที่ อาคาร ปัน ทาวเวอร์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรเพื่อทำฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของอาคาร ในวันที่ ๘ พฤษจิกายน ๒๕๖๗ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ
ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ให้กับพนักงานของ อาคาร ปัน ทาวเวอร์ เมื่อวันที่ ๘ พฤษจิกายน ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่ง
ที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรชัย รวีวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖



ที่ กท ๑๘๐๕/๔๓๔๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๓/๑ ถนนพระราม ๖ กทม.๑๐๕๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานสรุปผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย อาคาร ปัน ทาวเวอร์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของ อาคาร ปัน ทาวเวอร์ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาโปรดเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรชัย รวีวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

ภาคผนวก ข-21

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญา (PUNN) ระยะดำเนินการ
บริษัท ตลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**



รูปที่ 1 ร้วโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3 ต้นไม้บริเวณที่ว่างของอาคาร





รูปที่ 4 ไม้ยืนต้นรอบอาคาร



รูปที่ 5 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งต้นไม้



รูปที่ 6 กระจกของผนังภายนอกอาคาร



รูปที่ 7 ช่องระบายอากาศภายในอาคาร



รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 9 การสูบลากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2567



รูปที่ 10 ป่อพักน้ำ



รูปที่ 11 ปอดักขยะก่อนปล่อยขยะลงท่อสาธารณะ



รูปที่ 12 เจ้าหน้าที่ที่หรือยามรักษาความปลอดภัยดูแลจราจรบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ



รูปที่ 13 เส้นแบ่งแนวนถนนพร้อมลูกศร



รูปที่ 14 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 15 เส้นแบ่งช่องจราจรภายในลานจอดรถของอาคาร



รูปที่ 16 ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ



รูปที่ 17 กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 18 กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 19 ถังสำรองน้ำ



รูปที่ 20 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ-ไฟ



รูปที่ 21 ป้ายเตือน “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” ที่จุดติดตั้งหม้อแปลง



รูปที่ 22 ป้ายเตือน “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ที่จุดติดตั้งหม้อแปลง

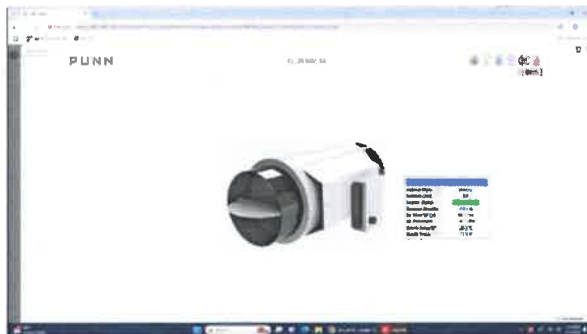
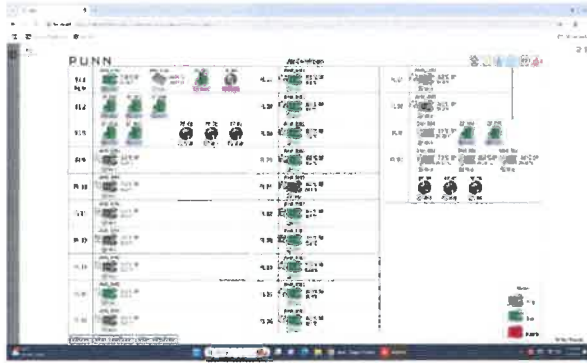


รูปที่ 23 หลอดไฟ LED และหลอดประหยัดพลังงาน



ระบบปรับอากาศ Water Cooled Chiller

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
บริษัท คลสิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ระบบปรับอากาศ Building Automatic System

รูปที่ 24 ระบบปรับอากาศ



รูปที่ 25 ปั๊มน้ำเย็น (Chilled Water Pump) ชุดปฐมภูมิ และทุติยภูมิ



รูปที่ 26 ป้ายรณรงค์ “ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ 25 องศาเซลเซียส” และป้ายรณรงค์ “เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น”



รูปที่ 27 ป้ายรณรงค์ “ปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้หรือไม่จำเป็น”



รูปที่ 28 ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน



รูปที่ 29 ถังขยะสีน้ำเงิน ถังขยะสีเขียว ถังขยะสีเหลือง และถังขยะสีส้ม



ห้องขยะรีไซเคิล



ห้องขยะอันตราย



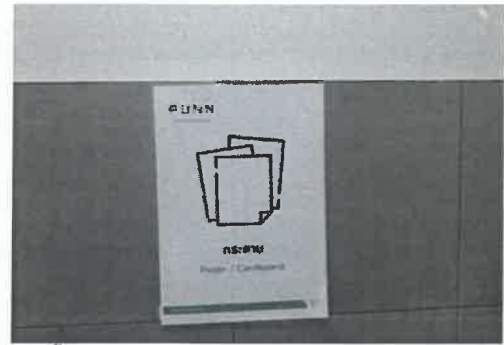
ห้องขยะเปียก



ห้องขยะแห้ง



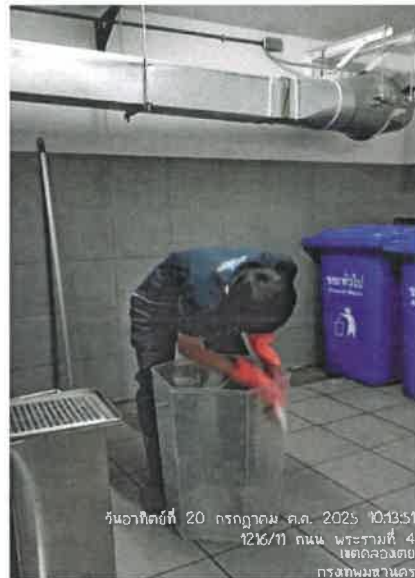
รูปที่ 30 ห้องพักขยะรวม



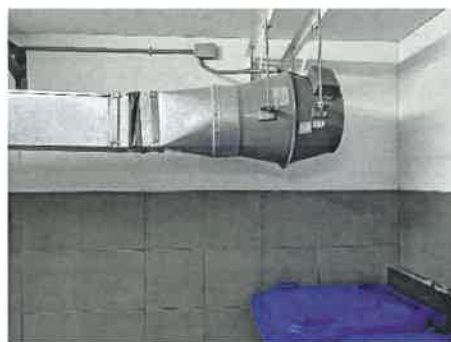
รูปที่ 31 คัดแยกขยะแต่ละประเภทก่อนทิ้งลงถังขยะ



รูปที่ 32 ป้ายติดประตูห้องพักขยะรวม “ปิดประตูให้สนิท”



รูปที่ 33 การทำความสะอาด ถังขยะ ห้องพักขยะรวม



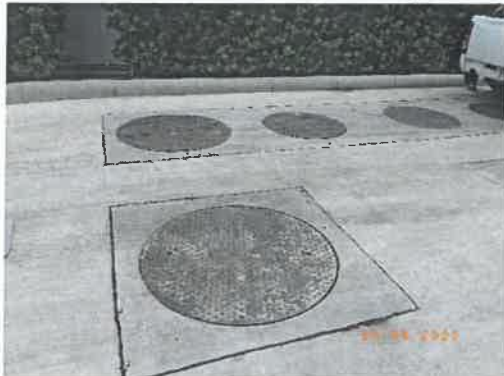
รูปที่ 34 พัดลมดูดอากาศภายในห้องพักขยะ



รูปที่ 35 ต้นไม้บนพื้นที่บำบัดก๊าซมีเทน



รูปที่ 36 ต้นไม้บนพื้นที่บำบัดละอองน้ำเสีย

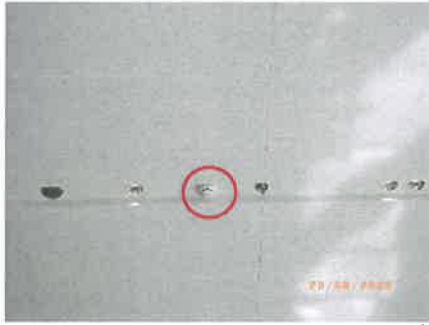


รูปที่ 37 โครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย : ฝาระบบท่อ และระบบโครงสร้างภายใน



รูปที่ 38 บ่อหน่วงน้ำ





รูปที่ 39 ระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 40 ถังสำรองน้ำดับเพลิง



รูปที่ 41 ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน



รูปที่ 42 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 43 ป้ายหรือประกาศแสดงวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณที่ติดตั้งระบบดับเพลิง





รูปที่ 44 อุปกรณ์ที่จำเป็นในการผจญเพลิง



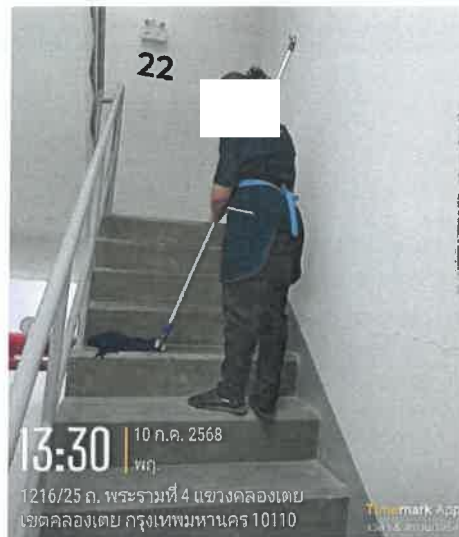
รูปที่ 45 ป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้เด็ดขาด”
และแบบแปลนแผนผังอาคารที่แสดงทางหนีไฟ



รูปที่ 46 ท่อผึ่งเย็น



รูปที่ 47 อุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำจากท่อผึ่งเย็น



รูปที่ 48 พนักงานดูแลทำความสะอาดบริเวณทางเดิน หรือบันได



รูปที่ 49 ควบคุมสัตว์พาหะ เช่น การใช้เครื่องมือหรือสารเคมี



รูปที่ 50 แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการนั่งทำงานการใช้คอมพิวเตอร์ที่ถูกรวิธี วิธีคลายความเมื่อยล้า



รูปที่ 51 การทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ เช่น มือจับประตู ปุ่มกดลิฟต์ ห้องน้ำส่วนกลาง



รูปที่ 52 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับเชื้อไวรัส Covid-19 และวิธีการป้องกันที่ป้ายทางเข้า-ออก หรือในลิฟต์



รูปที่ 53 เจ้าหน้าที่พนักงาน แม่บ้าน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสวมหน้ากากขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 54 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการออกกำลังกาย



รูปที่ 55 การเข้ามาจัดเก็บขยะของสำนักงานเขตคลองเตย หรือเอกชน



รูปที่ 56 บริเวณจุดรวมพล