

# ภาคผนวก ข-5

---

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย



ขอบเขตและเงื่อนไขของงาน

(Terms of Reference :TOR)

งานบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร NOVAC 1230

อาคาร THE TARA และ อาคาร จอดรถ

ประจำปี 2567

โครงการธาราพาร์ค ถนน แจ้งวัฒนะ ตำบล บางตลาด

อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

## 1.วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร NOVAC 1230 ภายในอาคาร THE TARA ตั้งอยู่เลขที่ 58/28 หมู่ 2 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี และอาคาร จอctrถธาราพาร์ค 58/22 หมู่ 2 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

## 2. ขอบเขตของการดำเนินงาน

2.1 ผู้รับจ้าง ต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร NOVAC 1230 พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบฯ เข้าดำเนินการทุกๆ 3 เดือน (4 ครั้ง/ปี) จำนวนรวมทั้งหมด 4 ชุด ดังนี้

- ห้อง Fire Suppression System                      ชั้น 2    อาคาร THE TARA
  - For MDB. Room
- ห้อง CONTROL    ชั้น L    อาคาร THE TARA
- ห้อง ระบบ NOVAC 1230                                  ชั้น 11    อาคาร จอctrถ
  - For MDB. Room
  - For GENERATOR Room

2.2 ผู้รับจ้าง ต้องให้บริการดูแลบำรุงรักษา พร้อมทั้งส่งรายงานการตรวจเช็ค และทดสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร NOVAC 1230 โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ตรวจเช็คสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ในระบบ
- ตรวจเช็ควัดกระแสไฟ, ทดสอบสวิทช์ควบคุม, หลอดไฟแสดงสถานะ และฟังก์ชันการทำงานของตู้คอนโทรล
- ตรวจวัดค่า SENSITIVITY และทำความสะอาดเพื่อปรับค่า SENSITIVITY ของ SMOKE DETECTOR
- ตรวจเช็คและวัดค่ากระแสไฟของชุดชาร์จ BATTERY และ BATTERY สำรองพร้อมทดสอบการทำงาน
- ทดสอบการทำงานของ MANUAL PULL STATION และ ABORT STATION
- ทดสอบการทำงานของ STROBE LAMP & HORN
- ทดสอบการทำงานของชุดกราฟฟิค แสดงสถานะของแต่ละห้อง (ถ้ามี)
- ทดสอบการทำงานของระบบควบคุมการส่งฉีดสารดับเพลิง (ELECTRIC CONTROL HEAD) ด้วยไฟฟ้าและแมนนวล
- ทดสอบการทำงานที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิด ALARM เช่น หยุดระบบปรับอากาศ, ปลดลิ้อค ระบบ

### Access Control (ถ้ามี)

- ตรวจสอบสภาพถัง, แรงดันในถัง, ทำความสะอาดและอุปกรณ์เกี่ยวข้อง เช่น PRESSURE GAUGE, SUPERVISORY SWITCH, PRESSURE SWITCH, LIQUID LEVEL INDICATOR เป็นต้น
  - ชั่งน้ำหนักถังปีละ 1 ครั้ง หรือวัดระดับสารในถังด้วย LLI
  - ทดสอบการทำงานของระบบตามขั้นตอนจนถึงการสั่งฉีดแก๊ส (ยกเว้นการฉีดแก๊ส)
- การตรวจสอบและทดสอบอื่นๆ ที่จำเป็น

2.3 กรณีตรวจพบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบทันที พร้อมส่งใบเสนอราคาอุปกรณ์ที่เสียหายชำรุดหรือเสื่อมสภาพ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างจัดจ้างตามขั้นตอนต่อไป

2.4 กรณีระบบไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุ

2.5 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำ ปรีกษาการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบได้ตลอด 24 ชั่วโมง

2.6 กรณีอุปกรณ์หลักของระบบชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนภายใน 48 ชั่วโมง

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างในงานดังกล่าว มีความชำนาญและมีประสบการณ์และแนวทางในการดูแลบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร NOVAC 1230 เป็นอย่างดี

### 4. รายละเอียดการดำเนินการ

4.1 การมาปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง หากมีอุบัติเหตุอื่นใดเกิดขึ้นกับพนักงานของผู้รับจ้าง หรือเกิดขึ้นโดยการกระทำของพนักงานของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในบรรดาค่ารักษาพยาบาล ค่าสินไหมทดแทน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใด เพราะการกระทำของพนักงานของผู้รับจ้างด้วย และผู้รับจ้างต้องชดใช้แทน

4.2 อุปกรณ์ ที่มีภาวะการเสี่ยงภัย ทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบควบคุม และต้องได้มาตรฐานด้าน Safety ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับผ่านการอบรมเท่านั้น

4.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการขออนุญาตเข้าทำงานของผู้รับเหมา และต้องได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารอาคารฯ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

4.4 ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เดินเข้าไปในพื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารฯ หากได้รับการร้องเรียน หรือตรวจพบว่าท่านฝ่าฝืน ทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการปรับ เป็นจำนวนเงิน 500 บาท/คน/ครั้ง

4.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเก็บเศษวัสดุ และทำความสะอาดพื้นที่ในแต่ละวันให้เรียบร้อย และจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ออกไปทิ้งภายนอกอาคาร

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้คนงานหรือช่างที่มีฝีมือมีความรู้ความสามารถ ความชำนาญมาดำเนินการ และต้องจัดหามาให้เพียงพอ เพื่อให้ดำเนินการได้ทันตามเวลาที่กำหนด (ตามสัญญา)

4.7 เมื่อมีเหตุใดๆ เกิดขึ้นบริเวณที่ปฏิบัติงานไม่ว่าเหตุนั้นๆจะมีผลกระทบต่องานหรือไม่ก็ตาม ให้ผู้รับจ้างรีบรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ทางผู้ว่าจ้างรับทราบโดยวาก่อนและเป็นลายลักษณ์อักษรโดยให้ระบุรายละเอียดเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้น การแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และแนวทางป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุขึ้นอีก

4.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกรหรือช่างที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลและบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร NOVAC 1230

4.9 ผู้รับจ้างจะต้องส่งทีมช่างที่ชำนาญการ เข้ามาทำการแก้ไขปัญหาที่พบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง หากผู้ให้บริการไม่เข้าปฏิบัติงาน หรือเข้าปฏิบัติงานล่าช้า หรือปฏิบัติงานไม่แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาในสัญญานี้ ผู้ให้บริการตกลงให้ผู้รับบริการปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับแต่วันที่ครบกำหนดการเข้าปฏิบัติงาน จนถึงวันที่ผู้ให้บริการเข้าปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ และผู้รับบริการได้ตรวจรับมอบงานครบถ้วนสมบูรณ์

## **5. เงื่อนไขเรื่องความปลอดภัย**

5.1 ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบ โดยตรงต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแก่บุคคล ที่สืบเนื่องจากการดำเนินของผู้รับจ้าง

5.2 เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ต้องระมัดระวัง ป้องกันอันตรายต่างๆ อันอาจเกิดขึ้น เช่น การตกลงของวัสดุ อุปกรณ์ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดูแลความปลอดภัย และจัดหาทางป้องกันเพื่อความไม่ประมาท

## **6. ระยะเวลาดำเนินการ**

6.1 ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบ หากมีการปรับเปลี่ยนแผนจากเดิม จะต้องมีการแจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ก่อนทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบหน้างานและการประชาสัมพันธ์ มิฉะนั้นจำเป็นต้องมีการสั่งพักงาน ณ วันนั้นๆ

**สัญญางานบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร NOVAC 1230 เริ่ม 1 / พ.ย. 2567 – 31 / ต.ค. 2568**

6.2 ระยะเวลาการทำงานได้ จันทร์ – อาทิตย์ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 07.00 – 18.00 น. (อาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม)

## **7. การรับประกัน**

ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง ของงานจ้างที่เกิดขึ้น หากการปฏิบัติงานดังกล่าว สร้างความเสียหายต่อเครื่องจักรหรืออุปกรณ์จากการปฏิบัติงาน หรือความเสียหายอื่นต่ออาคาร อันเกี่ยวเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างโดยผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับภายในกำหนด 24 ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

## **8. การส่งมอบงาน**

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารการทำ PM พร้อมรูปถ่ายประกอบงาน ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อการตรวจรับมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์

## **9. เงื่อนไขการชำระเงิน**

หลังจากเข้าดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจักรแล้วเสร็จ ตามรอบการบริการ

## **10. การโอนสิทธิ**

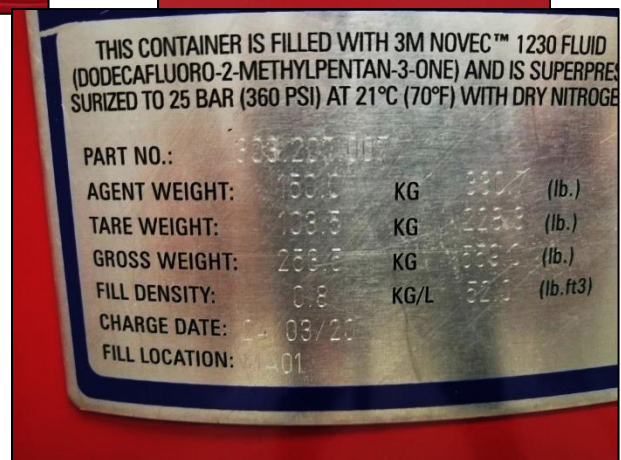
ผู้ให้บริการจะต้องไม่โอนสิทธิใด ๆ ของผู้ให้บริการตามสัญญานี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปให้บุคคล หรือ นิติบุคคลใด ๆ ทั้งสิ้น

## รูปภาพประกอบ

### 1. ห้อง Fire Suppression System

- For MDB. Room

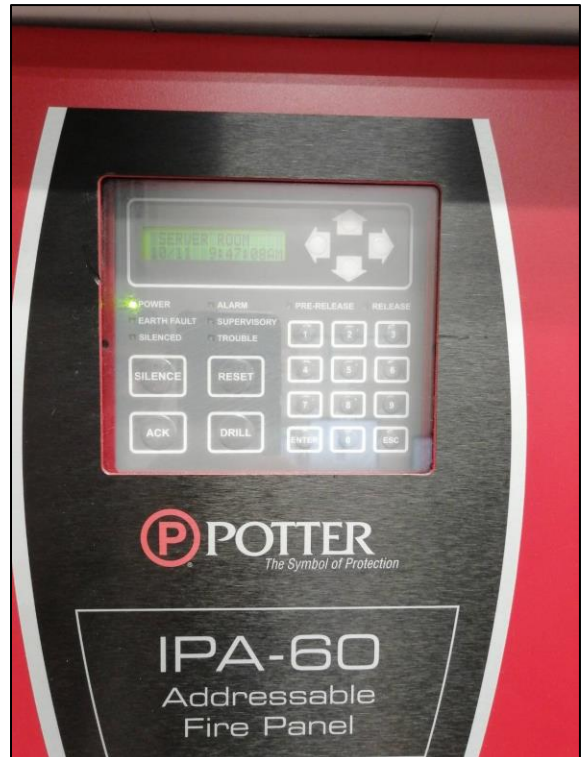
### ชั้น 2 อาคาร THE TARA



## รูปภาพประกอบ

### 2. ห้อง CONTROL

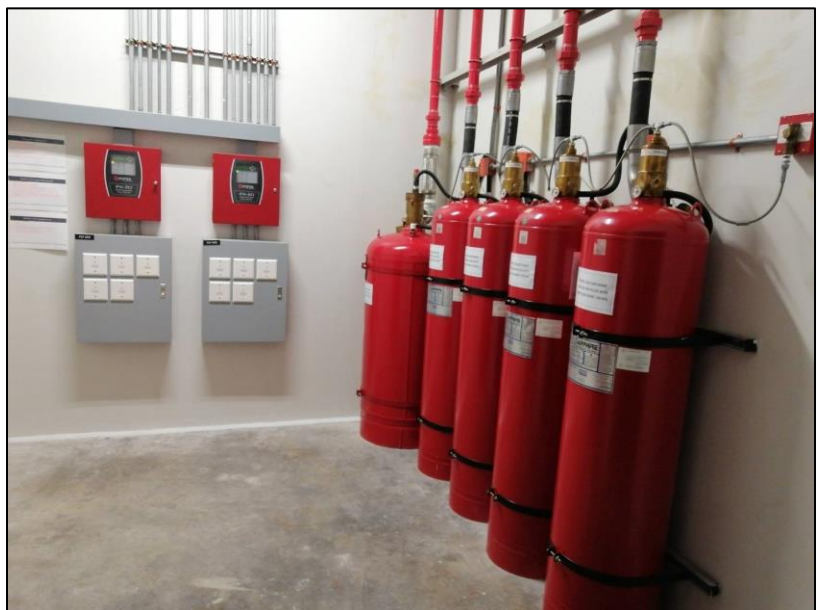
ชั้น L อาคาร THE TARA





## รูปภาพประกอบ

3. ห้อง NOVAC 1230 (6-1104) ชั้น 11 อาคาร จอตรถ  
- For MDB. Room



## รูปภาพประกอบ

4. ห้อง NOVAC 1230 (6-1104) ชั้น 11 อาคาร จอทรถ  
- For GENERATOR Room



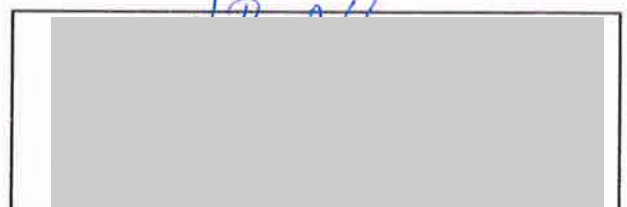
ชื่อลูกค้า/Customer Name : EP ALL		วันที่ปฏิบัติงาน 23/11/67	
สถานที่/Location : 01012002.8153		เริ่มงาน : 17/11/67	
PO. เลขที่ : 5348/24		Job No. : 5348/24	
<input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> Inert Gas IG <input type="checkbox"/> IG-100 <input type="checkbox"/> IG-541 <input type="checkbox"/> IG-55 <input type="checkbox"/> CO2 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input checked="" type="checkbox"/> Novac 1230 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> Fire Alarm System <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ		<input type="checkbox"/> ตรวจสอบในระยะเวลาที่กำหนด ครึ่งปี <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบตามสัญญาบริการ ครึ่งปี <input type="checkbox"/> ตรวจสอบเป็นรายครั้ง หมดประกัน / ไม่มีสัญญา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ	
รายละเอียด		หมายเหตุ	
<b>1. ตรวจสอบชุดควบคุม (Control Panel)</b> <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 1.1 ตรวจสอบสวิตช์ควบคุม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.2 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.3 ตรวจสอบแรงดัน 220VAC จ่ายเข้าระบบ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.4 ตรวจสอบไฟฟ้ายว แบตเตอรี่ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.5 ตรวจสอบ แบตเตอรี่ ขนาด 7.5x2 <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ ว/ด/ป ที่ติดตั้ง 2/67		5348/24 POTER SA IPA-60 NO SERVICE FILL 1	
<b>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเหตุ</b> <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 2.1 Smoke Detector <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.2 Heat Detector <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.3 Air Sampling Station <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.4 Manual Discharge Station <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.5 Abort Station <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.6 Isolate Switch / Key Maintenance Switch <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ			
<b>3. ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง</b> <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 3.1 Alarm Bell <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 3.2 Alarm Horn <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 3.3 Flashing Lamp <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 3.4 Tower Lamp <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ			
<b>4. ตรวจสอบอุปกรณ์สั่งฉีดสารดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ</b> <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 4.1 Electric Control Head <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 4.2 Control Head Monitor <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 4.3 Supervisory Pressure Switch <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 4.4 Pressure Switch <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ			
<b>5. ตรวจสอบถังบรรจุน้ำและอุปกรณ์ประกอบถัง</b> <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 5.1 ขนลงบรรจุ ..... Kg/lb น้ำหนักสาร 39.6 Kg/lb น้ำหนักรวม ..... Kg/lb 5.2 ทดสอบถั้ว <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 5.3 Pressure Gauge 380 PSI <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 5.4 Valve Outlet Adapter <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 5.5 Flexible Discharge Hose <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ			
<b>6. ตรวจสอบชุดควบคุมและทดสอบของระบบตรงตามโปรแกรม</b> <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 6.1 ไชน์เมือลาร์ม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.2 ไชน์ส่องถั่วรุม ทวนกรอสไทม์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.3 ชุดทวนเวลาปล่อยถั่ว 60 วินาที <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.4 กดอะบอร์ต สวิตช์หยุดเวลา, น้ำใหม่ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.5 สั่งฉีดสารอัตโนมัติ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.6 สั่งฉีดสารด้วยแมนนวล <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ			
<b>7. ตรวจสอบการต่อเชื่อมระบบ</b> <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> ทดสอบระบบปรับปรุงอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> แจ้งไป F/A <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ			
ระบบทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		เอกสารแนบ <input checked="" type="checkbox"/> รายการตรวจเช็ค <input type="checkbox"/> ใบส่งของ <input type="checkbox"/> อื่นๆ	

หมายเหตุ



ชื่อลูกค้า/Customer Name : <u>CP ALL</u> สถานที่/Location : <u>อาคาร 1001 ธารา</u>		ห้อง/Room : <u>MDB ชั้น 2</u> Job No. : <u>5 348/2A</u>		วันที่ปฏิบัติงาน : <u>23/11/67</u> เริ่มงาน : ..... เครื่องงาน : .....	
<input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> CO2 Fire Suppression System <input checked="" type="checkbox"/> Novac 1230 Fire Suppression System		<input type="checkbox"/> Inert Gas IG <input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> Fire Alarm System		<input type="checkbox"/> IG-100 <input type="checkbox"/> IG-641 <input type="checkbox"/> IG-55 <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ : .....	
<input type="checkbox"/> ตรวจสอบเช็คในกระป๋องดับเพลิง ครั้งที่ <u>1/4</u> <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเช็คสัญญาณเตือนภัย ครั้งที่ <u>1/4</u> <input type="checkbox"/> ตรวจสอบเช็คเป็นรายครั้ง ตามประกัน / ไม่มีสัญญา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ : .....					
รายละเอียด				หมายเหตุ	
1. ตรวจสอบเช็คชุดควบคุม (Control Panel) <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 1.1 ตรวจสอบเช็คสวิทช์ควบคุม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.2 ตรวจสอบเช็คไฟแสดงสถานะ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.3 ตรวจสอบเช็คเมน 220VAC จ่ายเข้าระบบ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.4 ตรวจสอบเช็คไฟชาร์จ แบตเตอรี่ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.5 ตรวจสอบเช็ค แบตเตอรี่ ขนาด <u>7.5 x 2</u> <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ ว/ค/ป ที่ติดตั้ง <u>1/64</u>				* แบตเตอรี่ 2002 ปกติ (ขนาด 12V 7.5A) 2 ก. ขนาด 25 มม. 1 ก. ขนาด 5 มม. 1 ก.	
2. ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ตรวจสอบแจ้งเหตุ <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 2.1 Smoke Detector <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.2 Heat Detector <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.3 Air Sampling Station <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.4 Manual Discharge Station <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.5 Abort Station <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.6 Isolate Switch / Key Maintenance Switch <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					
3. ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 3.1 Alarm Bell <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 3.2 Alarm Horn <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 3.3 Flashing Lamp <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 3.4 Tower Lamp <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					
4. ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์สั่งฉีดสารดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 4.1 Electric Control Head <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 4.2 Control Head Monitor <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 4.3 Supervisory Pressure Switch <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 4.4 Pressure Switch <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					
5. ตรวจสอบเช็คถังบรรจุน้ำและอุปกรณ์ประกอบถัง <input checked="" type="checkbox"/> มี LLI <input type="checkbox"/> ไม่มี LLI <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input type="checkbox"/> Test 5.1 ขนาดบรรจุ ..... Kg/lb น้ำหนักสาร ..... Kg/lb น้ำหนักถัง ..... Kg/lb 5.2 ทดสอบถังรั่ว <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 5.3 Pressure Gauge ..... PSI <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 5.4 Valve Outlet Adapter <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 5.5 Flexible Discharge Hose <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					
6. ตรวจสอบเช็คชุดควบคุมและทดสอบของระบบตรงตามโปรแกรม <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 6.1 ไชมเม็ลเลอร์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.2 ไชมเม็ลเลอร์ ควบคุมโซน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.3 ชุดท้าวเวลาหน่วงตอนหลัง <u>1</u> วินาที <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.4 กดอะบอร์ด สวิทช์หยุดเวลา, นับใหม่ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.5 สั่งฉีดสารอัตโนมัติ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.6 สั่งฉีดสารด้วยแมนนวล <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					
7. ตรวจสอบเช็คการต่อเชื่อมระบบ <input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> ทดสอบระบบปรับปรุงอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> แจ้งไป F/A <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ : ..... <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					
ระบบทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		เอกสารแนบ <input checked="" type="checkbox"/> รายการตรวจเช็ค <input type="checkbox"/> ใบส่งของ <input type="checkbox"/> อื่นๆ : .....			

สำเนา



ชื่อลูกค้า/Customer Name <u>CPALL</u>		สถานที่/Location <u>270.500x 4.57</u>		ห้อง/Room <u>GENERATOR 5-11</u>		วันที่ปฏิบัติงาน <u>23/11/67</u>	
PO. เลขที่ .....		Job No. <u>328/24</u>				เริ่มงาน .....	
<input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> IG-100 <input type="checkbox"/> IG-541 <input type="checkbox"/> IG-55		<input type="checkbox"/> Inert Gas IG <input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> Fire Alarm System		<input type="checkbox"/> IG-100 <input type="checkbox"/> IG-541 <input type="checkbox"/> IG-55 <input type="checkbox"/> Inert Gas IG <input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> Fire Alarm System		<input type="checkbox"/> ตรวจสอบในระยะเวลาที่กำหนด ครึ่งปี <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบตามสัญญาบริการ ครึ่งปี <input type="checkbox"/> ตรวจสอบเป็นกรณีฉุกเฉิน นอกประจำ / ไม่มีสัญญา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ .....	
<b>รายละเอียด</b>							
1. ตรวจสอบชุดควบคุม (Control Panel)				<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test		หมายเหตุ	
1.1 ตรวจสอบสวิทช์ควบคุม		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		1.4 ตรวจสอบไฟฟาร์ว แบตเตอรี่		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
1.2 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		1.5 ตรวจสอบ แบตเตอรี่ ขนาด <u>9.5x2</u>		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
1.3 ตรวจสอบแบตเตอรี่ 220VAC จ่ายเข้าระบบ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		ว/ด/ป ที่ติดตั้ง <u>10/64</u>			
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับแจ้งเหตุ				<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test		* Battery 220VAC (ขนาด 12V 2.5A) 2 ก.	
2.1 Smoke Detector		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		2.4 Manual Discharge Station		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
2.2 Heat Detector		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		2.5 Abort Station		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
2.3 Air Sampling Station		<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		2.6 Isolate Switch / Key Maintenance Switch		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง				<input type="checkbox"/> Visual Ch. <input type="checkbox"/> Test			
3.1 Alarm Bell		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		3.3 Flashing Lamp		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
3.2 Alarm Horn		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		3.4 Tower Lamp		<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณระดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ				<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test			
4.1 Electric Control Head		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		4.3 Supervisory Pressure Switch		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
4.2 Control Head Monitor		<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		4.4 Pressure Switch		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
5. ตรวจสอบถังบรรจุน้ำและอุปกรณ์ประกอบ				<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input type="checkbox"/> Test			
5.1 ขนาดบรรจุ .....		Kg/lb น้ำหนักถัง .....		Kg/lb น้ำหนักวาล์ว .....		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
5.2 ทดสอบถังรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		5.4 Valve Outlet Adapter		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
5.3 Pressure Gauge .....		PSI <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		5.5 Flexible Discharge Hose		<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
6. ตรวจสอบชุดควบคุมและทดสอบของระบบตรงตามโปรแกรม				<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test			
6.1 โซนหนึ่งโซน		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		6.4 กะดอมบอร์ด สวิตช์หยุดเวลา, น้ำใหม่		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
6.2 โซนสองโซน ครอบคลุมโซน		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		6.5 สัญญาณฮาร์ดโนมิดี		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
6.3 ชุดหน่วงเวลานับถอยหลัง <u>60</u> วินาที		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ		6.6 สัญญาณด้วยแมนนวล		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
7. ตรวจสอบการต่อเชื่อมระบบ				<input type="checkbox"/> Visual Ch. <input type="checkbox"/> Test			
<input type="checkbox"/> หตุระบบปรับปรุงอากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> แจ้งไป F/A		<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ .....		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
ระบบทำงาน				เอกสารแนบ			
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				<input checked="" type="checkbox"/> รายการตรวจเช็ค <input type="checkbox"/> ใบส่งของ <input type="checkbox"/> อื่นๆ			

สาเหตุ



บริษัท บิลด์อิง ออโตเมทด์ จำกัด

BUILDINGS AUTOMATED CO., LTD.

เล่มที่ 272

ใบรายงานช่างบำรุงรักษา

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

BA  
SINCE 1990

Buildings Automated  
Fire&Security Company

เลขที่ 6785

ชื่อลูกค้า/Customer Name : CPAC		วันที่ปฏิบัติงาน 23/11/67	
สถานที่/Location : 210-5 100-8 8757		ห้อง/Room : M0B 3L 11	
PO.เลขที่ : .....		Job No. : 5 328/2A	
<input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> CO2 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> Novec 1230 Fire Suppression System		<input type="checkbox"/> Inert Gas IG <input type="checkbox"/> FM200 Fire Suppression System <input type="checkbox"/> Fire Alarm System	
<input type="checkbox"/> IG-100 <input type="checkbox"/> IG-641 <input type="checkbox"/> IG-55		<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ .....	
รายละเอียด		หมายเหตุ	
1. ตรวจสอบชุดควบคุม (Control Panel)		<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 1.1 ตรวจสอบสวิทช์ควบคุม <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.2 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 1.3 ตรวจสอบแรงดัน 220VAC จ่ายเข้าระบบ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบแจ้งเหตุ		<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 2.1 Smoke Detector <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.2 Heat Detector <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 2.3 Air Sampling Station <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง		<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 3.1 Alarm Bell <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 3.2 Alarm Horn <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
4. ตรวจสอบอุปกรณ์สั่งการดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ		<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 4.1 Electric Control Head <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 4.2 Control Head Monitor <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
6. ตรวจสอบถังบรรจุน้ำและอุปกรณ์ประกอบถัง		<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 6.1 ขนบบรรจุ ..... Kg/lb น้ำหนักถัง ..... Kg/lb น้ำหนักวาล์ว ..... Kg/lb 6.2 ทดสอบแรงดัน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.3 Pressure Gauge ..... PSI <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
6. ตรวจสอบชุดควบคุมและทดสอบของระบบตรงตามโปรแกรม		<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test 6.1 โซนหนึ่งโซน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.2 โซนสองโซน ครอบคลุมโซน <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ 6.3 ชุดหน่วงเวลานับถอยหลัง 60 วินาที <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
7. ตรวจสอบการต่อเชื่อมระบบ		<input checked="" type="checkbox"/> Visual Ch. <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> ชุดระบบปรับปรุงอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> แจ้งไป F/A <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ .....	
ระบบทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		เอกสารแนบ <input checked="" type="checkbox"/> รายการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> ใบส่งของ <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	

หมายเหตุ

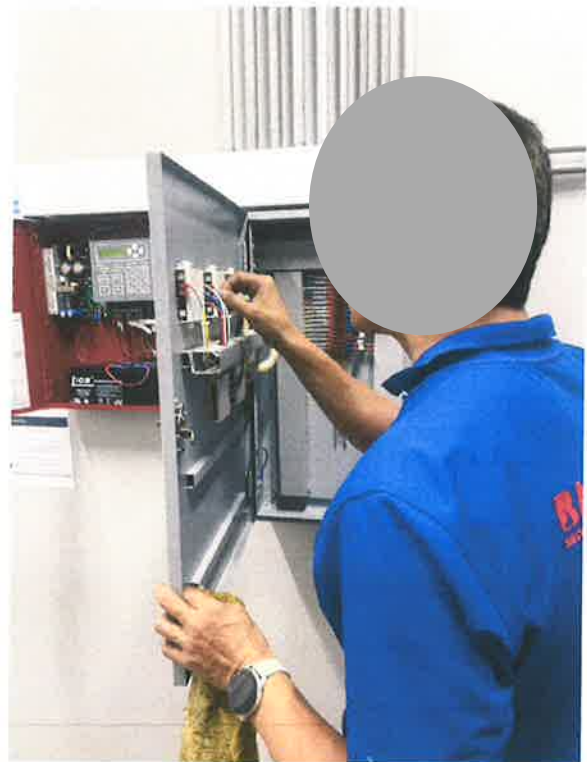


35/15 หมู่ 7 ซอยกิ่งแก้ว 84 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

35/15 MOO 7, SOI KINGKAEW 84, KINGKAEW ROAD, RACHATHEWA, BANGPHEE, SAMUTPRAKARN 10540

TEL. 0-2738-6071-3, 0-2175-1741-2 FAX : (662) 738-6080, 175-1743 E-MAIL : buildings@ba.co.th WEBSITE : ba.co.th

## รูปภาพประกอบ



## ภาคผนวก ข-6

---

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : The Tara

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 58/2

หมู่ที่ : 2

ซอย : -

ถนน : แจ่งวัฒนะ

แขวง/ตำบล : บางตลาด

เขต/ตำบล : ปากเกร็ด

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ : 020716999

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง :

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,139.900 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,135.510 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,108.410 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                      |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : The Tara

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 58/2

หมู่ที่ : 2

ซอย : -

ถนน : แจ่งวัฒนะ

แขวง/ตำบล : บางตลาด

เขต/ตำบล : ปากเกร็ด

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ : 020716999

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง :

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,539.300 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,654.300 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,723.440 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ [ X ] ระบายทุกวัน
- ☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน
- ☐ [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้      ปริมาณ หน่วย
1.      0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย      ☒ [ X ] ปกติ      ☐ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด      0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน      ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

                  ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : The Tara

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 58/2

หมู่ที่ : 2

ซอย : -

ถนน : แจ่งวัฒนะ

แขวง/ตำบล : บางตลาด

เขต/ตำบล : ปากเกร็ด

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ : 020716999

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง :

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 14,329.400 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,622.780 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,698.220 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |   |      |                              |         |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไย   | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : The Tara

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 58/2

หมู่ที่ : 2

ซอย : -

ถนน : แจ่งวัฒนะ

แขวง/ตำบล : บางตลาด

เขต/ตำบล : ปากเกร็ด

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ : 020716999

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง :

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,218.300 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,229.850 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,183.880 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                      |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : The Tara

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 58/2

หมู่ที่ : 2

ซอย : -

ถนน : แจ่งวัฒนะ

แขวง/ตำบล : บางตลาด

เขต/ตำบล : ปากเกร็ด

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ : 020716999

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง :

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

7,898.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

6,467.330 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

5,173.860 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : The Tara

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 58/2

หมู่ที่ : 2

ซอย : -

ถนน : แจ่งวัฒนะ

แขวง/ตำบล : บางตลาด

เขต/ตำบล : ปากเกร็ด

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ : 020716999

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง :

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,692.200 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,800.440 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,840.350 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |       |                                    |     |
|-------|------------------------------------|-----|
| [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| [ ]   | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [ ]   | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |            |             |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
|------------------|------------|-------------|
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

# ภาคผนวก ข-7

---

แผนฉุกเฉิน

# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 1 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021



เอกสารสนับสนุน  
(SUPPORT DOCUMENT)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าดับ  
อาคาร THE TARA

ผู้จัดทำ	ผู้กลั่นกรอง	อนุมัติ
		

# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 2 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

## สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	3
2. ขอบเขต	3
3. ข้อมูลทั่วไป	3
4. คำจำกัดความ	3
5. รายละเอียดระบบไฟฟ้า	4
6. แหล่งจ่ายไฟการไฟฟ้านครหลวง	4
7. ผู้รับผิดชอบ	4
8. ขั้นตอนการปฏิบัติ	5
9. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่จำเป็น	10
10. แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติ	11
11. เอกสารประกอบ	13
- แปลนพื้นที่อาคารแสดงจุดห้อง MDB และ หม้อแปลง ชั้น 11 อาคารลานจอดรถ	13
- แปลนพื้นที่แสดงจุดห้อง GENERATOR และถังน้ำมันสำรอง ชั้น 11 อาคารลานจอดรถ	14
- แปลนพื้นที่แสดงจุดห้อง pump shoot และ มิเตอร์ไฟฟ้า อาคารลานจอดรถชั้น 1	15
12. สรุปผล	16
13. ข้อเสนอแนะ	16

# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 3 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

## 1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

- 1) เพื่อให้พื้นที่อาคาร THE TARA สามารถให้บริการกิจการต่างๆ ดำเนินได้อย่างต่อเนื่อง
- 2) เพื่อให้พนักงานและผู้ให้บริการในพื้นที่ได้รับความสะดวกในการใช้พื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- 3) เพื่อจำกัดและควบคุมเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุเพื่อลดความเสียหาย
- 4) เพื่อถือเป็นแนวปฏิบัติในกรณีที่เกิดไฟฟ้าไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามปกติ
- 5) เพื่อสามารถแก้ไขสถานการณ์ไฟฟ้าดับได้ทันทั่วทั้ง

## 2. ขอบเขต (Scope)

แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ พื้นที่อาคาร THE TARA ให้ใช้กับพนักงานทุกคนที่สังกัดอยู่ในบริษัทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่อาคาร THE TARA โดยมีคณะกรรมการแผนฉุกเฉิน เป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการตามแผนฉบับนี้

## 3. ข้อมูลทั่วไป

อาคาร THE TARA สูง 22 ชั้น มีขนาดพื้นที่รวม 45,394 ตารางเมตร

## 4. คำจำกัดความ (Definition)

- 1) คณะกรรมการป้องกันและระงับเหตุไฟฟ้าดับ พื้นที่อาคาร THE TARA หมายถึง กลุ่มพนักงาน ที่แต่งตั้งขึ้นเพื่อดำเนินงานด้านการป้องกันและระงับเหตุไฟฟ้าดับ และความปลอดภัยอื่นๆ ภายใน พื้นที่ธราพาร์คใช้ตัวย่อ คปภ.
- 2) คณะกรรมการกองอำนาจการ หมายถึง กลุ่มและพนักงาน ที่แต่งตั้งขึ้นเพื่อประสานงานควบคุม สถานการณ์โดยประกอบไปด้วย ทีมวิศวกรอาคาร ของแต่ละหน่วยงานประจำพื้นที่ภายในพื้นที่อาคาร THE TARA
- 3) ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน หมายถึง ผู้บริหารสูงสุดที่ดูแลพื้นที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่แทน เพื่อทำหน้าที่อำนาจการของพื้นที่ธราพาร์ค



# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 4 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

## 5. รายละเอียดระบบไฟฟ้า

รายละเอียดหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารลานจอดรถ ประกอบด้วย

ภายนอกอาคาร

- สายป้อน ขนาด 24 kV

ภายในอาคาร

- หม้อแปลง ขนาด 1600 kVA จำนวน 2 ลูก BEST Rate power 1600 kVA  
Type KT-1600-24-6 INDOOR Vector group Dyn11 Frequency 50 Hz ติดตั้งอยู่ภายใน  
อาคาร THE TARA ชั้น 2

อัตราการการใช้ไฟเฉลี่ยของอาคารต่อวัน

- วันทำการ ประมาณ 7000 Kwh ต่อวัน
- วันปิดทำการ ประมาณ 4000 Kwh ต่อวัน

## 6. แหล่งจ่ายไฟการไฟฟ้านครหลวง

จากการไฟฟ้านครหลวงนนทบุรีเบอร์โทรศัพท์ 02 580 7480 การเดินสายลอยหรือใต้ดิน  
Main No. 96695018 Type MX2-B42E LOAD 138A, 24KV, 3P3W มีจุดติดตั้งมิเตอร์ที่ เสาไฟฟ้า  
ข้างโครงการ ซอยแจ้งวัฒนะ 28 ประเภท 3.2.2 ขนาดมิเตอร์ 3X120V 2.5(10)A 50Hz  
CT.200/5A VT.24KV การคิดค่าไฟฟ้าเป็นแบบ TOU ประกอบด้วย  
ON PEAK ค่าใช้ไฟหน่วยละ 4.18 บาท และ OFF PEAK ค่าใช้ไฟหน่วยละ 2.6 บาท  
ค่าไฟฟ้าผันแปร(Ft)หน่วยละ 0.1532 บาท ค่าบริการรายเดือน 312.24 บาท

## 7. ผู้รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการแผนก (CP ALL)
2. หัวหน้างานวิศวกรรม (Outsource)
3. วิศวกร (Outsource)
4. หัวหน้าช่างเทคนิค (Outsource)
5. ช่างเทคนิคอาวุโส (Outsource)
6. ช่างเทคนิค (Outsource)

# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 5 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

## 8. ขั้นตอนการปฏิบัติ

เมื่อรับทราบว่าจะเกิดเหตุไฟฟ้าดับในอาคาร ให้ผู้รับผิดชอบตามข้อ 7 ปฏิบัติดังนี้

### 1.ให้จัดช่างเป็น 3 ชุด

ช่างชุดที่ 1 ให้ตรวจเช็ค DROP FUSE ที่ชั้น 1 ของอาคารลานจอดรถ ว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่

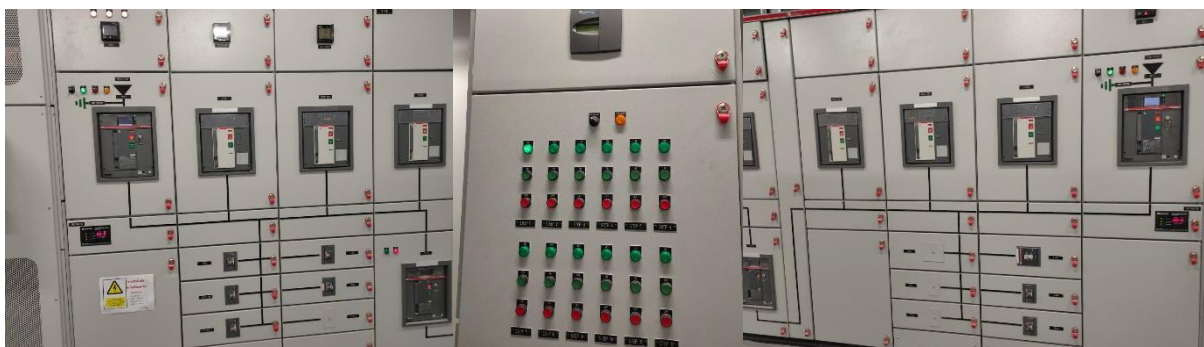


หาก DROP FUSE ที่เสาไฟฟ้าไม่อยู่ในสภาพปกติให้แก้ไขด้วยการโทรศัพท์แจ้งการไฟฟ้านครหลวง  
นนทบุรีเบอร์โทรศัพท์ 02 580 7480

ช่างชุดที่ 2 ให้ตรวจสอบตู้ MDB 1 และ MDB 2 (Main Distribution Board) ที่ชั้น 2 ห้อง MDB ของ  
อาคาร THE TARA ว่ามีการ TRIP อยู่หรือไม่ หากมีการ TRIP อยู่ให้ตรวจสอบว่าเกิดจากสาเหตุใด

- สาเหตุที่จะทำให้ MDB 1 หรือ MDB 2 TRIP เกิดได้จาก

1) CIRCUIT BREAKER ที่ MDB 1 และ MDB 2 ไปจ่ายให้ เกิดการ SHORT CIRCUIT ทำให้ MDB 1  
และ MDB 2 TRIP จากนั้นตรวจสอบ CIRCUIT BREAKER ที่มีการ TRIP ละดำเนินการแก้ไขด้วยการ  
OFF CIRCUIT BREAKER ที่มีปัญหาแล้ว ON MDB 1 หรือ MDB 2 ให้อยู่สถานะปกติ



# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 6 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

2) หากพบว่า MDB 1 หรือ MDB 2 ชาร์ต ให้ดำเนินการ TIE MDB 1 หรือ MDB 2 เป็น MANUAL ใช้จ่ายไฟฟ้า แทน



3) หากพบว่าไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงไม่มาจ่าย ให้ดำเนินการโทรศัพท์แจ้งการไฟฟ้านครหลวง นนทบุรีเบอร์โทรศัพท์ 02 580 7480 ใช้เวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง

**ช่วงชุดที่ 3** ให้ตรวจสอบ GENERATOR ที่ชั้น 11 ของอาคารลานจอดรถ ว่าระบบควบคุม GENERATOR ทำงานปกติหรือไม่ ให้ดำเนินการตรวจสอบตามขั้นตอนดังนี้

1) ตรวจสอบเครื่อง Generator เครื่องจะทำงานอัตโนมัติ ( ซึ่งสวิตช์ที่ตู้ ATS จะอยู่ที่ตำแหน่ง Auto ตลอดเวลา) และจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าภายใน 3 - 10 วินาที



# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 7 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

2) หากพบความผิดปกติหรือเครื่องไม่ start ให้ดำเนินการเปลี่ยนสถานะจาก AUTO เป็น MANUAL



3) ตรวจสอบระดับน้ำมันของ GENERATOR หากพบมีการใช้งานหลายชั่วโมงแล้วน้ำมันต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ให้ดำเนินการเติมน้ำมันจากชั้น 1 ของอาคารลานจอดรถ มาที่ถังเก็บน้ำมันสำรอง ชั้น 11 ของอาคารลานจอดรถ โดยทันที โดยการใช้ PUMP shoot น้ำมันที่อยู่ชั้น 1



4) ตรวจสอบการทำงานของ GENERATOR เป็นระยะให้สามารถทำงานได้และมีน้ำมันเพียงพอ



# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 8 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

โดยเครื่องจะผลิตไฟฟ้าจ่ายพื้นที่อาคารสำคัญๆ ได้แก่

1. ลิฟต์โดยสารและลิฟต์บริการ
2. ไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า 30 %
3. Chiler No.4

รายละเอียดระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองในอาคารลานจอดรถ

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GENERATOR SET MODEL : HDW-750 T5

ENGINE : DOOSAN MODEL : DP222LCF

CONTROL MODEL : CEA7

โดยมีปริมาณน้ำมันสำรองที่ 75% จำนวน 1056.75 ลิตร

Fuel Consumption StandBy	เท่ากับ	172.8	l/h
Fuel Consumption 100% PRP (อัตราการกินน้ำมันที่ 100%)	เท่ากับ	161	l/h
Fuel Consumption 75% PRP (อัตราการกินน้ำมันที่ 75%)	เท่ากับ	119.1	l/h
Fuel Consumption 50% PRP (อัตราการกินน้ำมันที่ 50%)	เท่ากับ	79.3	l/h
Fuel Consumption 25% PRP (อัตราการกินน้ำมันที่ 25%)	เท่ากับ	42.1	l/h

สามารถใช้งานได้ที่ 75 % จนน้ำมันหมด ประมาณ 8.87 ชั่วโมง

การซื้อน้ำมันจาก ผู้บริการรถส่งน้ำมันเอกชนเพื่อเตรียมไว้ในกรณีที่ไฟฟ้าดับนาน

ชื่อบริษัท/ห้างร้าน	ราคา	เบอร์โทร	ระยะเวลาการจัดส่ง
1.ปั้มน้ำมันพีทีปากเกร็ด 2 55/1518 หมู่ที่ 5 อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 11120	- ประมาณ 33.66 บาท / ลิตร	063-189-4871 หรือ 1614	ภายใน 1.5 ชม.
2.ปั้มน้ำมันบางจาก – แจ้งวัฒนะ 223/277 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบล ปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 11120	- ประมาณ 33.66 บาท/ ลิตร	02-335-4999	ภายใน 1.5 ชม.

# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 9 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

## ในกรณีที่ Gen ไม่ทำงาน

1. ต้องตรวจเช็คที่หน้าจอดูว่า แสดง “ จุดผิดปกติ” จุดใด ให้ดำเนินการแก้ไขทันที
2. เมื่อแก้ไขแล้วเสร็จ ให้กดสวิทช์ที่ Gen เพื่อให้เครื่องทำงานใหม่
3. ในกรณีที่ปรับแล้ว เครื่อง Gen ยังไม่ทำงาน ต้องตรวจสอบระบบ ดังนี้
  - น้ำมันเชื้อเพลิง
  - แบตเตอรี่ น้ำกลั่น ขั้วแบตเตอรี่ และตัวชาร์จ
  - หม้อน้ำ

ในกรณีระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ตามปกติ ระบบไฟ Gen จะตัดออกจากระบบ และ Gen จะ Cool Down อยู่ประมาณ 3 - 10 นาที จึงจะหยุดการทำงาน

## 2.เมื่อตรวจสอบและแก้ไขระบบตามข้อ 1 แล้ว ให้ดำเนินการเริ่มเปิดระบบ ดังนี้

- เช็คสถานะที่ PILOT LAMP ของ PHASE R-S-T ที่หน้าตู้ MDB 1 และ MDB 2
- ถ้าหลอด ติด ครบทั้ง 3 ดวง แสดงว่ามีไฟฟ้ามายังตู้ MDB แล้ว
- ให้เช็ค VOLTAGE R-S,S-T,T-R ว่ามาครบ 380 V หรือไม่
- ถ้ามาครบให้ทำการ ON MDB 1 และ MDB 2
- ให้ช่างอาคารทำการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าทุกจุดในอาคารว่าติดปกติครบทั้งอาคาร



## บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 10 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

### 9. อุปกรณ์ หรือ เครื่องมือที่เป็น

อุปกรณ์ที่ต้องจัดซื้อจัดจ้าง

1. หม้อแปลง ขนาด 2000 kVA ตามจำนวนที่ชำรุด

ผู้ขาย A-Sine Technology Co., Ltd. เบอร์ 0-2530-9066

2. Main Circuit breaker ขนาด 3200 A ตามจำนวนที่ชำรุด

ผู้ขาย PMK Industry Co., Ltd. เบอร์ HOT LINE 08-8022-3104

3. Ring main unit ขนาด 24 Kv Type 8DJH ตามจำนวนที่ชำรุด

ผู้ขาย A-Sine Technology Co., Ltd. เบอร์ 0-2530-9066

ผู้ขาย บริษัท ซีเมนส์ จำกัด ประเทศไทย เบอร์ 0-2715-4875

# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

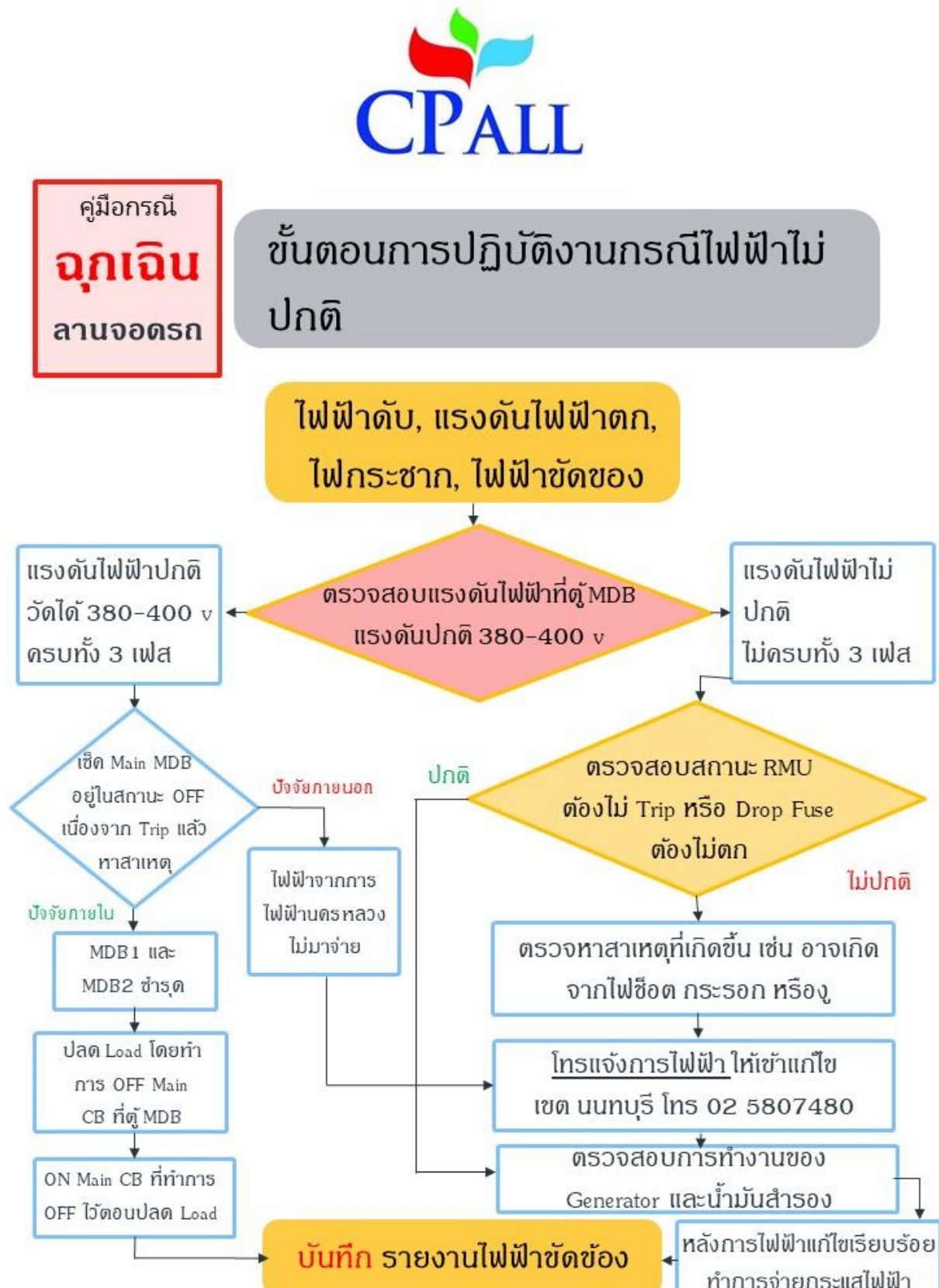
หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 11 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

## 10. แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติ (Flowchart)





# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 12 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021



คู่มือกรณี  
**ฉุกเฉิน**  
ลานจอดรถ

หลักการทำงาน

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง Generator

เกิดไฟฟ้าดับ หรือ ตก  
เนื่องจากการไฟฟ้า

ATS ทำการตรวจเช็ค  
ตั้งเวลาอยู่ที่ประมาณ 10 วินาที

## Line Emergency

- แสงสว่างทางเดิน  
ส่วนกลาง
- ห้องคอนโทรล
- ตู้ไฟตามชั้นที่  
ออกแบบไว้

จ่ายไฟฟ้า

เครื่องกำเนิด  
ไฟฟ้าสำรอง  
Generator ทำงาน

จ่ายไฟฟ้า

## ลิฟต์โดยสารและ ลิฟท์ดับเพลิง

- บ่อบำบัด
- บั้มดับเพลิง
- บั้มน้ำประปา
- อื่น ๆ (ตาม  
ผู้ออกแบบ)

การไฟฟ้าจ่ายไฟฟ้าปกติ ATS ตรวจเช็คต่อเข้าระบบ  
Generator จะทำงานหน่วงเวลาประมาณ 5 นาทีจะดับ  
ลงระบบและสถานะไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ

## บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 13 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

### 11. เอกสารแนบ

แปลนพื้นที่อาคารแสดงจุดห้อง MDB และ หม้อแปลง ชั้น 2 อาคาร THE TARA

# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

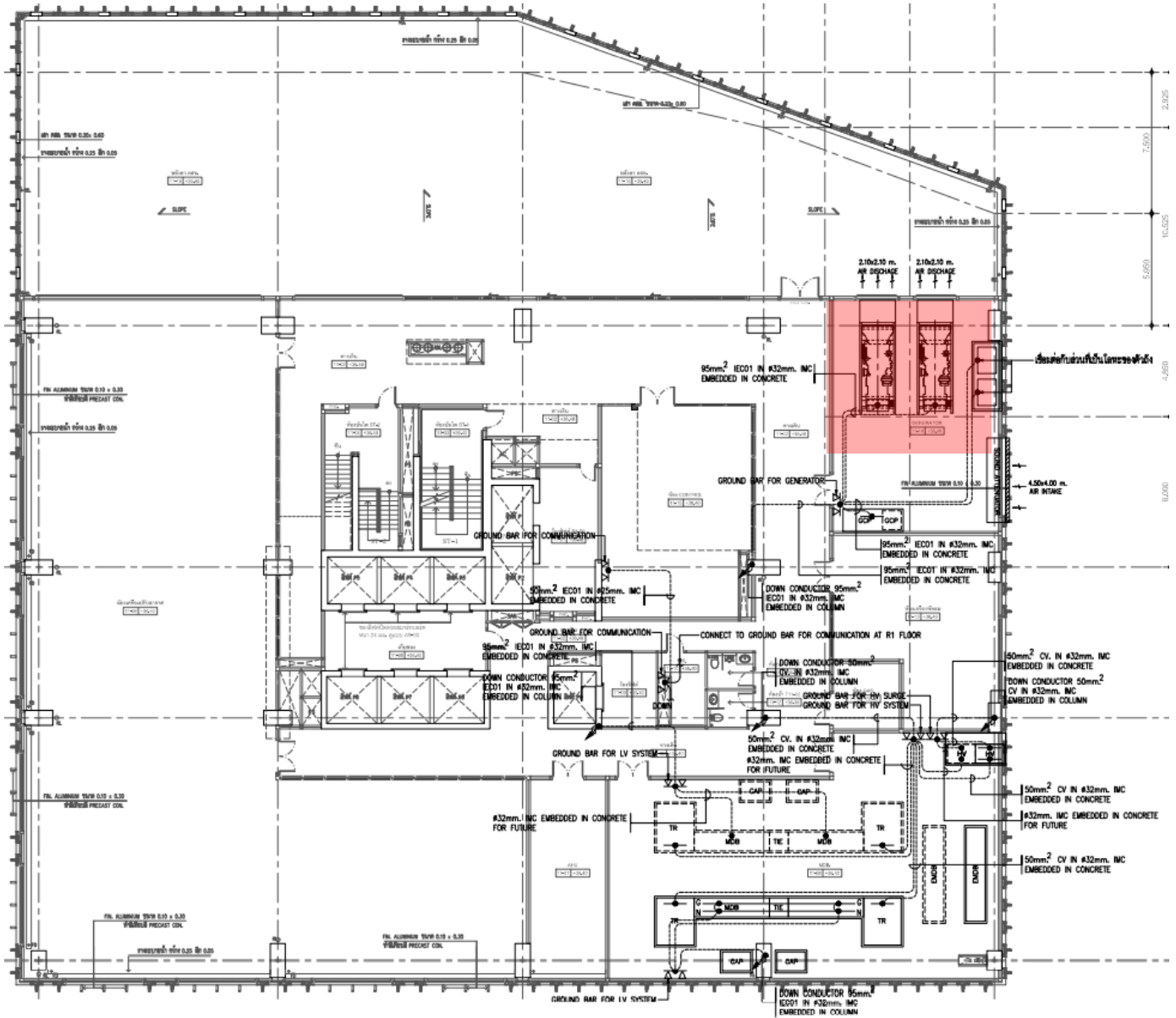
หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 14 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

แปลนพื้นที่แสดงจุดห้อง GENERATOR และ ถังน้ำมันสำรอง ชั้น 11 อาคารลานจอดรถ



แบบขยายห้องเครื่องไฟฟ้าหลัก และระบบการต่อลงดิน

ผังพื้นที่ 11

# บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

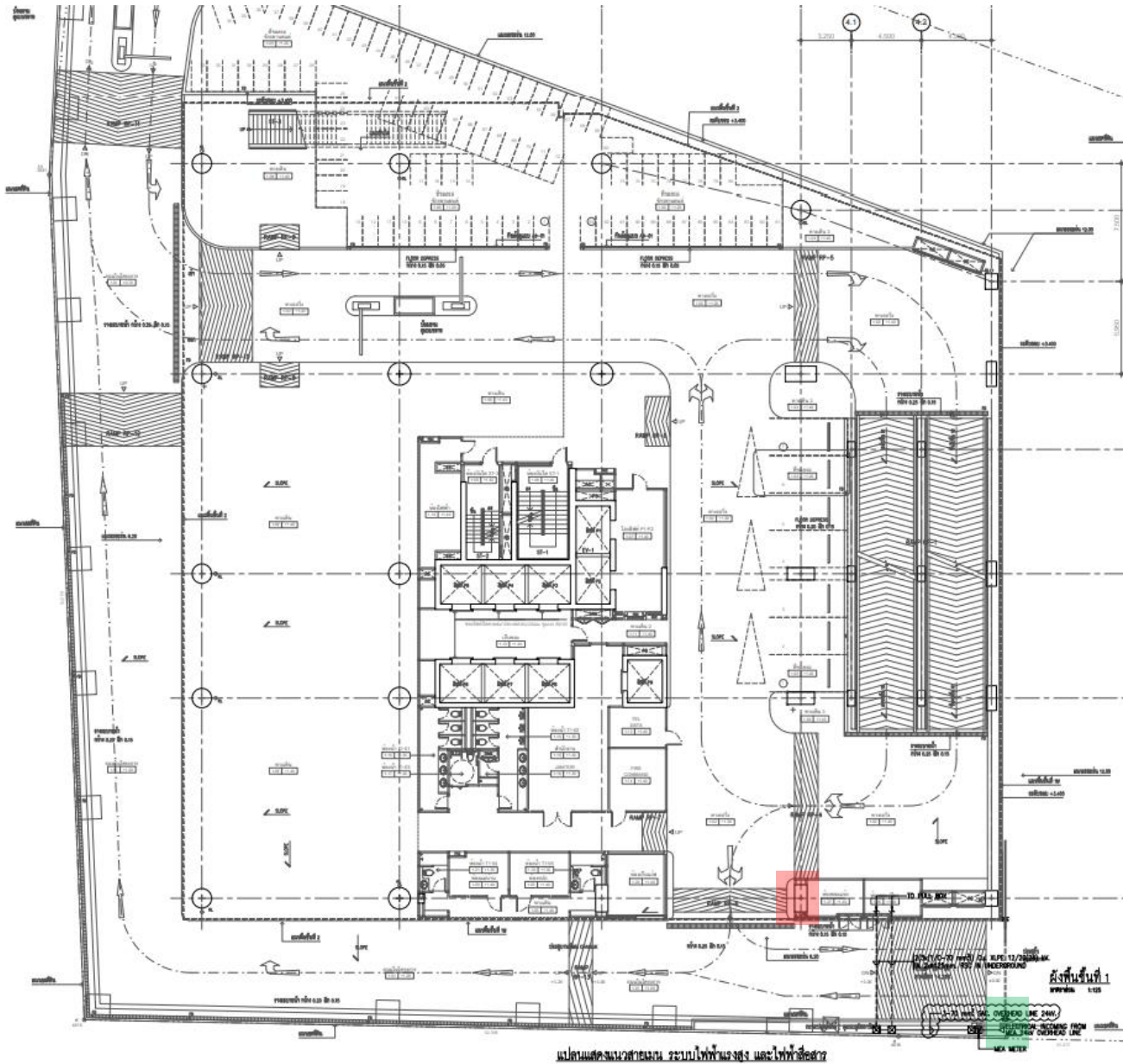
หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 15 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

แปลนพื้นที่แสดงจุดห้อง pump shoot และ มิเตอร์ไฟฟ้า อาคารลานจอดรถชั้น 1



## บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure -SP)  
เรื่อง แผนฉุกเฉินไฟฟ้าดับ อาคารลานจอดรถ

หมายเลขเอกสาร SP-004

หน้า 16 / 16

ปรับปรุงครั้งที่ : -

วันที่ : 1/ 11 / 2021

### 12. สรุปผล

รายงานผลการจำลองเหตุการณ์กรณีไฟฟ้าดับ

- การซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นไปตามแผนที่เขียนไว้ทุกขั้นตอนที่งานมีความเข้าใจดีและรู้ว่าควรทำ  
อย่างไรเมื่อเกิดปัญหาฉุกเฉิน

### 13. ข้อเสนอแนะ

-