



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน
เลขที่ ก.3กฟส.บลน.(มต) 1454/2569 วันที่ 12 มีนาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 บลน. 80/2568 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2568

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 55-001490

Serial No P5502061 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ SEC ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.19 ต.บางหลวง (คลองตาพลอย) ติดตั้งเมื่อวันที่ 26 ก.ย. 2555
ชำรุดวันที่ 14 มิ.ย. 2566 อายุการใช้งาน 14 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 50 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 58-006924 Serial No. 5030305 ผลิตภัณฑ์ PRECISE ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
 มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก หม้อแปลงเสื่อมสภาพ
 - 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


ที่ ก.3 กฟส.บลน.มต. 1454/2569


เรียน อก.บษ.(ก3)


เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หิ๊งสุวรรณ)

ผจก.กฟส.บางเลน

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายนรุตม์ชัย เกษมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บลน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายธรรมนุญ บัวผัน) ตำแหน่ง หน.มต.กฟส.บลน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ผมต.
ผู้ควบคุมงานหม้อแปลง กฟส.บลน.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

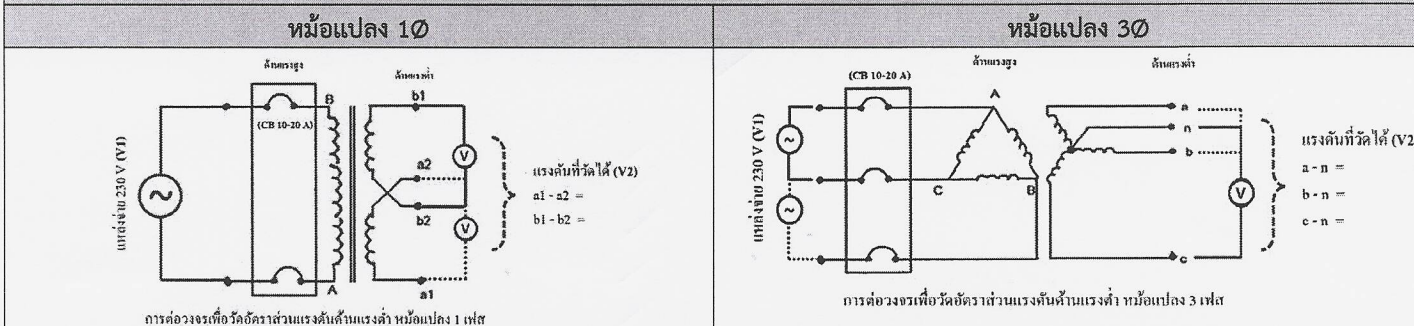
| | | | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำงาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 50 kVA PEA. 55-001190 S/n. P5502061
 ผลิตที่ SEC อายุ 14 ปี
 โวลต์แรงสูง 22,000 โวลต์แรงต่ำ 100/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สำนักงานเขต
 ถนน - ตำบล บางไทร
 อำเภอ บางไทร จังหวัด สุพรรณบุรี
 สถานที่คงคลัง อช.๓๗
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

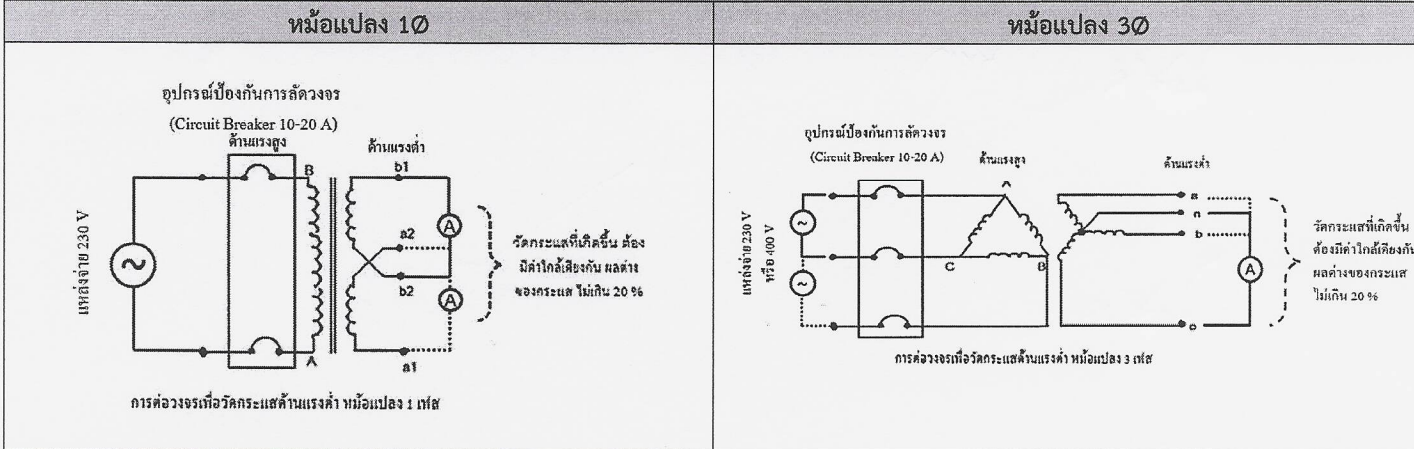
| | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C° | ปกติ | ผิดปกติ | 2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV) |
| แรงสูง - แรงต่ำ..... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ค่าที่วัดได้..... |
| แรงสูง - กราวด์..... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | เควี/2.5 มม. |
| แรงต่ำ - กราวด์..... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



| แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1) | Tap | ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง | | | อัตราส่วน = V1/V2 | | | ผลการทดสอบ | |
|-------------------------------|-----|---|-----------|----------|-------------------|-----------|----------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | A (a1-a2) | B (b1-b2) | C | A (a1-a2) | B (b1-b2) | C | ปกติ | ผิดปกติ |
| | 1 | | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u>230</u> | 3 | <u>0</u> | <u>0</u> | <u>0</u> | <u>0</u> | <u>0</u> | <u>0</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 4 | | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 5 | | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

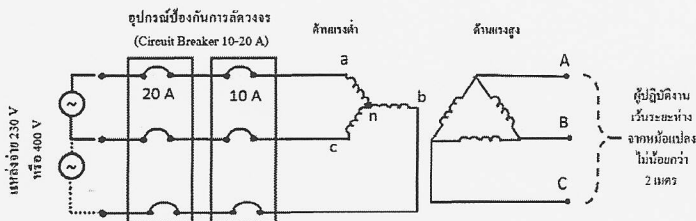
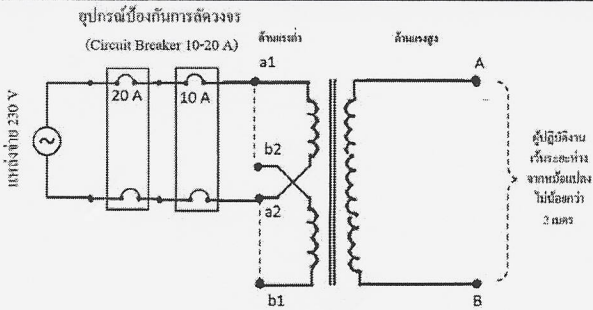


| | | |
|--|-------------------------------|---|
| ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุขซึ่งแรงสูง

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท๊ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบ ครอบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โรครกรรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

| TAP | 1Ph. 19000V | | | 1Ph. 22000V | | | 1Ph. 19000V | | | 1Ph. 22000V | | |
|-----|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| | Min. | CAL | Max. | Min. | CAL | Max. | Min. | CAL | Max. | Min. | CAL | Max. |
| 1 | 86.31 | 86.74 | 87.17 | 99.93 | 100.43 | 100.94 | 82.71 | 83.13 | 83.54 | 95.77 | 96.25 | 96.73 |
| 2 | 84.25 | 84.67 | 85.10 | 97.55 | 98.04 | 98.53 | 80.74 | 81.15 | 81.55 | 93.49 | 93.96 | 94.43 |
| 3 | 82.20 | 82.61 | 83.02 | 95.17 | 95.65 | 96.13 | 78.77 | 79.17 | 79.56 | 91.21 | 91.67 | 92.13 |
| 4 | 80.14 | 80.54 | 80.95 | 92.79 | 93.26 | 93.73 | 76.80 | 77.19 | 77.57 | 88.93 | 89.38 | 89.82 |
| 5 | 78.09 | 78.48 | 78.87 | 90.42 | 90.87 | 91.32 | 74.83 | 75.21 | 75.58 | 86.65 | 87.08 | 87.52 |

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส

| TAP | 3Ph. 22000V | | | 3Ph. 33000V | | | 3Ph. 22000V | | | 3Ph. 33000V | | |
|-----|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|
| | Min. | CAL | Max. | Min. | CAL | Max. | Min. | CAL | Max. | Min. | CAL | Max. |
| 1 | 99.53 | 100.03 | 100.53 | 149.29 | 150.04 | 150.79 | 95.70 | 96.18 | 96.66 | 143.55 | 144.27 | 144.99 |
| 2 | 97.16 | 97.64 | 98.13 | 145.73 | 146.47 | 147.20 | 93.42 | 93.89 | 94.36 | 140.13 | 140.83 | 141.54 |
| 3 | 94.79 | 95.26 | 95.74 | 142.18 | 142.89 | 143.61 | 91.14 | 91.60 | 92.06 | 136.71 | 137.40 | 138.09 |
| 4 | 92.42 | 92.88 | 93.35 | 138.63 | 139.32 | 140.02 | 88.86 | 89.31 | 89.76 | 133.29 | 133.96 | 134.63 |
| 5 | 90.05 | 90.50 | 90.95 | 135.07 | 135.75 | 136.43 | 86.58 | 87.02 | 87.45 | 129.88 | 130.53 | 131.18 |

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
(.....นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอ)
ตำแหน่ง พงช.6 (ปฟ) ผมต.กฟส.บลน.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอ)
ตำแหน่ง พงช.6.(ปฟ) ปฏิบัติงานแทน
ผ.มต.กฟส.บลน

| Check List | | | เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง | | | |
|------------|----------|-------------|-----------------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| หัวข้อ | ปกติ (✓) | ผิดปกติ (×) | ดี | ชำรุดเล็กน้อย | ชำรุดหนัก | ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย |
| 1. | ✓ | × | ✓ | × | × | × |
| 2. | ✓ | × | ✓ | × | × | × |
| 3. | ✓ | × | ✓ | × | × | × |
| 4. | ✓ | × | ✓ | × | × | × |
| 5. | ✓ | × | ✓ | × | × | × |
| 6. | ✓ | × | ✓ | × | × | × |
| 7. | ✓ | × | ✓ | × | × | × |

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังปกติ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีพบแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครอบ ครอบหัก ผิดรูป)

ผู้แจ้ง : C3BLNMSL01
เคลเบอร์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการดำเนินงานหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 13.05.2026
เวลา : 13:07:14
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR55-001490 เลข-ผู้ผลิต : P5502061
WBS : I-55-I-BLNCN.41.0006 เลขที่สัญญา :
โวลต์ต่อปีแรงดัน (kVolt) : โวลต์ต่อปีแรงดัน (Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0200 TR..SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : SAHABKANT ELECTRIC
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สินทรัพย์ : 460382492 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

| วันที่ | สถานที่ติดตั้ง | ข้อมูลขยายสถานที่ติดตั้ง | ที่เก็บสินค้า | ข้อมูลขยายที่เก็บสินค้า | กิจกรรม | เอกสารวัสดุ | ใบสั่ง | เหตุผล |
|------------|--------------------|--|---------------|-------------------------|---------|-------------|------------|-------------|
| 30.06.2012 | 1141 | | | | ติดตั้ง | | | |
| 26.09.2012 | 1BEA-F-FA04-TR0332 | กฟอ.บางเลน ม.19 ต.บางหลวง (คลองตากพลอย) | | | ติดตั้ง | | | |
| 18.01.2021 | 33XFJA000042288 | ม.19 ต.บางหลวง (คลองตากพลอย) | | | ติดตั้ง | | | |
| 14.06.2023 | | | | | รื้อถอน | 4969609642 | 2001408139 | ภัยธรรมชาติ |
| 14.06.2023 | 1010 | คลังวัสดุ นครปฐม | 2003 | ปากบั้ง กฟภ.บด | รับคืน | | | |
| 24.10.2024 | 1010 | คลังวัสดุ นครปฐม | 1003 | ผ.มีเตอร์กฟภ.บด. | โอน | 4976881020 | | |

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01
 ใคเคเดนท : PED-400
 โปรแกรม : ZPNR033

กรรไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัตินการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 13.05.2026
 เวลา : 13:10:32
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR58-006924 เลข-ผู้ผลิต : 5030305 รหัส : 1-05-001-0200 TR...SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 โวลท์โอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลท์โอมป์แรงตํ่า(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิทธารถย์ : 460462411 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

| วันที่ | สถานที่ติดตั้ง | คํอธิบายสถานที่ติดตั้ง | ที่เก็บสินค้า | คํอธิบายที่เก็บสินค้า | กิจกรรม | เอกสารวัด | ใบสั่ง | เหตุผล |
|------------|--------------------|--|---------------|-----------------------|---------|------------|------------|----------------|
| 23.07.2015 | 1141 | | | | ติดตั้ง | | | |
| 03.09.2015 | 1BEA-F-FA08-TR0295 | กฟอ.บางเลน | | | ติดตั้ง | | | |
| 18.01.2021 | 33XFIA000071856 | ม.5 ต.โพรงาม (คลองบางโพธิ์-วัดบึงปากท) | | | ติดตั้ง | | | |
| 14.11.2022 | 1010 | ม.5 ต.โพรงาม (ริมคลองรางไทร) | | | รื้อถอน | 4966935095 | 2001342177 | |
| 22.03.2023 | 3373XF00005551 | คํงพัด นครบวม | 2003 | นภิบัติฯ กฟภ.บด. | รับคืน | 4968518313 | 2001381694 | |
| 22.03.2023 | 1010 | คํงพัด นครบวม | 2003 | นภิบัติฯ กฟภ.บด. | เก็บ | 4969445408 | 2001403995 | |
| 05.06.2023 | 1010 | คํงพัด นครบวม | 2003 | นภิบัติฯ กฟภ.บด. | รับคืน | | | การคํงนงานปกติ |
| 05.06.2023 | 1010 | คํงพัด นครบวม | 2003 | นภิบัติฯ กฟภ.บด. | รื้อถอน | | | การคํงนงานปกติ |
| 14.06.2023 | 33XFIA000042288 | ม.19 ต.บางหลวง (คลองตาพลอย) | | | ติดตั้ง | 4969609646 | 2001408139 | |
| 14.06.2023 | 1010 | คํงพัด นครบวม | 2003 | นภิบัติฯ กฟภ.บด. | เก็บ | 4976180362 | 7000897327 | |
| 06.09.2024 | 1010 | คํงพัด นครบวม | 2003 | นภิบัติฯ กฟภ.บด. | รับคืน | 4976184737 | 7000897328 | |
| 06.09.2024 | 1010 | คํงพัด นครบวม | 2003 | นภิบัติฯ กฟภ.บด. | เก็บ | | | การคํงนงานปกติ |
| 06.09.2024 | 1010 | คํงพัด นครบวม | 2003 | นภิบัติฯ กฟภ.บด. | รื้อถอน | | | การคํงนงานปกติ |
| 10.09.2024 | 33XFIA000042288 | ม.19 ต.บางหลวง (คลองตาพลอย) | | | ติดตั้ง | | | |

PEA

55-001490

Serial No.

P5502061

ขนาด

50

kVA

ผู้ผลิต

SEC

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

