



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 ลญ.(ปร) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.ลาดหญ้า

ถึง ผจก.กฟส.ลาดหญ้า
วันที่ 25 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.
36-005347 Serial No 86730 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านแก่งแคบ ติดตั้งเมื่อวันที่ 25 พ.ค. 2556
ชำรุดวันที่ 11 ม.ค. 2566 อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 58-012218 Serial No. 150498 ผลิตภัณท์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้**
 - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์) ตำแหน่ง ทผ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(น.ส.กัญญารัตน์ วิเชียรโชติ) ตำแหน่ง วศก.4 ผปร.กฟส.ลญ.

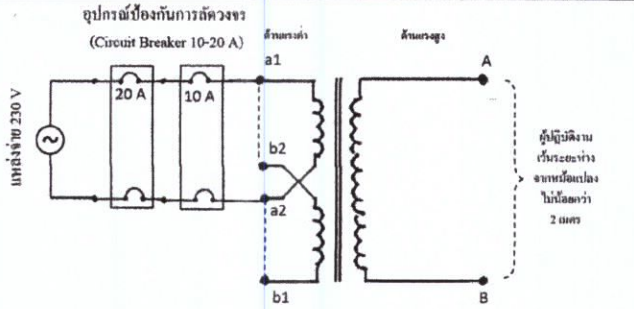
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ พ่วงลา) ตำแหน่ง พชง.5 ผปร.กฟส.ลญ.

ที่ ก.3 ลญ. 387 /2569
เรียน ออก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสันติ โรจนธรรมเจริญ)
ผจก.กฟส.ลาดหญ้า
26 พ.ค. 2569

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

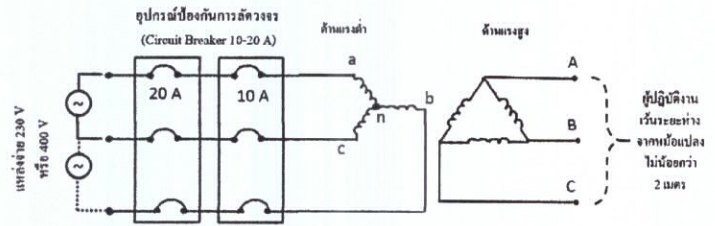
หม้อแปลง 1Ø



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

| | | |
|------------------------|-------------------------------|---|
| ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2) | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2) | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ผลการทดสอบ Ø C | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

หม้อแปลง 3Ø



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

| | |
|-------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

| | ปกติ | ผิดปกติ |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) กระจกใสสารดูดความชื้น | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (2) ถ้วยใส่น้ำมัน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (3) สารดูดความชื้น | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (4) บุขซึ่งแรงสูง | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (6) บุขซึ่งแรงต่ำ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (8) ตัวปรับแท็ป | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (9) ปะเก็นฝาถัง | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (10) เกจวัดระดับน้ำมัน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (12) สีหมายเลข PEA | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (13) สีตัวถังหม้อแปลง | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป) |
|--|--|

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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
(พงศสิทธิ์ พันธ์ลา)
ตำแหน่ง..... พงศ. 5

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์)
ตำแหน่ง..... ทพ.ปร.กพล.ลาดหญ้า

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในกฎหรือการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟได้ใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

PEA 36-005347 Serial No. 86730 ขนาด 50 kVA ผู้ผลิต CHAROENCHAI

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)





แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จัดวัด/ตัววัด

| | | | | |
|-----------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------|
| อุปกรณ์ | 1000824828 | หมวดอุปกรณ์ | M | กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า |
| คำอธิบายอุปกรณ์ | หม้อแปลงในระบบจำหน่ายของ กฟผ | | | |
| สถานะ | ESTO | NEWC | | |
| มีผลจาก | 11.01.2023 | มีผลถึง | 31.12.9999 | |

[ทั่วไป](#)
[สถานที่ตั้ง](#)
[องค์กร](#)
[โครงสร้าง](#)
[SerData](#)
[ข้อมูลเพิ่มเติม 1](#)
[ข้อมูลเพิ่มเติม 2](#)
[ข้อมูลเพิ่มเติม 3](#)

ทั่วไป

| | | |
|-----------------|---------------|--|
| วัสดุ | 1-05-001-0005 | TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11 |
| เลขที่ผลิตภัณฑ์ | TR36-005347 | |
| เลขที่ประจำลำ | 1111111112 | <input type="button" value="ประวัติ"/> |

ข้อมูลสต็อก

| | | | | |
|---------------|------|---------------------|-----------------|------------|
| ประเภทสต็อก | 07 | สต็อกที่บลิวด | | |
| โรงงาน | I030 | คลังวัสดุ กาญจนบุรี | รหัสบริษัท | 9000 |
| ที่เก็บสินค้า | 2901 | หมบ.ลญ. | | |
| แบบห้สต็อก | R | | แบบห้ห้สัค | R |
| สต็อกพิเศษ | | | Date L.GoodsMvt | 24.05.2026 |
| ลูกค้า | | ผู้ขาย | | |
| ใบสั่งขาย | | / 0 | องค์ประกอบ WBS | |

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการเข้างานของหม้อแปลงรายตัว
 เลขที่ใบสั่ง : 86730
 เลขที่สัญญา :
 วันที่เริ่มระบบ :
 วันที่ : 1-05-001-0005 TR. 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 มลพิษผลิตภัณฑ์ : CHAROENCHAI
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ก. ต่อมี 49 ลักษณะ : 460119447 / 0
 วันที่ติดตั้งระบบ :

| วันที่ | สถานที่ติดตั้ง | ค่าอธิบายสถานที่ติดตั้ง | ที่เก็บสินค้า | คำอธิบายที่เก็บสินค้า | กิจกรรม | เลขสารวัตร | ใบสั่ง | เหตุผล |
|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|------------|--------|
| 103.06.2008 | IKCA-F-FA10-TR0004 | บ.แจ้งคณ น.ศ. ส.ลาดหญ้า | | | | | | |
| 125.05.2013 | ITNN-F-FA04-TR0024 | บ.แจ้งคณ น.ศ. พ.ท่ากระดาน | | | | | | |
| 11.01.2023 | | คำสั่งพัสดุ การดำเนินงาน | 2901 | หมบ. ลญ. | ติดตั้ง | | | |
| 11.01.2023 | | คำสั่งพัสดุ การดำเนินงาน | 2901 | หมบ. ลญ. | รับคืน | 49675880276 | 8003935850 | |
| 122.11.2023 | | คำสั่งพัสดุ การดำเนินงาน | 2901 | หมบ. ลญ. | เบิก | 4968283016 | 8003935850 | |
| 131.01.2025 | | คำสั่งพัสดุ การดำเนินงาน | 1901 | หมบ. ลญ. | รับคืน | 4972256484 | 2001447732 | |
| 118.02.2026 | | คำสั่งพัสดุ การดำเนินงาน | 2901 | หมบ. ลญ. | โอน | 4978148031 | | |
| | | | | | | 4983436614 | | |