



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟจ.นครปฐม

ถึง ผจก.กฟจ.นครปฐม
วันที่ 20 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟจ.นฐ 33/2569 ลงวันที่ 20 เมษายน 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 42-010317 Serial No 5850
ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ PRECISE ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.1ต.สระกระเทียมข้างศูนย์บริการโตโยต้า ติดตั้งเมื่อวันที่ 01.01.2006
ชำรุดวันที่ 20.11.2025อายุการใช้งาน 27 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 63-012435 Serial No 192750 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๕ รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ไฟ้าผาลงหม้อแปลง
 - 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

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 580 /2569
เรียน อก.บช(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิเชฐ อรุณมาศ)
ผจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวนภูมิ บำรุงศรี)
ตำแหน่ง รจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)
ตำแหน่ง ผม.มต.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่ง พชง.๖ผมต.กฟจ.นครปฐม

SCAN
วันที่ ๒๒ พค ๒๕๖๙

ผู้ใช้ : C3NPMMSL03
 ใตลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.04.2026
 เวลา : 17:39:33
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR42-010317 เลข-ผู้ผลิต : 0005850
 WBS : เลขที่สถานี :
 ใตลเอนท์ในแรงสูง (KVolt) : ใตลที่เอมมในแรงสูง (KVolt) :
 ใตลเอมม 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

| วันที่ | สถานที่ติดตั้ง | คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง | พื้นที่สินค้า | คำอธิบายที่เก็บสินค้า | กิจกรรม | เอกสารวัสดุ | ใบสั่ง | เหตุผล |
|------------|--------------------|---|---------------|-----------------------|---------|-------------|------------|-------------------|
| 31.10.2005 | IBPA-F-FA01-TR0003 | ม.1 ต.สระกระเทียม[ข้างถนนบร.42-010317 | | | ติดตั้ง | | | |
| 24.01.2023 | 3373XF000006462 | DCC-ม.1 ต.สระกระเทียม[ข้างถนนบร.การใต้ใ | | | รื้อถอน | | | |
| 19.11.2025 | | คลังพัสดุ นครปฐม | 1001 | ผ.มิเตอร์พก.นฐ. | | 4982334214 | 2001554422 | อุปกรณ์ขาดเสียหาย |
| 20.11.2025 | 1010 | | | | | | | |

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก.ถอมปี 49 สหพันธ์ : 460116881 / 0
 วัสดุเหลือใช้ :

ผู้เข้า : C3NPMMSL03
 วิศวกร : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.04.2026
 เวลา : 17:40:10
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR63-012435
 WBS : P-TDD02.4-1-NPMB3.0012
 วัสดุเดิมเป็นรองสูง (kVolt) :
 รับประกัน 2 ปี

วันที่ผลิต : 192750
 เลขที่สัญญา :
 วัสดุใหม่เป็นรองสูง (kVolt) :
 วันที่เริ่มประกัน : 10/07/2020

วัดดู : 1-05-000-0011 TR.. 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC
 บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAFICO
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สหพันธ์ : 460610798 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 09/07/2023

| วันที่ | สถานที่ติดตั้ง | คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง | ที่เก็บสินค้า | คำอธิบายที่เก็บสินค้า | กิจกรรม | เอกสารวัสดุ | ใบส่ง | เหตุผล |
|------------|-----------------|---|---------------|-----------------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| 17.08.2020 | Z001 | กมล.(ก) | 0002 | หม้อแปลง | โอน | 5002935218 | | |
| 17.08.2020 | Z001 | กมล.(ก) | 0002 | หม้อแปลง | โอน | 4956602279 | | |
| 11.09.2020 | 1010 | คลังพัสดุ นครปฐม | 0021 | งานรับไฟฟ้า | โอน | 5002956537 | | |
| 11.11.2020 | 1010 | คลังพัสดุ นครปฐม | 0022 | Plant Stock P. I | โอน | 4957687116 | | |
| 11.11.2020 | 1010 | คลังพัสดุ นครปฐม | 0022 | Plant Stock P. I | โอน | 4957687361 | 6000975657 | |
| 20.01.2021 | 1011-GISTAG | FL รอสสร้าง GIS TAG - กพจ.นฐ. | | | ติดตั้ง | | | |
| 04.06.2021 | 33XFA000123846 | ปป 4 ม. 8 ต.ทัพหลวง (ริมคลองชล) | | | ติดตั้ง | | | |
| 13.06.2025 | 1010 | คลังพัสดุ นครปฐม | 1001 | ผ.มิเตอร์พก.นฐ. | โอน | 4979965781 | 8004974589 | การตั้งหม้อแปลง |
| 13.06.2025 | 3373XF000006462 | DCC_ม.1 ต.สระกระเทียม(ข้างศูนย์บริการโตไป | | | รับคืน | | | |
| 20.11.2025 | 1010 | คลังพัสดุ นครปฐม | 1001 | ผ.มิเตอร์พก.นฐ. | ติดตั้ง | 4982334149 | 2001554422 | การตั้งหม้อแปลง |



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

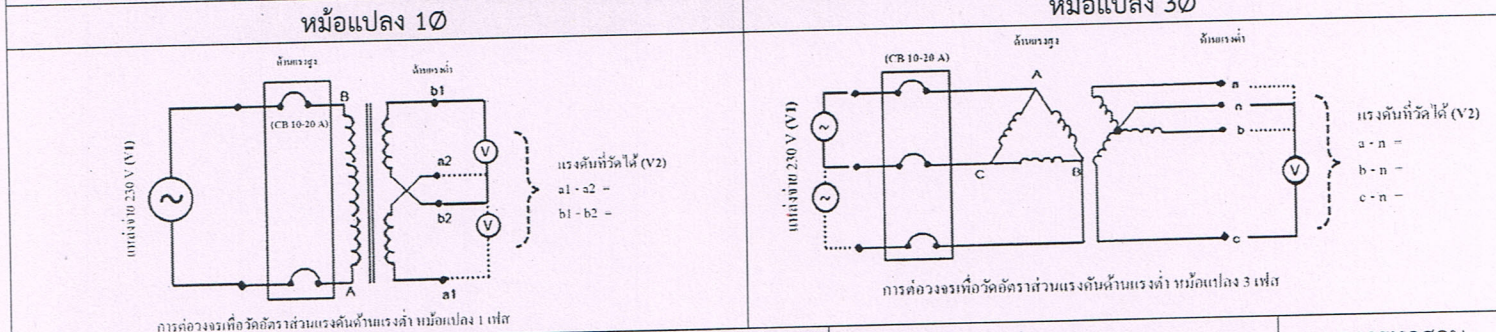
| | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6)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

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 30 kVA PEA 42-010317 S/n..... 5850
 ผลิตภัณฑ์..... PRECISEอายุ..... 27 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 480/240
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ส่วนภูมิภาคจังหวัดนครปฐม
 ถนน..... 25มกรา ตำบล..... พระปฐมเจดีย์
 อำเภอ..... เมือง จังหวัด..... นครปฐม
 สถานที่คงคลัง..... ก.พจ.นครปฐม
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

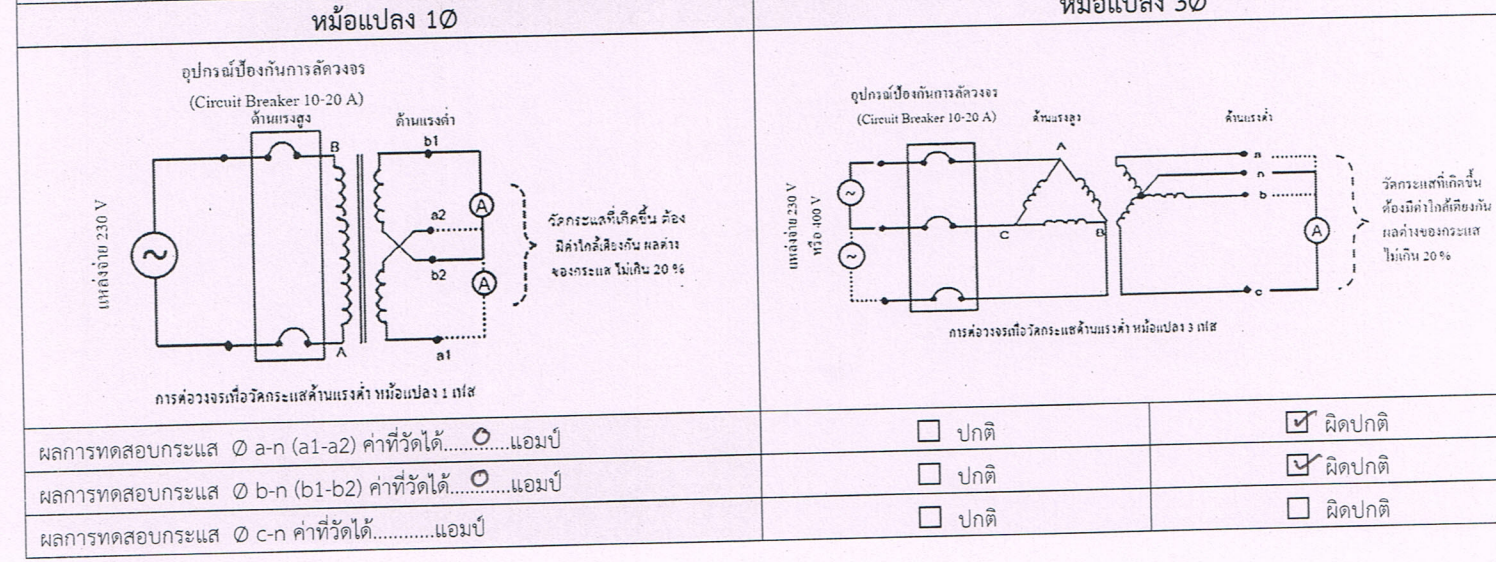
| | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| 1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 33°C | | ปกติ | ผิดปกติ | 2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV) | |
| แรงสูง - แรงต่ำ..... 309..... เมกะโอห์ม | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ค่าที่วัดได้..... 18 เควี/2.5มม. | | |
| แรงสูง - กราวด์..... 447..... เมกะโอห์ม | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| แรงต่ำ - กราวด์..... 2..... เมกะโอห์ม | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

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"/> |
| 400 | 3 | 2.01 | 2.03 | | | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 4 | | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 5 | | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

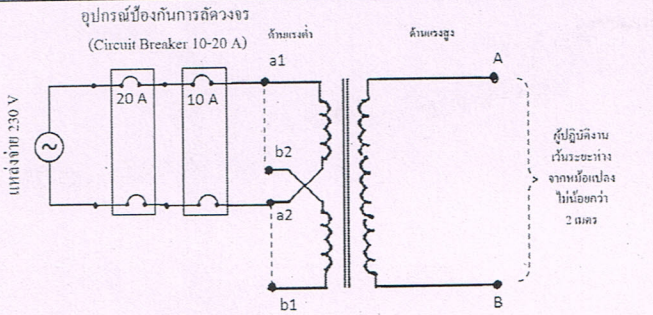
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



| | | |
|--|-------------------------------|---|
| 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 type="checkbox"/> ผิดปกติ |

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



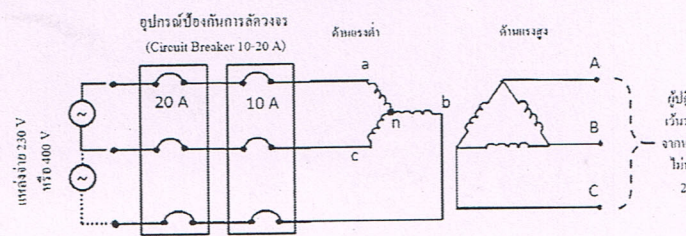
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุชชิงแรงสูง

(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง

(6) บุชชิงแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท็ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกลวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

| | 1Ph. 19000V | | | 1Ph. 22000V | | | 1Ph. 19000V | | | 1Ph. 22000V | | |
|-----|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| | 460/230V | | | 460/230V | | | 480/240V | | | 480/240V | | |
| TAP | 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

| | 3Ph. 22000V | | | 3Ph. 33000V | | | 3Ph. 22000V | | | 3Ph. 33000V | | |
|-----|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|-------|-------|-------------|--------|--------|
| | 400/230V | | | 400/230V | | | 416/240V | | | 416/240V | | |
| TAP | 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
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟผ.เมืองนครปฐม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟผ.เมืองนครปฐม

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติพบที่หัวการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวใดหัวหนึ่งเพียงเล็กน้อย โดยยังสามารถนำส่งไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

Check List

| หัวข้อ | ปกติ (✓) | ผิดปกติ (×) | เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง | | | |
|--------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| | | | ดี | ชำรุดเล็กน้อย | ชำรุดหนัก | ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย |
| 1. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ✓ | × | × | × |
| 2. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ✓ | × | × | × |
| 3. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ✓ | × | × | × |
| 4. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ✓ | × | × | × |
| 5. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ✓ | × | × | × |
| 6. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ✓ | × | × | × |
| 7. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ✓ | × | × | × |

42-010317 30kVA

