



**การไฟฟ้าลุ่มภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กบข.(ก3)  
เลขที่ ก.3 นญช.(ปร.) ๕๗๕ /2569 วันที่ 27 เมษายน 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด(เสื่อมสภาพ)  
เรียน ผจก.กฟส.หนองหญ้าไซ

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR 23-010775 Serial  
No 1C09937 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22. kV ผลิตภัณท์ SIRIWAT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
  2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ..... ติดตั้งเมื่อวันที่ .....  
ชำรุดวันที่ ..... อายุการใช้งาน ..... ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ..... kVA ..... เฟส  
หมายเลข PEA. .... Serial No. .... ผลิตภัณท์ ..... ไปติดตั้งแทน
  - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....
  - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)  
 มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ..... 3 ..... รูป อื่น ๆ .....
  3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ  
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก  
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 ศุภกัษณ์ อังศิริ คณะกรรมการฯ  
(นายศุภกัษณ์ อังศิริ) ตำแหน่ง ทพ.ปร.กฟส.นญช.

ลงชื่อ แสงธรรม ขำฟัก คณะกรรมการฯ  
(นายแสงธรรม ขำฟัก) ตำแหน่ง พชง.6.ปร.กฟส.นญช.

ลงชื่อ สุทิน มงคลปลื้ม คณะกรรมการฯ  
(นายสุทิน มงคลปลื้ม) ตำแหน่ง พชง.6 ผปร.กฟส.นญช.

ที่ ก.3 นญช. 241 /2569  
เรียน ออก.บข.(ก3)  
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป  
สมชาย แก้วสมนึก  
(นายสมชาย แก้วสมนึก)  
ผจก.กฟส.นญช.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

# บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

## สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> (1) รีเลย์ชำรุด      | <input type="checkbox"/> (2) รีล่อนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบตามวาระ   |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม   | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน         | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

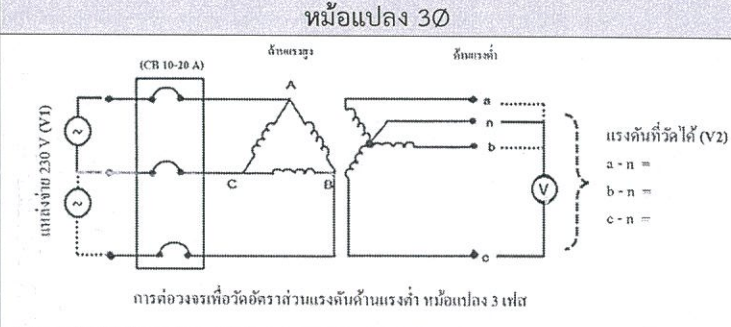
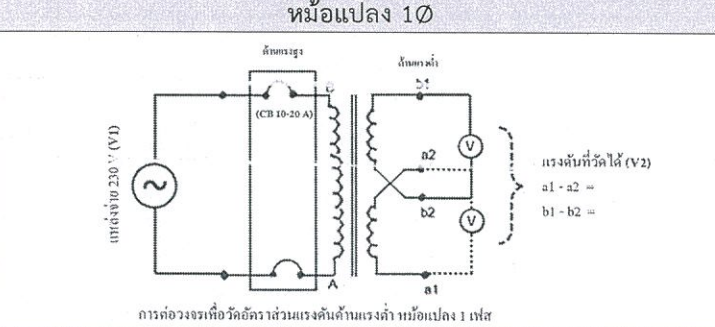
1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด 30 kVA PEA 23-010 975 S/n 1109937  
 ผลิตที่ SIRIVIWAT อายุ..... ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... จันทบุรี  
 ถนน..... ตำบล..... จันทบุรี  
 อำเภอ..... จังหวัด..... จันทบุรี  
 สถานที่คงคลัง..... การไฟฟ้าจันทบุรี  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

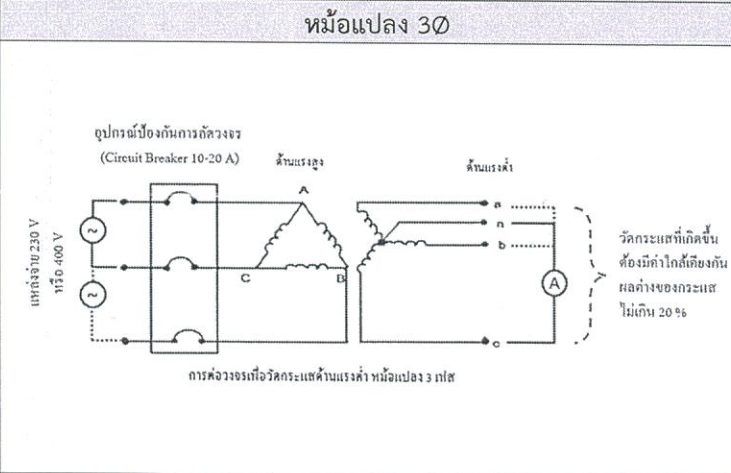
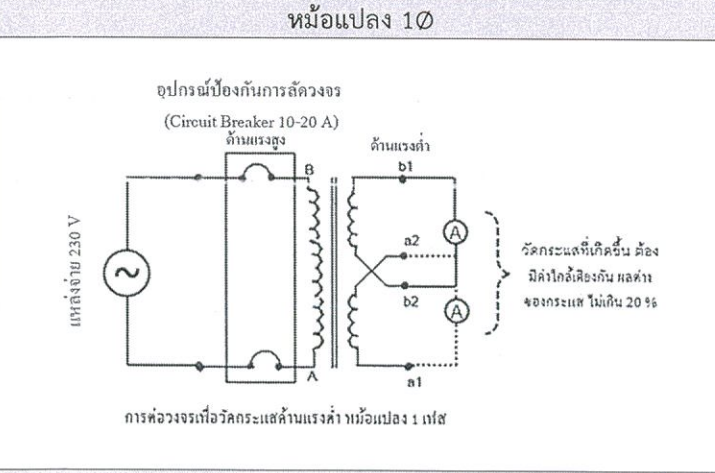
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)  
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

## 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"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

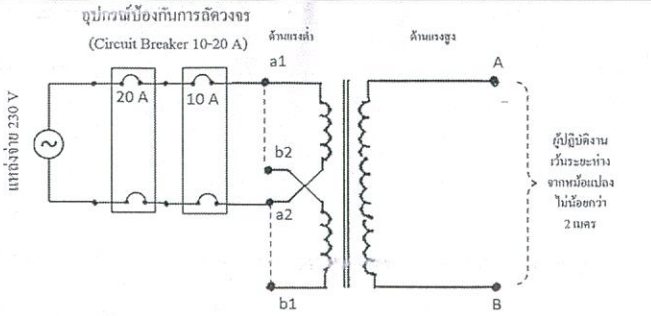
## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

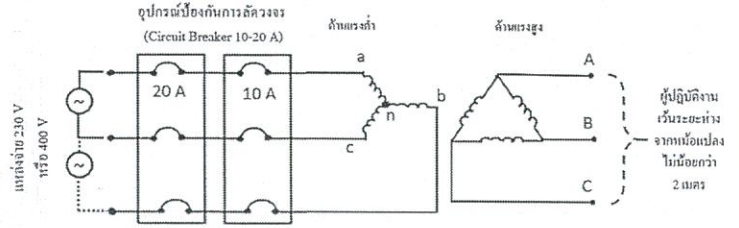
หม้อแปลง 1Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input 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 type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input 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) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เถววัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

**สรุปผลการทดสอบ**

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/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

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
1.	✓	×	✓	×	×	หรือผิดปกติ ตัวข้อ 3 และ 7 เป็นอย่างไร
2.	✓	×	✓	×	×	
3.	✓	×	✓	×	×	
4.	✓	×	✓	×	×	
5.	✓	×	✓	×	×	
6.	✓	×	✓	×	×	
7.	✓	×	✓	×	×	

การพิจารณาการชำรุด

- ลงคณังเก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ  
(นายสุบิน มงคลปลื้ม)  
พนักงานช่าง

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายสุบิน มงคลปลื้ม)  
พนักงานช่าง

ตำแหน่ง.....

ผู้ใช้งาน : C3NYCPSS01  
โคลเจนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 08.04.2026  
เวลา : 13:51:40  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR23-010775 เลข.ผู้ผลิต : 1C09937  
WBS : P-DEI00.0-I-NYCD0.3012 เลขที่สัญญา :  
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :  
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
บริษัทผู้ผลิต : SIRIVIWAT  
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิทธิฯ : /  
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง	ข้อมูลใบสั่ง	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	ผลการ
08.10.2010	IDAA-F-FA09-TR0644	XX บ้านหนองบัวหึง ม.10 ต.ทับหลวง	ติดตั้ง			
24.01.2023	33XF1A000043392	DCCบ้านหนองบัวหึง ม.10 ต.ทับหลวง	ติดตั้ง			
16.12.2025			ถอด			
16.12.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	รับคืน	4982604066	7001148518	การดำเนินงานปกติ

  
(นายสุบิน มงคลบัสิม)  
พนักงานช่าง

## รูปถ่ายเพื่อดำเนินการขायหม้อแปลงทอดตลาด

หม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส  
หมายเลข PEA 23-010775 ผลิตภัณฑ์ SIRIVIWAT  
ทรัพย์สินหม้อแปลงของ กฟส.หนองหญ้าไซ

