



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก. กฟส. สามชุก  
เลขที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก. กฟส. สามชุก

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๘๘-๐๐๑. 2569 ลงวันที่ 16 เมษายน 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 23-010049

Serial No 1011030 ขนาด 20 KVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ Transformer ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกัน)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 23-010049 ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2563  
ชำรุดวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568 อายุการใช้งาน 46 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด ..... KVA เฟส  
หมายเลข PEA. 67-003610 Serial No. 6851112 ผลิตภัณฑ์ Thai Maxwell ไปติดตั้งแทน
- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ .....
- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ..... รูป อื่น ๆ .....

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
  - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก .....
  - 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน
  - 3.3 อื่น ๆ .....
  - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
  - ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผจก. กฟส. (ก. 3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายนิศการ แซ่มโซติ)  
ผจก.กฟส.สช.

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ  
( ผ.ปร.กฟส.สช. ) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ  
( พชง.กฟส.สช. ) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพชร) คณะกรรมการฯ  
( พชง.กฟส.สช. ) ตำแหน่ง .....

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

(1) รื้อถอนชำรุด  (2) รื้อถอนไม่ชำรุด  (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ  (4) สป.ตามวาระ

(5) หลังซ่อมเล็กน้อย  (6) หลังจ้างซ่อม  (7) คงคลังค้างนาน  (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)

ขนาด... 2.0... kVA PEA 23-010245/s/n. 1011030

ผลิตภัณฑ์ TRANSFORMER อายุ... 46... ปี

โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/2300

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่...  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า... สามชุก  
ถนน... ตำบล... สามชุก  
อำเภอ... สามชุก จังหวัด... สุพรรณบุรี  
สถานที่คงคลัง...  
ทรัพย์สินของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 1.6°C

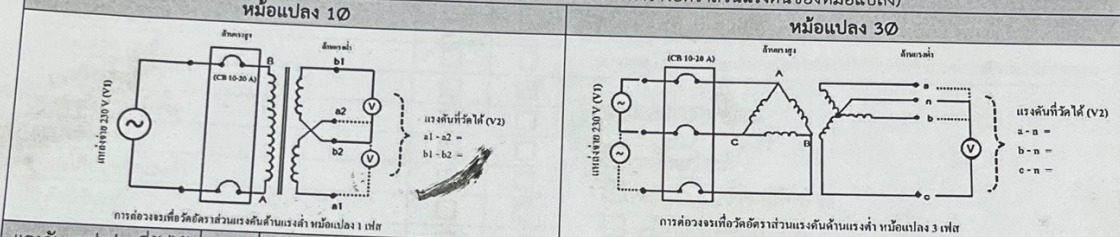
แรงสูง - แรงต่ำ 100000	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ 100000	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ 100000	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5 มม.

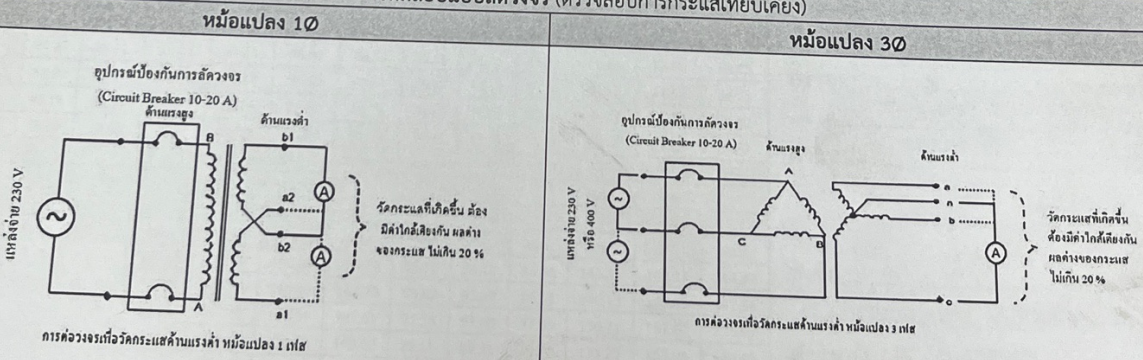
ปกติ  ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



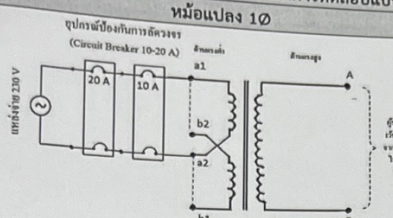
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1	0	0					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>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

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



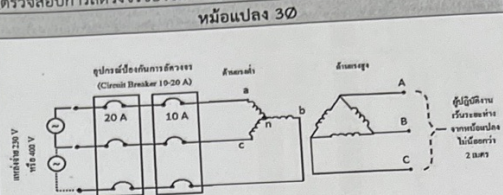
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำกรททดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ๑ C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ



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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกลววัดระดับน้ำมัน	<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 บริเวณ 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

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ  
(นายณัฐพงษ์ เข้มเพ็ชร)  
พช.กฟส.สข  
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)  
พ.ปร.กฟส.สข.  
ตำแหน่ง.....

Check List		เกณฑ์การพิจารณาภาพหม้อแปลง					
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (X)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
1.			✓	X	หรือ ผิดปกติ	✓	X
2.			✓	X	หรือ ผิดปกติ	✓	X
3.			✓	X	หรือ ผิดปกติ	✓	X
4.			✓	✓	หรือ ผิดปกติ	✓	X
5.			✓	✓	หรือ ผิดปกติ	✓	X
6.			✓	X	หรือ ผิดปกติ	✓	X
7.			✓	✓	หรือ ผิดปกติ	✓	X

**การพิจารณาชำรุด**

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

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใส่รายงานหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 15.05.2026  
เวลา : 13:49:42  
หน้า : 1

รหัส : C3SMGPPSS01  
รหัสเขต : PEU-400  
พื้นที่ : ZPMR033

เลขที่หม้อแปลง : TR68-003610  
WBS : 1-68-1-SMGXX-15-2004  
รหัสหม้อแปลง (KVoll) :

เลขที่หม้อแปลง : 6851112  
เลขที่ตู้ :  
รหัสหม้อแปลง (KVoll) :  
วันที่เริ่มใช้ : 30/08/2025

วันที่ : 1-05-000-0011 TR... 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC  
บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL  
ใช้แทนรหัส : หม้อแปลงไฟฟ้า  
วันที่เริ่มใช้ : 29/08/2030

รุ่น : 460789497 / 0  
เลขที่ตัวถัง : 4981077897  
เลขที่ตัวถัง : 5004651044  
เลขที่ตัวถัง : 5004651264  
เลขที่ตัวถัง : 4981896560

วันที่	เลขที่หม้อแปลง	รหัสหม้อแปลง (KVoll)	เลขที่ตู้	รหัสหม้อแปลง (KVoll)	วันที่เริ่มใช้	บริษัทผู้ผลิต	ใช้แทนรหัส	วันที่เริ่มใช้	รุ่น	เลขที่ตัวถัง	ใบสั่ง	ใบผูก
14.07.2025	Z001		0002			หม้อแปลง	ไฟ		ไฟ	4981077897		
29.08.2025	Z001	0002	0002			หม้อแปลง	ไฟ		ไฟ	5004651044		
29.08.2025	1020	0002	8002			หม้อแปลง	ไฟ		ไฟ	5004651264		
22.10.2025	1020	0002	8002			หม้อแปลง	ไฟ		ไฟ	4981896560	7001145580	

N



1000304138	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
หม้อแปลง กฟภ. PEA 23-010049	ESTO	03.11.2025	OLDR
ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง
มีผลถึง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2
31.12.9999		ข้อมูลเพิ่มเติม 3	
ทั่วไป	วัสดุ	1-05-000-0001	
เลขที่ผลิตภัณฑ์	เลขที่ประวัติ	TR23-010049	ประวัติ
เลขที่ประจำลำ		1001265429	
			TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.
ข้อมูลสต็อก	ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลล์
	โรงงาน	I020	คลังวัสดุ สุพรรณบุรี
	ที่เก็บสินค้า	2501	หมกป.สามชุก
	แบบช้สต็อก	R	รหัสบริษัท
	สต็อกพิเศษ		9000
	ลูกค้า		แบบช้หลัก
	ใบสั่งขาย		R
			Date L.GoodsMvt
			28.03.2026
			ผู้ขาย
			องค์ประกอบ WBS

