



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ลาดหญ้า  
เลขที่ ก.3 ลญ.(ปร) /2569 วันที่ 15 พฤษภาคม 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.ลาดหญ้า

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567  
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.  
33-003340 Serial No 200625920 ขนาด 20 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย
  - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านดงเสลา ..... ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2549  
ชำรุดวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 อายุการใช้งาน ..... 36 ..... ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ..... 30 ..... kVA ..... 1 ..... เฟส  
หมายเลข PEA. 65-031650 ..... Serial No. 65162260 ..... ผลิตภัณฑ์ ..... EKARAT ..... ไปติดตั้งแทน
  - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....
  - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11  รูปถ่ายหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ..... 4 ..... รูป อื่น ๆ .....
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
  - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **เสื่อมสภาพตามวาระ**
  - 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 ผ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(น.ส.กัญญารัตน์ วิเชียรโชติ) ตำแหน่ง วกค.4 ผ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายณัฐวุฒิ พ่วงลา) ตำแหน่ง พขง.5 ผ.ปร.กฟส.ลญ.

ที่ ก.3 ลญ. 334 /2569  
เรียน อก.บช.(ก3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
(นายสันติ โรจนธรรมเจริญ)  
ผจก.กฟส.ลาดหญ้า  
15 พ.ค. 2569

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการเข้างานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อหม้อแปลง	ชนิดหม้อแปลง	กำลัง	ชนิด
15.07.2008	1BPA-F-FA08-TR0029	xx ผังวางตำแหน่งบ้านไปง1	ติดตั้ง		
22.03.2015	11010	คลังพัสดุ กพจ. นครปฐม	ติดตั้ง		
16.06.2015	11SVA-F-FA01-TR0140	คพจ. นายบุญลือ ฉันทพันธ์ อ.ศรีสวัสดิ์	ติดตั้ง		
24.01.2023	133XFLA0000069917	DCC_คพจ. บ้านนายบุญลือฉันทพันธ์ แดงขวาง	ติดตั้ง		
08.05.2024			ติดตั้ง		
08.05.2024	11030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	ติดตั้ง	4974383926	2001474237
31.01.2025	11030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	โอน	4978149019	
18.02.2026	11030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	โอน	4983437214	

ข้อมูลเพิ่มเติม :  
 รหัส : 1-05-000-0001 TR. 20 KVA. 1 P 3 W, 2270.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL  
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์หม้อแปลง 49  
 สันทรัพย์ : 460116011 / 0  
 วันที่เริ่มประกอบ :  
 วันที่ : 15.05.2026

หมายเลข : C3LYAPSS01  
 โครงการ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2026  
 เวลา : 14:56:30  
 หน้า : 1

เลขที่ติดตั้ง : TR65-031650      เลข-ผู้ผลิต : 65162260      รหัส : 1-05-000-0011 TR. 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC  
 WBS : C-65-1-LYACM.0042.02.1      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : EKARAT  
 วัตถุประสงค์ : 2 ปี      วัตถุประสงค์(VOIT) :      ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า      สุนทรียะ : 460690621 / 0  
 วันที่เริ่มประกอบ : 22/11/2022      วันที่เริ่มประกอบ : 21/11/2025      วันที่สิ้นสุดประกอบ :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ค่าอธิบายสถานะที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เขตสำรวจจุด	ใบสั่ง	เหตุผล
13.12.2022	1030	คลังพัสดุ การดูแล	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003704461		
11.01.2023	1030	คลังพัสดุ การดูแล	0022	Plant Stock P. I	โอน	4967583215		
11.01.2023	1030	คลังพัสดุ การดูแล	0022	Plant Stock P. I	โอน	4967583297	8004145438	การดำเนินการปกติ
13.06.2023	33XF1A000150216	บ. สายส่ง ข.5			ติดตั้ง			การดำเนินการปกติ
30.04.2024	1030	คลังพัสดุ การดูแล	2901	หมบ. ฮง.	รับคืน	4974289768	2600045396	การดำเนินการปกติ
08.05.2024	1030	คลังพัสดุ การดูแล	2901	หมบ. ฮง.	โอน	4974384034	2001474237	การดำเนินการปกติ
12.02.2026	33XF1A000150216	DCC_คพม. บ้านนายบุญเดือนพันธ์ แลพทก			ติดตั้ง			การดำเนินการปกติ
15.05.2026	33XF1A000069917	DCC_คพม. บ้านนายบุญเดือนพันธ์ แลพทก			ติดตั้ง			การดำเนินการปกติ
15.05.2026					รับคืน			การดำเนินการปกติ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

## สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)

ขนาด.....2.0.....kVA    PEA.....93-003340 S/n.....2006.25920

ผลิตภัณฑ์.....THAIMAXWELL.....อายุ.....8.6.....ปี

โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....460/230

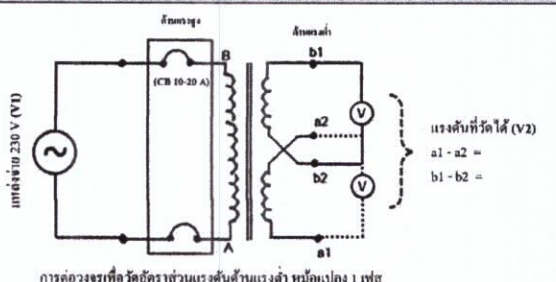
หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....ลาดหญ้า.....  
ถนน.....-.....ตำบล.....ลาดหญ้า  
อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี  
สถานที่คงคลัง.....ฟป  
ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

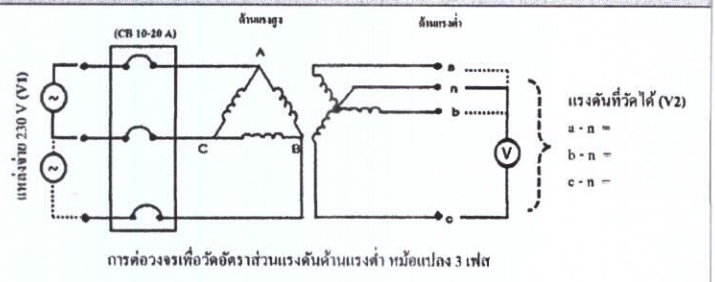
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> ..... เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



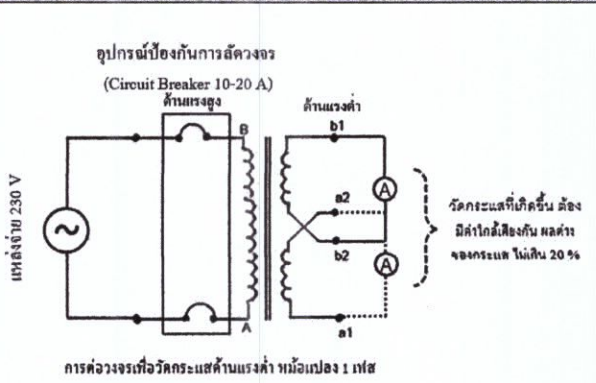
### หม้อแปลง 3Ø



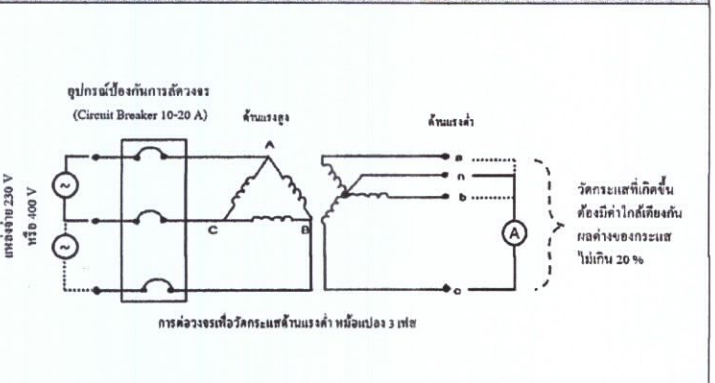
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3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

### หม้อแปลง 1Ø



### หม้อแปลง 3Ø



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

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø				หม้อแปลง 3Ø			
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>				<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>			
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 type="checkbox"/> ผิดปกติ		
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง			ปกติ	ผิดปกติ		7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง	
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)	
(3) สารดูดความชื้น			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	
(4) บุขซึ่งแรงสูง			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<b>สรุปผลการทดสอบ</b>	
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี	
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย	
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก	
(8) ตัวปรับแท๊ป			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
(9) ปะเก็นฝาถัง			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)	
(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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

* 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  
( นาย กิติภูมิ นังลา )  
ตำแหน่ง..... พ.ท. 5

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
( นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์ )  
( พ.ท.พร.ภส.ส.ส.ส.ส. )  
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7  
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปยังงานได้ปกติ  
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

PEA 33-003340 Serial No. 200625920 ขนาด 20 kVA ผู้ผลิต THAIMAXWELL

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

