



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

ถึง ผจก.กฟส.ลาดหญ้า  
วันที่ 21 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567  
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.  
38-006260 Serial No 3902119 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย
  - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ซอยป้อมโขกสमान ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564  
ชำรุดวันที่ 26 มิถุนายน 2567 อายุการใช้งาน ..... 31 ..... ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ..... 30 ..... kVA ..... 1 ..... เฟส  
หมายเลข PEA. 65-002785 ..... Serial No. 212634 ..... ผลิตภัณฑ์ 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 **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

ที่ ก.3 ลญ. 390 /2569  
เรียน ออก.บช.(ก3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายสันติ โรจนธรรมเจริญ)  
ผจก.กฟส.ลาดหญ้า  
26 พ.ค. 2569

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.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

## สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/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. 38-006260 S/n. 3902119  
 ผลิตภัณท์. EKARAT อายุ..... 31 ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... กฟส. ลาดหญ้า  
 ถนน..... ตำบล..... ลาดหญ้า  
 อำเภอ..... เมือง จังหวัด..... กาญจนบุรี  
 สถานที่คงคลัง..... มปท.  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>40</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>40</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
<p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>

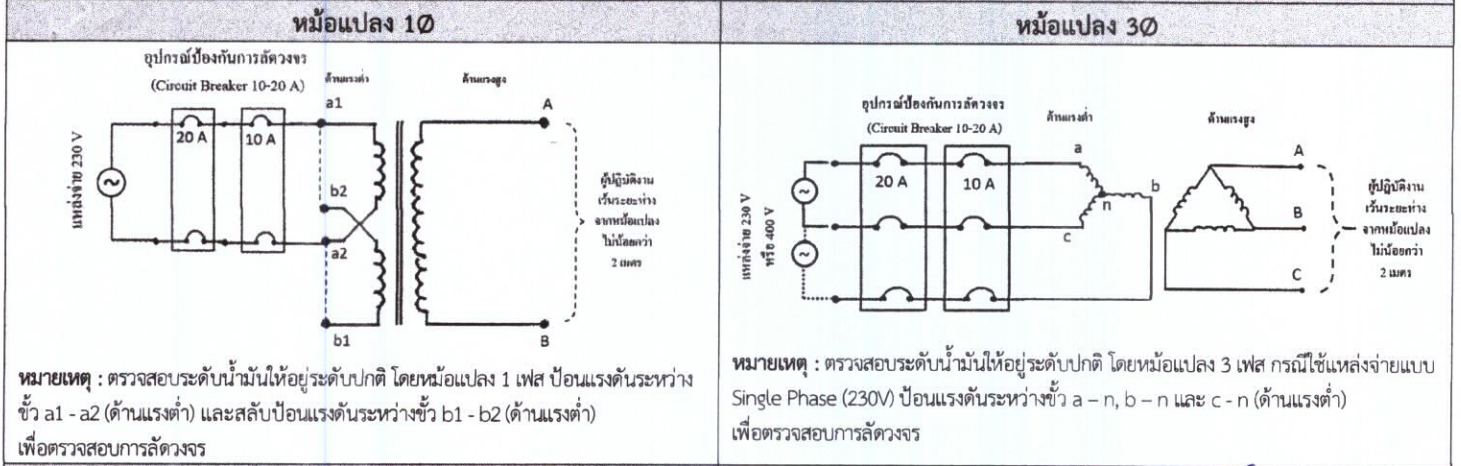
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3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

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. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับแท็ป	<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) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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  
 (...นายจักรพันธ์ พงษ์ลา...) (หน้าชื่อ)  
 ตำแหน่ง พว. 5

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (...นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์) (หน้าชื่อ)  
 ตำแหน่ง พว.ป.ท.พล.ลาต.ญู

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

**การพิจารณาการชำรุด**

- **คลังเก่าดี** 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 (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

PEA 38-006260 Serial No. 3902119 ขนาด 30 kVA ผู้ผลิต EKARAT

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมเวลาส จัดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000289619	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	NEWC	<a href="#">?</a>	
มีผลจาก	26.06.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป    สถานที่ตั้ง    วงศ์กร    โครงสร้าง    **SerData**    ข้อมูลเพิ่มเติม 1    ข้อมูลเพิ่มเติม 2    ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภณฑ์	TR38-006260	
เลขที่ประจำลำ	1000445652	<a href="#">H</a> ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อค		
โรงงาน	I030	คลังวัสดุ กาญจนบุรี	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	2901	หกป.ลญ.		
แบบขั้วสต็อก	R		แบบขั้วหลัก	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	21.05.2026
ลูกค้า			ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS	

เลขที่หม้อแปลง : TR65-002785      เลขผู้ผลิต : 212634      รหัส : 1-05-000-0011 TR., 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC  
 WBS : P-TDD02-4-I-LYAE5.0040      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :      โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :      ประสิทธิภาพพร้อมเดิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันประกัน 2 ปี      วันที่เริ่มรับประกัน : 20/05/2022      วันสิ้นสุดประกัน : 19/05/2025      สหกรณ์ : 460678208 / 0

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานะที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	เหตุผล
24.08.2022	Z001	นรล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5003594229		
06.09.2022	Z001	นรล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4965994454		
27.09.2022	1030	คลังวัสดุ ภาณุพนบุรี	0022	Plant Stock P, I	โอน	5003629233		
28.11.2022	1030	คลังวัสดุ ภาณุพนบุรี	0022	Plant Stock P, I	โอน	4967131469	6001277825	
23.03.2023	1038-GI	สต็อก TAG - นพด.ค.ณญ.			ติดตั้ง			
04.05.2024	33XFIA000152585	ซ่อมหม้อแปลงตาม			ติดตั้ง			
12.02.2026	33XFIA000180396	ซ่อมหม้อแปลงตาม			ติดตั้ง			

เลขที่หม้อแปลง	TR	เลข-ผู้ผลิต	เลขที่สัญญา	วันที่เริ่มรับประกัน	วันที่เริ่มรับประกัน	วันที่เปลี่ยนหัว	คำอธิบายที่เปลี่ยนหัว	ปีการรับ	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	หมายเหตุ
1.เลขที่หม้อแปลง : TR38-006260		เลข-ผู้ผลิต : 3902119	เลขที่สัญญา :	วันที่เริ่มรับประกัน : 29/04/1997	วันที่เริ่มรับประกัน : 29/04/1997						
WBS :		โครงการ : 3902119	โครงการ : EKARAT	ประเภทผู้ผลิต : EKARAT	ประเภทผู้ผลิต : EKARAT						
วันที่เริ่มรับประกัน : 2 ปี		วันที่เริ่มรับประกัน : 29/04/1997	วันที่เริ่มรับประกัน : 22/04/2000	วันที่เริ่มรับประกัน : 22/04/2000	วันที่เริ่มรับประกัน : 22/04/2000						
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ปีที่เปลี่ยนหัว	คำอธิบายที่เปลี่ยนหัว	ปีการรับ	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	หมายเหตุ			
131.10.2005	ITNN-F-FA02-TR0030	xx บ.ห้องกระเบื้อง ค.ห้องสะอาด									
12.06.2019		ติดตั้ง									
12.06.2019	1030	ติดตั้ง	2901	หมบ.ลญ.	ติดตั้ง						
121.08.2019	1030	ติดตั้ง	2901	หมบ.ลญ.	รับคืน	4951165685	รับคืนงาน PS				
121.08.2019	1KCA-F-FA04-TR0386	xx ว่าง			ติดตั้ง	4952204624	2000956979				
101.02.2021	33XF/A000114074	DCC_ปรับปรุงหม้อแปลง			ติดตั้ง						
26.06.2024					รับคืน						
26.06.2024	1030	ติดตั้ง	2901	หมบ.ลญ.	รับคืน	4975138467	6001277824				การดำเนินงานปกติ
31.01.2025	1030	ติดตั้ง	1901	หมบ.ลญ.	โอน	4978147678					
18.02.2026	1030	ติดตั้ง	2901	หมบ.ลญ.	โอน	4983436527					