

# แบบฟอร์ม



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)  
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /256๗ วันที่  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 57-007933

Serial No. 14902718 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ EFAPEC ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกัน)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ หน้าอาคารตึก ติดตั้งเมื่อวันที่ 31 พ.อ. 48

ชำรุดวันที่ 19 พ.ย. 68 อายุการใช้งาน 31 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 89-007929 Serial No. 13159 ผลิตภัณท์ KITWUTTANA ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

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

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก  
 ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


ที่ กฟส.สค.2(บพว)(มต) /256๗

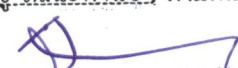
เรียน อ.ก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายถิรภัทร สงวนพานิช)  
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายทวิช จันขันตี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายเชิดชู วัฒนพานิช) ตำแหน่ง ทมมต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายคุณากร วรสวาท) ตำแหน่ง พชง.5

# แบบฟอร์ม



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) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.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 250 KVA PEA 37-0079333 S/n 1492918  
 ผลิตภัณฑ์ EFAPEC อายุ 31 ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ลล.2(นพว)  
 ถนน..... ตำบล.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 สถานที่คงคลัง..... ลล.2(นพว)  
 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. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
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**

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

**หม้อแปลง 3Ø**

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</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**

การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจร หม้อแปลง 1 เฟส

**หม้อแปลง 3Ø**

การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจร หม้อแปลง 3 เฟส

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

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)    สวิตช์หลัก    สวิตช์รอง</p> <p>แหล่งจ่าย 230 V</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน 2 คน</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)    สวิตช์หลัก    สวิตช์รอง</p> <p>แหล่งจ่าย 230 V หรือ 400 V</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน 2 คน</p>
<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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)
(3) สารดูดความชื้น	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุขซึ่งแรงสูง	
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	
(8) ตัวปรับแท็ป	
(9) ปะเก็นฝาถัง	
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	
(12) สีหมายเลข PEA	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	
<p><b>สรุปผลการทดสอบ</b></p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)</p>	

* 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  
 (นายเชษฐ วัฒนวิทย์ นร.5)  
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายเชษฐ วัฒนวิทย์)  
 ตำแหน่ง..... นร.ม.ค.

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงค้างค่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้จริง โดยไม่มีความผิดปกติของขั้วหรือการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 ซึ่งข้อใดหัวข้อใดไม่เป็นอันตราย โดยสามารถซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังชำรุด ขั้วขาด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

ผู้เข้า : C3SM2POM02  
 ใ้เคลจอเท : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026  
 เวลา : 11:04:41  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตวันที่ : TR37-007333 เลข-ผู้ผลิต : 1492718  
 WBS : เลขที่สถานี : EFACEC  
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 ใ้รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : อุปกรณ์ฯ.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460123452 / 0  
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBNP-F-FA09-TR0006	XX หน้าบ้านบ้านวัง (ชอยกั้งหินเคลื่อน)			ติดตั้ง			
29.12.2020	3374XF000003137	บริเวณบ้านวังวัดสุทัศน์ ทางเข้า ธ.กรุงเทพ			ติดตั้ง			
24.10.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	สมต.สมุทรสาคร2	รื้อถอน	4981919970	4007935497	การดำเนินงานปกติ
29.10.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	สมต.สมุทรสาคร2	เบิก	4981989246	4007903621	
19.11.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	สมต.สมุทรสาคร2	รับคืน	4982320211	4007982917	

ผู้เข้า : C3SM2POM02  
 ใเคลเจนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026  
 เวลา : 11:13:02  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR39-003929 เลข-ผู้ผลิต : 13159  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : ปริมาณผลิต : KITUTTANA  
 รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 04/12/1996 วันที่เริ่มสุดประกัน : 03/12/1999  
 วันที่ผลิต : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11  
 วันที่ : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11  
 วันที่ : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11  
 วันที่ : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	J.SMD-F-FA01-TR0101	xx หลังสถานีรถไฟมหาชัย	2001	ปิ่นปัก กพท. สค.	ติดตั้ง	4952179084	2000957640	
20.08.2019	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฉบบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4952750536		
25.09.2019	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฉบบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4953724985	2000984991	
29.11.2019	IBNP-F-FA06-TR0017	xx หน้าวัดยกกระบัตร ม.7 ต.ยกกระบัตร			ติดตั้ง			
29.11.2019	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
11.10.2020	IBNP-F-FA06-TR0017	xx หน้าวัดยกกระบัตร ม.7 ต.ยกกระบัตร			ติดตั้ง			
30.10.2020	33XFIA000031771	DCC_วัดยกกระบัตร			ติดตั้ง			
29.10.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ฉบบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4981989084	4007963621	การดำเนินงานปกติ
29.10.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ฉบบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4982320277	4007982917	การดำเนินงานปกติ
19.11.2025	33XFIA000031771	DCC_วัดยกกระบัตร			ติดตั้ง			
19.11.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ฉบบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4983854908	4008239839	การดำเนินงานปกติ
24.03.2026	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ฉบบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน			



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคาส จดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000284299	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจ่าย 37-007333			
สถานะ	ESTO	WTRD		
มีผลจาก	24.10.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-001-0009

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR37-007333

เลขที่ประจำลำ 1002184692

TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

ประวัตี

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่ปิด	
โรงงาน	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1201	ผมต.สมุทรสาคร2	
แบบซ์สต็อก	R		แบบซ์หลัก R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 24.04.2026
สินค้า			ผู้ขาย
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS

