

# แบบฟอร์ม



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)  
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569 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 44-005086

Serial No 440986 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ ANSI ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ทหารอสนธิม ติดตั้งเมื่อวันที่ 31 ต.ค. 2548

ชำรุดวันที่ 4 ม.ค. 2567 อายุการใช้งาน 19 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 65-030634 Serial No. 6510922 ผลิตภัณท์ SEC 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 ลัดวงจรในถาดลวด 1800V ✓

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส. 50.2C นพว(มต) /2569

เรียน อก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายธีรภัทร สวงพานิช)  
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
( นายเชิดชู วัฒนพานิช ) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
( นายคุณากร วรสาธิต ) ตำแหน่ง พขง.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) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม    | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน          | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

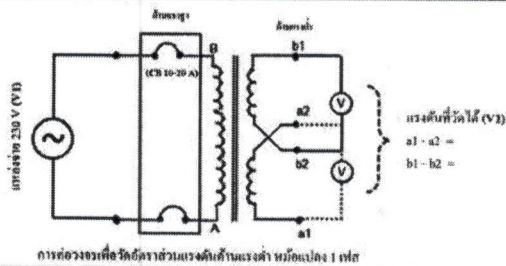
1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด..... 100 kVA PEA..... A4-005086 S/n..... 440826  
 ผลิตภัณฑ์..... ANSI ..... อายุ..... 19 ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 29000 ..... โวลต์แรงต่ำ..... 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... จ.ล.จ.พ.พว  
 ถนน..... ตำบล.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 สถานที่คงคลัง..... จ.ล.จ.พ.พว  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

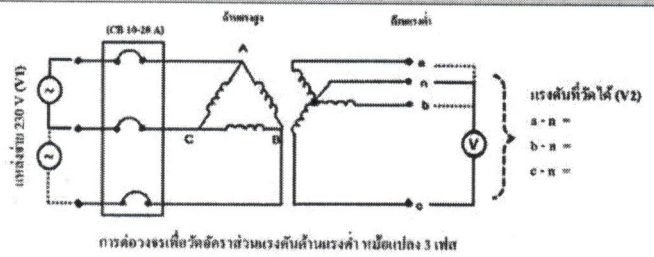
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0 ..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 10 ..... เควี/2.5 มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>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

### 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

#### หม้อแปลง 10



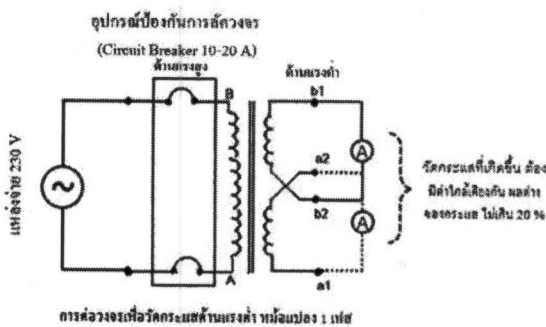
#### หม้อแปลง 30



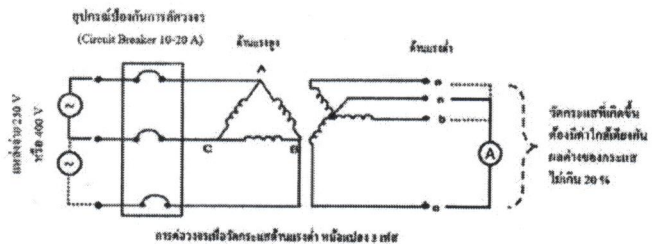
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
290	3	0	0	0	0	0	0	<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 10



#### หม้อแปลง 30



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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10				หม้อแปลง 30			
<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				ปกติ	ผิดปกติ	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง	
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)	
(3) สารดูดความชื้น				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	
(4) บุชชิงแรงสูง				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>สรุปผลการทดสอบ</b>	
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี	
(6) บุชชิงแรงต่ำ				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย	
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก	
(8) ตัวปรับแก้				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
(9) ปะเก็นฝาถัง				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)	
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน				<input checked="" 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"/>		

\* 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  
 (นายสุเมธ วรรณวิทย์)  
 ตำแหน่ง.....  
 (นายเจตวิทย์ วัฒนะพาทิข)  
 ตำแหน่ง.....  
 (นายเจตวิทย์ วัฒนะพาทิข)  
 ตำแหน่ง.....

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

หรือมีเกณฑ์ที่ข้อ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย

การพิจารณาการชำรุด

- **ตกลงเกณฑ์** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติหรือชำรุดที่ข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือชำรุดที่ข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 ซึ่งยังไม่ถือว่าชำรุดถึงขั้นจำหน่าย โดยจำเป็นต้องมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดไปให้ใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3SM2POM01  
โคลเอนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025  
เวลา : 09:19:58  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตกันท์ : TR44-005086      เลข-ผู้ผลิต : 440826      รหัส : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA, 3 P 22-0-40 KV.DY 11  
WBS :      เลขที่สถานี :      บริษัทผู้ผลิต : ANS  
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :      โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :      ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49      สินทรัพย์ : 460123792 / 0  
รับประกัน 0 ปี      วันที่เริ่มประกัน :      วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออับายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คืออับายที่เป็นสินค้า	ปีการรวม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBNP-F-FA04-TR0046							
24.11.2020	3374XF000003501	xx หน้าวัดสวนส้ม ม.1 ต.สวนส้ม หมู่ 2 สวนส้มหมู่ 2 คลองตัน คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ.สมุทรสาคร?2	ติดตั้ง	4970495508	7000833766	
15.08.2023	I040				รับคืน			การคืนเงินงานปกติ
15.08.2023	I040				รื้อถอน			
17.08.2023	I040				เก็บ	4970545784	7000833767	การคืนเงินงานปกติ
19.10.2023	I042-GISTAG	FL รอสร้าง GIS TAG - กฟจ.สค.2(บพจ)			ติดตั้ง			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
21.11.2023					รื้อถอน			
25.09.2024	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ.สมุทรสาคร?2	รับคืน	4976465552	2001447533	

ผู้เข้า : C3SM2POM01  
เคเบิลเบอร์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงราคาตัว

วันที่ : 22.04.2026  
เวลา : 09:53:14  
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR65-030634

เลข-ผู้ผลิต : 6510222

เลขที่สัญญา :

โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :

วันที่เริ่มรับประกัน : 26/10/2022

วัสดุ : 1-05-001-0068 TR.:160KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC

บริษัทผู้ผลิต : SAHABKANT ELECTRIC

ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า

วันสิ้นสุดประกัน : 25/10/2027

สินทรัพย์ : 460688075 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อหน่วยงานสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อสินค้าที่เก็บสินค้า	จำนวนรวม	เลขสารวัณ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
28.10.2022	1040	คลังพัสดุ	0001	Dummy Stock	ใบอน	5003658133		
03.11.2022	1040	คลังพัสดุ	2201	หมบ.สมุทรสาคร2	ใบอน	4966774915		
04.01.2024	1040	คลังพัสดุ	2201	หมบ.สมุทรสาคร2	ใบอน	4972782044	2001447533	
25.09.2024	33XFIA000154216	หน่วยวัดควบคุม			ติดตั้ง			

# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000283973	หมวดอุปกรณ์	M	กฟด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 44-005086			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	21.11.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป    สถานที่ตั้ง    องค์การ    โครงสร้าง    SelData    ข้อมูลเพิ่มเติม 1    ข้อมูลเพิ่มเติม 2    ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป		
วัสดุ	1-05-001-0006	TR., 100 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตสปีดเจ	TR44-005086	
เลขที่ประจำสำ	1050010201	ประวัติ

ข้อมูลสปีดเจ			
ประเภทสปีดเจ	07	สปีดเจที่บล็อก	
โรงงาน	1040	คลังฟัสด	สมุทรสาคร
ที่เก็บสินค้า	2201	คปบ.สมุทรสาคร2	
แบบทรีสปีดเจ	R		
สปีดเจพิเศษ			
ลูกค้า			
ใบสั่งขาย			

ราคาบริษัท	9000
แบบทรีสปีดเจ	R
Date L.GoodsMvt	25.09.2024

ผู้ขาย    ลงค้ประกอบ WBS

