

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /256๙ 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 80-002414
Serial No 312340 ขนาด 100 kVA ๓ เฟส ระบบ ๑๑ KV ผลิตภัณท์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.6 ต.หนองบัวน้อย ติดตั้งเมื่อวันที่ 2 มี.ค 52

ชำรุดวันที่ 8 มี.ค 68 อายุการใช้งาน ๑๖ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA 26-008714 Serial No. 13090905 ผลิตภัณท์ THA MAXWELL 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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ 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) /256๙

เรียน อก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนพานิช) ตำแหน่ง หน.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายคุณากร วรรณสาธ) 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) 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.....30-002414 S/n.....312340
 ผลิตภัณท์.....EKARAI.....อายุ.....38 ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....40/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 การไฟฟ้า.....จ.ล. 2C มทว
 ถนน.....ตำบล.....
 อำเภอ.....จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง.....จ.ล. 2C มทว
 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..... <u>11</u>เควี/2.5มม. <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 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	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 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>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง				7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง			
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)				
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย				
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ				
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี				
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย				
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก				
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย				
(8) ตัวปรับแก้ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)				
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
(10) เกลว้ระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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	141.51
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
 (นายสรอง ออสัญญา)
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเชษฐ วัฒนทรัพย์)
 ตำแหน่ง.....

Check List			เกณฑ์การพิจารณาภายนอกหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (x)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	x	x
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	x	x
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓	x

การพิจารณาการชำรุด

- **คงสภาพดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในรายการตรวจสอบข้อที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อการตรวจสอบข้อที่ 1,2 และ 6 ซึ่งข้อใดข้อหนึ่งหรือมากกว่า โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟได้ไม่ใช้งานผิดปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

ผู้ใช้ : C3SM2PCM02
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026
เวลา : 11:02:41
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตกันท์ : TR30-002414

เลข-ผู้ผลิต : 312340

วันที่ผู้ผลิต : 1-05-001-0006 TR.. 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

WBS :

เลขที่สัญญา :

บริษัทผู้ผลิต : EKARAT

โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :

วันที่แอมป์แรงสูง (kVolt) :

ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนปี 49 สิทธิทรัพย์สิน : 460360232 / 0

รับประกัน 0 ปี

วันที่เริ่มรับประกัน :

วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่าชดเชยที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBNP-F-FA05-TR0060							
24.06.2008	1040	คลัง กฟจ. สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
18.09.2008	IBNP-F-FA05-TR0350				ติดตั้ง			
02.03.2009	IBNP-F-FA10-TR0116	xx บ้านดอน ม.6 ต.หนองสองห้องบ้านจ่าชุก			ติดตั้ง			
29.12.2020	3374XF000003755	DCC ปี. บ้านคลองอนามย์เก่า(บ้านจ่าชุก)			ติดตั้ง			
08.08.2025					รื้อถอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
08.08.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ผ.ม.ต. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4980792313	4007846501	

ผู้เข้า : C3SM2POM02
 ใคลเดือนที่ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026
 เวลา : 11:13:56
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตวันที่ : TR26-008714 เลข-ผู้ผลิต : 13090805 วัสดุ : 1-05-001-0006 TR.. 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กัก. ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460274346 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำสั่งย้ายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
18.03.2009	IBNP-F-FA09-TR0086							
28.12.2020	3374XF000003583	xx ว่างร้านสืบวิจัยวัดถ้ำก่อสร้าง ม.4 เกษตร delete log 06102021	2201	มอบ. สมุทรสาคร2	ติดตั้ง			
12.10.2021	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ. สมุทรสาคร2	รับคืน	4961755149	8003813386	
20.10.2021	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ. สมุทรสาคร2	เบิก	4961852883	2001221557	
10.11.2021	3374XF000003949	DCC_ที่ดินแบ่งขายอภิมณฑิย ชอนแกศ	2201	มอบ. สมุทรสาคร2	ติดตั้ง			
13.01.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	มอบ. สมุทรสาคร2	รับคืน	4977900127	4007414321	การดำเนินงานปกติ
19.02.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	มอบ. สมุทรสาคร2	โอน	4978387159		
08.08.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	มอบ. สมุทรสาคร2	เบิก	4980792344	4007846501	
19.08.2025	3374XF000003755	DCC_ปล.บ้านคลองอภิมณฑิยเก่า(บ้านจ่ายทร)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคาส จดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000284165 หน่วยอุปกรณ์ M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจ่าย 30-002414

สถานะ ESTO WTWO

มีผลจาก 08.08.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงการ SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR30-002414

เลขที่ประจำตัว 1050010201 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก				
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บังคับ		
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร		รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1201	เขต.สมุทรสาคร2		
แบบซื้สต็อก	R			แบบซื้สต็อก R
สต็อกพิเศษ				Date L.GoodsMvt 24.11.2025
จุดค้า				ผู้ขาย <input type="text"/>
ใบสั่งขาย		/ 0		องค์ประกอบ WBS <input type="text"/>

