



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผกก.กฟภ. ลำปาง
เลขที่ วันที่ 6 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผกก. กฟภ. ลำปาง

- ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ สข-009/2569 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 33-008140
Serial No 332291 ขนาด 10 KVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลัดกันที่ Thai Trako ดังนี้
- ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
 - ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 33-008140 ติดตั้งเมื่อวันที่ 25/10/2020
ชำรุดวันที่ 23/02/2024 อายุการใช้งาน 36 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 50 KVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 67-034954 Serial No. 292263267 ผลัดกันที่ Full Light ไปติดตั้งแทน
2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ติดตั้ง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
- สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
 - สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
 - คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - อื่น ๆ
 - กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าช่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าช่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผกก. กฟภ. ลำปาง

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศากร แชมโซติ)

ผกก.กฟภ.สข.

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(ผ.ปร.กฟภ.สข.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟภ.สข.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพ็ชร) คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟภ.สข.) ตำแหน่ง



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

(1) รื้อถอนชำรุด (2) รื้อถอนไม่ชำรุด (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ (4) สป.ตามวาระ

(5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังจ้างซ่อม (7) คงคลังค้างนาน (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด.....17.....kVA PEA73-00.11405/ก. 3322ต.1

ผลิตภัณฑ์.....Thai TKAEO.....อายุ.....36.....ปี

โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....460/270

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....ส.พ.ช.ค.

ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....ส.พ.ช.ค......จังหวัด.....ส.พ.ช.ค.

สถานที่ตั้งคลัง.....

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....36.....°C

แรงสูง - แรงต่ำ.....2320.....เมกกะโอห์ม ปกติ ผิดปกติ

แรงสูง - กราวด์.....3000.....เมกกะโอห์ม ปกติ ผิดปกติ

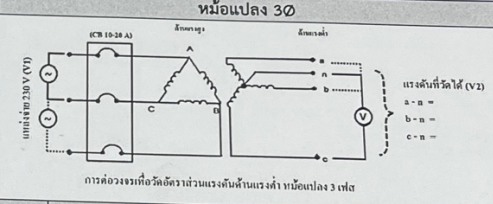
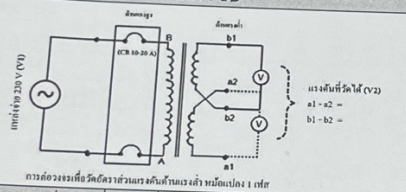
แรงต่ำ - กราวด์.....2720.....เมกกะโอห์ม ปกติ ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....

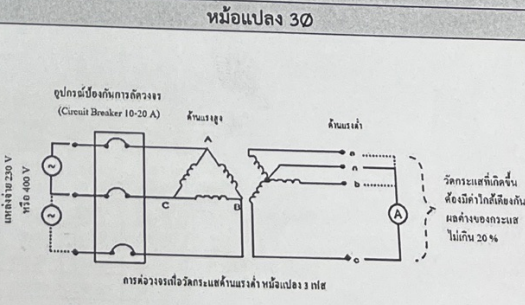
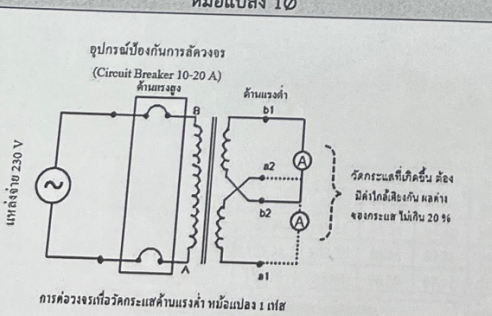
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



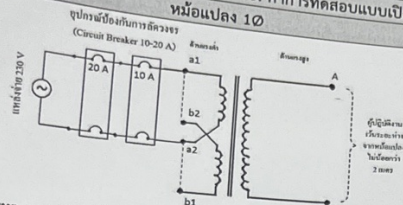
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
290	1	0	0					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>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

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

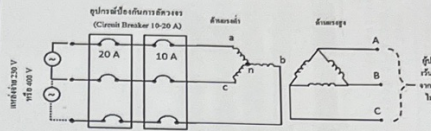
ผลการทดสอบ 0 A (a1-a2)

ผลการทดสอบ 0 B (b1-b2)

ผลการทดสอบ 0 C

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<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"/>

หม้อแปลง 30



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส อนุมัติใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : อนุมัติชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* 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	100.05	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
(นายณัฐพงษ์ เต็มเพ็ญ)
ตำแหน่ง..... พชง.กฟล.สช.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จันทระเพ็ญ)
ตำแหน่ง..... พท.ปร.กฟล.สช.

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการติดตั้งของหม้อแปลงแรงดัน

วันที่ : 15.05.2026
เวลา : 13:47:21
หน้า : 1

รหัส : CSSMOPSS01
ไมานุก : PED-400
อุปกรณ์ : ZPMR033

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR67-034054
วันที่ใบแจ้งหนี้ : 15.05.2007
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Voi1) :
วันที่รับเงิน : 10/04/2025

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 2302830677
วันที่ใบแจ้งหนี้ :
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Voi1) :
วันที่รับเงิน : 10/04/2025

รหัส : 1-05-001-0066 TR..50KVA.3P.22-0.416/0.24KV.DYN11. SC
ประเภทหม้อแปลง : FULL LIGHT
ผู้ใช้/หม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า
วันที่ติดตั้ง : 09/04/2030

วันที่	ชนิดหม้อแปลง	รหัสหม้อแปลง	รหัสใบแจ้งหนี้	รหัสใบเสร็จรับเงิน	รหัสใบแจ้งหนี้	รหัสใบเสร็จรับเงิน	รหัสใบแจ้งหนี้	รหัสใบเสร็จรับเงิน
09.04.2025	2003	09.04.2025	2003	09.04.2025	2003	09.04.2025	2003	09.04.2025
10.04.2025	Z001	10.04.2025	Z001	10.04.2025	Z001	10.04.2025	Z001	10.04.2025
21.04.2025	1020	21.04.2025	1020	21.04.2025	1020	21.04.2025	1020	21.04.2025
04.08.2025	1020	04.08.2025	1020	04.08.2025	1020	04.08.2025	1020	04.08.2025
14.09.2025	1020	14.09.2025	1020	14.09.2025	1020	14.09.2025	1020	14.09.2025
12.02.2026	3322XFM00000766	12.02.2026	3322XFM00000766	12.02.2026	3322XFM00000766	12.02.2026	3322XFM00000766	12.02.2026

รหัส : CS3MGPSS01
 หมายเลข : PED-400
 ประเภท : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการจ้างซ่อมหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 05.05.2026
 เวลา : 09:35:41
 หน้า : 1

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR33-008140
 เลขบัญชี : 332291
 เลขที่บัญชี : THAI TRAFFO
 เลขที่บัญชี (Vol1) :
 วันที่แจ้งหนี้ :
 วันที่รับเงิน :
 วันที่ชำระเงิน :

วันที่	สถานที่	ชื่อลูกค้า	ประเภทงาน	ปริมาณงาน	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	รวม	หมายเหตุ
31.10.2005	ID9A-F-FA04-TR0195	XX บริษัทเอกชนบ้านใกล้	หม้อแปลง	1501	4973505728	6001175671		
17.07.2012	ID9A-F-FA04-TR2064	XX บริษัทเอกชนบ้านใกล้	หม้อแปลง	1501	4977134818			
23.10.2020	33XFA000036970	DCC บ้านใหม่ราษฎร์ น. 3 ม.หนองเตา	หม้อแปลง	1501	4983900452			
28.02.2024	1020	คลังหม้อแปลง	หม้อแปลง	1501				
11.11.2024	1020	คลังหม้อแปลง	หม้อแปลง	1501				
27.03.2026	1020	คลังหม้อแปลง	หม้อแปลง	1501				การดำเนินงานปกติ

1000303905	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
หม้อแปลง กฟภ. PEA 33-008140	ESTO	11.11.2024	WTWO
วันที่ไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงการ
มีผลถึง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2
31.12.9999		ข้อมูลเพิ่มเติม 3	
วัสดุ	1-05-000-0000	TR., 10 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.	
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR33-008140		
เลขที่ประจำลำ	1002295631		
ข้อมูลสต็อก	ประวัติ		
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลล์	
โรงงาน	I020	คลังวัสดุ สุพรรณบุรี	
ที่เก็บสินค้า	2501	หมอป.สามชุก	รหัสบริษัท 9000
แบบช้สต็อก	R		
สต็อกพิเศษ			แบบช้หลัก R
ลูกค้า			Date L.GoodsMvt 28.03.2026
ใบสั่งขาย		ผู้ชาย	
	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

