



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผอ. กฟส. ส่วนชก.
เลขที่ วันที่ 6 พฤษภาคม 2567
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผอ. กฟส. ส่วนชก.

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๘๕-๐๐๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ 16 เมษายน 2567
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 26-011680
Serial No 31971 ขนาด 50 KVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลัดภคณ์ EKARAT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
 2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 26-011680 ติดตั้งเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567
ชำรุดวันที่ 4 กันยายน 2568 อายุการใช้งาน 44 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 50 KVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 67-034954 Serial No 2302630677 ผลัดภคณ์ Fol Light 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. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

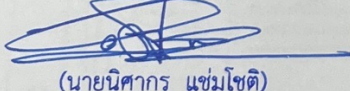
3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ. กฟส. (ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศกร แซ่มไซติ)
ผจก.กฟส.สช.

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(.....) ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ
(.....) (พชง.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพ็ชร) คณะกรรมการฯ
(.....) (พชง.กฟส.สช.) 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... 50 ...kVA PEA 2.6-0.116.30 S/n 319971

ผลิตกันที่... EKARAT

อายุ... 44 ...ปี

โวลต์แรงสูง... 22000 ...โวลต์แรงต่ำ... 400/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่... ยังไม่ผ่านการซ่อม

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 36.0 °C

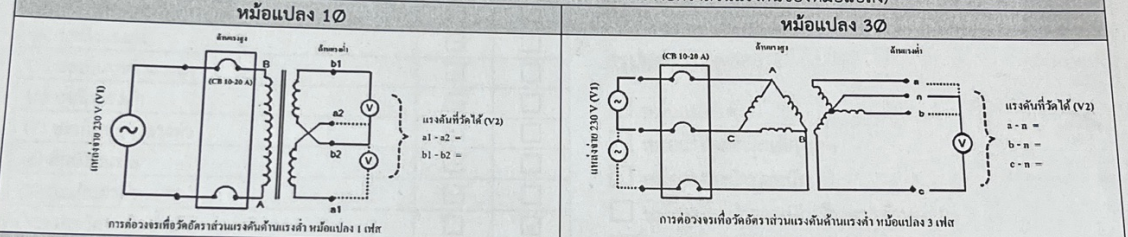
แรงสูง - แรงต่ำ... 2200	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์... 1900	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์... 1100	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้... เควี/2.5 มม.

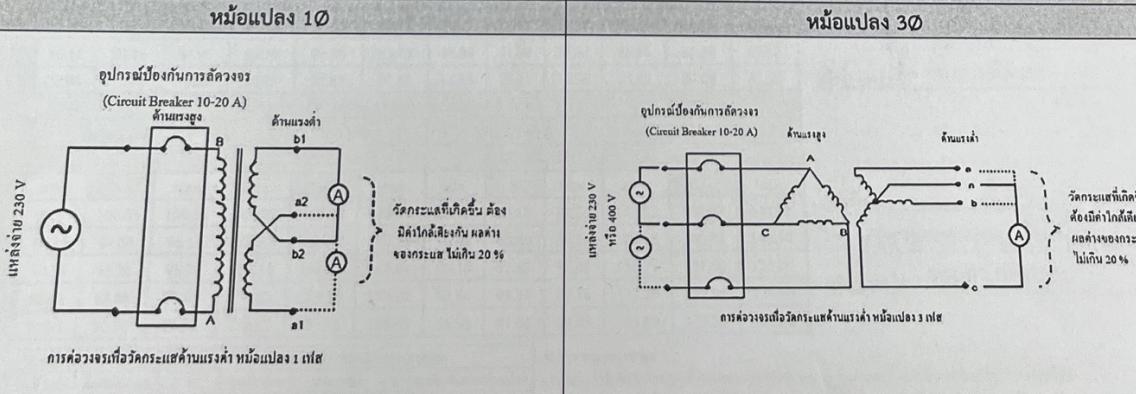
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



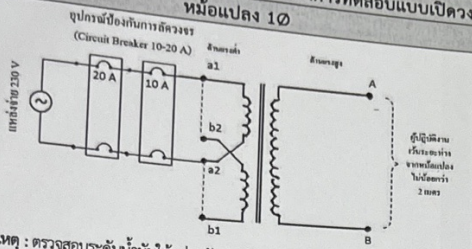
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1				0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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 Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 32.91 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 32.47 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ 33.75 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

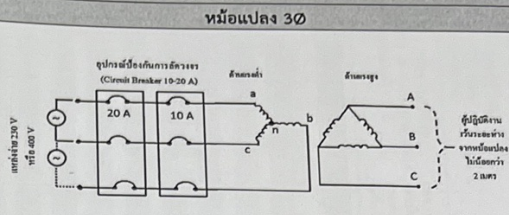
5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)
 ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)
 ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>



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

ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
 ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

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	100.03	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
 (นายณัฐพงษ์ เข้มเพชร)
 ตำแหน่ง..... พชง.กฟส.สข.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
 ตำแหน่ง..... พท.ปร.กฟส.สข.....

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงลึงเกาดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถึงแม้การแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

วันที่ : 05.05.2026
 เวลา : 10:39:02
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายชื่อ

บัญชี : CS3MSPSS01
 โครงการ : PED-400
 ใ้รระบบ : ZPR0033

รหัส : 1-05-001-0200 TR. SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DVYN11
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 ประเภทหม้อแปลง : ฐานหม้อแปลง 49 สหรัพย์ : 460557979 / 0
 รหัสผู้ผลิต : 31971
 รหัสหม้อแปลง (V011) :
 รหัสฐานหม้อแปลง (V011) :
 รหัสโรงหม้อแปลง :

วันที่	สถานะหม้อแปลง	รหัสหม้อแปลง	รหัสฐานหม้อแปลง	พื้นที่เดิม (ตร.ม.)	รหัสเดิม	พื้นที่ใหม่ (ตร.ม.)	รหัสใหม่	ชนิดหม้อแปลง	เลขตัว	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IDA-F-FA05-TR0023	xx น. 6 ค. ฐาน (ฐานหม้อแปลงเดิม)	xx น. 5 ค. ฐาน (ฐานหม้อแปลงเดิม)	2002	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง	4942672549	2000784719		
07.12.2007	IDA-F-FA05-TR0025	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	เปลี่ยน	เปลี่ยน	4943739557	8002904276		
21.11.2017	1020	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง	4944240344	6001044431		
19.02.2018	1020	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง	4967338903	2001360769		
23.03.2018	IDA-F-FA04-TR0199	xx น. 6 ค. ฐาน (ฐานหม้อแปลงเดิม)	xx น. 5 ค. ฐาน (ฐานหม้อแปลงเดิม)	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง	4967341758			
23.10.2020	3372XF000001309	DCC_หม้อแปลงหม้อแปลงเดิม	DCC_หม้อแปลงหม้อแปลงเดิม	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง				
20.12.2022	1020	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง				
20.12.2022	3372XF000000766	DCC_หม้อแปลงหม้อแปลงเดิม	DCC_หม้อแปลงหม้อแปลงเดิม	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง				
06.09.2024	1020	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง	4976184268	6001167970		
09.09.2024	1020	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง	4976204391	6001167969		
10.11.2024	1025-GISTAG	FL_หม้อแปลง GIS TAG - หม้อแปลง	DCC_หม้อแปลงหม้อแปลงเดิม	1501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง				
24.12.2024	3372XF000000766	DCC_หม้อแปลงหม้อแปลงเดิม	DCC_หม้อแปลงหม้อแปลงเดิม	1501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง	4981195981	7001122893		
04.09.2025	1020	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง	4983914213			
05.09.2025	1020	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง				
28.03.2026	1020	ติดตั้ง สหรัพย์	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	2501	หม้อแปลง 10kv. 50kva.	ติดตั้ง	ติดตั้ง				

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมผลงาน จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000286187 หน่วยอุปกรณ์ M กพด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

ค่าอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงพลัง 26-011680

สถานะ ESTO WTTWO มีผลตั้ง

มีผลจาก 04.09.2025 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง วงศ์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป วัสดุ 1-05-001-0200 TR,SEAL,50 KVA,3 P,22-0.4/0.23 KV,DYN11

เลขที่ผลิตรหัสท่า TR26-011680

เลขที่ประจำลำ 1000473341

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก	07	สต็อกข้ามเดือน	
ประเภทสต็อก	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	ราคาบริษัท 9000
โรงงาน	2501	กพด.สาบซุก	
ที่เก็บสินค้า	R		
แบบรหัสสต็อก		แบบรหัสหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	28.03.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

