



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก. กฟส. อ่างทอง
เลขที่ วันที่ 6 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก. กฟส. อ่างทอง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๒๕๖-๐๐๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ 1๕ เมษายน ๒๕๖๙
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๒๗-๐๐๖๖๖๖

Serial No ๙๒๖๗๗๗ ขนาด ๓๐ KVA 1 เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลัดกันที่ SRIWIVAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ๒๗-๐๐๖๖๖๖ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓

ชำรุดวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ อายุการใช้งาน 42 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด KVA เฟส
หมายเลข PEA ๒๗-๐๐๖๖๖๖ Serial No. ผลัดกันที่ ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผจก. กฟส. (ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศการ ชมโชค)
ผจก.กฟส.สข.

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

ลงชื่อ นายวรุฒ กอนแก้ว คณะกรรมการฯ
(.....) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพ็ชร) คณะกรรมการฯ
(.....) ตำแหน่ง



กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCE ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

(5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังจ้างซ่อม (7) คงคลังค้างงาน (8) อื่น ๆ

ขนาด..... 30 KVA PEA 27-006816 S/110.24.77 การไฟฟ้า..... วัฒนธนา 1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ผลิตภัณฑ์..... SIRIWIWAT อายุ..... 4.2 ปี ตำบล..... วัฒนธนา

โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 450/230 จังหวัด..... นครราชสีมา

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

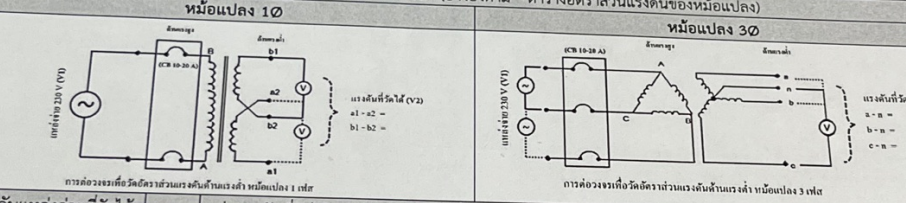
ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความดันทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 30°C

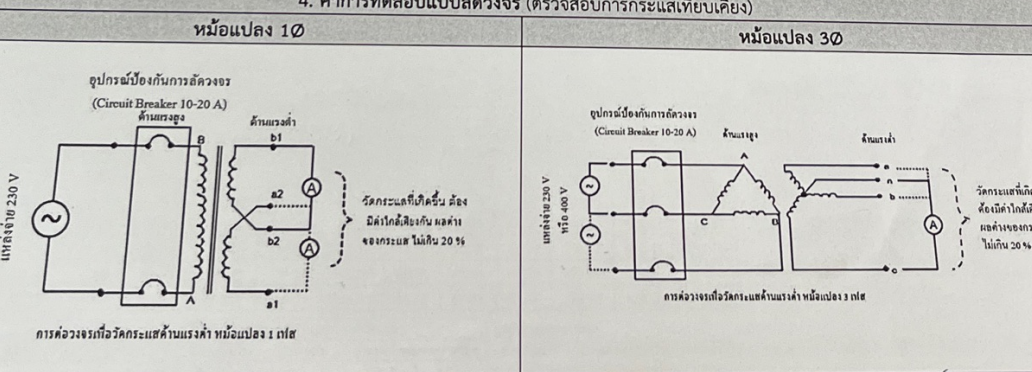
แรงสูง - แรงต่ำ..... 100000..... เมกะโอม	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 10000..... เมกะโอม	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 10000..... เมกะโอม	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นอนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... 2.5 มม. ปกติ ผิดปกติ

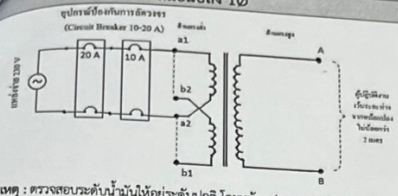


แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้เทคนิค 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
290	1	0	0				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>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



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

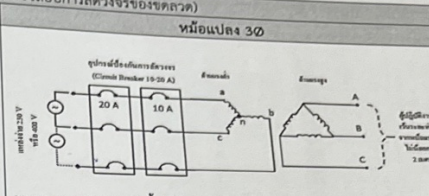
5. ค่าการทดสอบแบบเบี่ยงตรง (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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) ระบายความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็บ	<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 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 ปรแตก 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 เข็มเพชร)
 ตำแหน่ง..... พงจ.กฟส.สข.

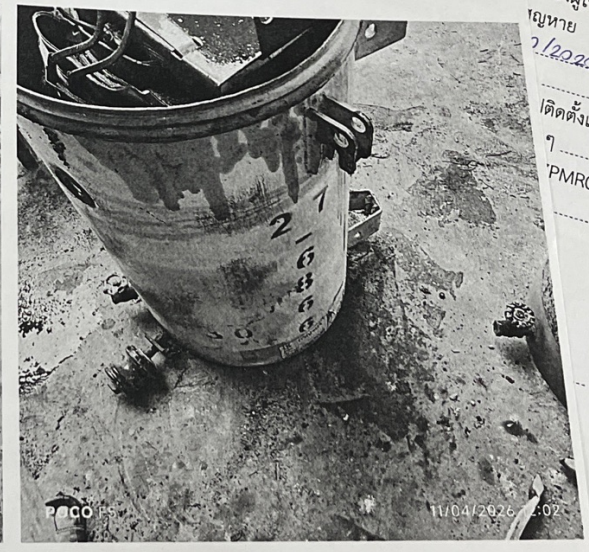
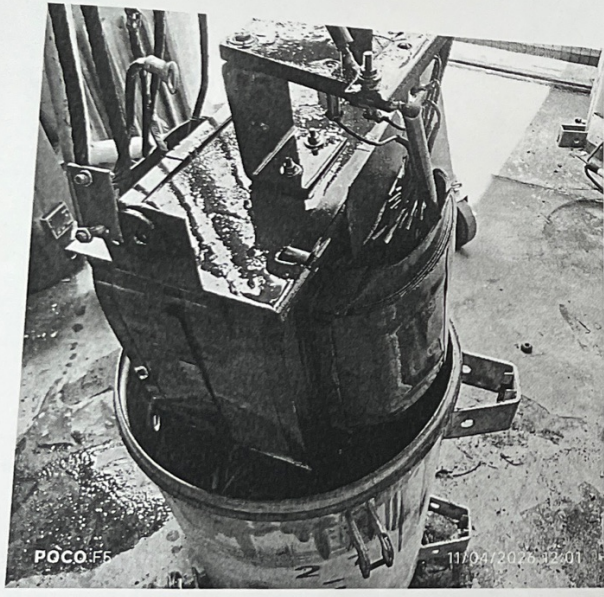
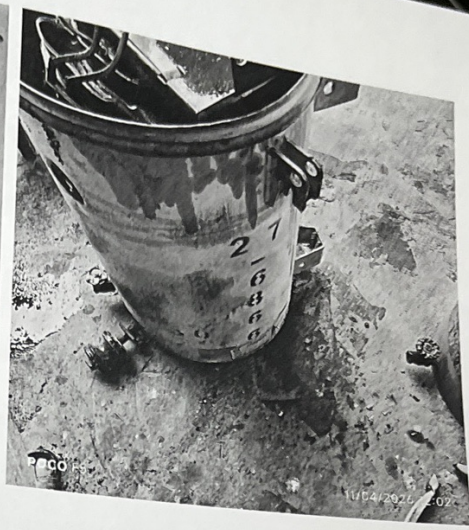
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
 ตำแหน่ง..... พม.ปร.กฟส.สข.

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง		
	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก
1.	✓	X	✓
2.	✓	X	✓
3.	✓	✓	X
4.	✓	✓	X
5.	✓	✓	X
6.	✓	X	X
7.	✓	✓	✓

การพิจารณาการชำรุด
 - คงเส้นคงวา คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยทั่วไปการกึ่งแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

1000303796	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
หนังสือแปลง กฟผ. PEA 27-006866	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
ESTO	26.03.2024	WTWO	มีผลถึง 31.12.9999
26.03.2024	WTWO	มีผลถึง	31.12.9999
ทำไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง
ทำไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง
วัสดุ	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.	
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR27-006866		
เลขที่ประจำสำ	1000445652		
ข้อมูลสต็อก			ประวัติ
ประเภทสต็อก	07	สต็อกทับสต็อก	
โรงงาน	I020	คลังวัสดุ สุพรรณบุรี	
ที่เก็บสินค้า	2501	กฟผ.สามชุก	
แบบทวัสดุ	R	รหัสบริษัท	9000
สต็อกพิเศษ		แบบรหัส	R
ลูกค้า		Date L.GoodsMvt	28.03.2026
ใบสั่งขาย		ผู้ขาย	
	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

69



7 ม.ค.
 29 2567
 6 1 ม.ก. 7 2567
 44
 TRAFOCOLT ตั้งนี้
 อยู่ในประกันฯ)
 ของผู้ใช้ไฟฟ้า
 uly 7/2020
 เฟส
 ติดตั้งแทน
 7
 (PMR033)