



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กบข.(ก3)
เลขที่ ก.3 สพน.(ปร.)- /2569 วันที่ 14 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุดบ้านรางกร่าง ม.4 ต.ศรีสำราญ อ.สองพี่น้อง
จ.สุพรรณบุรี
เรียน ผจก.กฟส.สองพี่น้อง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.3 กบข.(มร.)-311/2567 ลว.14 กุมภาพันธ์ 2569
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 1 เฟส 2,200-
460/230 โวลท์ขนาด 30 เควีเอ.พีอีเอ.TR63-037147 ซีเรียลนัมเบอร์ 631922 ผลิตภัณฑ์ CC ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ.(หมดประกัน) ของ กฟภ.(อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน..... ของผู้ใช้ไฟ

2. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านรางกร่าง ติดตั้งเมื่อวันที่ 11/10/2566
ชำรุดวันที่ 11/10/2566 อายุการใช้งาน 6 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 KVA 1 เฟส
หมายเลข PEA TR41-003259 Serial No. 4103114 ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

2.2 สตีกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี..... ไม่มี อื่นๆ.....

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน.....4.....รูป อื่น ๆ มป. IOT

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก (เสื่อมสภาพ)

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่นๆ หม้อแปลงเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ตามแผนสับเปลี่ยนหม้อแปลงระบบจำหน่ายตาม
วาระ เห็นควรรวบรวมไว้จำหน่าย

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 ก.3สพน.(ปร.)-703 /2569

เรียน ออก.กบข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายประเสริฐ ฝัดศิริ)

ผจก.กฟส.สองพี่น้อง

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นายอุดมศักดิ์ ตะเพียนทอง) ตำแหน่ง ชม.ปร.กฟส.สพน.

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นายพรชัย เขียววรร) ตำแหน่ง พชง.7 ผปร.กฟส.สพน.

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นายจตุรวิทย์ ลบแยม) ตำแหน่ง พชง.4 ผบค.กฟส.สพน.



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) โจรกรรม/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.....30 kVA PEA. 63-037147 S/n. 631922
 ผลิตที่.....CC.....อายุ.....6.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22,000.....โวลต์แรงต่ำ..400/230.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาสองพี่น้อง
 ถนน ศรีสำราญ 3 ตำบล สองพี่น้อง
 อำเภอ สองพี่น้อง จังหวัด สุพรรณบุรี
 สถานที่คงคลัง หม้อแปลง กฟส.สองพี่น้อง
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

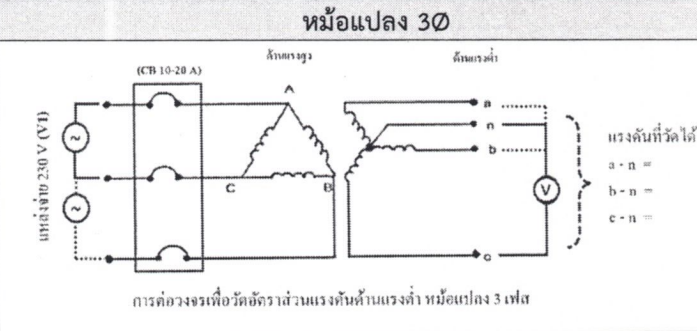
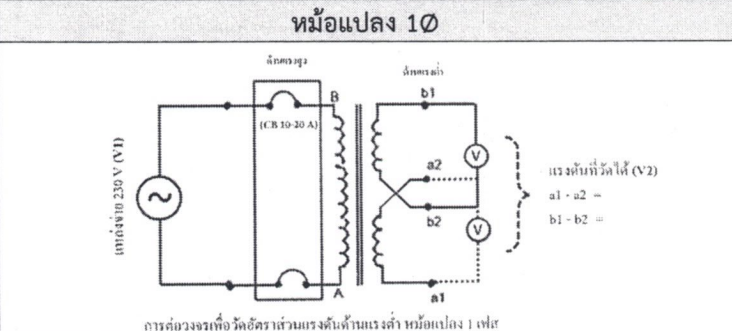
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....4.....เควี/2.5มม.

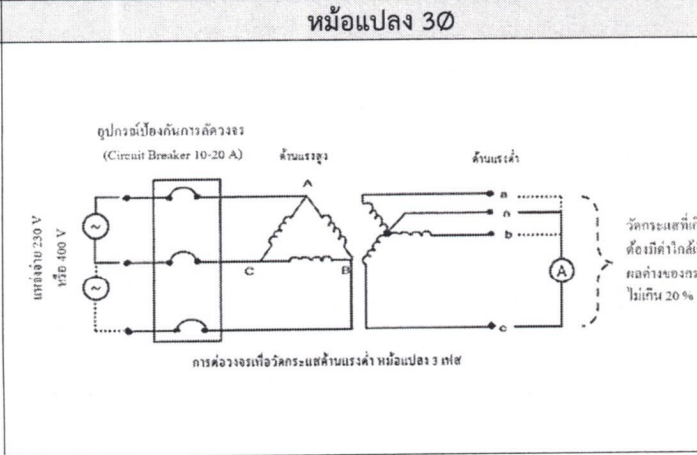
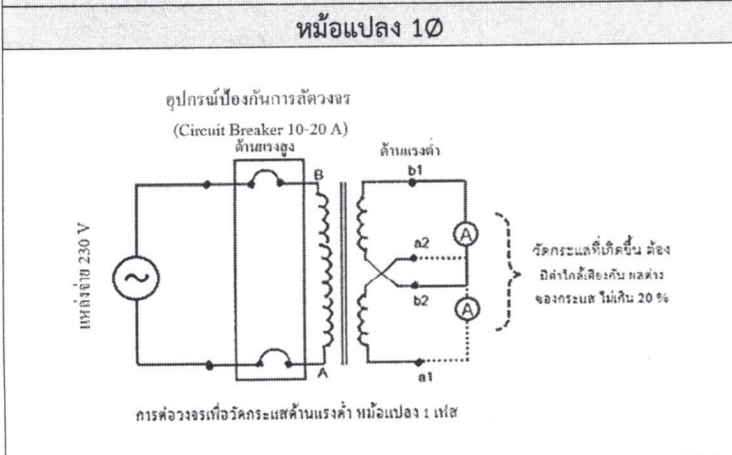
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
-------------------------------	---

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
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

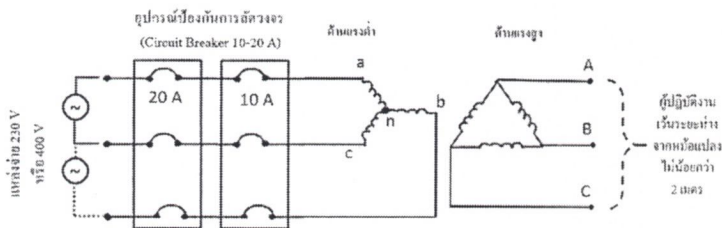
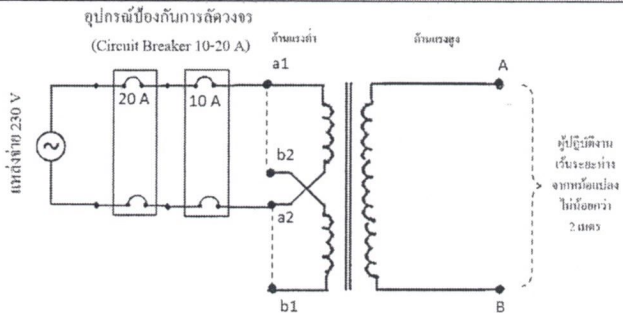


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



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

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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

ปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

(3) สารดูดความชื้น

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

(4) บุชชิงแรงสูง

สรุปผลการทดสอบ

(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง

หม้อแปลงดี

(6) บุชชิงแรงต่ำ

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ

หม้อแปลงชำรุดหนัก

(8) ตัวปรับแท๊ป

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

(9) ปะเก็นฝาถัง

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความ

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

ไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

* 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

(นายพรชัย เขียววอร์)

ตำแหน่ง..... พชง.7 ผปร.กฟส.สองพี่น้อง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายอุดมศักดิ์ ตะเพียนทอง)

ตำแหน่ง..... ผ.ม.ปจ. รัชชภาครแทน ผ.ม.ปจ

Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	×	✓	×	×	×
2.	✓	×	✓	×	×	×
3.	✓	×	✓	×	×	×
4.	✓	×	✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
 ความผิดปกติขึ้นหรือมีอาการทดสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
 หัวข้อตัวข้ออื่นเป็นข้อที่ยอมรับ โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟไปใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3

C3SPGPSS01
PED-400
ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 14.05.2026
เวลา : 16:10:34
หน้าท : 1

เลข-ผู้ผลิต : 631922
เลขที่สัญญา :
ชื่อพื้นที่ :
วันที่เริ่มรับแรงสูง(kVolt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 11/01/2021
รหัส : 1-05-000-0011 TR.. 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC
บริษัทผู้ผลิต : CC TRANSFORMER
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
วันสิ้นสุดประกัน : 10/01/2024

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	ชนิดอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
1. 2021	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003062753		
1. 2021	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4958384396	6001034733	
1. 2021	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4958404546		
2. 2022	33XFIA000124310	บ้านรางกร่าง			ติดตั้ง			
6. 2025	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	0022	Plant Stock P. I	รับคืน	4979878183	7000880550	การคว้านเงินงานปกติ
6. 2025	1072-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟอ. สพน.			ติดตั้ง			
6. 2025	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4979878190	7000880551	การคว้านเงินงานปกติ
6. 2025	1072-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟอ. สพน.			รับโอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
6. 2025	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	1801	หมต. สพน.	ติดตั้ง	4980020401	2001535937	การคว้านเงินงานปกติ

ชนิดหม้อแปลง : TR41-003259 เลข-ผู้ผลิต : 4103114
 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 โวลต์แอมป์แรงดัน (kVA) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460116775 / 0
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

ปี	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออิมบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
2005	INPT-F-FA10-TR0051	ป.ป.ม.6ต.ตลาดจินดา(ใบจอง0003265.51-005604			ติดตั้ง			
2008	1010	คลังพัสดุ กฟผ. นครปฐม			ติดตั้ง			
2011	IUTG-F-FA02-TR0251	xx บ.หนองศรีไคร ต.ดอนคา			ติดตั้ง			
2018	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	2003	บริษัท กฟผ. อท.	รับคืน	4947252120	2000866645	
2018	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	2003	บริษัท กฟผ. อท.	เบิก	4947936556	2000881805	
2019	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	2003	บริษัท กฟผ. อท.	รับคืน	4951438743	7000634992	
2019	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	2003	บริษัท กฟผ. อท.	เบิก	4951456976	7000634993	
2019	1071-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟผ. อทของ			ติดตั้ง			
2020	33XFA000102559	DCCหน้าวัดชัยมงคลม.2มาบดอบก้อยด. สระพังล			ติดตั้ง			
3.2024	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	2003	บริษัท กฟผ. อท.	รับคืน	4973728199	8004600137	การดำเนินงานปกติ
3.2024	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	1003	ผ.มิเตอร์กฟผ.อท.	รอก่อน	4977454266		
1.2025	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	1801	ผบด.สพท.	โอน	4978113109		
5.2025	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	1801	ผบด.สพท.	โอน	4980021302	2001535937	
1.2026	33XFA000177617	รางกร่าง ม.2			ติดตั้ง			

PEA 63-037147 Serial No. 123456789 ขนาด 30 KVA ผู้ผลิต CC TRANSFORMER

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

