



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ลาดหญ้า
เลขที่ ก.3 ลญ.(ปร) /2569 วันที่ 27 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.ลาดหญ้า

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.
56-000599 Serial No 56310225 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ Q.T.C. ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกัน) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านท่ากระดาน ติดตั้งเมื่อวันที่ 20 มี.ค.2563
ชำรุดวันที่ 24 มี.ค.2566 อายุการใช้งาน 13 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 33-000014 Serial No. 78480 ผลิตภัณฑ์ CHARQENCHAI 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 จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

- 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- ☐ คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์) ตำแหน่ง ผ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(น.ส.กัญญารัตน์ วิเชียรโชติ) ตำแหน่ง วกก.4 ผ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ พ่วงลา) ตำแหน่ง พชง.5 ผ.ปร.กฟส.ลญ.

ที่ ก.3 ลญ. 404 /2569

เรียน ออก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายสันติ โรจนธรรมเจริญ)

ผจก.กฟส.ลาดหญ้า

2 มี.ย. 2569



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

☒ (1) รื้อถอนชำรุด	☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	☐ (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ	☐ (4) สป.ตามวาระ
☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	☐ (6) หลังจ้างซ่อม	☐ (7) คงคลังค้างนาน	☐ (8) อื่น ๆ.....

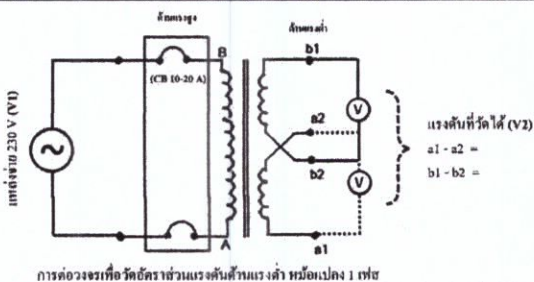
☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)
ขนาด 250 kVA PEA 56-000599 S/n. 56310225
ผลิตภัณฑ์ Q.T.C. อายุ 13 ปี
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... กฟล. กว.กระดาน
ถนน..... ตำบล..... ก.ว.กระดาน
อำเภอ..... ศรีสวัสดิ์ จังหวัด..... กาญจนบุรี
สถานที่คงคลัง..... ผ.ร. กฟล. ลม.
ทรัพย์สินของ ☒ กฟล. ☐ ผู้ใช้ไฟ

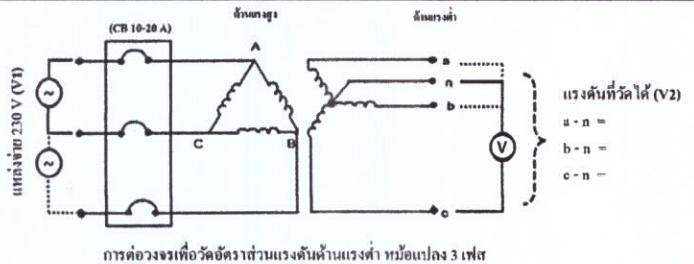
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... $^{\circ}\text{C}$	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ <u>2920</u> เมกกะโห์ม	☒	☐	ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม. ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์ <u>1650</u> เมกกะโห์ม	☒	☐	
แรงต่ำ - กราวด์ <u>1540</u> เมกกะโห์ม	☒	☐	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



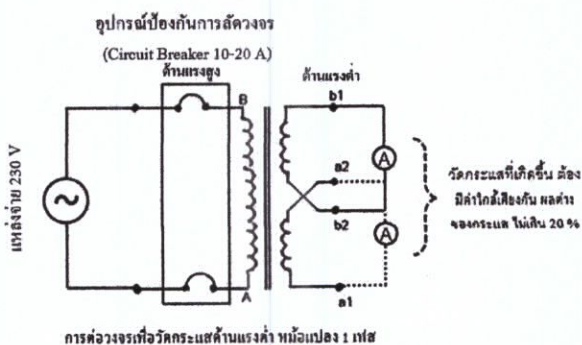
หม้อแปลง 3Ø



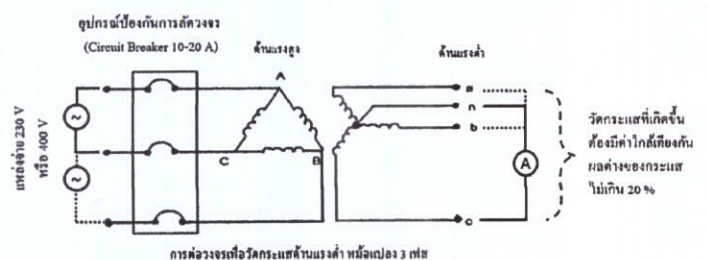
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
<u>390</u>	3	<u>7.1</u>	<u>7.1</u>	<u>7.1</u>	<u>4.0</u>	<u>4.1</u>	<u>4.1</u>	☒	☐
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



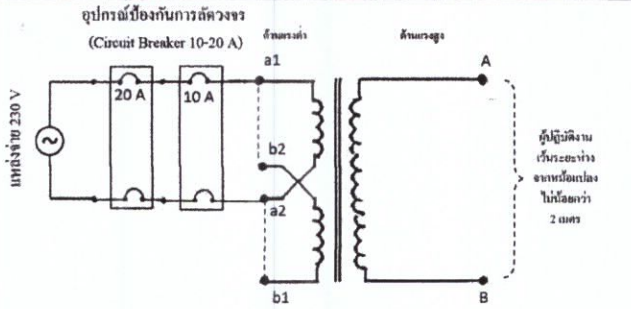
หม้อแปลง 3Ø



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ <u>5.5</u> แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ <u>17.6</u> แอมป์	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ <u>18.0</u> แอมป์	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



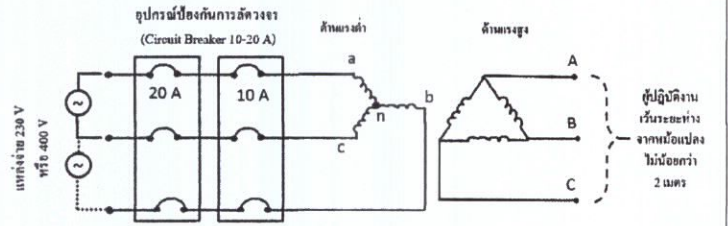
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ

(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น

☐

☐

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

☐

☐

(3) สารดูดความชื้น

☐

☐

(4) บุขชี้แรงสูง

☒

☐

(5) ปะเก็นบุขชี้แรงสูง

☒

☐

(6) บุขชี้แรงต่ำ

☒

☐

(7) ปะเก็นบุขชี้แรงต่ำ

☒

☐

(8) ตัวปรับแท๊ป

☒

☐

(9) ปะเก็นฝาถัง

☒

☐

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

☐

☐

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

☐

☒

(12) สีหมายเลข PEA

☒

☐

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

☒

☐

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

☐ หม้อแปลงดี

☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

☒ หม้อแปลงชำรุดหนัก

☐ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
TAP	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

	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
TAP	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
(นายณัฐดนัย พวงลา)
พช.5 ผ.ปร.กฟส.ลาดหญ้า
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์)
ทผ.ปร.กฟส.ลาดหญ้า
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติใดๆทั้งนี้ขอการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเล็กน้อยขอการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเป็นข้อบกพร่อง โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟได้ทั้งนี้ขอการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่ง 3 เป็นข้อบกพร่อง
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่ง 3 และ 7 เป็นข้อบกพร่อง (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

PEA 56-000599 Serial No. 56310225 ขนาด 250 kVA ผู้ผลิต Q.T.C.

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาสจุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์

1001529571

หมวดอุปกรณ์

M

กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

หม้อแปลงกฟภ. PEA 56-000599, 250 KVA

สถานะ

ESTO

WTWO

มีผลจาก

21.11.2023

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
ทั่วไป							
วัสดุ	1-05-001-0056	TR.,250KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC					
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR56-000599						
เลขที่ประจำตัว	59005371	H ประวัติ					
ข้อมูลสต็อก							
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลลิ่ง					
โรงงาน	I030	คลังวัสดุ กาญจนบุรี				รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	2901	หมกป.ลญ.					
แบบบัญชีสต็อก	R					แบบบัญชี	R
สต็อกพิเศษ						Date L.GoodsMvt	29.05.2026
ลูกค้า						ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		/ 0				องค์ประกอบ WBS	

ผู้จัดทำ : C3LYAPSS01
โครงการ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR038

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการปฏิบัติงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 29.05.2026
เวลา : 12:58:25
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-000599 เลขผู้ผลิต : 56310225
WBS : เลขที่สัญญา :
วัตถุแบบแปลงสูง (kVolt) : วัตถุแบบแปลงต่ำ (Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :
วันที่ :
รหัส : 1-05-001-0056 TR., 250KVA, 3P., 22-0.4/0.23KV, DYN11, SC
บริษัทผู้ผลิต : Q.T.C.
ระบุประเภทวัสดุ : หม้อแปลงไฟฟ้า สังกัด : 460412036 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
12.05.2013	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
30.07.2014	KCA-F-FA10-TR0097	xx ต่าง			รับก่อน			
05.11.2018					ติดตั้ง	4948008290	7000587338	
05.11.2018	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	2901	หมป.ลย.	รับก่อน			
06.11.2018	1038-G1STAG	FL รอสว่าง GIS TAG - นพส.ต.ลย.			ติดตั้ง			
08.10.2019					รับก่อน			
08.10.2019	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	2901	หมป.ลย.	รับก่อน	4952951666	รับคืนที่ PEA	
20.03.2020	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	2901	หมป.ลย.	ติดตั้ง	4954826962	2001009457	
20.03.2020	ISVA-F-FA01-TR0116	บ.ท่ากระดาน ม.๒			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000006071	DCC-บ.ท่ากระดาน ม.1 2			รับก่อน			
21.11.2023					โอน	4972238554	2001447451	สายไฟฟ้าสูง ไม่ได้
21.11.2023	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	2901	หมป.ลย.	รับก่อน			
31.01.2025	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	1901	หมป.ลย.	โอน	4978148463		
18.02.2026	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	2901	หมป.ลย.	โอน	4983436732		