



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.
41-003929 Serial No 980651 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFO ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกัน) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านท่าหวี ติดตั้งเมื่อวันที่ 30 ก.ค. 2557
ชำรุดวันที่ 1 ก.ย. 2566 อายุการใช้งาน 28 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 43-033313 Serial No. 4603500 ผลิตภัณฑ์ EKARAT 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. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **เสื่อมสภาพตามวาระ**
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 ทพ.ปร.กฟส.ลญ.

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ พ่วงลา) ตำแหน่ง พขง.5 ผปร.กฟส.ลญ.

ที่ ก.3 ลญ. 405 /2569
เรียน อก.บข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสันติ โรจนธรรมเจริญ)
ผจก.กฟส.ลาดหญ้า
2 มิ.ย. 2569



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|--|--|
| ☒ (1) รื้อถอนชำรุด | ☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | ☐ (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | ☐ (4) สบ.ตามวาระ |
| ☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | ☐ (6) หลังจ้างซ่อม | ☐ (7) คงคลังค้างนาน | ☐ (8) อื่น ๆ..... |

☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)
ขนาด.....kVA PEA..... S/n.....
ผลิตภัณฑ์.....THAI TRAF0.....อายุ.....ปี
โวลต์แรงสูง.....โวลต์แรงต่ำ.....
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....
ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....
สถานที่คงคลัง.....
ทรัพย์สินของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

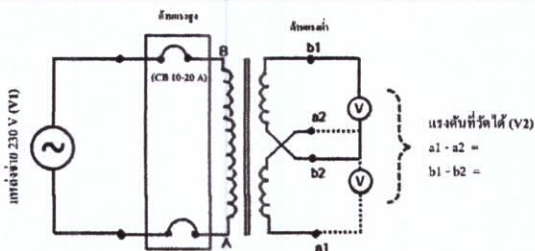
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C° ปกติ ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....เมกะโอห์ม ☒ ☐
แรงสูง - กราวด์.....เมกะโอห์ม ☒ ☐
แรงต่ำ - กราวด์.....เมกะโอห์ม ☐ ☒

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....
☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

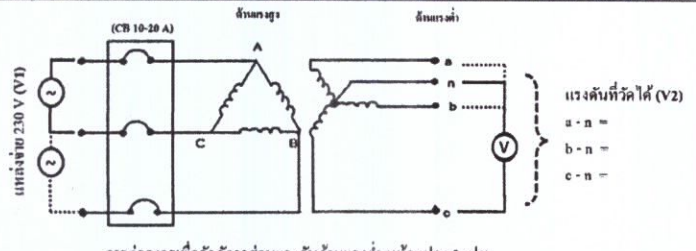
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

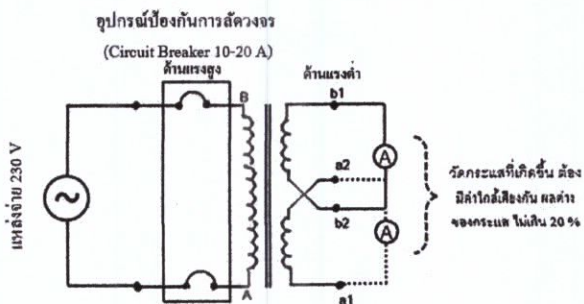


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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							☐	☐
390	3	4.1	7.1	4.1	4.1	0	4.1	☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

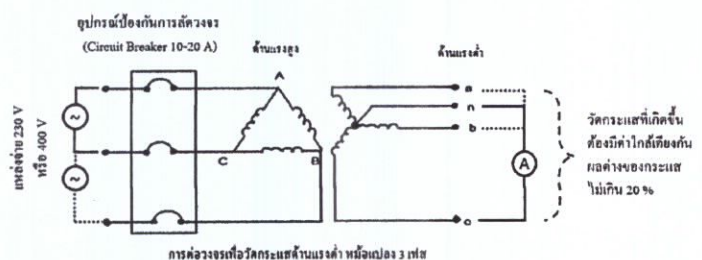
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

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

หม้อแปลง 3Ø

หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณียใช้แหล่งจ่ายแบบ 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
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	☐	☐
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☐	☐
(3) สารดูดความชื้น	☐	☐
(4) บุขซึ่งแรงสูง	☒	☐
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	☒	☐
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	☒	☐
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	☒	☐
(8) ตัวปรับแท็ป	☒	☐
(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												
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

Check List

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง

หัวข้อ	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	×	×
2.	✓	×	×
3.	✓	×	×
4.	✓	×	×
5.	✓	×	×
6.	✓	×	×
7.	✓	×	×

หมายเหตุ : หากพบข้อบกพร่อง 3 ข้อขึ้นไป ให้พิจารณาจำหน่าย

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถใช้งานได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยสามารถนำกลับมาใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ

(นายณัฐวัฒน์ พ่วงลา พงษ์ 5 ผบ.กฟส.ลาดหญ้า)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์ ผบ.กฟส.ลาดหญ้า)

ตำแหน่ง.....

PEA 41-003929 Serial No. 980651 ขนาด 100 kVA ผู้ผลิต THAI TRAF0

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)



เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-033313 เลขผู้ผลิต : 4603500 วัสดุ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : EKARAT ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ก.ก.ก่อนปี 49 สิทธิทรัพย์ : 460335547 / 0

โลตัสแอมป์แรงสูง(KVolt) : โลตัสแอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ก.ก.ก่อนปี 49 สิทธิทรัพย์ : 460335547 / 0

รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	KCA-F-FA06-TR0073	xx บ้านจัดสรรเกือบกาญจน์ ม.8 ต.หนองบัว			ติดตั้ง			
17.02.2021		คลังพัสดุ กาญจนบุรี			รื้อถอน			
17.02.2021	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	ผกป.ลย.	รับคืน	4958771535	2001115663	
18.02.2021	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	ผกป.ลย.	เบิก	4958778144	2001115690	
18.02.2021	ITNN-F-FA03-TR0052	บ.ท่าทุ่ง ม.๕ ต.วังดัง			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFA000120067	DCC_บ้านท่าทุ่ง (ก่อนถึงปีหมดค่าฯฯ)			ติดตั้ง			
20.03.2023	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	ผกป.ลย.	รับคืน	4968479431	6001065221	
20.03.2023					รื้อถอน			
01.09.2023	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	ผกป.ลย.	เบิก	4970827580	2001431292	
04.09.2023	33XFA000060775	DCC_บ้านท่าหวัดตรงข้ามโรงเรียนบ้านแจ้จ้อ			ติดตั้ง			

ผู้เข้า : C3LYAPSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการ ใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 29.05.2026
เวลา : 12:40:04
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR41-003929		เลข-ผู้ผลิต : 980651		วันที่ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11				
WBS : โรงที่แอมป์แรงสูง(Kvolt) : รับประกัน 2 ปี		เลขที่สัญญา : โรงที่แอมป์แรงต่ำ(Volt) : วันที่เริ่มรับประกัน : 17/08/1998		บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 ลิขสิทธิ์ : 460121706 / 0 วันสิ้นสุดประกัน : 16/08/2001				
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	TMA-F-FA02-TR0075	xx ที่ดินแบ่งขายหน้าเขาคอง ม.6 ต.ปากนพรก			ติดตั้ง			
09.05.2013	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี			ติดตั้ง			
30.07.2014	IKA-F-FA05-TR0579	xx ม.4 บ้านท่าหวัดตรงข้ามโรงเรียนน้ำแข็งเสือ			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000060775	DCC_บ้านท่าหวัดตรงข้ามโรงเรียนน้ำแข็งเสือ			ติดตั้ง			
01.09.2023					รื้อถอน			
01.09.2023	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี		2901	ฃกป.ฃญ.	4970827523	2001431292	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
31.01.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี		1901	ฃมต.ฃญ.	4978148194		
18.02.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี		2901	ฃกป.ฃญ.	4983436662		