



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

- ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๕๕-๐๐๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ 16 เมษายน 2569  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 25-๐๐1๖๖๖  
Serial No ๙๘๖๖๖๖ ขนาด 1๐๐ KVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลัดภักดิ์ 5191/WAT ดังนี้
- ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกัน)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
  - ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 25-๐๐1๖๖๖ ติดตั้งเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564  
ชำรุดวันที่ 5 ธันวาคม 2568 อายุการใช้งาน 44 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 1๐๐ KVA 3 เฟส  
หมายเลข PEA. 66-๐21127 Serial No. ๙๙๐5๐๐ ผลัดภักดิ์ Thaiportankit ไปติดตั้งแทน  
2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ .....
  - เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)  
 มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ .....
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
- สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก .....
  - คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน
  - อื่น ๆ .....
  - กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
  - ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข็มเพชร) คณะกรรมการฯ  
(.....) ตำแหน่ง .....

เรียน ผจก. กฟส. สาขา.....

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศากร แซ่มไซดี)

ผจก. กฟส. สาขา.....



กองช่างส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICAL SURVEYOR

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

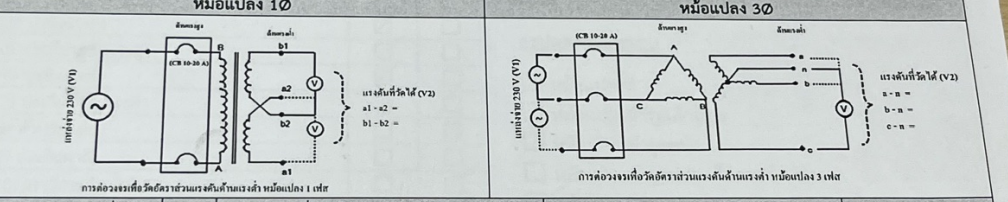
สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
- (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
- (3) โจรกรรม/ถือความไม่สงบ
- (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างงาน
- (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)  
 ขนาด... 100... KVA PE 25... S/n 921.936 S/n 921.936  
 ผลิตที่... SIRIVIWAT อายุ 44 ปี  
 โวลต์แรงสูง... 22000... โวลต์แรงต่ำ... 4200...  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่...  ยังไม่ผ่านการซ่อม  
 การไฟฟ้า... ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...  
 สถานที่คงคลัง...  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ

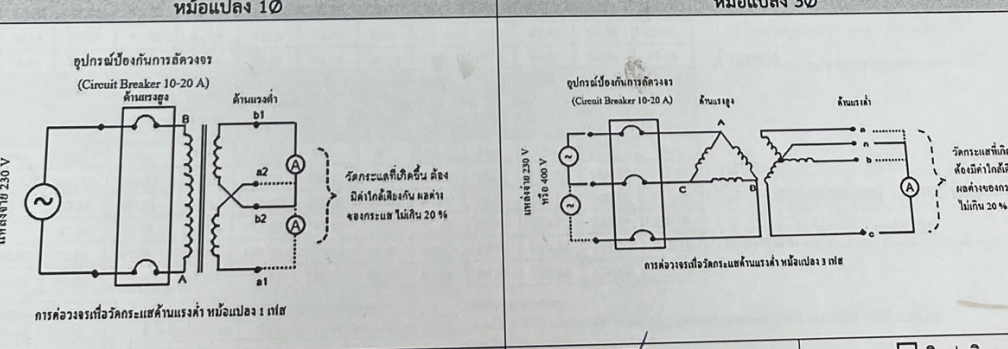
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 36.0°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นอมุนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ 1097... เมกกะโฮม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้... เควี/2.5 มม.
แรงสูง - กราวด์ 9157... เมกกะโฮม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์ 2770... เมกกะโฮม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



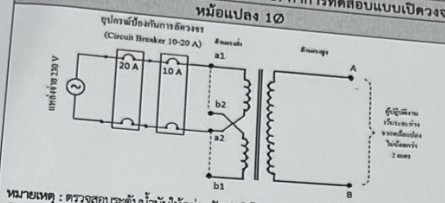
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
290	1				4.1	4.2	4.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	ค่าที่วัดได้	ค่าที่วัดได้	ค่าที่วัดได้	ปกติ	ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ a-n (a1-a2)	ค่าที่วัดได้ 62.7...แอมป์			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ b-n (b1-b2)	ค่าที่วัดได้ 62.7...แอมป์			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ c-n	ค่าที่วัดได้ 63.9...แอมป์			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการสวิตจิงของชุดลวด)

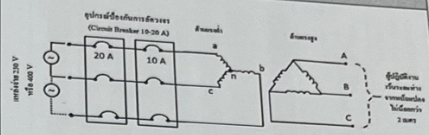


หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการสวิตจิง

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" 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) ตัวปรับแก้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ  ผิดปกติ  
 ปกติ  ผิดปกติ  
 ปกติ  ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง  
 ปกติ  
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบก้น 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  
 (นายชัชวาลย์ พงษ์.....)  
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)  
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด  
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถใช้งานได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7  
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการเกินเข้าสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ  
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจำหน่ายได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครีบก้น ผิดรูป)

วันที่ : 05.05.2026  
 เวลา : 10:21:49  
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการแจ้งรับตรงของหม้อแปลงรับตัว

รหัส : C13MPPSS01  
 หมายเลข : PED-400  
 ใบหมาย : ZPMK033

เลขที่ใบแจ้ง : TR35-001355  
 เลขที่ใบแจ้ง : 3037886  
 เลขที่ใบแจ้ง : 3037886  
 เลขที่ใบแจ้ง : 3037886  
 เลขที่ใบแจ้ง : 3037886

วันที่ : 1-05-001-0006 TR. 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV DY 11  
 บริเวณที่ติดตั้ง : SIRIYUWAT  
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงรับตัว 49  
 จำนวนหม้อแปลง : 460591522 / 0

วันที่	การอนุมัติ	ชื่อผู้แจ้ง	พื้นที่	ประเภท	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่ใบแจ้ง
31.10.2005	1020	xx	2701	หม้อแปลง	4942192039	2000775606				
16.10.2017	1020	xx	2701	หม้อแปลง	4944486030	6000901814				
08.04.2018	1020	xx	2701	หม้อแปลง	4954205436					
22.01.2020	1020	xx	2501	หม้อแปลง	4958772943	2001115728				
11.03.2020	1020	xx	2501	หม้อแปลง	4958773073	2001115728				
23.10.2021	1020	xx	2501	หม้อแปลง	4981195351	7001122902				
02.05.2021	1020	xx	2501	หม้อแปลง	4983903260					
17.02.2021	1020	xx	2501	หม้อแปลง						
17.02.2021	1020	xx	2501	หม้อแปลง						
18.08.2025	1020	xx	2501	หม้อแปลง						
05.09.2025	1020	xx	2501	หม้อแปลง						
27.03.2026	1020	xx	2501	หม้อแปลง						

วันที่ : 15.05.2026  
 เวลา : 13:50:43  
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อโครงการ : CASMOPSS01  
 รหัสงาน : PEO-600  
 หน่วยงาน : ZPMR033  
 วันที่ : 1-05-001-0067 TR - 100KVA.3P.22-0.416/0.24KV.DYN11. SC  
 หน่วยงาน : THAI/PATANAKIT  
 วันที่ : 21/02/2027  
 รหัสงาน : 460736955 / 0

วันที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
28.04.2024	2002	2500	ชิ้น	5004180301		
14.05.2024	2002	2500	ชิ้น	4974469376		
15.05.2024	2002	8002	ชิ้น	5004196030		
15.08.2024	1020	8002	ชิ้น	5004207750		
05.08.2028	33XFIA000115990	8002	ชิ้น	4980865050		
14.08.2025	1025-GISTAG				7001122901	
12.02.2026	33XFIA000115990					

N

เลขที่	1000298391	ชนิดเอกสาร	M	พหุ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายเอกสาร	หม้อแปลงไฟฟ้า 25-001355	W/TWO	31.12.9999	
สถานะ	ESTO	ปีหลัง		
มีผลจาก	05.09.2025	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
ทั่วไป	สถานะ	องค์กร	โครงสร้าง	Send Data
วันที่	1-05-001-0006	TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11		
รหัส	TR25-001355			
เลขที่ประจำตัว	1050010201			
ข้อมูลเพิ่มเติม	07	สต็อกที่นับ		
ประเภทสต็อก	1020	คลังสต็อก	สุพรรณบุรี	90000
จำนวน	2501	หน่วย	ชิ้น	
วันที่รับเข้า	R	วันที่รับเข้า		
สต็อกที่นับ		Date L.GoodsMvt	28.03.2026	
สต็อกที่นับ		ผู้ขาย		
ในจำนวน	/ 0	วงเงินรวม WBS		

