



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.โคกขาม  
เลขที่ ก.๓ คกข.(มต.) /๒๕๖๘ วันที่ 27 มี.ค. 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.โคกขาม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓.กบข.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ.๒๕๖๗  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๔๙-๐๐๗๗๙๕  
Serial No ๔๘๕๙๑ ขนาด ๑๐๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณท์ SAHAPATANA ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า  
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๔.๐๗.๒๕๕๑  
ชำรุดวันที่ ๓๑.๐๑.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๗ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด - kVA - เฟส  
หมายเลข PEA. - Serial No. - ผลิตภัณท์ - ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ  
๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓)  
 มป.๑๑  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ๓ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ  
๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากการใช้งานมา ๓๑ ปี  
๓.๒ คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน  
๓.๓ อื่น ๆ  
๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก  
 ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ คกข.(มต.) ๑๑๐๗ /๒๕๖๘  
เรียน อ.ก.บ.ข.(ก๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
นายวิฑูรย์ ขาติวัฒนานนท์  
ผจก.กฟส.คกข.

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
( นายฤกษ์ภูมิ เมฆฉาย ) ตำแหน่ง วิศวกร.กฟส.คกข.  
ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม ) ตำแหน่ง ข.ผ.มต. กฟส.คกข.  
ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายวรวิทย์ เมืองนอง ) ตำแหน่ง พ.ช.๖ ผ.มต.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์  
๓๐ มี.ค. ๒๕๖๘  
วันที่ .....



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000843045	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 49-007795			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	25.10.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ซ่อน...



## ทั่วไป

รหัส	1-05-001-0006	TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR49-007795	
เลขที่ประจำลำ	1050010201	ประวัติ

## ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1003	ผ.มีเตอร์.คกข.	
แบบรหัสสต็อก	R	แบบรหัสหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	31.01.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์กรประกอบ WBS	

# รายงานประวัติการปฏิบัติงานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3KICMSL01  
 โหมดงาน : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026  
 เวลา : 11:12:07  
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR49-007795      เลข-หม้อแปลง : 48591  
 WBS : C-49-I-SMICS.0048.02.1      เลขที่สัญญา :  
 โวลต์ของหม้อแปลง(kVolt) :      โวลต์ของหม้อแปลง(Volt) :  
 จำนวนชั้น 0 ปี      วันที่เริ่มใช้งาน :

วัตถุ : 1-05-001-0006 TR, 100 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : SAHAPATANAKU  
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า      หมายเลข : 460279557 / 0  
 วันเริ่มติดตั้ง :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดการติดตั้ง	หม้อแปลงเดิม	หม้อแปลงใหม่	ประเภท	เลขที่วัตถุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
14.07.2008	ISIK-F-FA02-TR021	xx บ.ส่วนประกอบของหม้อแปลง			ติดตั้ง			
01.11.2021	3374XF000004059	DCC_บริษัทส่วนประกอบของหม้อแปลง			ติดตั้ง			
25.10.2024					ซ่อมแซม			จ่ายไฟหม้อแปลงไม่ได้
25.10.2024	I040	หม้อแปลง 3374XF000004059	2003	เปลี่ยนหม้อแปลง	จำหน่าย	4976887500	2001504287	
31.01.2025	I040	หม้อแปลง 3374XF000004059	1003	หม้อแปลงเดิม	โอน	4978147437		

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม    | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค่างาน           | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด 100.00 kVA PEA TR49-007795 S/n 48591  
 ผลิตภันฑ์.....SAHAPATANAKIJ.....อายุ.....17.....ปี  
 โวลต์แรงสูง.....2.62.....โวลต์แรงต่ำ.....144.34.....  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโคกขาม เลขที่ 49/1 หมู่ 7  
 ถนน.....ตำบล.....โคกขาม.....  
 อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัด.สมุทรสาคร  
 สถานที่คงคลัง.....1040/1003.....  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ.....376.....เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....452.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....0.04.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

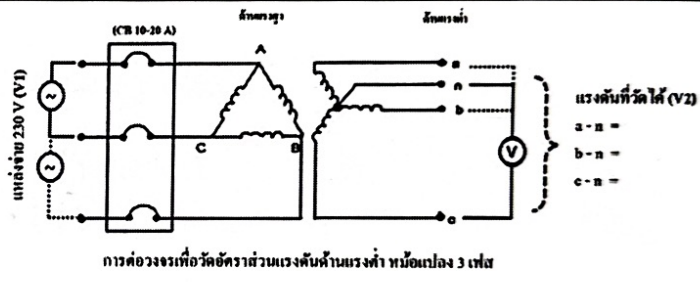
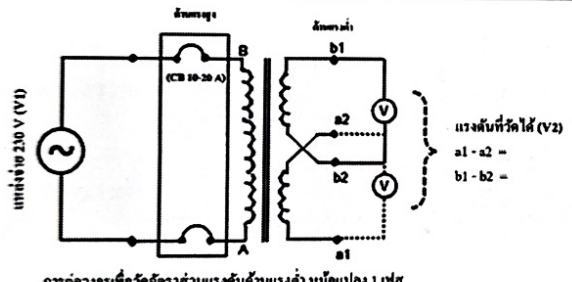
ค่าที่วัดได้.....20.....ควี/2.5มม/

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

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø

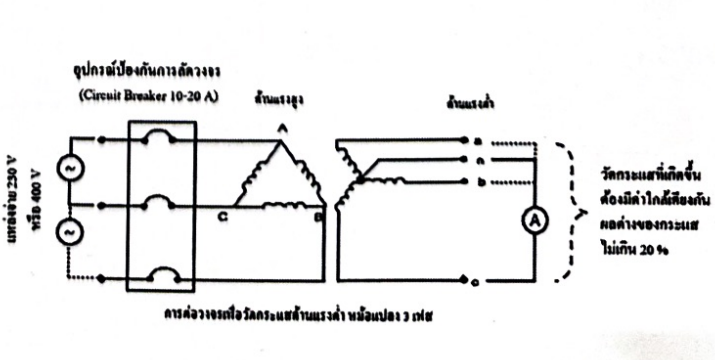
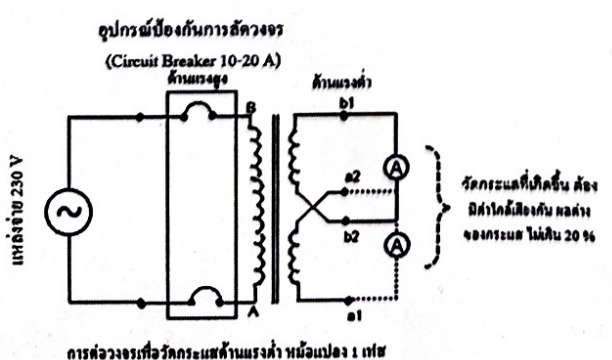


แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ไซทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	00	00	00	00	00	00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



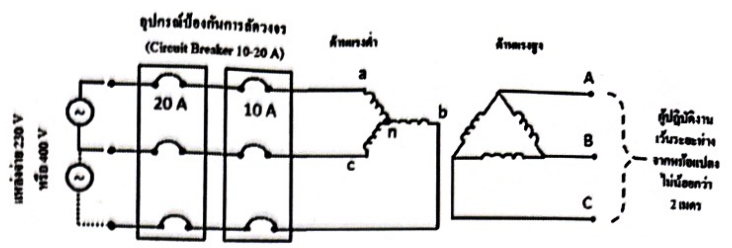
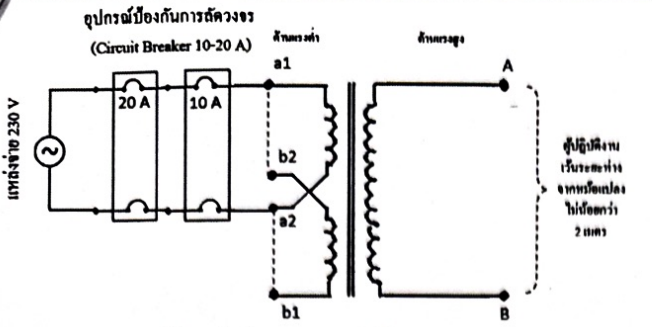
ผลการทดสอบกระแส ๑ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....00.....แอมป์

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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส บ่อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับบ่อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบหุ้ม ผิดรูป)
--	---

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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

ลงชื่อ นางสาววิภา ๖๒๐๗๐๒ ผู้ทดสอบ  
 (นางสาววิภา ๖๒๐๗๐๒)  
 ตำแหน่ง หนอ. ๖๗๙๕-๓๗๗

ลงชื่อ วิภา ผู้ตรวจสอบ  
 (นายวิระศักดิ์ ทิมเจียม  
 ชม.มต. รักษาการแทน ทชม.มต.)