



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง ผจก.กฟส.สพร.

เลขที่ 0092.1

วันที่ 13 มีนาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 สพร.(มต) 011/2569 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 35-006387

Serial No 351201488 ขนาด 50 kVA 1 เฟส ระบบ 22000/460-230 V ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. (หมดประกันฯ) ของกฟภ. (อยู่ประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญเสีย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ช.ตรงข้าม โรงงานไฟเบอร์ คลองใหม่ ติดตั้งเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566

ชำรุดวันที่ 16 ตุลาคม 2568 อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA 36-009447 Serial No 3610995 ผลิตภัณฑ์ TIRA THAI ไปติดตั้งแทน

2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก พบการช็อตเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง เฟส A และ B

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญหาย ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการฯ
(นายชัชชัย เชิดชูสุวรรณ) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชัยยุทธ นันทสังข์) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชูชาติ จันทร์วิชัย) ตำแหน่ง พชง.7 ผมต.

เรียน อก.บข.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายณัฐวัฒน์ ทัพพ์พัฒนนะ)

ผจก.กฟส.สามพราน

ผู้ใช้ : C3SAPMSL01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 12.03.2026
เวลา : 19:50:23
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตวันที่ : TR35-006387
เลขที่ผู้ผลิต : 351201488
เลขที่สถานี :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 09/04/1993

วัสดุ : 1-05-000-0003 TR., 50 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49
สินทรัพย์ : 460125068 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 08/04/1996

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	INCA-F-FA02-TR0010	ถนนคลองใหม่ ซอยห้องเข้านางสอน.35-006387			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000126588	ซอยตรงข้าม รง.ไฟเบอร์ คลองใหม่			ติดตั้ง			
16.10.2025					รื้อถอน			
16.10.2025	1050	คลังพัสดุ สว.พราวน	1001	ผ.มิเตอร์ฟก.สพร	รับคืน	4981823128	2001551468	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้าใช้ : C3SAPMSL01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

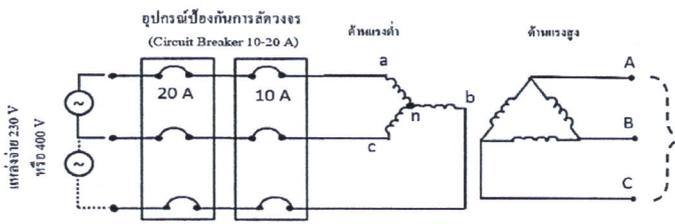
วันที่ : 12.03.2026
เวลา : 19:51:00
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-009447 เลข-ผู้ผลิต : 3610995 รหัส : 1-05-000-0003 TR.. 50 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460124998 / 0
รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 26/07/1993 วันสิ้นสุดประกัน : 25/07/1996

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดการติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISAB-F-FA05-TR0080							
15.04.2020	1050	xx ม.5 ต.คลองใหม่ คลังพัสดุ สวมพราน	2001	ปฏิบัติ กฟภ.สพร	ติดตั้ง รับคืน รื้อถอน	4955130793	7000661127	การดำเนินงานปกติ
15.04.2020								
31.07.2024	1050	คลังพัสดุ สวมพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร	โอน	4975629774		
16.10.2025	1050	คลังพัสดุ สวมพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร	เปิด	4981823037	2001551468	
17.10.2025	33XFIA000126588	ขอตั้งรางข้าม ราง.ไฟเบอร์ดี้ คลองใหม่			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ

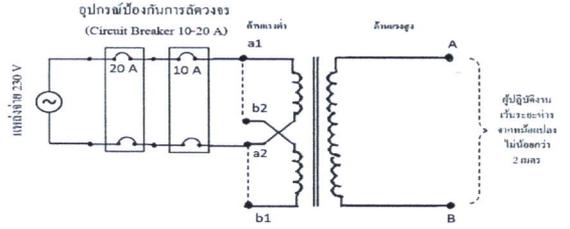
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส ครัวใช้แหล่งจ่ายแบบ 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 type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/
ก่อนความไม่สงบ (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
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 35-006387

TCODE : IH08

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000301694	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	16.10.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0003	TR., 50 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตรหัสแท่ง	TR35-006387	
เลขที่ประจำตัว	51930255	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อก		
โรงงาน	I050	คลังวัสดุ สามพราน	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	1001	ผ.มีเตอร์กฟภ.สพร		
แบบรหัสสต็อก	R		แบบรหัสหลัก	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	16.10.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS		



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รูปถ่ายผลการสอบสวนหม้อแปลง

วันที่สอบสวน : 12 มีนาคม 2569

สาเหตุการชำรุด : พบการช็อตเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง เฟส A และ B

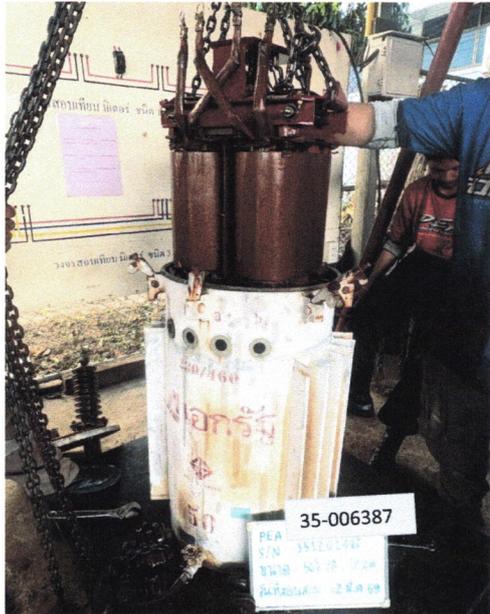
1



35-006387
PEA
S/N : 351201488
ขนาด : 50 kVA, 1P2W
วันที่สอบสวน : 12 มี.ค. 69

รูปถ่าย : PEA TR 35-006387

2



35-006387
PEA
S/N : 351201488
ขนาด : 50 kVA, 1P2W
วันที่สอบสวน : 12 มี.ค. 69

รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 35-006387

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 35-006387

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 35-006387

EKARAT ENGINEERING CO., LTD.			
SINGLE PHASE TRANSFORMER, ONAN			
POLARITY-SUBTRACTIVE			
KVA	50	HV	50
PRI. VOLT	22000	SEC. VOLT	230/450
PRI. AMP	2.272	SEC. A	217.4/109.7
WT(Kg)	340	CU(Kg)	90
DESIGN	351201488	DATE	12/3/69
POS	HV SIDE	CONNECTION DIAGRAM	CONNECTION DIAGRAM
1	23100	Δ	Δ
2	22550	Δ	Δ
3	22000	Δ	Δ
4	21450	Δ	Δ
5	20900	Δ	Δ