



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง ผอ.กฟผ.สามชุก  
วันที่ 6 พฤษภาคม 2569

เลขที่ .....  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผอ.กฟผ.สามชุก

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๕๒-๐๐๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ 16 เมษายน 2569  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-012043

Serial No 36103232 ขนาด 160 KVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลัดกันที่ EKARAT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟผ. (หมดประกัน)  ของ กฟผ. (อยู่ในประกัน)  
 กฟผ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 10 2563

ชำรุดวันที่ 24 มิถุนายน 2568 อายุการใช้งาน 39 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 160 KVA 3 เฟส  
หมายเลข PEA 67-023874 Serial No. 67311235 ผลัดกันที่ Q.T.C ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- ม.ป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

- 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก  ช่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟผ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

- ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ  
(..... ผอ.กฟผ.สข.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายวราวุธ กอแก้ว) คณะกรรมการฯ  
(..... พชง.กฟผ.สข.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข็มเพชร) คณะกรรมการฯ  
(..... พชง.กฟผ.สข.) ตำแหน่ง

เรียน ผอ.กฟผ.สข. 3.1  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายนิศากร แซ่มโซติ)  
ผจก.กฟผ.สข.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รีดอนชำรุด
- (2) รีดอนไม่ชำรุด
- (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ .....

1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)  
 ขนาด 760 KVA PEAK 10/20/30 S/N 163102232  
 ผลิตที่ EKARAT อายุ 33 ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สามชุก  
 ถนน..... ตำบล สามชุก  
 อำเภอ สามชุก จังหวัด สุพรรณบุรี  
 สถานที่ตั้ง.....  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 36 °C

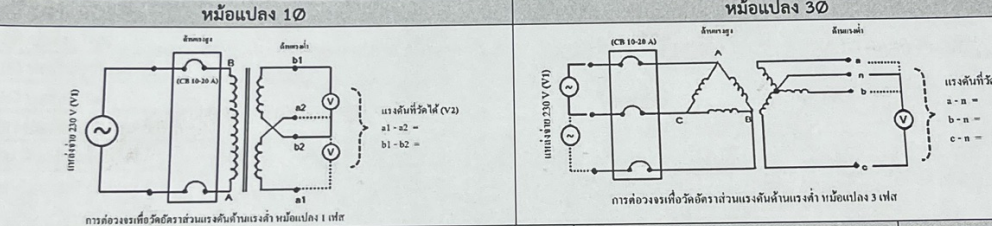
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>257</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>289</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>177</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

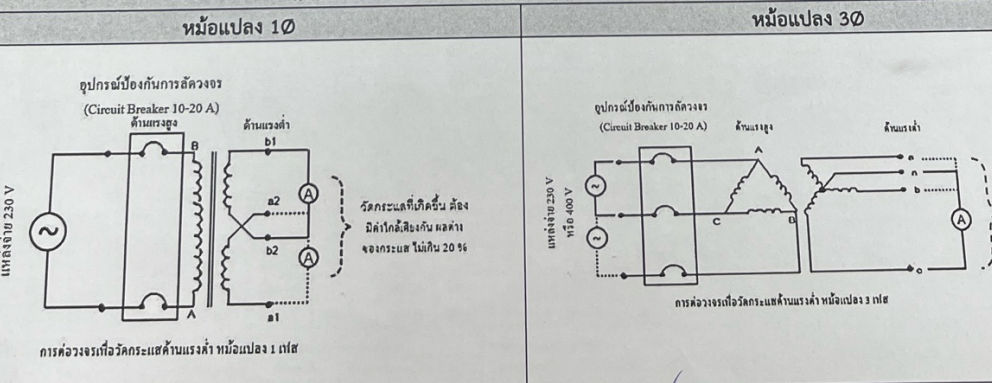
ปกติ  ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



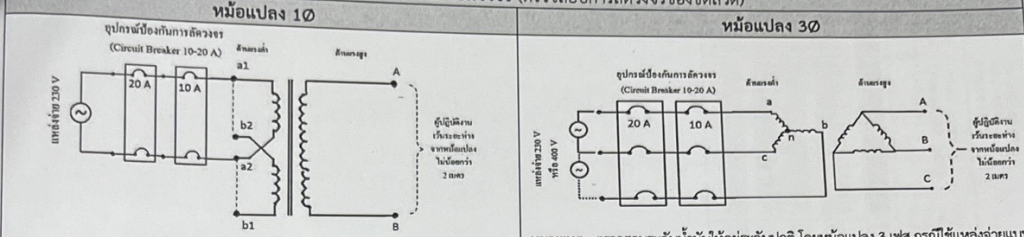
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
<u>297</u>	1				<u>25.9</u>	<u>4.7</u>	<u>3.9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<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 $\phi$ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ <u>100.5</u> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ c-n ค่าที่วัดได้ <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ๑ C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขชี้แรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขชี้แรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขชี้แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขชี้แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกล็ดระดับน้ำมัน	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก 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  
(นายอนุรัฐพงษ์ เต็มเพ็ชร์)  
พชจ.กฟส.สข.  
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ  
(นายเทอดไทย จินทร์เพ็ญ)  
ทม.ปร.กฟส.สข.  
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงลัดง่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในกฎการตรวจสอบข้อที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างไรก็ตาม โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างถาวร
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างถาวร (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

วันที่ : 06.05.2026  
 เวลา : 10.33.30  
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงแรงดัน

รหัส : C33MGPSS01  
 ไฟแรง : PED-409  
 ผู้บริหาร : ZPMK033

วันที่ : 1-05-001-0007 TR. : 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 ประสิทธิภาพ : EKAKAT  
 ผู้ควบคุมหม้อแปลง : ภูมิธรรม.เกษม 49  
 รหัสหม้อแปลง : 460118456 / 0

เลขที่หม้อแปลง : TR36-012043  
 WBS : 1-60-1-SMGO BY.1019  
 เลขที่บัญชี (Voi1) :  
 จำนวนใบเสร็จรับเงิน : 0 ใบ

เลข-ผู้ขาย : 363103282  
 เลขที่บัญชี (Voi1) :  
 จำนวนใบเสร็จรับเงิน : 0 ใบ

วันที่	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	ชื่อผู้ขาย	จำนวนเงิน	วันที่ตัดบัญชี	ชื่อผู้ขาย	จำนวนเงิน	เลขที่บัญชี	ใบเสร็จ	หมายเหตุ
31.10.2005	10BA-F-FA04-TR0239	XX บำรุงช่างเค.เค.1	2501		ภูมิ.ธรรม	4945496286	7000570523		
08.06.2016	1020	ค.ช.พช. ช่างซ่อม	2501		ภูมิ.ธรรม	4950728337	2000930190		
15.05.2018	1020	ค.ช.พช. ช่างซ่อม							
15.05.2018	10BA-F-FA02-TR0152	XX บำรุงช่าง พ.2 พ.ธรรม							
23.10.2020	39ZXF000000912	DCC-บำรุงช่าง N.2 พ.ธรรม	1501		ภูมิ.ธรรม	4980084441	4007678846		การตัดเงินตามปกติ
24.06.2023	1020	ค.ช.พช. ช่างซ่อม							
24.06.2023	1020	ค.ช.พช. ช่างซ่อม							
27.03.2026	1020	ค.ช.พช. ช่างซ่อม							

ผู้ให้  
 คุชเชน : C3SMGPSS01  
 โปรแกรม : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR67-028874  
 WBS :  
 วัตถุประสงค์ : 2 ปี

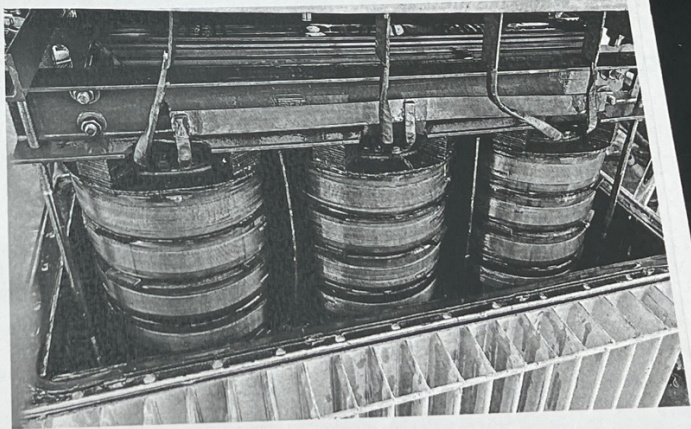
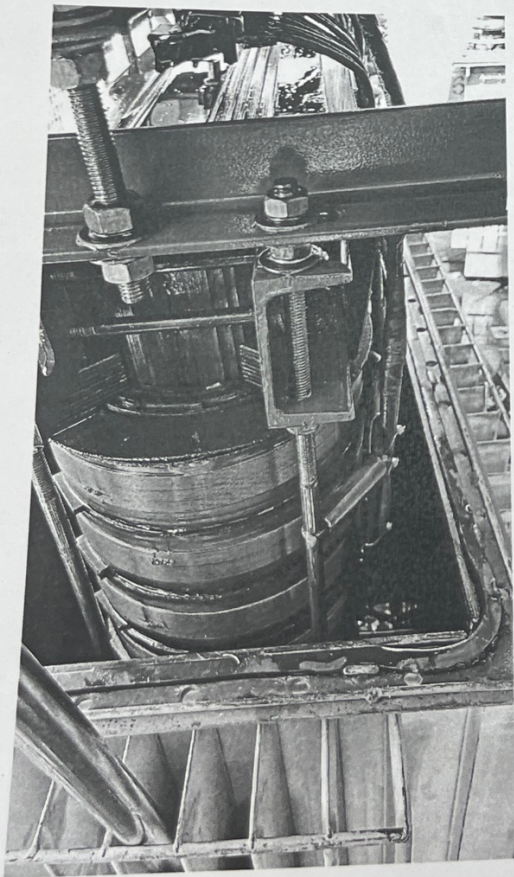
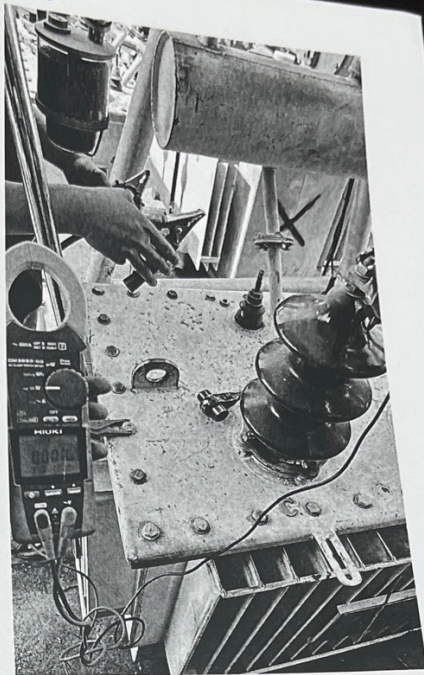
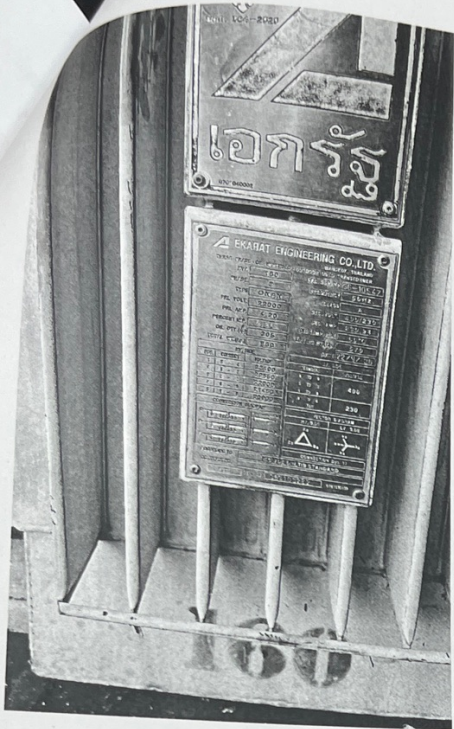
รายงานประวัติการไหลงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2025  
 เวลา : 13.46.32  
 หน้า : 1

เลข-ผู้ผลิต : 67311235  
 เลขชุดยา :  
 วัตถุประสงค์ : 1-05-001-0702 IOT TR, 160KVA 3P 22-0.416KV DYN11 SC  
 วันที่เริ่มรับประกัน : 22/10/2024  
 วัตถุประสงค์ : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันที่หมดประกัน : 21/10/2027  
 วัตถุประสงค์ : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันที่หมดประกัน : 460760923 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลเบื้องต้น	ที่เก็บสินค้า	ตัวอักษรที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวิธีดู	ใบสั่ง	ใบคุมผล
21.10.2024	Z001		0.002					
29.10.2024	Z001	กจ. (ก)	0.002	หม้อแปลง	โอน	5004359519		
11.11.2024	1020	กจ. (ก)	8002	หม้อแปลง	โอน	4976941965		
26.04.2025	1020	คลังสินค้า สหกรณ์บุรี	8002	กบข.	โอน	5004381491		
24.06.2025	3372XF0000000912	DCC-บ้านวังหิน ม.2 ต.บ้านยาว	8002	กบข.	โอน	4979232469	4007678846	
					ตัดค่า			

36-012043



1000303983	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
หม้อแปลง กฟภ. PEA 36-012043			
ESTO	WTRD		
24.06.2025	มีผลถึง	31.12.9999	
สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData
	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
1-05-001-0007	TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11		
TR36-012043			
เลขที่ประจำสำเนา	1001249383		
	ประวัติ		
ข้อมูลสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
ประเภทสต็อก	I020	คลังวัสดุ สหกรณ์	
โรงงาน	2501	กฟภ.สามชุก	
ที่เก็บสินค้า	R	รหัสบริษัท	9000
แบบรหัสสต็อก		แบบรหัสหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	28.03.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งซื้อ	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

ก. กฟภ. สามชุก  
 เลขที่ 25 67

... ลงวันที่ 16 เมษายน 2569  
 A 26-011680  
 ช่างที่ EKARAT ตั้งนี้  
 ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 ของผู้ใช้ไฟฟ้า  
 หม้อแปลงสูญหาย  
 มีวันที่ 24 ธันวาคม 2567  
 50 KVA 3 เฟส  
 Light ไปติดตั้งแทน  
 ไม่มี  อื่น ๆ  
 น เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

โดยวิธีการขาย  
 ประกัน

กรรมการฯ

การฯ

รฯ