



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก. กฟส. ลำปาง
เลขที่ ก.3.กฟส.สช. ๕๕๖ ๔๕๒ ๒๕๖๑ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก. กฟส. ลำปาง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ สช-๐๐๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ 16 เมษายน ๒๕๖๑
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-011968

Serial No ๑๗๗๐๒๕ ขนาด ๒๕๐ kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตรถยนต์ IIVAL TRANSFORMER ดังนี้

- ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน) กฟภ. ให้เช่าหรือยืมทีมงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
- ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - หม้อแปลงติดตั้งที่ 36-011968 ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม ๒๕๖3
ชำรุดวันที่ 24 กันยายน ๒๕๖๓ อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด ๒๕๐ kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA 67-010769 Serial No. 67020716 ผลิตรถยนต์ Asia Trafo ไปติดตั้งแทน
 - สต็อกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ติดตั้ง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

- สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
 - สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
 - คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - อื่น ๆ
 - กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร คิดค่าซ่อมแซมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ. กษ. (ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศากร แซ่มไซติ)
ผจก.กฟส.สช.

ลงชื่อ นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ คณะกรรมการฯ
(ผ.ปร.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายวรุต กอแก้ว คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายฉัตรชัย เข้มเพ็ชร) คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

(1) รื้อถอนชำรุด (2) รื้อถอนไม่ชำรุด (3) โจกรรม/ก่อความไม่สงบ (4) สบ.ตามวาระ
 (5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังจ้างซ่อม (7) คงคลังค้างนาน (8) อื่น ๆ.....
 1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 2.59 KVA PEA 36-0.11967 S/n. 930701024
 ผลิตกันที่ SIWALI TRANSFORMER ยี่ห้อ 33 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 การไฟฟ้า..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง..... ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

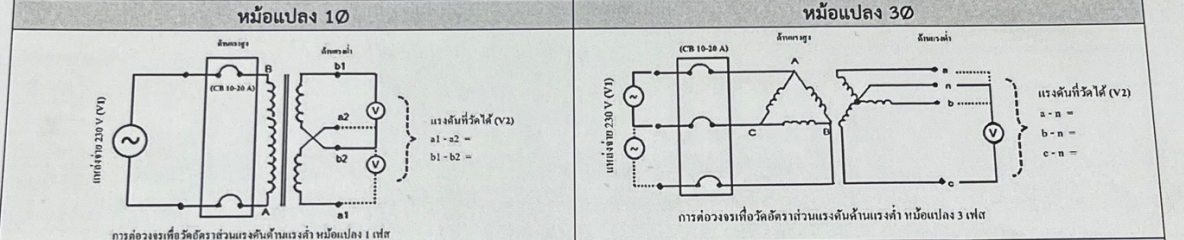
แรงสูง - แรงต่ำ 17.6	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์ 11.9	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ 10.7	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

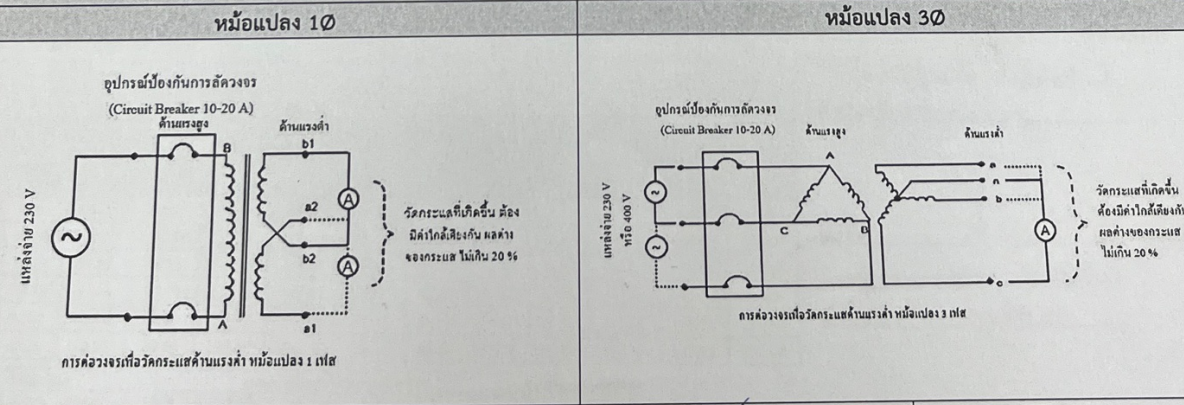
ปกติ ผิดปกติ

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
230	1				4.2	0	0	<input 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"/>

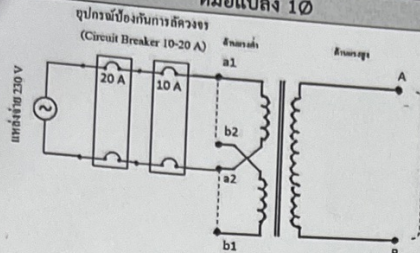
4. การทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 3.1 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

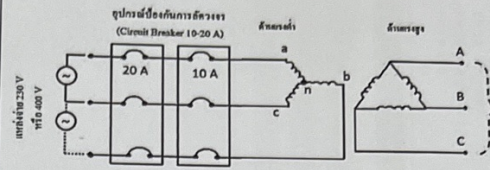
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

หม้อแปลง 3Ø



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

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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

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

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

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติใดๆทั้งข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติทั้งข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยยังมีโอกาสแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครอบหุ้ม ฉีกขาด)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
(นายณัฐพงษ์...เชิงเมษฐ์...)
ตำแหน่ง...พ.ท.ร.พ.ส.ส.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายหอดไทย...จันทร์เพ็ญ)
ตำแหน่ง...พ.ท.ร.พ.ส.ส.

ผู้รับ : CS3MGPSS01
 หมายเลข : PED-400
 ใบประกอบ : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการจ้างงานของหม้อแปลงแรงดัน

วันที่ : 05.05.2026
 เวลา : 10:36:43
 หน้า : 1

เลขที่ติดตั้ง : TR36-011968 เลขที่หม้อแปลง : 930701024
 WBS : C-57-I-SMGM.9004.02.1 เลขที่จุดวาง :
 วัตถุประสงค์การใช้งาน (KVOI1) : วัตถุประสงค์การใช้งาน (VVOI1) :
 จำนวน : 0 ปี วัตถุประสงค์การใช้งาน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำสั่งปฏิบัติงานที่ติดตั้ง	ปริมาณสินค้า	ชื่อสถานที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบส่ง	เหตุผล
31.10.2005	IDBA-F-FA02-TR0021	xx โครงการติดตั้งหม้อแปลงใหม่	ติดตั้ง					
18.04.2006	IDBA-F-FA02-TR0061	xx ม.1 ม.บ้านขาว	ติดตั้ง					
23.10.2020	3372XF000001417	DCC โครงการจัดหาหม้อแปลงใหม่	จัดซื้อ					
24.09.2024		คำสั่งซื้อ	รับคืน	กบ. ตานชก		4976451302	7001018684	การดำเนินงานปกติ
24.09.2024	1020	คำสั่งซื้อ	รับคืน	กบ. ตานชก		4977135281		
11.11.2024	1020	คำสั่งซื้อ	รับคืน	กบ. ตานชก		4983904957		
27.03.2026	1020	คำสั่งซื้อ	รับคืน	กบ. ตานชก				

วันที่ : 15.05.2026
 เวลา : 13:46:08
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 สำนักงานเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจันทบุรี

รหัส : CS3MGPSS01
 หมายเลข : PED-400
 หมายเลข : ZPMR033

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR67-010769
 WBS : 1-67-1-SMGXX-19-1911
 โครงการพัฒนาระบบ (kvoit) :
 งบลงทุน 2 ปี

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 67020716
 เลขที่สัญญา :
 เลขที่ใบแจ้งหนี้ (kvoit) :
 เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 25/07/2024

วันที่ : 1-05-001-0069 TR. 250KVA. 3P. 22-0.416/0.24KV. DYN11. SC
 บริษัทผู้ขาย : ASIA TRAF0
 บริษัทผู้ขาย : บริษัทฯ
 วันที่ : 24/07/2027

จำนวน : 460753834 / 0

วันที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	บัญชี	หมายเหตุ
03.09.2024	Z001	0002	ชิ้น	5004309428			
18.09.2024	Z001	0002	ชิ้น	4976363759			
18.09.2024	1010	8002	ชิ้น	5004327374			
24.09.2024	1020	1501	ชิ้น	5004332954			
24.09.2024	1020	1501	ชิ้น	4976440950			
26.09.2024	1025-GISTAG						
31.10.2024	3972XFF000001417						

ฉบับที่ 1000303422 หมายเลข M กทท.-ฉบับกรณไฟฟ้า

คำอธิบายฉบับกรณ ทบแปลง กทท. PEA 36-011968

สถานะ ESTO OLDR มีผลตั้ง 31.12.9999

มีผลจาก 11.11.2024

ทำไป สถานะที่ตั้ง ลงสมัคร โครงสร้าง SetData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

วันที่ 1-05-001-0009 TR, 250 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR36-011968

เลขที่ประจำสาขา 1002184692

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์ 07 สัตว์ทับลวด

โรงงาน 1020 คลังฟอสเฟต สุพรรณบุรี

ที่เก็บสินค้า 2501 ผกบ.สามชุก

แบบรหัสผลิตภัณฑ์ R

สต็อกที่มือ

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

ราคาบริษัท 9000

แบบข่าหลัก R

Date L.GoodsMvt 28.03.2026

ผู้ขาย

วงคำนวณ WBS

