



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก. กปฉ. ชำรุด
 เลขที่ _____ วันที่ 6 พฤษภาคม 2569
 เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
 เรียน ผจก. กปฉ. ชำรุด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการ ที่ _____ ลงวันที่ _____
 คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 51-004902
 Serial No 5222772 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลัดกันซ์ Full Light ดังนี้
 1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
 2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 51-004902 ติดตั้งเมื่อวันที่ 24/10/2020
 ชำรุดวันที่ 01/09/2022 อายุการใช้งาน 18 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส
 หมายเลข PEA 49-003386 Serial No. 490140 ผลัดกันซ์ PhongPimarn ไปติดตั้งแทน
 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ _____
 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
 ม.ป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน _____ รูป อื่น ๆ _____
 3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก _____
 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 3.3 อื่น ๆ _____
 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก _____
 ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก _____

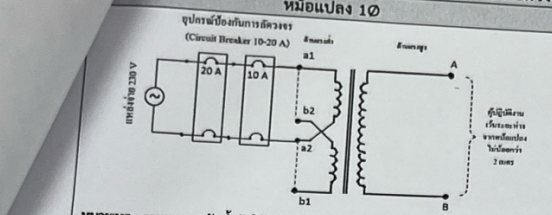
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ลก กปฉ. (ก.3)
 เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

 (นายนิศากร ชมโชค)
 ผจก.กฟส.สช.

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
 (..... ผจก.กฟส.สช.) ตำแหน่ง _____
 ลงชื่อ วิมล (ก.3)
 (นางวิมล กอนแก้ว) คณะกรรมการฯ
 (..... ผจก.กฟส.สช.) ตำแหน่ง _____
 ลงชื่อ
 (..... ผจก.กฟส.สช.) ตำแหน่ง _____

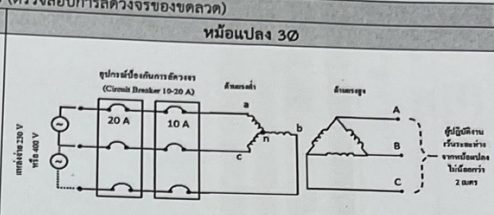
5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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) กระบอกใส่สารดูดความชื้น		<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ		<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) เภจวัดระดับน้ำมัน		<input type="checkbox"/>	<input 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

ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี
 หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
 หม้อแปลงชำรุดหนัก
 หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
 หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อกความไม่สงบ (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		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (x)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.			✓	x	✓ or x	✓ or x
2.			✓	x	✓ or x	✓ or x
3.			✓	x	✓ or x	✓ or x
4.			✓	x	✓ or x	✓ or x
5.			✓	x	✓ or x	✓ or x
6.			✓	x	✓ or x	✓ or x
7.			✓	x	✓ or x	✓ or x

การพิจารณาการชำรุด

- ลงคณัดค่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการเบี่ยงตัวสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ
 (นายณัฐพงษ์ เข็มเพ็ชร์)
 พช.ภฟส.ส.

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
 พช.ภฟส.ส.

1000957280

หมวดอุปกรณ์

M

กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

หม้อแปลง กฟภ. PEA 51-004902

ESTO

01.07.2022

NEWC

มีผลถึง

31.12.9999

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

1-05-001-0200

TR.,SEAL,50 KVA.3 P,22-0.4/0.23 KV.DYN11

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR51-004902

เลขที่ประจำสำ

1000473341

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บิล

โรงงาน

I020

คลังวัสดุ สุพรรณบุรี

ที่เก็บสินค้า

2501

ผกป.สามชุก

รหัสบริษัท

9000

แบบที่สต็อก

R

แบบหลัก

R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt

28.03.2026

ลูกค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/ 0

องค์ประกอบ WBS

