



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟจ.กจ  
เลขที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- /๒๕๖๙ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙  
เรียน รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด


ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) -๓๑๑/๒๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข  
PEA TR๕๖-๐๐๐๖๘๓ Serial No. ๕๖๓๑๐๓๐๙ ขนาด ๒๕๐ kVA เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณฑ์ QTC. ดังนี้


๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย
- ๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ซ.แสงชูโต ๖ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ ชำรุดวันที่ ๓๑  
ตุลาคม ๒๕๖๗ อายุการใช้งาน ๑๑ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส หมายเลข PEA TR๖๗-๐๑๗๘๘๕  
Serial No ๖๗๐๕๗๖๒ ผลิตภัณฑ์ SAHABKANT ELECTRIC ไปติดตั้งแทน
- ๒.๒ สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....
- ๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓)
- มป.๑๑  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ .....

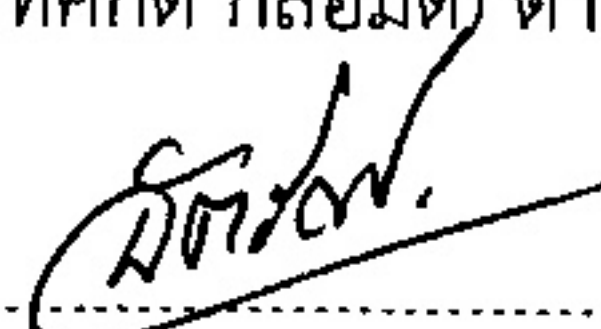
๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
- ๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
- ๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน
- ๓.๓ อื่น ๆ .....
- ๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
- ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

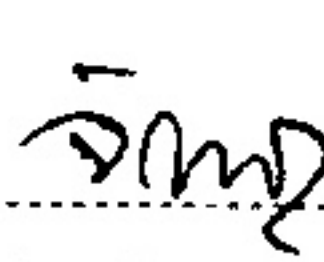
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- ๑๕๖๒ /๒๕๖๙  
เรียน อก.บช.(ก.๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

  
(นายวัฒนา มหารมย์)  
ผจก.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายนักศักดิ์ กล่อมดี) ตำแหน่ง รจก.๑๑ กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายฉัตรราช เจริญ) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ) ตำแหน่ง พชง.๓ กฟจ.กจ.



5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน ในระยะเวลา จากหม้อแปลง ไม่น้อยกว่า 2 นาที</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน ในระยะเวลา จากหม้อแปลง ไม่น้อยกว่า 2 นาที</p>
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>	<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>
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
<b>6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง</b>	<b>7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง</b>
(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
(3) สารดูดความชื้น	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุชชิงแรงสูง	<b>สรุปผลการทดสอบ</b>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับที่ป	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	
(12) สีหมายเลข PEA	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส												
TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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..... *จิณห์* .....ผู้ทดสอบ  
 (...นางจิณห์ กวีกร โส)...  
 ตำแหน่ง..... พว. 3 .....

ลงชื่อ..... *ดิเรก* .....ผู้ตรวจสอบ  
 (...นางดิเรก กวีกร โส)...  
 ตำแหน่ง..... น.พ. น.พ. กว. ๓ .....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงตั้งค่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติของขดลวดหรือขดลวดขมวด 1:7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีขดลวดขมวดหรือขดลวดขมวด 1:2 และ 6 หัวหรือหัวขมวดขมวดขมวด โดยยังมีการแก้ไขได้สามารถนำกลับไปใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติของขดลวด 3 ชั้นหรือมากกว่า
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีขดลวดขมวดในขดลวด 3 และ 7 ชั้นหรือมากกว่า (ยกเว้นกรณีหม้อแปลงชำรุดบริเวณขดลวดขมวดขมวด)

Rev.1-68



ผู้รับ  
โครงการ  
ไปรษณีย์

C3KCIMSL01  
PED-400  
ZPMR033

วันที่ 25 05 2026  
เวลา 16 11 00  
หน้า 1

เลขที่หนังสือส่ง TR67-017885 เลข ผู้ผลิต 6705762  
WBS เลขที่สัญญา  
โครงการที่มีแรงสูง (kVolt) 1010  
วันที่เริ่มปฏิบัติงาน 25 09 2024

วันที่	ปี	รหัส	ชื่อ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
12 09 2024	1010	0021	ติดตั้ง	คน	งานขุดฝังไฟ	4976521409		
25 09 2024	1010	0021	ติดตั้ง	คน	งานขุดฝังไฟ	5004337291		
01 10 2024	1030	0021	ติดตั้ง	คน	งานขุดฝังไฟ	5004341351		
17 10 2024	1030	0021	ติดตั้ง	คน	งานขุดฝังไฟ	5004357130		
05 11 2024	3371XF000005311	0021	DCC	คน	งานขุดฝังไฟ	4977038882	2001504497	อุปกรณ์วัดเสถียรภาพ
05 11 2024	1030	1001	ติดตั้ง	คน	งานขุดฝังไฟ	4980069400	4007885305	การคำนวณงานปกติ
22 08 2025	1030	1001	ติดตั้ง	คน	งานขุดฝังไฟ	4981519700	4007933251	การคำนวณงานปกติ
22 08 2025	1030	1001	ติดตั้ง	คน	งานขุดฝังไฟ			
26 09 2025	3371XF000005050	1001	DCC	คน	งานขุดฝังไฟ			
26 09 2025	1030	1001	ติดตั้ง	คน	งานขุดฝังไฟ			

ราคา 1-05-001-0069 TR..250KVA.3P 22-0 416/0 24KV.DYN11. SC  
บริษัทผู้ผลิต SAHABKANT ELECTRIC  
ประเภททรัพย์สิน หนี้สินประเภทอื่น / 0  
วันที่สิ้นสุดปีงบประมาณ 24 09 2027

แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด



แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์: 1001529655    ชนิดอุปกรณ์: M    กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์: หม้อแปลงกฟภ. PEA 56-000683, 250 KVA

สถานะ: ESTO    WTW0

มีผลจาก: 29.10.2024    มีผลถึง: 31.12.9999

ทั่วไป    สถานที่ตั้ง    องค์การ    โครงสร้าง    SerData    ข้อมูลเพิ่มเติม 1    ข้อมูลเพิ่มเติม 2    ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ: 1-05-001-0056    TR.,250KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC

เลขที่ผลิตภัณฑ์: TR56-000683

เลขที่ประจำตัว: 59005371    ประโยชน์

ข้อมูลสต็อก			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกทั่วไป	
โรงงาน	1030	คลังสินค้า กาญจนบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1001	ม.มีเตอร์กฟภ.กจ.	
แบบสินค้า	R		แบบรหัส R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 25.05.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

