



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กบข.(ก3)  
เลขที่ ก.3 สพน.(ปร.)- /2569 วันที่ 14 พฤษภาคม 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุดบ้านบัวขาว ม.6 ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง  
จ.สุพรรณบุรี  
เรียน ผจก.กฟส.สองพี่น้อง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.3 กบข.(มร.)-311/2567 ลว.14 กุมภาพันธ์ 2569  
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส 2,2000-  
460/230 โวลท์ ขนาด 50 เควีเอ. พีอีเอ. TR58-016076 ซีเรียลนัมเบอร์ FI233292 ผลิตภัณฑ์ เจริญชัย ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ.(หมดประกัน)  ของ กฟภ.(อยู่ในประกัน)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน.....  ของผู้ใช้ไฟ

2. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านบัวขาว ติดตั้งเมื่อวันที่ 23/8/2567

ชำรุดวันที่ 23/8/2567 อายุการใช้งาน 11 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 50 KVA 3 เฟส  
หมายเลข PEA TR66-022567 Serial No. 67310589 ผลิตภัณฑ์ Q.T.C. ไปติดตั้งแทน

2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี.....  ไม่มี  อื่นๆ.....

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน.....4.....รูป  อื่น ๆ มป. IOT

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก (เสื่อมสภาพ)

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่นๆ หม้อแปลงเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ตามแผนสับเปลี่ยนหม้อแปลงระบบจำหน่ายตาม  
วาระ เห็นควรรวบรวมไว้จำหน่าย

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 ก.3สพน.(ปร.)-700 /2569

เรียน ออก.กบข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายประเสริฐ ฝัดศิริ)

ผจก.กฟส.สองพี่น้อง

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นายอุดมศักดิ์ ตะเพียนทอง ) ตำแหน่ง ชม.ปร.กฟส.สพน.

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นายพรชัย เขียวบวร ) ตำแหน่ง พชง.7 ผปร.กฟส.สพน.

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

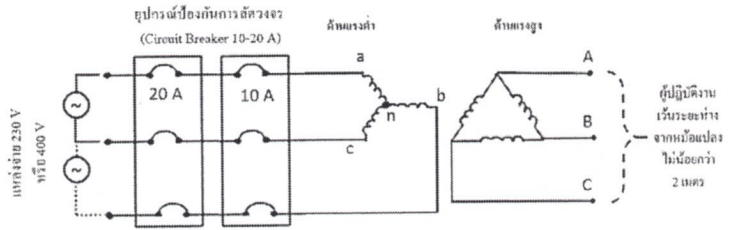
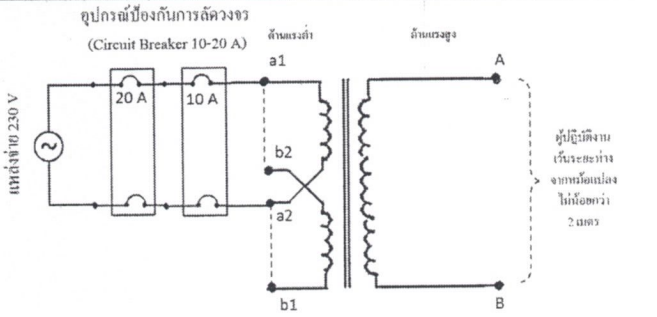
(นายจตุรวิทย์ ลบแยม ) ตำแหน่ง พชง.4 ผบค.กฟส.สพน.



5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



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

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

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

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

(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) บุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input 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  
( นายพรชัย เขียววาว )

ตำแหน่ง พชง.7 ผปร.กฟส.สองพี่น้อง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
( นายอุดมศักดิ์ ตะเพียนทอง )

ตำแหน่ง ชผ.ปร.รักษาการแทน.หม.ปร

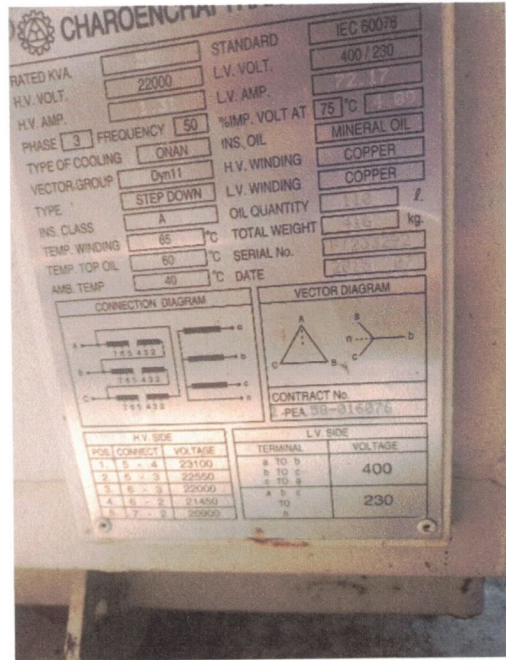
Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	×	✓	×	×	×
2.	✓	×	×	×	×	×
3.	✓	✓	×	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด  
- คงดังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อเดียวหรือหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้าปริมาณเกินแล้วสามารถแก้ไขได้จึงใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3

PEA 58-016076 Serial No. F1233292 ขนาด 50 KVA ผู้ผลิต

เจริญชัย

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)



C3SPGPSS01  
 PED-400  
 ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 14.05.2026  
 เวลา : 15:09:43  
 หน้าที่ : 1

เลข-ผู้ผลิต : 67310589  
 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงดัน (kVoll) :  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 20/03/2024

ชนิดกัณฑ์ : TR66-022567

รหัส : 1-05-001-0066 TR..50KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC  
 บริษัทผู้ผลิต : Q.T.C.  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันที่สิ้นสุดประกัน : 19/03/2027

วันที่ : 14.05.2026  
 เวลา : 15:09:43  
 หน้าที่ : 1

สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสำรวจวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
4.2024	Z001	0002	หม้อแปลง	โอน	5004178445		
5.2024	Z001	0002	หม้อแปลง	โอน	4974386854		
5.2024	I020	8002	กบข	โอน	5004190655		
8.2024	I020	8002	กบข	เบิก	4975734046	2001491123	
5.5.2026	33XFHA000050248		เสริมตู้บ้านบัวขาว ม.1ต.ทุ่งคอก	ตัดตั้ง			

C3SPGFS01  
วันที่ : PED-400  
ร ม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 14.05.2026  
เวลา : 15:04:59  
หน้า : 1

ชนิดภัณฑ์ : TR58-016076 เลข-ผู้ผลิต : F1233292  
เลขที่สัญญา : เลขที่สัญญา :  
ชื่อแปลงสูง(kVoll) : ชื่อพื้นที่แปลงสูง(Voll) :  
กัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันที่เริ่มประกัน :

สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสัญญาสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ศูนย์บริการที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	ไฟผสม
6.2016	1072						
6.2016	ITKK-F-FA06-TR0075	กบด.สองพี่น้อง xx บ้านบัวขาว ม.1 ต.ทุ่งคอก		ติดตั้ง ติดตั้ง รับเดิน			
0.2020	33XFHA000050248	เสริมหมู่บ้านบัวขาว ม.1 ต.ทุ่งคอก		ติดตั้ง	4957505497	6000765390	
0.2020	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	กบป.สพม.	เก็บ	4957507524	6000765391	
0.2020	1020		กบป.สพม.	รับเดิน	4975972439	2001491123	
8.2024	1020	คลังพัสดุ สพรธรมบุรี	สพด.สพม.	โอน	4977387720		จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
8.2024	1020						
1.2024	1020						