

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569 วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 49-007408

Serial No 061199 ขนาด 160 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.8 จ.นครศรีธรรมราช ติดตั้งเมื่อวันที่ 30 ธ.ค. 2550

ชำรุดวันที่ 23 พ.ย. 2566 อายุการใช้งาน 19 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA 59-010142 Serial No. 63500 ผลิตภัณท์ ไทยมิตรวิสาหกิจ ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตาร์ทเตอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata ระบุถ่ายจำนวน รูปอื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในบ่อลวด หรือลวด

- 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569
เรียน อ.ก.บข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายฉัตรภัทร สงวนพานิช)
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ
..... คณะกรรมการฯ
(นายทวิช จันขันดี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ
..... คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนพานิช) ตำแหน่ง ผ.ม.ต.

ลงชื่อ
..... คณะกรรมการฯ
(นายศุภมิตร วรสาธา) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) ใจกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 160 KVA PEAT 49-00407 S/n. 061199
 ผลิตภัณท์..... CHAROENCHAI อายุ..... 10 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ต.จ. 2คททว
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง..... ต.จ. 2คททว
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโหลม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>

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
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p>การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p>การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>

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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø				หม้อแปลง 3Ø			
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) สวิตช์หลัก สวิตช์รอง</p> <p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>				<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) สวิตช์หลัก สวิตช์รอง</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			
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง				7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง			
(1) ครอบอกใส่สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)		
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		สรุปผลการทดสอบ			
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)			
(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) เภจวัตรระดับน้ำมัน	<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"/>					

* 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
 (นายคุณากร รรสวาท)
 ตำแหน่ง.....สจ. กฟผ.ส.๒(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเจษฎา วัฒนะพานิช)
 ตำแหน่ง.....ท.ม.ท. กฟผ.ส.๒(บพว)

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	x	x
4.			✓	✓	x	x
5.			✓	✓	x	x
6.			✓	x	x	x
7.			✓	✓	✓	x

หมายเหตุ: 1. หัวข้อ 1-3 เป็นหัวข้อที่พิจารณาเบื้องต้น 2. หัวข้อ 4-7 เป็นหัวข้อที่พิจารณาเพิ่มเติม

การพิจารณาการชำรุด

- **คงคลังเก่า** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหัวข้อข้อตรวจรายการข้อที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบข้อที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีความบกพร่องแล้วสามารถนำตัวไปใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการเข้างานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 09:45:38
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตกันท์ : TR49-007408

เลข-ผู้ผลิต : 061199

วัสดุ : 1-05-001-0202 TR.,SEAL.,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV,DYN11

WBS :

บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI

โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :

ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า

สินทรัพย์ : 460408435 / 0

รับประกัน 0 ปี

วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คืออิมบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
30.08.2007	ISME-F-FA04-TR0006							
29.04.2020	3374XF000004529	xx หมู่ 3 ต.บางโพธิ์(ก.สภ.ต.บางโพธิ์3แยก) DCC_ม.3 ต.บางโพธิ์(หลังสภ.ต.สามแยก			ติดตั้ง ติดตั้ง รับมอบ			
23.11.2023								
23.11.2023	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	แม่บ.สมุทรสาคร2	รับมอบ	4972289570	2001448187	จากไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ทำ : C3SM2PM01
บุคคลเจ้าหน้าที่ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
เวลา : 11:10:53
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR55-010142 เลข-ผู้ผลิต : 63500 รหัส : 1-05-001-0204 TR-SEAL.250 KVA.3P..22KV.Dyn11..POLEMOUNT
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI PATANAKIT
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สินทรัพย์ : 460392242 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียด	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
01.10.2012								
02.04.2014	IBNP-F-FA01-TR0052 I042	xx ทาเรือตรงงม กฟง.สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง			
02.04.2014	IBNP-F-FA01-IR0052 I042	xx ทาเรือตรงงม กฟง.สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง			
03.10.2016					ติดตั้ง			
20.11.2017					รื้อถอน			
15.01.2021	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร2	โอน	4958383496		
28.05.2021	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร2	โอน	4959971456	130001050411	
20.01.2022	I042-GISTAG	FL รอสร่าง GIS TAG - กฟง. สค.2(บพว) หม้อแปลงเข้า ม.คริสเตียนและนิลเด้น (ไทย			ติดตั้ง			
20.01.2023	33XFI000135687				ติดตั้ง			
16.06.2023					รื้อถอน			
23.11.2023	3374XF000004529	DCC_ม.3 ต.บางไทรวัด(หลังตมต.สามแยก			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมตลาด

จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์

1000687059

หมวดอุปกรณ์

M

กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

หม้อแปลงในระบบจ่าย 49-007408

สถานะ

ESTO

WTWO



มีผลจาก

23.11.2023

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ

1-05-001-0202

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR49-007408

เลขที่ประจำล่า

1002184368

ประวัติ

TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บล็อก

โรงงาน

I040

คลังวัสดุ สมุทรสาคร

ที่เก็บสินค้า

2201

หมบ.สมุทรสาคร2

แบบขั้วสต็อก

R

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

ใบส่งขาย

/

0

รหัสบริษัท

9000

แบบขั้วหลัก

R

Date L.GoodsMvt

06.10.2025

