

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 45-030889

Serial No 4515089 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 92 KV ผลิตภัณท์ IRA THAI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ถนนบ้าน ม.3 ร. ชิงลมตล. ติดตั้งเมื่อวันที่ 31 ธ.ค. 2548
ชำรุดวันที่ 13 ธ.ค. 2567 อายุการใช้งาน 23 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA 56-014132 Serial No. 133663 ผลิตภัณท์ J.M. TRADING ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในขดลวดแรงสูง

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ก.3 กฟส.ศค.2(บพว)(มต) /2569

เรียน	อก.บข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป	
(นายสิรภัทร สงวนพานิช) ผจก.กฟส.ศค.2(บพว)	

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนะพานิช) ตำแหน่ง ผผ.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายคุณากร วรสาธา) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 30 kVA PEA 45-030889 S/n 4515089 การไฟฟ้า..... จ.ล. 2 (หมพว)
 ผลิตภัณ์ท์..... TIRA THAI อายุ..... 23 ปี ถนน..... ตำบล..... ศิษย์มงคล
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/200 อำเภอ..... 1560 จังหวัด..... ลพบุรี
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม สถานที่คงคลัง..... จ.ล. 2 (หมพว)
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 21 เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 0เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... 0เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø				หม้อแปลง 3Ø					
								แรงดันที่วัดได้ (V2) a-n = b-n = c-n =	
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
290	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
290	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
290	3	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
290	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø		หม้อแปลง 3Ø	
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) คัทลิตซ์ คัทลิตซ์</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องห้ามเข้าใกล้ขดลวด 2 เมตร</p>		<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) คัทลิตซ์ คัทลิตซ์</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องห้ามเข้าใกล้ขดลวด 2 เมตร</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	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง		ปกติ	ผิดปกติ
(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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง	
		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
		<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)	
		หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	
		สรุปผลการทดสอบ	
		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี	
		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย	
		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก	
		<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
		<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการกรม/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	134.61
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 วรสุวาท)
 ตำแหน่ง.....
 (นายเจตเชฐ วัฒนะพานิช)
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติใดๆหรือการตรวจสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อโดยหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้เข้า : C3SM2POM01
ใบเสนอ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการดำเนินงานซ่อมบำรุงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 09:46:08
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-030889 เลข-ผู้ผลิต : 4515089
WBS : รหัสผู้ผลิต : บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงสูง (Volt) : ประเภทพหุ : อุปกรณ์พหุ. ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460124202 / 0
รับประกัน 0 ปี วันเริ่มประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0005 TR.. 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำสั่งปฏิบัติงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำสั่งงานที่เก็บสินค้า	คำสั่งกรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005								
01.12.2014	IBNP-F-FA02-TR0013 1042	XX คลองขวางบ้านจ.ม.3 ต.ชัยมงคล กฟภ.สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง ติดตั้ง ประกอบ รับคืน			
08.03.2021								
28.02.2024	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผลป.สมุทรสาคร2	รับคืน	4973503742	2001462734	จ่ายเพราะส่งไม่ได้

ผู้เข้า : C3SM2POM01
 ควบคุม : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการเปลี่ยนแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 11:04:11
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-014132 เลขที่ผลิต : 133663
 WBS : เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0050 TR..50KVA.3P..22-0.4/0.23KV.DYN11. SC
 บริษัทผู้ผลิต : JM TRADING
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 สิทธิ์ : 460425082 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	รายการ	เอกสารชุด	ใบสั่ง	เหตุผล
21.06.2013	Z103							
11.03.2015	IBNP-F-FA09-TR0168	กองคลังหลัง 3			ติดตั้ง			
04.12.2018	1040	xx ปนฯ คลองบางน้ำจืด ข้างมีมพิทักษ์			ติดตั้ง			
04.12.2018	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สบบ.สมุทรสาคร 2	รับคืน	4948490079	2000882900	
13.08.2020	3374XF000003475	DCC คลองบางน้ำจืด 3 ต.จวนลิ้ม			ติดตั้ง			
13.08.2020	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สบบ.สมุทรสาคร 2	เบิก	4956549624	2001057975	



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ข้อมูล ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000283874	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 45-030889			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	08.03.2021	มีผลถึง	31.12.9999	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11			
วัสดุ	1-05-001-0005			
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR45-030889			
เลขที่ประจำสำ	111111112	ประวัติ		

ข้อมูลสต็อก				
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อค		
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ	สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2201	ผบ.สมุทรสาคร2		
แบบخشสต็อก	R			
สต็อกพิเศษ		แบบخشสต็อก	R	
ลูกค้า		Date L.GoodsMvt	28.02.2024	
ใบสั่งขาย		ผู้ขาย		
		องค์ประกอบ WBS		

