

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 กบช.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 29-016372
Serial No 529A67 ขนาด 100 kVA เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ RADE KONCAR ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.2 ต.ชัยมงคล ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 ก.พ. 2549

ชำรุดวันที่ 13 ก.ย. 2568 อายุการใช้งาน 39 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 38-019967 Serial No 363106A05 ผลิตภัณท์ EKARAT 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

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ศึกษา สค.2(บพว) (มต) /2569

เรียน อ.ก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนนะพานิช) ตำแหน่ง หน.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) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/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 100 KVA PEA 29-016372 S/n. 629467
 ผลิตภัณฑ์ RADEKONCAR อายุ 39 ปี
 โวลต์แรงสูง 22,000 โวลต์แรงต่ำ 220/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... จ.ล. ๒ (พ.ท.)
 ถนน..... ตำบล..... วัดบ้าน
 อำเภอ บ้านแพ้ว จังหวัด..... สมุทรสาคร
 สถานที่คงคลัง..... จ.ล. ๒ (พ.ท.)
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

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

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10	หม้อแปลง 30
<p style="font-size: small;">การตรวจสอบเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p style="font-size: small;">การตรวจสอบเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ 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 10	หม้อแปลง 30
<p style="font-size: small;">อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p style="font-size: small;">วัดกระแสที่เกิดขึ้น ต้องมีค่าใกล้เคียงกับผลคำนวณกระแส ไม่เกิน 20 %</p> <p style="font-size: small;">การตรวจสอบเพื่อวัดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p style="font-size: small;">อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p style="font-size: small;">วัดกระแสที่เกิดขึ้น ต้องมีค่าใกล้เคียงกับผลคำนวณกระแส ไม่เกิน 20 %</p> <p style="font-size: small;">การตรวจสอบเพื่อวัดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>

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

5. คำกาารทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<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	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) กระทบใส่สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
(4) บุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
	<p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ</p> <p><input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)</p> <p>หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย</p> <p>สรุปผลการทดสอบ</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย</p> <p><input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)</p>

* 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 วรรณาท)
 ตำแหน่ง.....
 (นายคุณากร วรรณาท) กฟต.ส.บ.(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเจษฎา วัฒนพานิช)
 ตำแหน่ง.....
 (นายเจษฎา วัฒนพานิช) กฟต.ส.บ.(บพว)

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

การพิจารณาการชำรุด

- **คงคลังเก่าดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในจุดผู้ตรวจสอบข้อที่ 1-7

- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อเดียวหรือหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยยังมีปริมาณเงินเก็บสำรองค่าตัวไปใช้งานได้ปกติ

- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างรุนแรง

- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างรุนแรง (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ว่า : C3SM2POM01
เคลอเนท : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 11:46:35
หน้าที่ : 1

เลขที่ติดตั้ง : TR29-016372 เลข-ผู้ผลิต : 529467 วัสดุ : 1-05-001-0006 TR... 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : REDKONCAR
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กพท.ก่อนปี 49 อินทรีพท์ : 460238395 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสัญญาสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	การประเมินที่เก็บสินค้า	การประเมิน	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
10.01.2006	IBNP-F-FA01-TR0083	XX ทองแดง นางประยูร ไพริณณ			ติดตั้ง			
06.11.2020	3374XF000004404	DCC_ห้องแถวนางประยูร ไพริณณ			ติดตั้ง			
13.09.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	หมด-สมุทรสาคร2	รับคืน	4981330156	2001544939	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้าใช้ : C3SM2POM01
 บุคคลเดิมที่ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

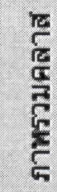
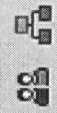
วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 09:43:05
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตถันท์ : TR38-015567 เลขที่ผลิต : 383106405 รหัส : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460123974 / 0
 รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 27/02/2539 วันสิ้นสุดประกัน : 26/02/2542

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำสั่งปฏิบัติงานติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำสั่งปฏิบัติงานเก็บสินค้า	ถึงกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	ISM-B-F-FA12-TR0115	xx อมต.ท่าทราย		ค.ช.อิมบาศท์เก็บสินค้า	ติดตั้ง			เหตุผล
24.01.2023	3374XF000004850	DCC_อมบต.ท่าทราย (ถ. ส่วนส้ม)	1001	ค.ช.อิมบาศท์เก็บสินค้า	ติดตั้ง			
11.03.2025	1040	คลังผลิต สมุทรสาคร		ค.ช.อิมบาศท์เก็บสินค้า	รับคืน	4978666981	7001017114	การคืนเงินงานปกติ
12.03.2025	1040	คลังผลิต สมุทรสาคร	1201	ค.ช.อิมบาศท์เก็บสินค้า	โอน	4979331615		การคืนเงินงานปกติ
04.05.2025	1040	DCC_ห้องแถวบางประสูรี โพธิ์บุญ		ค.ช.อิมบาศท์เก็บสินค้า	ติดตั้ง			
13.09.2025	3374XF000004404	คลังผลิต สมุทรสาคร		ค.ช.อิมบาศท์เก็บสินค้า	เบิก	4981330248	2001544939	การคืนเงินงานปกติ
13.09.2025	1040	คลังผลิต สมุทรสาคร	1201	ค.ช.อิมบาศท์เก็บสินค้า	เบิก			



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000516594 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลง กฟภ. 29-016372

สถานะ ESTO

มีผลจาก 13.09.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-001-0006

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR29-016372

เลขที่ประจำสำเนา 1050010201

TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก	
ประเภทสต็อก	07 สต็อกทั่วไป
โรงงาน	I040 คส่งฟลัด สมุทรสาคร
ที่เก็บสินค้า	1201 ผมต.สมุทรสาคร2
แบบทซ์สต็อก	R
สต็อกพิเศษ	
จุดค้า	
ใบสั่งขาย	/ 0
ราคาบริษัท	9000
แบบทซ์หลัก	R
Date L.GoodsMvt	13.09.2025
ผู้ขาย	
องค์ประกอบ WBS	

29-016372 (100 kVA.)



RADE KONČAR

TRANSFORMER

Type	6 TBN 100-24/0	NO	22457	Year of Manufact.	1987		
Rated Power	100	kVA					
1	23100		Number of Phases	3	Vector Group	Dyn11	
2	22550		Frequency	50	Insulation Level	2d	
3	22000	400/231	V Imped. Voltage	3.5	Type of Cooling	ONAN	
4	21450		Temperal Class	A	Untanking Mass	582 kg	
5	20900		Transportation Mass				
	2.6	144	A	Volume of oil	140 l	Total Mass	610 kg

made in yugoslavia

