



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

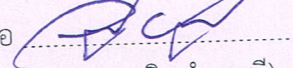
จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) /2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟจ.นครปฐม

ถึง ผจก.กฟจ.นครปฐม  
วันที่ 20 พฤษภาคม 2569

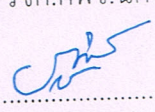
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟจ.นฐ 33/2569 ลงวันที่ 20 เมษายน 2569  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 49-005492 Serial No 16132  
ขนาด 160 KVA 3 เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณฑ์ PRECISE ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ หมู่บ้านสุขีรัต.สามควายเผือก ติดตั้งเมื่อวันที่ 05.02.2007 ชำรุดวันที่  
20.10.2021อายุการใช้งาน 20 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 38-008504  
Serial No 383104582 ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน  
2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....
- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)  
 ม.ป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ..... 4 ..... รูป อื่น ๆ .....
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ  
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ..... ไฟฟ้าลัดหม้อแปลง  
3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน
- 3.3 อื่น ๆ .....
- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช่ไฟ เนื่องจาก .....
- ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช่ไฟ เนื่องจาก .....

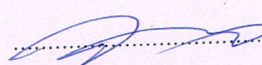
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายวนภูมิ บำรุงศรี)

ตำแหน่ง รกจ.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)

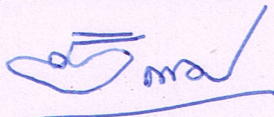
ตำแหน่ง หม.มต.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)

ตำแหน่ง พชง.๖มต.กฟจ.นครปฐม

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 592/2569  
เรียน ออก.บข(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายพิเชฐ อรุณมาศ)

ผจก.กฟจ.นครปฐม

วันที่ ๒๒ พ.ค. ๒๕๖๙

หมายเลข : C3NPMMSL03  
 หมายเลข : PED-400  
 หมายเลข : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการไหลงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026  
 เวลา : 08:27:12  
 หน้า : 1

เลขที่คคภพ : TR49-005492 เลขที่ใบลัด : 0016132  
 เลขที่คคภพ : TR49-005492 เลขที่คคภพ : PRECISE  
 เลขที่คคภพ : TR49-005492 เลขที่คคภพ : หม้อแปลงไฟฟ้า สุนทรย์ : 460292861 / 0  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เปลี่ยนค่า	ค่าที่เปลี่ยนค่า	กิจกรรม	เลขที่รับส่ง	ใบสั่ง	เหตุผล
12.01.2009	IBEA-F-FA04-TR0209	ม.1 ต.บางหลวง (ตรงข้ามGCJ) หมู่.บ่อลอย			ติดตั้ง			
26.09.2016	1121	หมู่.บ่อลอย			ติดตั้ง			
26.09.2016	1141	หมู่.บ่อลอย			ติดตั้ง			
29.09.2016	INPT-F-FA02-TR0070	นางสุธรา เข้มแข็งปรีชาพนธ์(หน.46-006952)			ติดตั้ง			
30.10.2020	3373XF000006881	DCC นางสุธรา เข้มแข็งปรีชาพนธ์(หน.บ้านคางพาด นครปฐม			รับคืน	4961856978	2001222378	
20.10.2021	1010		2001	ปฏิทินพก.นฐ.				

42

33NPMMSL03  
 PED-400  
 ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้พลังงานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 28.04.2026  
 เวลา : 08:33:11  
 หน้า : 1

เลขที่บัญชี : TR38-008504      เลข-ผู้ผลิต : 383104582      รหัส : 1-05-001-0006 TR.. 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 WBS :      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : EKARAT  
 ชื่อหม้อแปลงสูง (KVolt) :      วัตถุประสงค์ (KVolt) :      ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์หม้อแปลง 49      สิบทรัพย์ : 460116413 / 0  
 งบประกัน : 0 ปี      งบที่เริ่มประกัน :      งบสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ชนิดสัญญาที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชนิดบัญชีที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขตัวรหัส	ใบสั่ง	ใบคูณ
31.10.2005	INPU-F-FA04-TR0008	xx ก่อสร้างอาคารประเภท น.5 ต.หนองป่าเือง	2001	บัญชีงบทก.นฐ.	ติดตั้ง	4960281470	7000742414	
27.03.2018	3373XF000007816	DCC_น.3 ต.ลพบุรี	2001	บัญชีงบทก.นฐ.	รับคืน	4961856974	2001222378	
20.05.2021		คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
18.06.2021	1010	DCC นางสงวีรา เพิ่มเมธีประจักษ์พันธ์(หมู่บ้าน			ติดตั้ง			
20.10.2021	3373XF000006881	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
20.10.2021	1010							



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) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.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 PEA.49-005492 S/n..... 16132  
 ผลิตภัณท์..... PRECISE .....อายุ..... 20 ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000 .....โวลต์แรงต่ำ..... 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

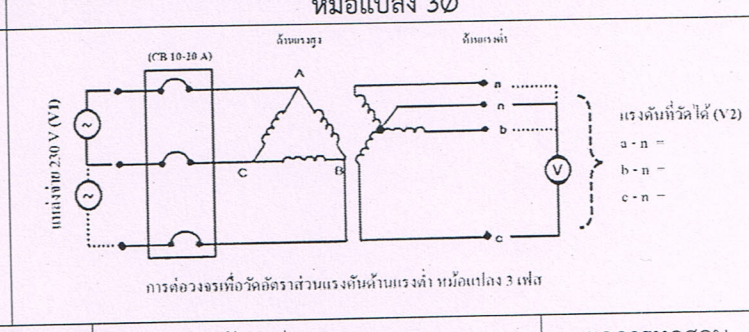
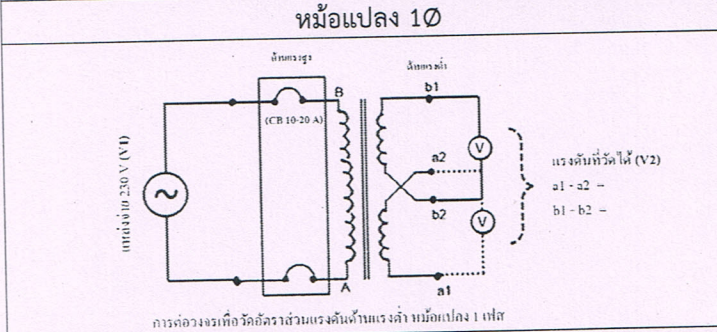
การไฟฟ้า..... ส่วนภูมิภาคจังหวัดนครปฐม.....  
 ถนน..... 25มกรา ..... ตำบล..... พระปฐมเจดีย์.....  
 อำเภอ..... เมือง..... จังหวัด..... นครปฐม.....  
 สถานที่คงคลัง..... กฟจ.นครปฐม.....  
 ทรัพย์สินของ     กฟผ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 33°C

แรงสูง - แรงต่ำ..... 500..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 730..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 310..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

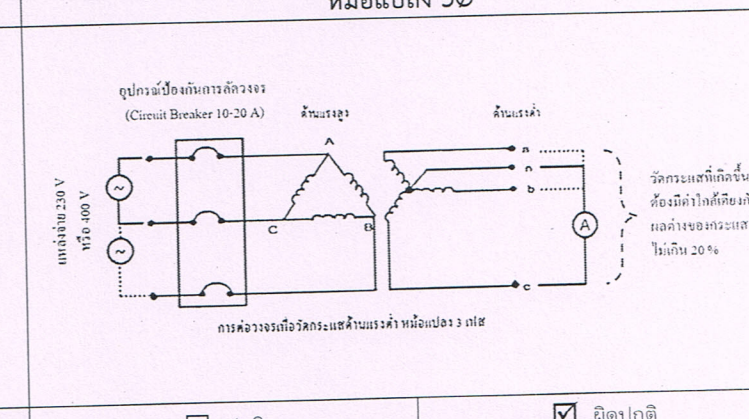
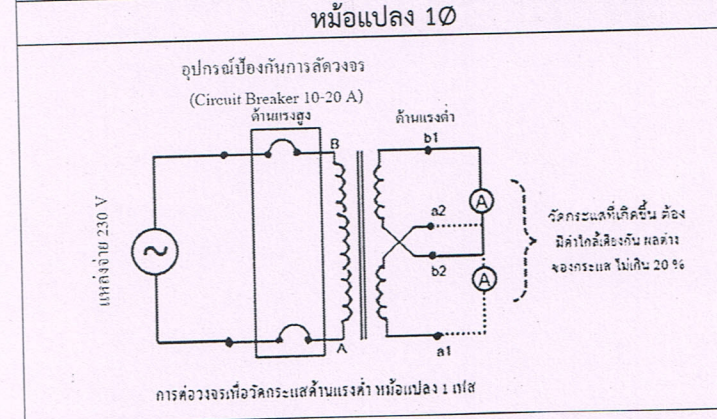
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)  
 ค่าที่วัดได้..... 15 ..... เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



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
400	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	2.08	0	2.60				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

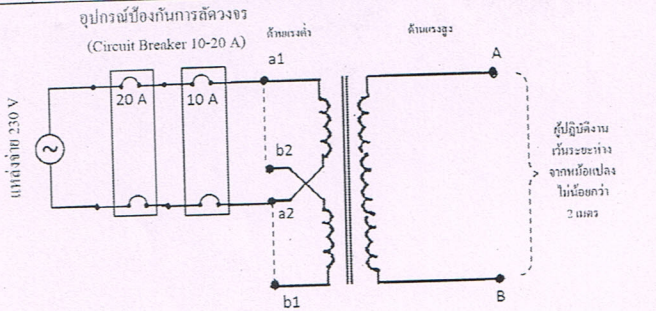
## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

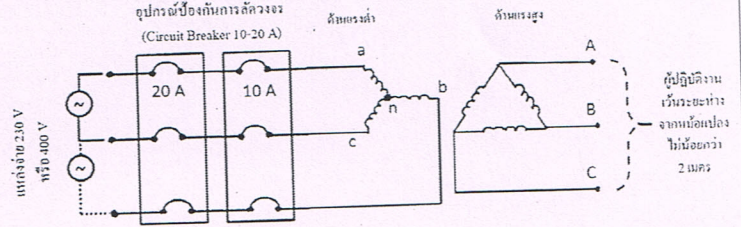
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

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"/>

หม้อแปลง 3Ø



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

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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

- ปกติ  
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)  
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี  
 หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย  
 หม้อแปลงชำรุดหนัก  
 หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย  
 หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

\* 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.....ผู้ทดสอบ  
 (นายธนาวุฒิ พรานมนัส)  
 ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟจ.เมืองนครปฐม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายธนาวุฒิ พรานมนัส)  
 ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟจ.เมืองนครปฐม

Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด  
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติพบจากการทดสอบที่ 1-7  
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติพบจากการทดสอบที่ 1,2,4,5,6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเพียงข้อเดียว โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ  
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติพบที่ข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติพบที่ข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

49-005492 160kVA

