



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 46-008579 Serial No
461706 ขนาด 160 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ PHONGPIMARN ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ หน้าอนามัยนาสร้าง ติดตั้งเมื่อวันที่ 01.01.2006 ชำรุดวันที่ 09.03.2020 อายุการใช้งาน 23 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 50-004532 Serial No 5010876 ผลิตภัณฑ์ TIRA THAI ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ไฟฟ้าผาลงหม้อแปลง
 - 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวนภูมิ บำรุงศรี)

ตำแหน่ง รจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)

ตำแหน่ง ผ.มต.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)

ตำแหน่ง พชง.๖ผมต.กฟจ.นครปฐม

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 586 /2569

เรียน อก.บช(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิเชฐ ออณมาศ)

ผจก.กฟจ.นครปฐม

SCAN
 สำเนา คืน
วันที่ ๒๒ ๓๐ ๒๕๖๙

วันที่ : 24.04.2026
 เวลา : 08:27:37
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

รหัส : C3NPMMSL03
 โฉดเลข : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR46-008579
 เลข-ผู้ผลิต : 461706
 เลขที่สัญญา :
 วิศวกร : PHONGPIMARN
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 0 ปี
 วันที่เริ่มรับประกัน :
 วันที่ : 1-05-001-0202 TR. SEAL. 160 KVA. 3P. 22-0.4/0.23 KV. DYN11
 บริษัทผู้ผลิต :
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก. ก่อนปี 49 สิ้นชีพ : 460117119 / 0
 วันที่สิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บลิ้นค่า	ข้อมูลรายละเอียดที่เก็บลิ้นค่า	กิจกรรม	เอกสารวิเศษ	ใบสั่ง	เหตุผล
21.02.2011	1010	คลังพัสดุ กพท. นครปฐม			ติดตั้ง			
08.06.2011	INPT-F-FA03-TR0008	xx ทางเข้า ร. ร. เทศบาลในฯ			ติดตั้ง			
12.11.2014	INPU-F-FA06-TR0026	xx ม. 5 ต. ทุ่งตะกอก (หน้าบ้านเฉลิมเกียรติ)	2001	ปฏิบัติงานพก. นฐ.	ติดตั้ง	4952194984	2000956658	
21.08.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
21.08.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพก. นฐ.	เก็บ	4952277180	2000959615	
26.08.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
05.02.2020	3373XF000006378	DCC ม. 4 ต. นครปฐม			ติดตั้ง			
17.01.2024	33XFIA000112540	DCCหน้าอนามัย			ติดตั้ง			
12.11.2025		คลังพัสดุ นครปฐม	1001	ผ. ภา. นครปฐม	รับคืน	4982201842	2001552508	อุปกรณ์ อดเสียหาย
12.11.2025	1010							

วันที่ : 28.04.2026
 เวลา : 08:50:02
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้ของหม้อแปลงรายชื่อ

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR50-004532 เลข-ผู้ผลิต : 5010876 รหัส : 1-05-001-0201 TR..SEAL.100 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 เวลาผลิต : 23.01.2017 เลขที่สัญญา : วัตถุประสงค์ : TIRA THAI บริษัทผลิต : 460267742 / 0
 เวลาติดตั้ง : 26.05.2017 เลขที่สัญญา : วัตถุประสงค์ : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบทรัพย์ : 460267742 / 0
 เวลาเริ่มปฏิบัติงาน : 26.05.2017 เลขที่สัญญา : วัตถุประสงค์ : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบทรัพย์ : 460267742 / 0
 เวลาซ่อมบำรุงครั้งล่าสุด (kvo11) : วัตถุประสงค์ : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบทรัพย์ : 460267742 / 0

วันที่	สถานะติดตั้ง	ชนิดของหม้อแปลง	ผู้ผลิต	วัตถุประสงค์	สถานที่	เลขที่สัญญา	วันที่ติดตั้ง	วันที่เริ่มปฏิบัติงาน	วันที่ซ่อมบำรุงครั้งล่าสุด
14.12.2007	IBPA-F-FA08-TR0028	xx m 8 ม. ของดินแดง	2001	ปฏิบัติงาน	ปฏิบัติงาน. นช.	4940007866	2000716284		การดำเนินงานปกติ
23.01.2017		ติดตั้ง นครปฐม	2001	ปฏิบัติงาน	ปฏิบัติงาน. นช.	4940008788	130000471753		การดำเนินงานปกติ
26.05.2017		ติดตั้ง นครปฐม	2001	ปฏิบัติงาน	ปฏิบัติงาน. นช.	4970509311	หม้อแปลงเก่า		การดำเนินงานปกติ
16.01.2018	33XFIA000087164	เข้า บ. นกักรั้วทางด่วน							
15.08.2023	33XFIA000123034	บ. สิบทรัพย์ วัตถุประสงค์ ทางด่วนเข้า							
15.08.2023		ติดตั้ง นครปฐม	2001	ปฏิบัติงาน	ปฏิบัติงาน. นช.	4972716478	เลิกใช้หม้อ		
27.12.2023		ติดตั้ง นครปฐม	1001	ปฏิบัติงาน	ปฏิบัติงาน. นช.	4983204317			
27.12.2023		ติดตั้ง นครปฐม	1001	ปฏิบัติงาน	ปฏิบัติงาน. นช.	4982204445	2001552508		
12.11.2025		ติดตั้ง นครปฐม							
12.11.2025		ติดตั้ง นครปฐม							
12.02.2026	33XFIA00012540	บ. สิบทรัพย์ วัตถุประสงค์ ทางด่วนเข้า							
12.02.2026	33XFIA000123034	บ. สิบทรัพย์ วัตถุประสงค์ ทางด่วนเข้า							



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) 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 PEA.46-008579 S/n. 16132
 ผลิตภัณท์..... PHONGPIMARN อายุ..... 23 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครปฐม.....
 ถนน..... 25มกรา..... ตำบล..... พระปฐมเจดีย์.....
 อำเภอ..... เมือง..... จังหวัด..... นครปฐม.....
 สถานที่คงคลัง กฟจ.นครปฐม.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 35°C

แรงสูง - แรงต่ำ..... 320..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 230..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 207..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

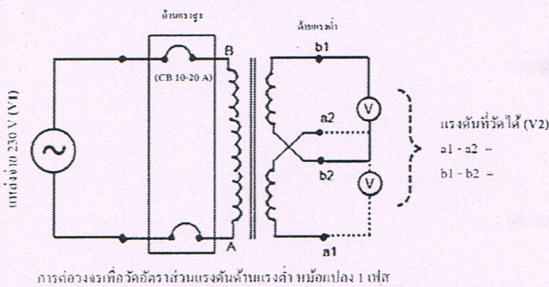
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... 15..... เควี/2.5มม.

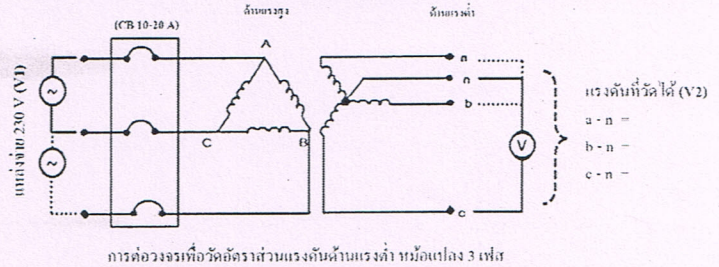
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



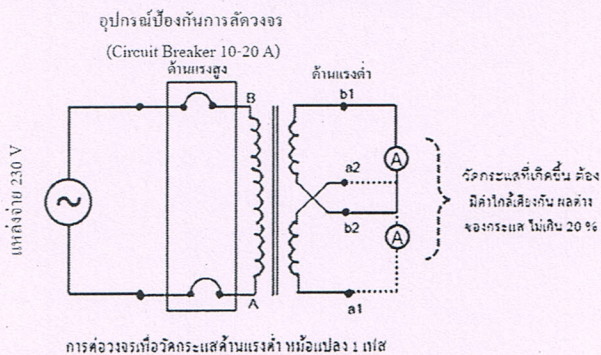
หม้อแปลง 3Ø



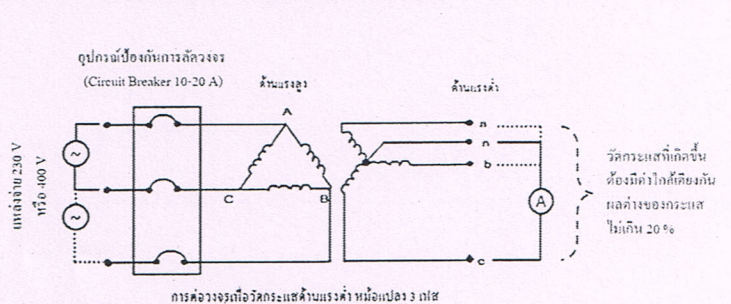
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	3	2.01	2.06	2.03				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเสียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



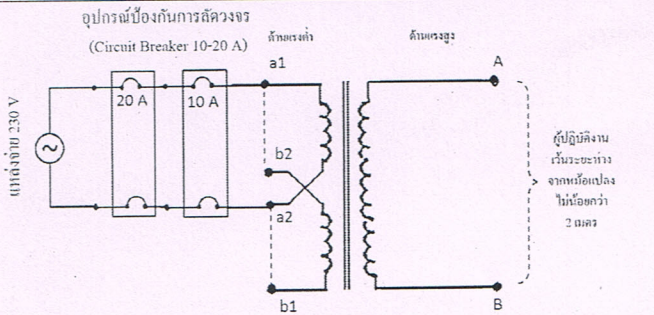
หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

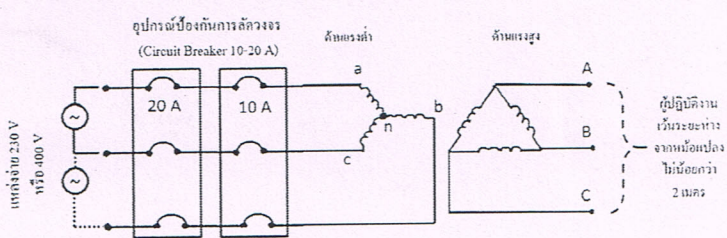
หม้อแปลง 1Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณิใช้แหล่งจ่ายแบบ 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

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) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลวดีระดับน้ำมัน	<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 ปรีแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

- สรุปผลการทดสอบ**
- หม้อแปลงดี
 - หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
 - หม้อแปลงชำรุดหนัก
 - หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
 - หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อกวามไม่สงบ (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
(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.	✓	×	✓	×	×	×
2.	✓	×	✓	×	×	×
3.	✓	×	✓	×	×	×
4.	✓	×	✓	×	×	×
5.	✓	×	✓	×	×	×
6.	✓	×	✓	×	×	×
7.	✓	×	✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด

- คงถึงก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ในช่วงหนึ่งปี
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรีแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

46-008579 160kVA

