



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 56-123502 Serial No
BD2305ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ VISTA TRAF0 ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ โครงการตรีพฤกษ์ นครปฐม(TR1) ติดตั้งเมื่อวันที่ 12.01.2015 ชำรุด
วันที่ 08.10.2021อายุการใช้งาน 13 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 28-
012224 Serial No 16028710 ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๕ รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ไฟผ่าลงหม้อแปลง
 - 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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวณภูมิ บำรุงศรี)

ตำแหน่ง รจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)

ตำแหน่ง ผ.ม.ต.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

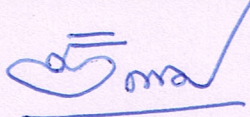
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)

ตำแหน่ง พชง.๖ผมต.กฟจ.นครปฐม

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 615 /2569

เรียน ออก.บช(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายพิเชฐ อุดนมาศ)

ผจก.กฟจ.นครปฐม

ผู้ใช้ : G3NPMMSL03
 ไคลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.04.2026
 เวลา : 19:18:53
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR6-123502 เลขผู้ผลิต : BD2305 วัสดุ : 1-05-001-0203 TR..SEAL.250 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : VISTA TRAF0
 เลขที่อนุมัติแรงสูง (KV011) : เลขที่อนุมัติแรงสูง (KV011) : ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สุนทรชัย : 460447376 / 0
 วันที่เริ่มประกัน : 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่หยุดประกัน :

วันที่	สถานะติดตั้ง	ชื่อสัญญาขอติดตั้ง	ผู้เป็นเจ้าของ	ชื่อสัญญาขอเปลี่ยนค่า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
13.01.2015	INPT-F-FA03-TR0134	xx โครงการติดตั้งหม้อแปลง (TR1)						
08.10.2021	1010	คลังวัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพ.นฐ.	ติดตั้ง วัสดุ รับคืน	4961712306	2001212786	

เลขผลิตภัณฑ์ : TR47-005453 เลขผู้ผลิต : 0013152 รหัส : 1-05-001-0009 TR. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 โวลต์ตามปรังสูง (KV011) : โวลต์ตามปรังต่ำ (KV011) : ประเภทรหัสสินค้า : อุปกรณ์หม้อแปลง 49 สุนทรีย์ : 460648093 / 0
 ระบุระดับ : 0 ปี วันที่เริ่มรับระดับ : วันผลิตประกอบ :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คุณสมบัติของสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	รหัสสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขอ้างอิง	ใบสั่ง	พิกัด
11.04.2008	ISLY-F-FA08-TR0323	xx ม.5คลองใหญ่(ม.เอกสยาม เครื่องที่ 2)	2301	หม้อแปลง (ขนาดเล็ก)	ติดตั้ง รับคืน	4957002807	2001065925	
17.09.2020	1010	คลังพลา นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพลา.นฐ.	โอน	4961425413		
15.09.2021	1010	คลังพลา นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพลา.นฐ.	ติดตั้ง เก็บ	4961712302	2001212786	
08.10.2021	33XF1A000075934	DCC โครงการทดแทน ก.1	2001	ปฏิบัติงานพลา.นฐ.	เก็บ รับคืน	4970772701	2001430723	
08.10.2021	1010	คลังพลา นครปฐม						
30.08.2023	1010	คลังพลา นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพลา.นฐ.				
30.08.2023	1010							

ผู้เข้า : C3NPMMSL03
 โครงการ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 29.04.2026
 เวลา : 19:18:26
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตหม้อแปลง : TR28-012224 เลข-ผู้ผลิต : 16028710
 WBS : C-64-I-NPMCS.0252 เลขที่สัญญา :
 วิศวกร : วิศวกรผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 วันที่อนุมัติโครงการ : 11/03/1982 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 10/09/1987
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 11/03/1982 วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน : 10/09/1987
 วันที่ : 1-05-001-0009 TR. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV. DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : บริษัทวิทยสิน : อุบลราชธานี. กอนป 49 สิ้นทรัพย์ : 460124149 / 0
 วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน : 10/09/1987

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออับายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่ออับายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัตถุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IEKA-F-FA09-TR0028	xx ทาวน์ไฮ้ทางสมุทร อ่วมแจ้ง(ช.นังกัก) DCC_ทาวน์ไฮ้ส นางสมุทร อ่วมแจ้ง	2001	ปฏิบัติฯ กพท. สค.	ติดตั้ง ติดตั้ง รับคืน	4956703264	6000936109	
05.06.2020	3374XF000005501	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิบัติฯ กพท. นฐ.	รับคืน	4956721851		
25.08.2020	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2001	ปฏิบัติฯ กพท. นฐ.	โอน	5003344451		
26.08.2020	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
22.11.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
02.06.2022	1011-GISTAG	FL รหัสร่าง GIS TAG - กพท. นฐ. (ฉบับ. เข้า) บริษัท พ. ทอมนานก่อสร้าง จำกัด			ติดตั้ง			
18.11.2022	33XFAI000145496				รับคืน			
25.08.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติฯ กพท. นฐ.	รับคืน	4970697116		การดำเนินงานปกติ
25.08.2023	33XFAI000075934	DCC โครงการตึหตึกที่ ค. 1			ติดตั้ง			
30.08.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติฯ กพท. นฐ.	ติดตั้ง	4970772837	2001430723	การดำเนินงานปกติ



สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....250 kVA PEA.56-123502 S/n.....BD2305
 ผลิตภัณฑ์.....VISTA TRAFO.....อายุ.....13.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 5°C

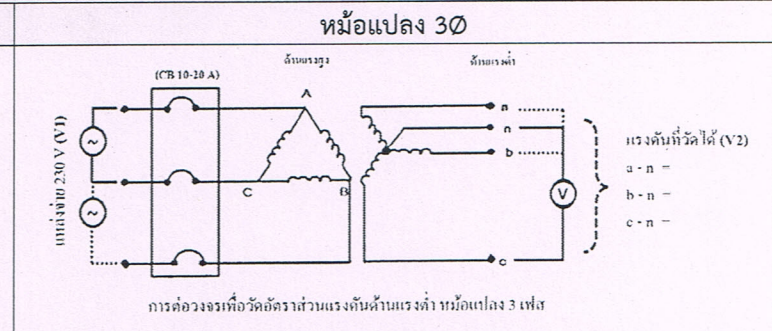
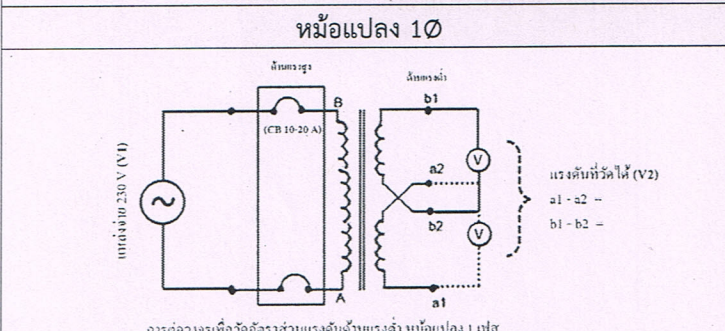
แรงสูง - แรงต่ำ.....400.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....7.5.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์.....120.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....15.....เควี/2.5มม.

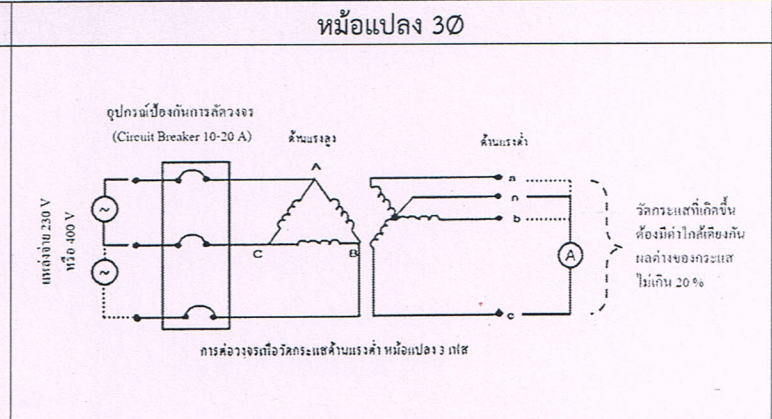
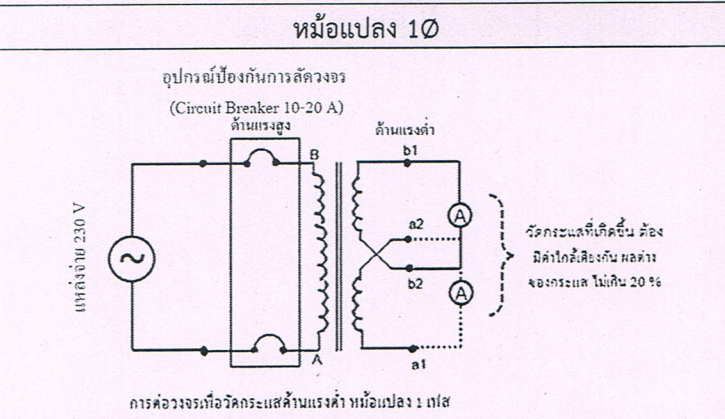
ปกติ ผิดปกติ

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
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	3	1.06	2.06	0				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

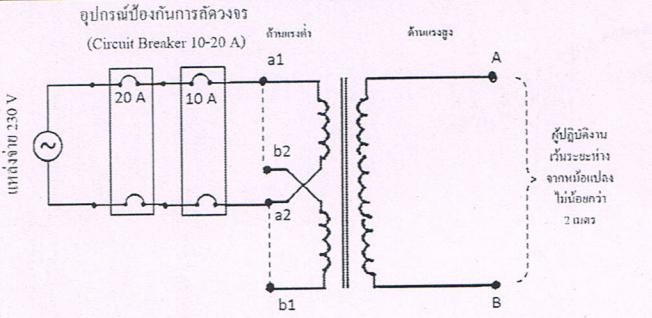
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

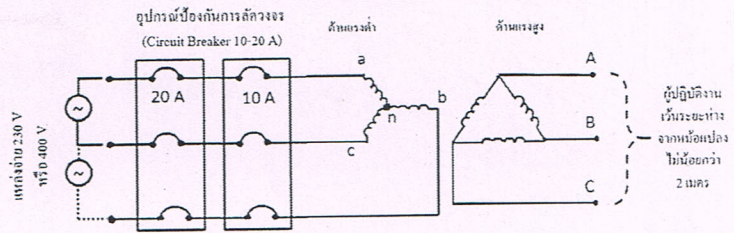
5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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

<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) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<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 ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/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.กพจ.เมืองนครปฐม

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

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในพิกัดข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเพียงข้อเดียว โดยสามารถนำใบแจ้งความมาขอแก้ไขใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

56-123502 250kVA ใส่อลูมิเนียม

