



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.กระทุ่มแบน
เลขที่ ก.๓ กทบ.(มต.) /๒๕๖๙ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.กระทุ่มแบน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กทบ.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๓๖-๐๑๙๕๑๔

Serial No ๘๙๒๕๗ ขนาด ๕๐ KVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตรถยนต์ เจริญชัย ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ หน้ามหาชัยมาลีนา ติดตั้งเมื่อวันที่ ๓๑ ต.ค. ๕๘

ชำรุดวันที่ ๑๓ พ.ย. ๖๘ อายุการใช้งาน ๓๒ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด - KVA - เฟส
หมายเลข PEA. - Serial No. - ผลิตรถยนต์ - ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากการใช้งานมา ๓๒ ปี

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน


3.3 อื่น ๆ

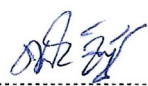
3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายมาโนช วาสกรี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.กทบ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายพรชัย จิรจิตติกาลพันธ์) ตำแหน่ง ทผ.มต. กฟส.กทบ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม) ตำแหน่ง พชง.๗ ผ.มต.

ที่ ก.๓ กทบ.(มต.) ๕๕๖ /๒๕๖๙

เรียน อก.บช.(ก๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายยศพัทธ์ บัวบุตร)

ผจก.กฟส.กทบ.
๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙

เลข-ผู้ผลิต : 89257
 เลขที่สถานี :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 10/01/1994

รหัส : 1-05-001-0005 TR., 50 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHA I
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ไฟฟ้า. ก่อนปี 49
 สิทธิทรัพย์ : 460129041 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 09/01/1997

ปี	การดำเนินงาน	การซ่อม	การเปลี่ยน	การปรับปรุง	การเปลี่ยน	การเปลี่ยน	การเปลี่ยน	การเปลี่ยน	การเปลี่ยน	การเปลี่ยน	การเปลี่ยน
2005	IONA-F-FA04-TR0008	xx บั๊นบาดาล ม 6 ตอนหลวง คลังตั้ง วนป่าจากที่มี ก. 3 & ไม่ใช้งาน									
2012	1040	คลัง กฟล. สมุทรสาคร xx ซ. รัตนนคร									
2012	ISAA-F-FA01-TR0146	xx ที่ดินนอกเขต (หลังวัดบางยาง)									
2013	IKTE-F-FA04-TR0125	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2002	ปฏิวัติฯ กฟภ. กทม	รับคืน	4942743622	6000733845				
2017	1040										
2018	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2002	ปฏิวัติฯ กฟภ. กทม	โอน	4944481741					
2022	3374XF000002295	DCC หน้า มาลีนา	2002	ปฏิวัติฯ กฟภ. กทม	เบิก	4964084593	2001278916				
2022	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร									
2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1002	ผ. มิ. เดอรั กฟภ. กทม	รับคืน	4982233403	2001542185				จ่ายแรงสูงไม่ได้


 (นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม)
 พงจ. ผมต.

อุปกรณ์(Q) แก้ไข(E) ไปที่(G) พิเศษ(A) โครงสร้าง(S) สภาพแวดล้อม(Y) ระบบ(Y) วิจัย(H)



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคلاس จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	000299174	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	13.11.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0005	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตภัณ์ท์	TR36-019514	
เลขที่ประจำตัว	111111112	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลด์		
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มิเตอร์กพท.กทบ		
แบบรหัสสต็อก	R		แบบรหัสสีก	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	13.11.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS		

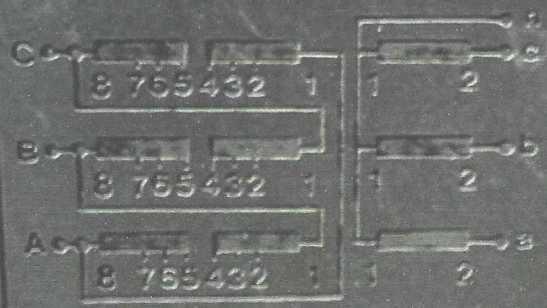




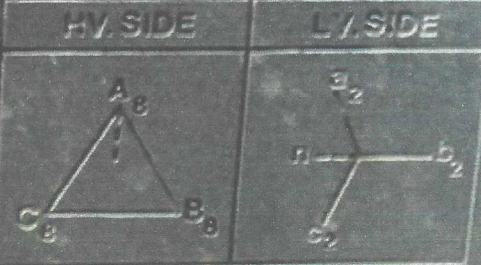


THREE PHASE	ACCORDING TO VDE.0532/71	
FREQUENCY 50 Hz.	TYPE OF COOLING ONAN	
RATE KVA. 50	VECTOR GROUP Dyn 11	
PRI. VOLT. 22000	SEC. VOLT. 400/230	
PRI. AMP. 1.31	SEC. AMP. 72.17	
%IMPED. AT 75°C 4.01	AMBIENT TEMP. 40 °C.	
TEMP. RISE: WINDING 65 °C.	TOP OIL 60 °C.	
OIL 130 l.	TOTAL WT. 420 kg.	
SERIAL NO. 89257	DATE 1993	12

CONNECTION DIAGRAM



VECTOR DIAGRAM



BIDNOPEA-AEVP-6AB/93

2-PEA.36 105 4

HV. SIDE			LV. SIDE	
POS.	CONNECT	VOLTAGE	TERMINAL	VOLTAGE
1.	5 - 4	23100	a TO b	400
2.	5 - 3	22550	b TO c	
3.	6 - 3	22000	c TO a	
4.	6 - 2	21450	a TO c	230
5.	7 - 2	20900	b TO n	



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) คงคลังค้างงาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด.....50.....kVA PEA.....36-019514 S/n.....89257

ผลิตภัณฑ์.....บรียูทีป.....อายุ.....36.....ปี

โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ส่วนภูมิภาคสาขากระทุ่มแบน
ถนน..... สคนอวิท ตำบล..... ตลาตกระทุ่มแบน
อำเภอ..... กระทุ่มแบน จังหวัด..... สมุทรสาคร
สถานที่คงคลัง..... หน้ามณฑลขมูลเภา
ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0.3</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>—</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0.8</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 1 เฟส</p> <p>แรงดันที่วัดได้ (V2) a1 - a2 = b1 - b2 =</p>	<p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 3 เฟส</p> <p>แรงดันที่วัดได้ (V2) a - n = b - n = c - n =</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"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

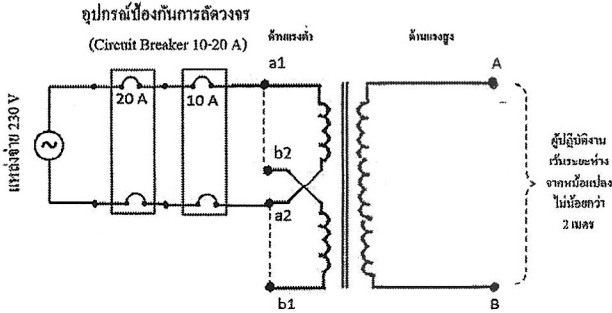
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p>วัดกระแสที่เกิดขึ้น ต้องมีค่าใกล้เคียงกับผลต่างของกระแส ไม่นเกิน 20 %</p> <p>การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p>การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p> <p>วัดกระแสที่เกิดขึ้น ต้องมีค่าใกล้เคียงกัน ผลต่างของกระแสไม่เกิน 20 %</p>

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

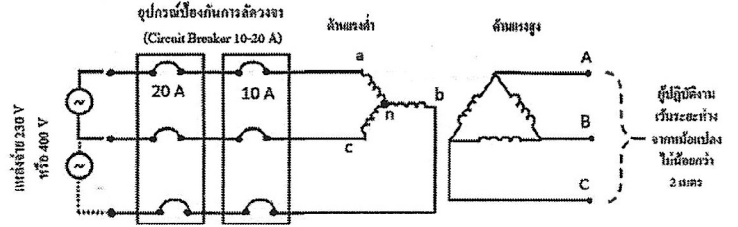
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระทบใส่สารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุขซึ่งแรงสูง

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท็ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกรดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อกความไม่สงบ (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

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หรือข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ
(นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม)
 พงช. ผมต.
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 นายพรชัย จิวิติคุณพันธ์..
 ตำแหน่ง ผ.มต. กฟส.กทบ.....



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
แบบฟอร์มการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง

WM-TR02

สถานที่ติดตั้ง	DCC หน้า มาลีนา		วัน/เดือน/ปี	22/01/2024	กฟพ.	กฟพ.กระทุ่มแบน		ผู้ดำเนินการ ✓ กฟพ. ผู้รับจ้าง	
PEA No.	36-019514	Serial No.	89257	ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ CHAROENCHAI					
ขนาด (kVA)	50	พิกัดแรงสูง	22 kV	พิกัดแรงต่ำ	0.400 kV	เฟส	3 Vector Group Dyn11		
พิกัด	Latitude	13.634055553475221		Longitude	100.23982374586615				
ขนาด Fuse แรงสูง	A 3A	B 3A	C 3A	เลขที่ใบสั่ง					
ขนาด Fuse แรงต่ำ	a F1 100A	b F1 100A	c F1 100A						

รายการตรวจสอบ						การดำเนินการ
ที่	รายการ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ผ่าน/ปกติ	ไม่ผ่าน/ชำรุด	
1	ตรวจวัดค่าฉนวนน้ำมันหม้อแปลง	ไม่ต่ำกว่า 30kV/2.5mm IEC 60296	ค่าเฉลี่ย 27.00		✓	ได้แจ้ง กฟพ. เมื่อวันที่
2	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-G	ไม่ต่ำกว่า 250MΩ	5200MΩ	✓		เพื่อดำเนินการแก้ไขตามรายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์ ข้อ 2, 3, 3 ที่อุณหภูมิแวดล้อมที่ 38.0 ° Tap ปัจจุบัน 3
3	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-S	ไม่ต่ำกว่า 250MΩ	4400MΩ	✓		
4	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด S-G	ไม่ต่ำกว่า 100MΩ	5100MΩ	✓		
5	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงสูง	ไม่เกิน 5Ω	1.00Ω	✓		
6	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงต่ำ	ไม่เกิน 5Ω	1.90Ω	✓		
7	ตรวจสอบตัวถังและครีบบหม้อแปลง			✓		
8	ตรวจสอบ Bushing แรงสูงและขั้วต่อ (Connector)			✓		
9	ตรวจสอบ Bushing แรงต่ำและขั้วต่อ (Connector)			✓		
10	ตรวจสอบ Tap Changer (ปกติ Tap 3)			✓		
11	ตรวจสอบระยะ Arcing Horn (ระบบ 22kV = 15.5cm)			✓		
12	ตรวจสอบจุดต่อสายดิน			✓		
13	ตรวจสอบค่อฟ้าแรงสูง			✓		
14	ตรวจสอบ Dropout Fuse Cutout			✓		
15	ตรวจสอบ LT Switch จุดต่อสาย และสภาพของสายเข้า-ออก			✓		
16	ตรวจสอบสภาพประเก็นและซีลยางต่าง ๆ			✓		

รายการตรวจเปลี่ยน						ผลการดำเนินการ	
ที่	รายการ	✓	ไม่เปลี่ยน	เปลี่ยน	เดิม	ลิตร	
17	ตรวจเปลี่ยนขนาด พิวส์แรงสูง-แรงต่ำ	✓	ไม่เปลี่ยน	เปลี่ยน			
18	ตรวจเปลี่ยนล้าฟ้าแรงต่ำ	✓	ปกติ	ชำรุด			
19	ตรวจสอบและเติมน้ำมัน	✓	ปกติ	ต่ำกว่าระดับ	เดิม	ลิตร	
20	ตรวจเปลี่ยนสารดูดความชื้น กรณีเสื่อมสภาพ 2 ใน 3 ส่วน		ปกติ	✓	เปลี่ยนใหม่	0.8 กก.	
21	พิน PEA กรณีตัวหม้อหรือตัวเลขเปลี่ยน	✓	ปกติ	ลนเลื่อน	ยังไม่ได้แก้ไข		
22	ตัดต้นไม้และเถาวัลย์บริเวณต้นหม้อแปลง	✓	ปกติ	ผิดปกติ	ยังไม่ได้แก้ไข		
23	ติดสติ๊กเกอร์		ดำเนินการแล้ว	✓	ยังไม่ดำเนินการ		

สภาพการรับโหลด														
กระแส	a	23A	b	18A	c	27A								
แรงดันที่หม้อแปลง	an	233V	bn	231V	cn	232V	ab	395V	bc	398V	ca	398V	เวลา	11:30
แรงดันปลายสาย	an	V	bn	V	cn	V	ab	V	bc	V	ca	V		
สภาพการรับโหลด	37%	Unbalance	19%											

หมายเหตุ

- ทราบ

 ผู้ปฏิบัติงาน
 ผู้ควบคุมงาน
 ผ.บ.ป./กป.

(นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม)
 (นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม)
 (นายพรชัย จิรวิฑิตกาลพันธุ์)