

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
-	-
-	-
-	-
ปกติ	-

2.2.1 ขั้วต่อบushing แรงสูง/แรงต่ำ

2.2.2 bushing แรงสูง/แรงต่ำ

2.2.3 ปะเก็นbushing แรงสูง/แรงต่ำ

2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

2.2.5 กระบอกที่ใส่สารลดความชื้น

2.2.6 สารลดความชื้น

2.2.7 ถัง/cribระบายความร้อน

2.2.8 ค่าฉนวนพีจี 11 พีเอส 11 เอสจี 0 จิกกะโอห์ม

2.2.9 อื่นๆ

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- 2.3.1 ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- 2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- 2.3.3 แกน ปกติ ชำรุด
- 2.3.4 แท้ป ปกติ ชำรุด
- 2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน มีเขม่าดำ
- 2.3.6 ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบ - เกรียม อื่นๆ.....

2.4 การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.1,มป.4-41 และ มป.11-ป.41 กรณีชำรุดภายใน 6 เดือน)

3.สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดแรงสูงขาดชำรุด

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไปด้วย

เลขที่ ก.3 นช.(ปบ.) 544 /2566

เรียน ออก.บส.(ก.3)


(นายบุญเอื้อ เหล็กอ้อม)

วศก.10 รักษาการแทน

ผจก.กฟอ.นครชัยศรี

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายบุญเอื้อ เหล็กอ้อม) ตำแหน่ง วศก.10

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายชลิต สีขาวจำ) ตำแหน่ง ผ.ปบ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายอัทรพล เรืองจ้อย) ตำแหน่ง พชง.6 ผ.ปบ.

มป.2-ป.57

SCAN ส่ง

- 9 มี.ค. 2566



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟอ.นครชัยศรี
เลขที่ ก.3 นช.(ปบ.) /2566 วันที่ 7 มี.ค. 66
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.3 ต.บางกระเบา(ชอชชาญกิจ)
อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.3/กบส.(มม.) - 1628 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส
22000-400/230 โวลท์ ขนาด 160 เควี.เอ. พีอี.เอ. 58-014284
จเรียนัมเบอร์ 580231 ผลัดกันท์ TEN. ดังนี้.
1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟก. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.3 ต.บางกระเบา(ชอชชาญกิจ)

ติดตั้งเมื่อ 10-ก.ย.-58 ชำรุดเมื่อ 1-มี.ค.-66
ได้นำหม้อแปลงขนาด 250 KVA , PEA No. 60-000170 Serial No. 1703030
ผลัดกันท์ SIVALEE. ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 1-มี.ค.-66 เวลา 12.00 น.

Phase A 125 A,Phase B 116 A,Phase C 98 A.

-ล่อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุก	24-26	เควี	5	เคเอ
-ล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุก	230	โวลท์	2.5	เคเอ
-ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	2	ชุก	6	แอมป์	
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุก	160	แอมป์	

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 2.1 โอห์ม
จ่ายโหลด 2 วงจร

หมายเหตุ

ภาคผนวก ข-3

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มป.3 - ป.57

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลง

สถานที่ติดตั้ง ถ. ๑ ซ. ๑ แขวงบางนา

PEA No. 54-014284 Serial No. 560231 ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ Eternity

ขนาด 160 kVA Phase 3 Vector group DYN11 ตำแหน่ง Tap 3

พิกัดแรงสูง 22000 V 4.20 A พิกัดแรงต่ำ 400/230 V 230.94 A

ขนาด Fuse แรงสูง Phase A 6 A, Phase B 6 A, Phase C 6 A

ขนาด Fuse แรงต่ำ Phase A 160 A, Phase B 160 A, Phase C 160 A

ตรวจสอบค่าทางเทคนิค

ลำดับ	รายการ	ก่อนแก้ไข	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หลังแก้ไข
1	ค่าฉนวนเก็บหม้อแปลง	ค่าเฉลี่ย kV/2.5mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าเฉลี่ย kV/2.5mm.
2	ค่าฉนวนขดลวด P-G	<u>116</u> Mega-Ohm °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ค่าฉนวนขดลวด P-S	<u>116</u> Mega-Ohm °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ค่าฉนวนขดลวด S-G	<u>116</u> Mega-Ohm °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ค่า Ground ดันหม้อแปลงด้านแรงสูง	<u>2</u> Ohm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ohm
6	ค่า Ground ดันหม้อแปลงด้านแรงต่ำ	<u>2</u> Ohm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ohm

ตรวจสอบ ตรวจสอบเปลี่ยน และบำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ	รายการ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	การดำเนินการ
1	ตัวถังและครีบทันหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Bushing แรงสูงและขั้วต่อ (Connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Bushing แรงต่ำและขั้วต่อ (Connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Tap Changer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Arcing Horn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ขั้วต่อสายดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ล้อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ล้อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Drop Out Fuse Cutout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	LT.SW. และจุดต่อสาย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	PG Connector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ตรวจสอบเปลี่ยน และเติมน้ำมัน

1	ระดับน้ำมันหม้อแปลงในถังอะไหล่	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าระดับ	เติม ลิตร
2	สภาพสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ	เปลี่ยนใหม่ ลิตร
3	สภาพปะเก็น และถูกขางต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ	
	รายการเปลี่ยนปะเก็น และถูกขาง	1	จำนวน	ลิตร
		2	จำนวน	เส้น

สภาพการรับโหลด

กระแส	Phase A	A, Phase B	A, Phase C	A	V	V	V
แรงดัน	A - N	V, B - N	V, C - N	V			
สภาพการรับ LOAD%	<input type="checkbox"/> Balance	<input type="checkbox"/> Unbalance	A-B	B-C	A-C	

หมายเหตุ

ลงชื่อ [Signature] ผู้ปฏิบัติงาน ตำแหน่ง

(นายอัศวพล เรืองจ้อย)

ระดับ

ภาคผนวก ข-4

การบำรุงรักษาหม้อแปลง

สถานที่ติดตั้ง ๑๓๓.๑๖๖๖๖๖๖๖ เสาไฟฟ้าเลขที่ ๐.๑๖๖๖๖๖๖๖ กฟฟ. Eternity
 PEA No. 56-014284 Serial No. 540231 ผู้ผลิต/ชื่อ Eternity
 ขนาด 160 kVA, Vector group DEN11 ตำแหน่ง Tap 3
 พิกัดแรงสูง 22000 V, 4.20 A, 3 Phase, 4 สาย
 พิกัดแรงต่ำ 400/230 V, 230.94 A, 3 Phase, 4 สาย
 บำรุงรักษาหม้อแปลงเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ค่าตมน้ำมันที่วัดได้ (ก่อนบำรุงรักษา)		ค่าตมน้ำมันที่วัดได้ (หลังบำรุงรักษา)	
ค่าเฉลี่ย		ค่าเฉลี่ย	
kV/2.5 mm.		kV/2.5 mm.	
ตรวจสอบระบบสายดิน		ทดสอบด้วย เมกเกอร์ ที่ <u> </u> °C	
ล่อฟ้าแรงต่ำกับสายดิน <u> 2 </u> Ohm		ขดลวดแรงสูงกับดิน <u> </u> Mega-Ohm	
		ขดลวดแรงต่ำกับดิน <u> </u> Mega-Ohm	
ล่อฟ้าแรงสูง และตัวถังหม้อแปลงกับดิน <u> 2 </u> Ohm		ขดลวดแรงสูงกับแรงต่ำ <u> </u> Mega-Ohm	
ตรวจสอบสภาพทั่วไป	สภาพ	การแก้ไข	หมายเหตุ
ระดับน้ำมัน	<u>ปกติ</u>		
ขั้วต่อสายดิน	<u>ปกติ</u>		
สารดูดความชื้น	<u>—</u>		
กระบอกใส่สารดูดความชื้น	<u>—</u>		
บุชซึ่งแรงสูง / แรงต่ำ	<u>ปกติ</u>		
ปะเก็นบุชซึ่ง / ผ่าครอบ	<u>ปกติ</u>		
Fuse แรงสูง / แรงต่ำ	<u>ปกติ</u>		
ล่อฟ้าแรงสูง	<u>ปกติ</u>		
ล่อฟ้าแรงต่ำ	<u>ปกติ</u>		
นั่งร้านหม้อแปลง	<u>ปกติ</u>		
สภาพเสาที่ติดตั้งหม้อแปลง	<u>ปกติ</u>		
ขั้วต่อสายต่างๆ	<u>ปกติ</u>		
จำนวนน้ำมันที่เติม	<u>—</u>		
บำรุงรักษาหม้อแปลงเครื่องนี้ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ <u> </u> เดือน <u> </u> พ.ศ. <u> </u>			
หมายเหตุ <u> </u>			

ลงชื่อ <u> </u> ผู้บำรุงรักษา (.....นายอัศรพล เรืองชัย.....) ตำแหน่ง <u>พชง.6 ผบ.บ.กฟอ.นครชัยศรี</u> วันที่ <u> </u> เดือน <u> </u> พ.ศ. <u> </u>	ลงชื่อ <u> </u> ผู้บำรุงรักษา (.....)..... ตำแหน่ง <u> </u> วันที่ <u> </u> เดือน <u> </u> พ.ศ. <u> </u>
--	--



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

เลขที่ใบสั่งซ่อม 2001383600

วันที่ออกใบสั่งซ่อม 07.03.2023

ใบสั่งซ่อม

ข้อมูลอุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์

อุปกรณ์

รายละเอียด

รหัสตั้งการ-สถานที่ติดตั้ง

พื้นที่ซ่อมบำรุง

ศูนย์ต้นทุน เครื่องข่ายกฟอ.นช.-ต้นทุน

เลขที่สัญญาซื้อ

ศูนย์ซ่อมบำรุง กฟอ.นช. ผ.ปบ. งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ความสำคัญ 3

การรับประกัน : เริ่มต้น

สิ้นสุด

ข้อมูลประกอบการซ่อม

เลขที่ใบแจ้งซ่อม

เลขที่ใบขอซื้อของจ้าง

เลขที่แผนบำรุงรักษา

เลขที่งบประมาณ 1

ประเภทงานซ่อม ZCG งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงกรณีชำรุด ใบสั่งซ่อมจาก OMS

รหัส-ชื่อคลังพัสดุ 1010 - คลังพัสดุ นครปฐม

วันที่จะเริ่มงาน 07.03.2023

กำหนดแล้วเสร็จ 07.03.2023

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

1. นาย.....ตำแหน่ง.....

8. นาย.....ตำแหน่ง.....

2. นาย.....ตำแหน่ง.....

9. นาย.....ตำแหน่ง.....

3. นาย.....ตำแหน่ง.....

10. นาย.....ตำแหน่ง.....

4. นาย.....ตำแหน่ง.....

11. นาย.....ตำแหน่ง.....

5. นาย.....ตำแหน่ง.....

12. นาย.....ตำแหน่ง.....

6. นาย.....ตำแหน่ง.....

13. นาย.....ตำแหน่ง.....

7. นาย.....ตำแหน่ง.....

14. นาย.....ตำแหน่ง.....

รายละเอียดเพิ่มเติม สับเปลี่ยนชำรุด ม.3 ค.บางกระเบา

ผู้แจ้งซ่อม

ชื่อ-นามสกุล

โทรศัพท์

กฟฟ./หน่วยงาน/หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า กฟอ.นครชัยศรี

วันที่ชำรุด

วันที่รับแจ้งซ่อม

ตำแหน่ง (นายชลิต สีขาวขำ)

วันที่ ผ.บ.ผ.บ.กฟอ.นครชัยศรี

หัวหน้าทีมปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง นายอัศรพล เรืองจ้อย

วันที่ พ.ช.6 ผ.บ.กฟอ.นครชัยศรี

ผู้เกิดใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง

วันที่ / /

ผู้แก้ไขใบสั่งซ่อม

นายบุญเอื้อ เหล็กอิม

ตำแหน่ง วศก.10 รักษาการแทน

วันที่ ผจก.กฟอ.นครชัยศรี

ผู้อนุมัติใบสั่งซ่อม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 02 มี.ค. 66

หน้าที่ 1 / 1

ใบเบิก

ใบส่งคืน

ศูนย์ซ่อมบำรุง
INC10M01

ศูนย์คำนวณ
1211101001

คลังพัสดุ
1010 คลังพัสดุ นครปฐม

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซ่อม	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	1-05-001-0202	TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DY N11	2001383600		1.000	EA	
2	1-05-001-0204	TR.SEAL,250 KVA,3P,22KV.Dyn11.,POLE MOUNT	2001383600	1.000		EA	

ส่งเปลี่ยน
4966296643

ลงชื่อ.....
(นายอัครพล เรืองจักษ์)
ตำแหน่ง.....
วันที่ขง.6 ผบ.ภพอ.นครชัยศรี
โทรศัพท์.....
ผู้เบิก

ลงชื่อ.....
(นายบุญเอื้อ เหล็กอิม)
ตำแหน่ง.....วศก:10-รักษาการแทน...
วันที่.....
โทรศัพท์..... ผจก.ภพอ.นครชัยศรี
ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายชลิต สีขาวขำ)
ตำแหน่ง.....ผ.บ.ภพอ.นครชัยศรี
วันที่.....
โทรศัพท์.....
ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

เลขที่เอกสาร: 4968296843
รหัสคลัง: 1010
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 07/03/2023
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ นครปฐม
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นข.

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน
ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงการ/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-001-0202 TR..SEAL.,160 KVA.,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11 58-014284/ถอนคืนชำรุด ม.3 ต.บางกระเบา TR58-014284	2001383600	R	1	EA

เรื่อง

4968297034

ตรวจยอดคงเหลือ

4968297103

ลงนามผู้จ่ายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(.....)

(อัครพล) นายอัครพล เรืองจ้อย

(นายชลิต สีขาวขำ)

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง พชง.6 ฝพย.กฟอ.นครชัยศรี

ตำแหน่ง ทผ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

เลขที่เอกสาร: 4968296843
รหัสคลัง: I010
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 07/03/2023
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ นครปฐม
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

หน้า: 2 / 2

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน
ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0002	1-05-001-0204 TR.SEAL.250 KVA.3P.22KV.Dyn11.,POLEMOUNT 60-000170/ติดตั้งชำรุด ม.3 ต.บางกระบือ TR60-000170	2001383600	R	1	EA

ลงนามผู้จ่ายของ

(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง

.....

ผู้บันทึกข้อมูล: C3NCIOM01

วันที่พิมพ์: 07/03/2023

ลงนามผู้รับของ

(ลงชื่อ)

(อัครพลเกียรติพล เรืองจ้อย

ตำแหน่ง พชง.6 ผบ.บ.กฟอ.นครชัยศรี

.....

เวลาพิมพ์: 09:37

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)

(นายชลิต สีขาวขำ)

ตำแหน่ง ผ.บ.บ.กฟอ.นครชัยศรี

.....

FDD-BO-LO-MM04

.....แอมป์
.....โวลท์

ลักษณะฟ้าหลังทดสอบ \emptyset A(a1) ปกติ ชขาด
 \emptyset B(b1) ปกติ ชขาด
 \emptyset C ปกติ ชขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 \emptyset วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	แน่น	ไม่แน่น
	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"/>

5.2 หม้อแปลง 3 \emptyset วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็ป	ค่าที่วัดได้ A-B	ค่าที่วัดได้ B-C	ค่าที่วัดได้ C-A	แน่น	ไม่แน่น
1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	48.9	100.6	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสภาพภายนอกของหม้อแปลง

- 6.1 กระบอกใส่สารดูดความชื้น..... -
- 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน..... -
- 6.3 สารดูดความชื้น..... -
- 6.4 บุขซึ่งแรงสูง..... ปกติ
- 6.5 ประเก็นบุขซึ่งแรงสูง..... ปกติ
- 6.6 บุขซึ่งแรงต่ำ..... ปกติ
- 6.7 ประเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ..... ปกติ
- 6.8 ระยะเวลาครึ่งชอร์ตน์ ต้องเท่ากับดังนี้
 - ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.
 - ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.
 - ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.
- 6.9 สภาพตัวถัง..... ปกติ
- 6.10 คอนเนกเตอร์..... ปกติ
- 6.11 สีหมายเลขที่ชื่อ..... ปกติ
- 6.12 แท็ป..... ปกติ

- 6.13 ประเก็นฝาถัง..... ปกติ
- 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน..... ปกติ
- 6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... -

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ
 (นายอัศรพล เรืองจัญ)

ตำแหน่ง พชง.6 ผบ.กฟอ.นครชัยศรี

ลงชื่อ.....
 (นายชลิต สีขาวขำ)
 ผ.บ.กฟอ.นครชัยศรี

ตำแหน่ง ผ.....

เครื่องนี้ไม่ต้องเปิดใบสั่งนะ (ข้าวต) (ส่งกลับ)

C3-TR01

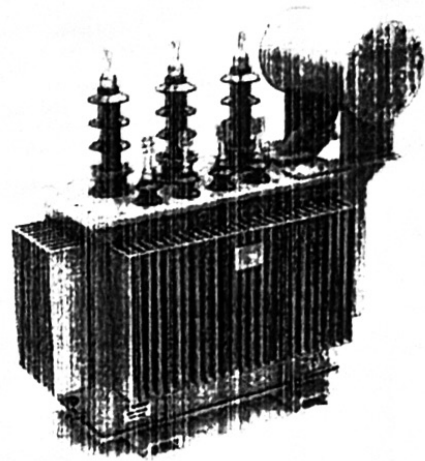
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบตรวจรับหม้อแปลงส่งซ่อมและอบขดลวด

กพพ. <u>ท.๕</u>	วันที่...../...../.....	ผลิตภัณฑ์.....	<input type="checkbox"/> 1 เฟส	<input checked="" type="checkbox"/> 3 เฟส
PEA <u>58-14994</u>	Serial No.....	ขนาด <u>160</u> kVA	<input type="checkbox"/> SealType	<input type="checkbox"/> ConservatorType

ส่วนประกอบภายนอกหม้อแปลง

ที่	รายการ	จำนวน	ไม่มี
1	Nameplate	1	
2	ขั้วต่อแรงสูง (Connector)	3	
3	Bushing แรงสูง	3	
4	Bushing แรงต่ำ	4	
5	ขั้วต่อแรงต่ำ (Connector)	4	
6	กระเปาะซิลิกา	-	
7	ถ้วยกระเปาะ	-	
8	เหล็กรัดถ้วย	-	
9	ฝาปิดถังอะไหล่	-	
10	จุกปิดวาล์วน้ำมัน	/	
11	น็อตยึดกราวด์	/	
12	น็อตฝาถัง	/	
13	หัวปรับแท๊ป	/	
14	น้ำมันหม้อแปลง	180	
15	อื่นๆ		



ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-G	..... MΩ	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-S	..... MΩ	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด S-G	..... MΩ	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

ผู้นำส่ง.....
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

ผู้รับ.....
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

PEA No. 58-014284 Serial No. ขนาด.....kVA ผลัดกันที่..... เลขที่ใบสั่ง.....

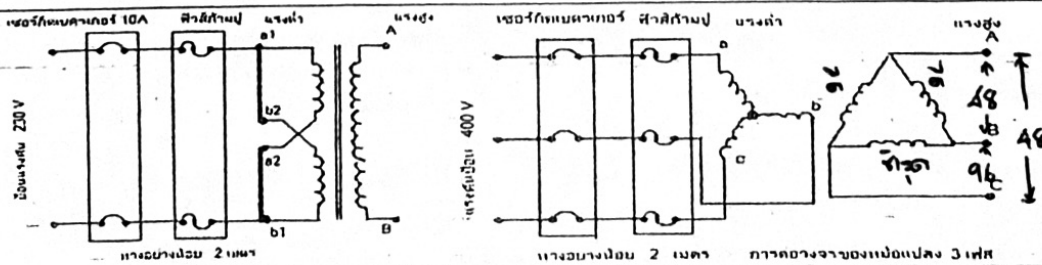
ตรวจสอบประเมินรายการซ่อมหม้อแปลง

รายการ	ซ่อม	เปลี่ยน	ดำเนินการแล้ว	ที่	รายการ	ซ่อม	เปลี่ยน	ดำเนินการแล้ว
1. บุชชิงแรงสูง				11	กระเปาะซิลิกา			
2. บุชชิงแรงต่ำ				12	ซิลิกาเจล			
3. แกนแรงสูง				13	ประเก็นฝาถัง			
4. แกนแรงต่ำ				14	ซ่อมตัวถัง			
5. ซิลยางแรงสูง				15	ฉนวนขดลวด			
6. ซิลยางแรงต่ำ				16	ชุดคาน Tap Changer			
7. Connector แรงสูง				17	วาล์วน้ำมัน			
8. Connector แรงต่ำ				18	พันสี, พัน PEA, พันขนาด			
9. ซิลโอริงแทป								
10. ที่อุดระดับน้ำมัน								

ตรวจสอบค่ามาตรฐานทางเทคนิค

ผลตรวจสอบก่อนดำเนินการ				ผลหลังดำเนินการ		
ที่	รายการ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ค่าที่วัดได้	เปลี่ยน	กรอง
1	ค่าฉนวนน้ำมันหม้อแปลง	ไม่ต่ำกว่า 30 kV	ค่าเฉลี่ย .....kV	ค่าเฉลี่ย .....kV	.....ลิตร	.....ลิตร
2	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	..... MΩ	..... MΩ		
	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-S	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	..... MΩ	..... MΩ		
4	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด S-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	..... MΩ	..... MΩ		

การช็อตเทิร์นขดลวด



	ลักษณะฟิวส์หลังการทดสอบก่อน			ลักษณะฟิวส์หลังการทดสอบหลัง		
แรงดันที่ใช้ทดสอบ.....V	∅ A(a1)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด	∅ A(a1)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด
ขนาดฟิวส์ที่ใช้ทดสอบ.....A	∅ B(b1)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด	∅ B(b1)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด
	∅ C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด	∅ C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด

ETERNITY TRANSFORMER

THREE PHASE OIL-IMMERSED HERMETICALLY SEALED TRANSFORMER

RATED KVA	1000	NUMBER OF PHASE	3
FREQUENCY (Hz.)	50	TYPE OF COOLING	ONAN
PRI. VOLTAGE (V)	22000	PRI. AMPERE (A)	4.70
SEC. VOLTAGE (V)	400/230	SEC. AMPERE (A)	230.94
OIL TEMP. RISE (°C)	60	AMBIENT TEMP (°C)	40
OIL QTY. (L)	950	%IMPED AT 75°C	6.06
INSULATING LIQUID	MINERAL OIL	STANDARD	IEC76
LIFTING WT. (Kg)	500	SERIAL NO.	580231
TOTAL WT. (Kg)	1300	YEAR	2015

H.V. SIDE			L.V. SIDE	
POS	CONNECT	VOLTAGE	TERMINAL	VOLTAGE
1	5-4	23100	a to b	400
2	6-3	22550	b to c	
3	6-3	22000	c to a	
4	6-2	21650	a b c	230
5	7-2	20920	to n	

CONNECTION DIAGRAM

VECTOR GROUP Dyn11

VECTOR DIAGRAM

PEA NO. 2 PEA 56-016284
CONTRACT NO. _____
ETERNITY TECHNOLOGY ENGINEERING CO. LTD.
BANGKOK, THAILAND

