



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟฟ.อ้อมน้อย
เลขที่ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บริเวณ หมู่บ้านสินสมบุรณ์
เรียน ผจก.กฟฟ.อ้อมน้อย

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.๓/กบล. (มป.) ๔๒๐๒/๒๕๖๐ ลว. ๓๐ ต.ค.๒๕๖๐
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๓ เฟส
๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๒๕๐ เควีเอ พีโอเอ ๓๗-๐๐๔๖๓๐ ซีเรียลนัมเบอร์ ๙๐๐๔๘ ผลิตภัณฑ์
CHAROENCHAI ดังนี้.

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ หมู่บ้านสินสมบุรณ์ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา
ประมาณ ๒๓.๒๐ น. ได้นำหม้อแปลงขนาด ๒๕๐ KVA PEA ๖๘-๐๑๒๐๐๕ Serial No. GI๒๙๘๔๘๖
ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๑.๒๐ น.
Phase A ๘๖ A , Phase B ๕๗ A , Phase C ๕๒ A

- ล้อฟ้าแรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๒๑-๒๐ เควี ๕ เคเอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๒๕๐-๕๐๐ โวลท์ ๒.๕-๕.๐ กิโลแอมป์
- พิวส์แรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ๓ ชุด ๖ แอมป์
- พิวส์แรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๑๖๐ แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant ๓.๒ โอห์ม
จ่ายโหลด ๑ วงจร

หมายเหตุ

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

๒.๒.๑ ขั้วต่อบushing แรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๒ bushing แรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๓ ปะเก็นbushing แรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

๒.๒.๕ กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

๒.๒.๖ สารดูดความชื้น

๒.๒.๗ ถัง/ครีบบระบายความร้อน

๒.๒.๘ ค่าฉนวนพีจี ๑๓๒๐ พีเอส ๑๗๓๐ เอสจี ๑๗๖๐ เมกกะโหลม

๒.๒.๙ อื่นๆ

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

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- ๒.๓.๑ ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- ๒.๓.๒ ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- ๒.๓.๓ แกน ปกติ ชำรุด
- ๒.๓.๔ แท็บ ปกติ ชำรุด
- ๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน มีเขม่าดำ
- ๒.๓.๖ ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบ - เกรียม อื่นๆ

๒.๔ การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.๑,มป.๔-๔๑ และ มป.๑๑-ป.๔๑ กรณีชำรุดภายใน ๖ เดือน)

๓. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก มีการช็อตด้านขดลวดแรงต่ำ แต่ฟิวส์แรงสูงขาด ฟิวส์แรงต่ำไม่ขาด อายุการใช้งาน ๓๐ ปี


๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร


- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

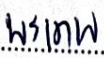
๓.๓ กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย

๓.๔ อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายนิธิภัทร สงวนพานิช) ตำแหน่ง รจก.(ท)


ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชัยสิทธิ์ ชาญประรชา) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพรเทพ ดวงประชา) ตำแหน่ง พชง.๖ ผปบ.

ที่ ก.๓ อมน.(มต) ๔๔๒ - ๕๖๗

เรียน อก.บช.(ก.๓)

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป


(นายอติศร แก้วสินธุ์)
ผจก.กฟส.อ้อมน้อย

PEA 37-004630	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง ที่ลงครึ่ง	Serial No. 90048
---------------	---	------------------

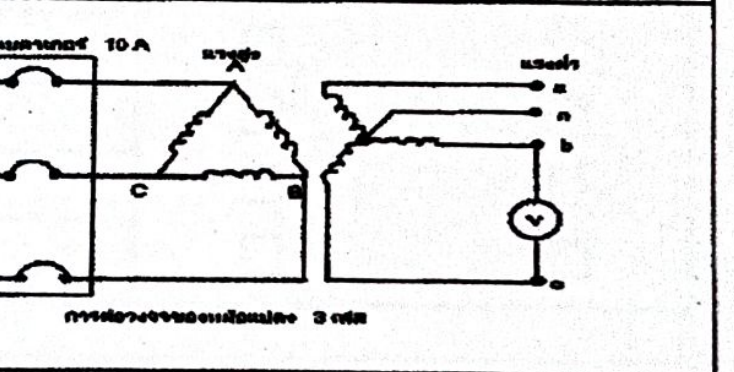
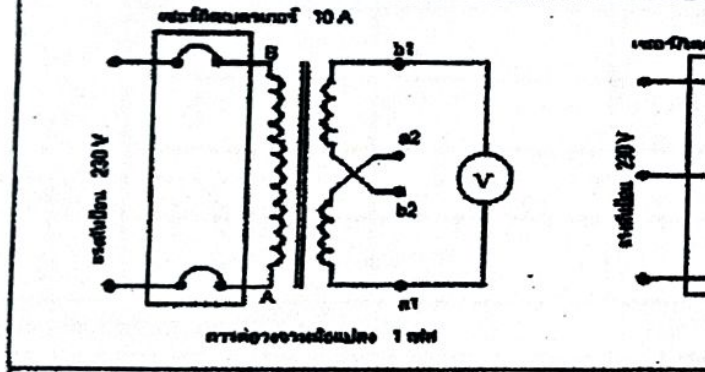
ขนาด 750 kVA 3 เฟส 4 ขั้ว
 ชื่อโรงไฟฟ้า CHAROENCHAI
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 แอมป์แรงสูง 6-5 แอมป์แรงต่ำ 360
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครึ่งที่

สถานที่ติดตั้ง.....
 เสาตั้งที่.....
 สมบัติของ มล. อื่นๆ.....
 การไฟฟ้า 202104
 ถนน สาย 5 ตำบล 433
 อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด นครราชสีมา

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
 ขดลวดแรงสูง - ต่ำ.....เมกะโห์ม
 ขดลวดแรงสูง - ตัน.....เมกะโห์ม
 ขดลวดแรงต่ำ - ตัน.....เมกะโห์ม

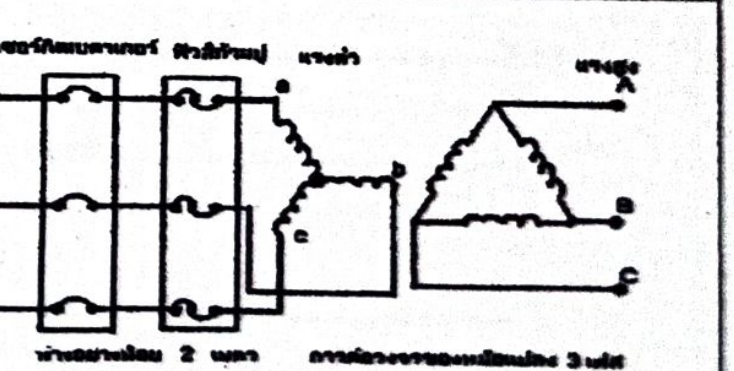
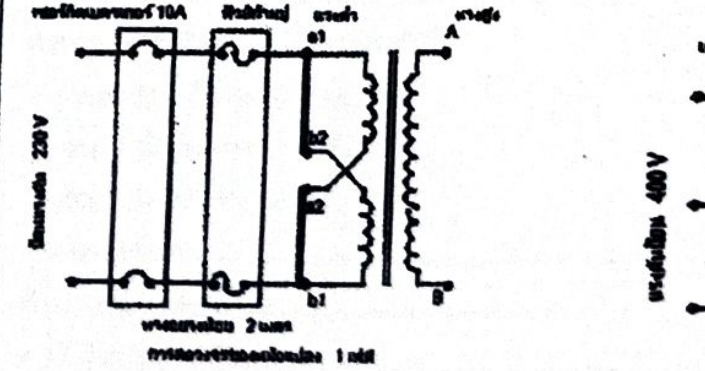
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....
 1. ที่กึ่งถึงน้ำมันเฉลี่ย.....เคลวี 2.500.
 2. ที่กึ่งถึงอะไหล่เฉลี่ย.....เคลวี 2.500.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งเฟส 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
โวลต์	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
A-B (1Ø) A-B-C (3Ø)							
โวลต์	2.5	3.1	3.9	3.4	3.3	4.1	

4. การรอฟท์เทอมขดลวด AB = 0 A AC = 0 A BC = 0 A



หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส โวลต์แรงต่ำระหว่าง a1 และ b1 เมื่อใช้แรงดัน
 a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ - หม้อแปลง 3 เฟส โวลต์แรงต่ำระหว่าง a-b-c
 ค่าที่ระบุคือค่าที่ปรากฏในใบตรวจสอบ 2% ของค่าที่ระบุในใบตรวจสอบ

ขนาดของพิวส์ที่ใช้ทดสอบ ① แอมป์
 ขนาดของแวงคันที่ป้อน 380 โวลท์

ลักษณะพิวส์หลังทดสอบ ๑ A(a1) ปกติ ขาด
 ๑ B(b1) ปกติ ขาด
 ๑ C ปกติ ขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 ๑ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	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 3๑ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็ป	ค่าที่วัดได้ A-B	ค่าที่วัดได้ B-C	ค่าที่วัดได้ C-A	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

- 6.1 กระบอกล้อสารดูดความชื้น ปกติ
- 6.2 ฝาครอบน้ำมัน ปกติ
- 6.3 สารดูดความชื้น ปกติ
- 6.4 บุขึงแรงสูง ปกติ
- 6.5 ประเก็นบุขึงแรงสูง ปกติ
- 6.6 บุขึงแรงต่ำ ปกติ
- 6.7 ประเก็นบุขึงแรงต่ำ ปกติ
- 6.8 ระบอบอาร์คจึงฮอรั่น 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 สีนํายเลขที่ชื่อ ว่าง
- 6.12 แท็ป ปกติ

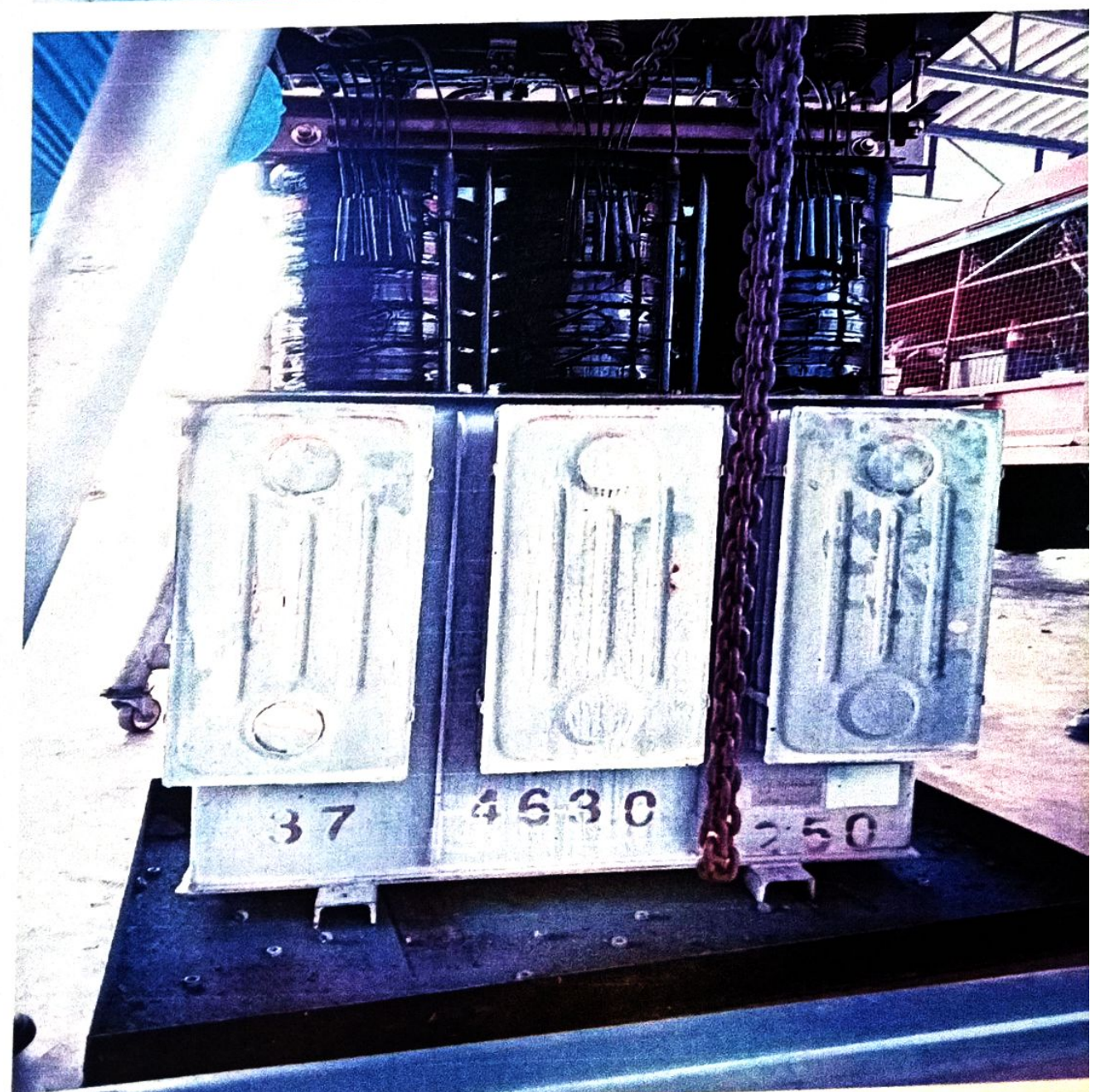
- 6.13 ประเก็นฝาถัง ปกติ
- 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน ปกติ
- 6.15 ระดับน้ำมันที่ติดตั้ง ปกติ

หมายเหตุ งดลวด 11 ม. ค่าขาด, งดลวด
 ชื่อ ว่าง

ลงชื่อ พงเทพ ผู้ทดสอบ
 (นายพรเทพ ดวงประชา)
 ตำแหน่ง พชง. กฟส. อ้อมน้อย

ลงชื่อ 
 (นายชัยสิทธิ์ ชาญปรีชา)
 ตำแหน่ง หน.มต. กฟส. อ้อมน้อย





รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ชื่อ : C30MIMSL02
 โดเมน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ :
 เวลา :
 รหัสไฟ :

เลขที่ผลิตหม้อ : TR37-004630
 WBS :
 โวลต์แอมป์แรงส่ง(KVot) :
 จำนวนขดลวด 2 ข

เลข-ผู้ผลิต : 90048
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงส่ง(Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 13/07/1994

วัตถุ : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กักต.กอมมี 49 สันหรับ : 460129093 / 0
 วันที่ส่งมอบประกัน : 12/07/1997

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสารพัด	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31.10.2005	ISAA-F-FA14-TR0002	xx หมู่บ้านหนองศิวิชัย1			ติดตั้ง			
24.01.2023	3374XF000000418	DCC_	2002	หมู่บ้าน กท.ลน	ติดตั้ง		2001463773	จำหน่าย
03.03.2024	WS0	ฉลิ่งติด สถานศึกษา	1002	ม.มิตรรักท.ลน	รับคืน	4973556704		
03.03.2024	WS0	ฉลิ่งติด สถานศึกษา	1002	ม.มิตรรักท.ลน	โอน	4975605579		
30.07.2024	WS0	ฉลิ่งติด สถานศึกษา	1002	ม.มิตรรักท.ลน	บันทึก	4975813661		
13.08.2024	3374XF0000000878	DCC_หมู่บ้านสามยอด น.10 ส.ล้นน้อย			ติดตั้ง		7000965955	จำหน่าย
18.12.2024					รับคืน			จำหน่าย
27.10.2025					รับคืน			จำหน่าย
27.10.2025	WS0	ฉลิ่งติด สถานศึกษา	1002	ม.มิตรรักท.ลน	รับคืน	4981946709	4007943819	

