



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟฟ.อ้อมน้อย
เลขที่ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บริเวณ หมู่บ้านหลังสวนสาย ๔
เรียน ผจก.กฟฟ.อ้อมน้อย

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ 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 TR๕๕-๐๐๙๖๒๘ ซีเรียลนัมเบอร์ ๕๕๖๑๖๓
ผลิตภัณฑ์ TUSCO TRAF0 ดังนี้.

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ หมู่บ้านหลังสวนสาย ๔ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๙ เวลา
ประมาณ ๒๓.๒๐ น. ได้นำหม้อแปลงขนาด ๒๕๐ KVA PEA ๖๗-๐๒๑๗๗๓ Serial No. ๖๗๑๗๑๕๔๑
ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙ 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 ๐ พีเอส ๐ เอสจี ๐ 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 แท้ป 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 ๑๒ ปี

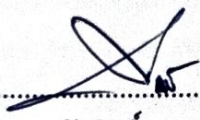
๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร

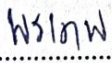
- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

๓.๓ กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย
๓.๔ อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายจรเดช นิยมศิริ) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชัยสิทธิ์ ชาญปรีชา) ตำแหน่ง ทผ.มต.

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

ที่ ก.๓ อมบ.(มต) /๒๕๖๗

เรียน อก.บช.(ก.๓)

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป



(นายสมศักดิ์ นุชสาย)
ผจก.กฟส.อ้อมน้อย

PEA 55-009628

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่ลงตั้ง

Serial No. 556163

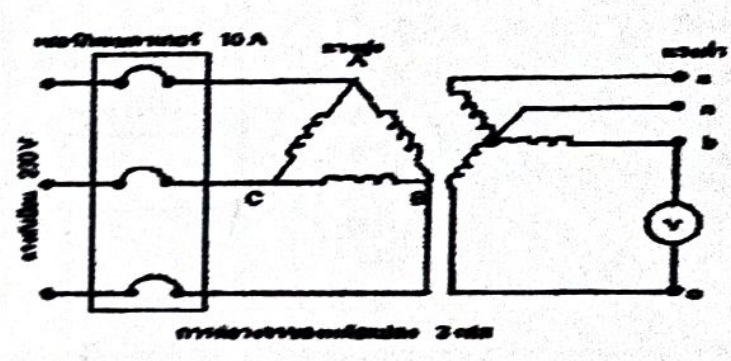
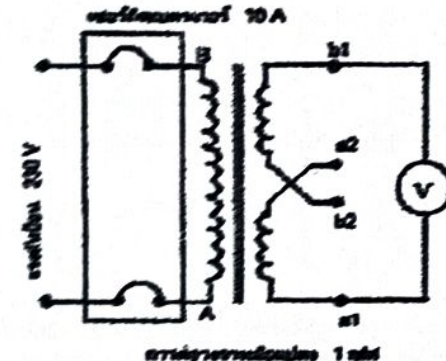
ขนาด 250 kVA 3 มล. 4
ยี่ห้อ/รุ่น TUSCO TRAF0
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
แอมป์แรงสูง 6.5 แอมป์แรงต่ำ 360
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานปกติ
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมแซม

สถานที่ตั้ง 2. 6 กม. สวท. สวท. 4
สายไฟฟ้า
ชนิดลวด มล. อื่นๆ
การบดไฟฟ้า 30 มล.
ขนาด 360 5 คัดขนาด 73 นิ้ว
จำนวน สายไฟแรงสูง 4 สายไฟ แรงต่ำ 2

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ
ขดลวดแรงสูง - คัด ∞ แมกซ์โอม
ขดลวดแรงสูง - คม ∞ แมกซ์โอม
ขดลวดแรงต่ำ - คม ∞ แมกซ์โอม

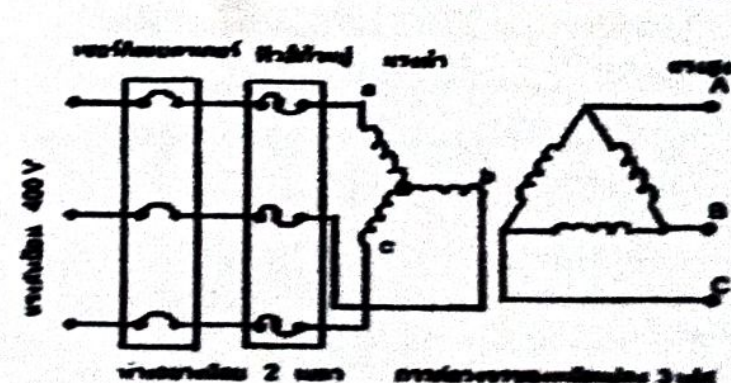
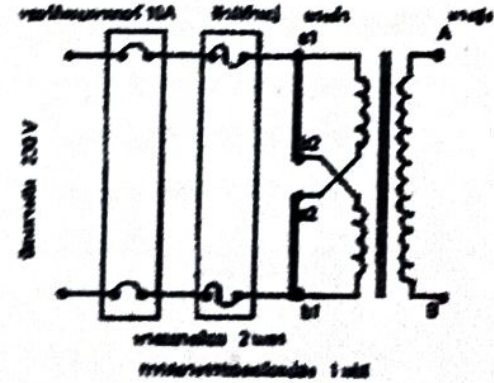
2. ขนบของตัวหม้อแปลง
1. ที่พันลวดกับขดลวด 1000 5 มม.
2. ที่พันลวดกับขดลวด 1000 5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งขดลวด 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
โอมเมทรี	a-b(a1-b1)	b-c	c-a	a-b	b-c	c-a	
A-B (1Ø)							
A-B-C (3Ø)	1.2	1.3	1.3	2.4	2.5	2.7	
โวลต์							

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



หมายเหตุ - อัตราส่วน 1 คัด โอมเมทรีระหว่าง a1 และ b1 เป็นค่า
a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ - อัตราส่วน 3 คัด โอมเมทรีระหว่าง a-b-c
อัตราส่วนที่ตำแหน่ง 2 คัด อัตราส่วนที่ตำแหน่ง 3 คัด

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดแทน 10 แอมป์
ขนาดของแผงต้นที่เดิม 380 โวลท์

สถานะฟิวส์ที่ใส่ทดแทน ๑ A(a1) ปกติ ชขาด
๑ B(b1) ปกติ ชขาด
๑ C ปกติ ชขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 ๑ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ตัว	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 กระทบกัได้อายุขาคความชื้น..... -
 6.2 ด้วยใต่น้ำกับ..... -
 6.3 อารคความชื้น..... -
 6.4 บุรชิ่งแรงสูง..... ชำรุด
 6.5 ปรบเก้บบุรชิ่งแรงสูง..... ปกติ
 6.6 บุรชิ่งแรงต่ำ..... ปกติ
 6.7 ปรบเก้บบุรชิ่งแรงต่ำ..... ปกติ
 6.8 ระบอฮาร์คชิ่งฮร่น ค้องเต้พกับคั้งนี้
 รวม 11 เทวี ฟ่าง 3.6 ซม.
 รวม 22 เทวี ฟ่าง 15.5 ซม.
 รวม 33 เทวี ฟ่าง 22.0 ซม.
 6.9 ลภาพด้วง..... ชำรุด
 6.10 คอสนนเกบอ์..... ปกติ
 6.11 ลี้นนเกบอ์ที่อื่อ..... ชำรุด
 6.12 แท็ป..... ชำรุด

6.13 ปรบเก้บหน้าคั้ง..... ชำรุด
 6.14 คีลู่ระค้บน้ำกับ..... ชำรุด
 6.15 ระค้บน้ำกับที่คั้งระอื่อ..... ชำรุด

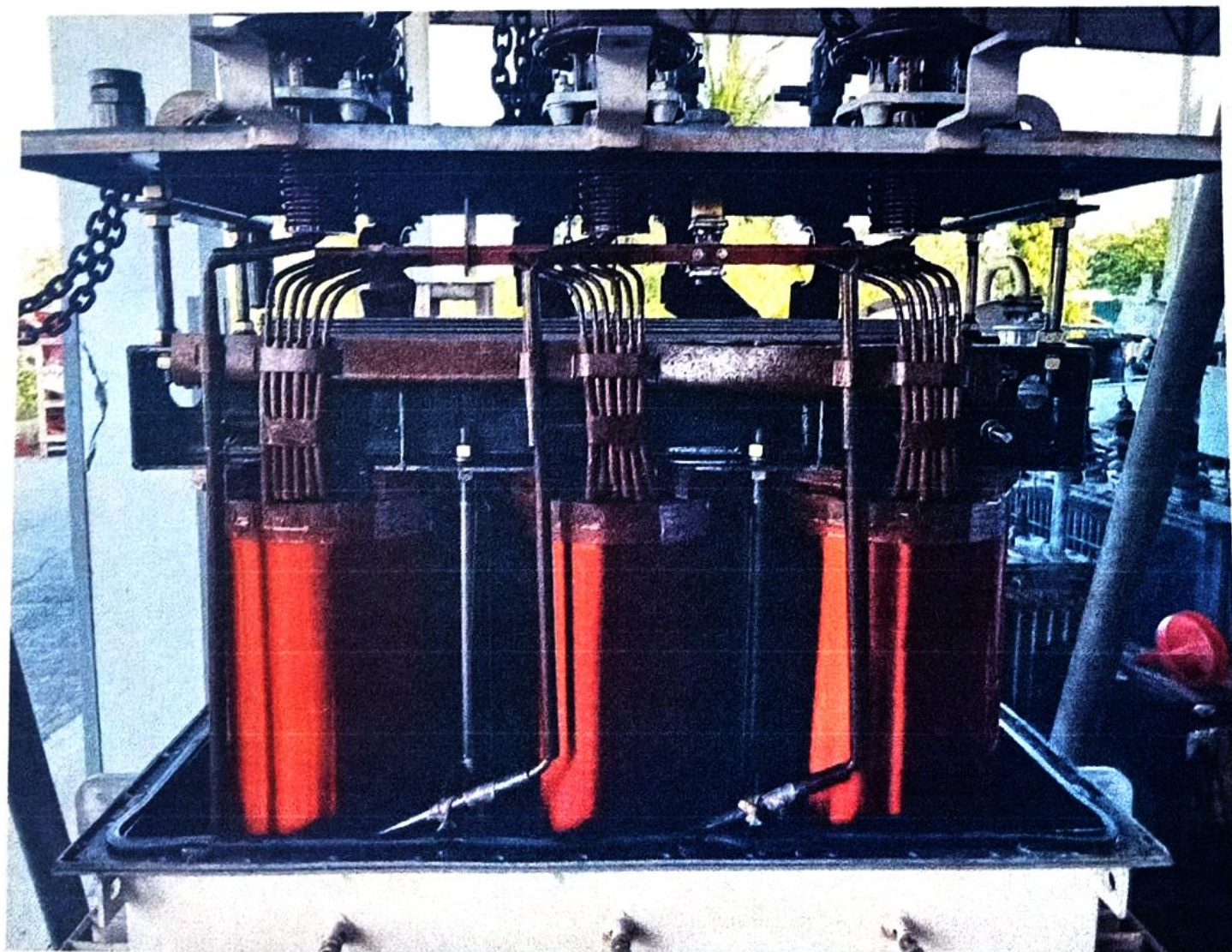
หมายเหตุ..... ฟ้ำฟ้า

ลงชื่อ..... พันธ์พ ผู้ทดสอบ
 (นายพรเทพ ดวงประชา)

ตำแหน่ง..... พชง. กฟส. อ้อมน้อย

ลงชื่อ..... 
 (นายชยสิทธิ์ ชาตบุรชา)

ตำแหน่ง..... หน. มต. กฟส. อ้อมน้อย





รายงานประวัติการใช้จ่ายของหน่วยงบประมาณ



งบปี : COMNINSU02
 งบรายปี : PED-400
 งบรวม : ZPMR033

การใช้จ่ายงบปี
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหน่วยงบประมาณ

งบปี :
 งบรายปี :
 งบรวม :

เลขที่คำสั่งซื้อ : TR55-009628 เลขที่พัสดุ : 556163 งบปี : 1-05-001-0204 TR.SEA, 250 KVA, 3P, 22KV Dm11, POLEMOUNT
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : TUSCO TRAF0
 ราคายูนิตเบสิค(KVok) : ราคายูนิตเบสิค(KVok) : งบประมาณที่อนุมัติ : อนุมัติงบที่ค่า สังกัดงบ : 460400509 / 0
 งบประมณ 0 ปี งบที่รับทราบ : งบที่อนุมัติ :

วันที่	สถานที่ตั้ง	ค่ารายการของพัสดุ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าของงานที่อนุมัติ	ปริมาณ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	มูลค่า	หมายเหตุ
17.02.2013	Z103	กองคลังตึก 3			พัสดุ			
14.12.2014	RD91	กพ. วิทยุขอ			พัสดุ			
28.05.2015	ISLY-F-A02-TR0031	ข.น. ผลิตงาน ทวีคูณผลิต			พัสดุ			
24.01.2023	33XFIAD00045652	DCC_ งบไปเลย ใช้งานผลิตงาน เครื่องทำ			พัสดุ			
30.12.2025	RD50	ผลิตงาน สานพาน	1002	อ. ผลิตงาน. งบ	พัสดุ	4983610953	4008196070	งบปี
05.03.2026	RD50				พัสดุ			

รายงานประสิทธิภาพใช้งานของหน่วยแปลงรายชื่อ



ชื่อ : ZONNINS102

หมายเลข : PED-400

หมายเลข : ZPMR033

การให้ค่าผ่านคุณภาพ

รายงานประสิทธิภาพใช้งานของหน่วยแปลงรายชื่อ

วันที่ : 17.05.2026

เวลา : 11:22:21

หน้าที่ : 1

เลขที่คดีคดีที่ : TR67-021773

NR5 :

รายงานฉบับสรุป(Vote) :

วันที่สรุป : 2 ปี

เลขที่คดี : 67171541

เลขที่สัญญา :

รายงานฉบับสรุป(Vote) :

วันที่สรุปสรุป : 07/11/2024

เลข : 1-05-001-0069 TR.,250KV/A,3P,22-0-416/0,24KV,9MVA,1, SC

บริษัทผู้ผลิต : EKARAT

ประเภทการผลิตสินค้า : หน่วยแปลงไฟฟ้า สังกัดหน่วย : 460765053 / 0

วันที่สรุปสรุป : 06/11/2027

วันที่	เลขที่คดี	ค่าดัชนีของสายที่ผลิต	ที่ต้นสาย	ค่าดัชนีของต้นสาย	กิจกรรม	เลขที่รหัส	หน่วย	ประเภท
06.11.2024	Z001	กฉ. (ก)	0002	หน่วยแปลง	สาย	5004377399		
21.11.2024	Z001	กฉ. (ก)	0002	หน่วยแปลง	สาย	4977293662		
22.11.2024	1050	อสังหาริมทรัพย์	8002	อสังหาริมทรัพย์	สาย	5004394058		
29.12.2025	1050	อสังหาริมทรัพย์	8002	อสังหาริมทรัพย์	สาย	4982817471	2001559641	
30.12.2025	33XFIA000045652	DCC_หน่วยไฟฟ้า			สาย			