

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

2.2.1 ขั้วต่อบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.2 บุษซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.3 ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

2.2.5 กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

2.2.6 สารดูดความชื้น

2.2.7 ถัง/ครีบบระบายความร้อน

2.2.8 ค่าฉนวนพีจี 10 พีเอส

10 เอสจี

10 เมกกะโอห์ม

2.2.9 อื่นๆ

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

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)

สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดแรงสูงช้อดลงกราวด์

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร

ซ่อมไว้ใช้งาน

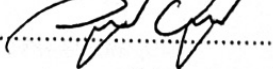
รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไปด้วย

เลขที่ ก.3 นช.(ปบ.) 167 12565

ลงชื่อ

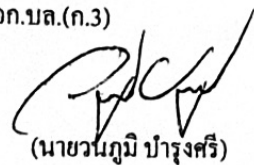


คณะกรรมการฯ

ยน.อก.บส.(ก.3)

(นายพนภูมิ บำรุงศรี)

ตำแหน่ง รก.ก.(ท)

  
(นายพนภูมิ บำรุงศรี)

ลงชื่อ

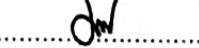
  
(นายชลิต สีขาวขำ)

คณะกรรมการฯ

ตำแหน่ง ผ.บ.ป.

รก.ก.(ท)ปฏิบัติงานแทน

ลงชื่อ

  
(นายอัครพล เรืองจ้อย)

คณะกรรมการฯ

ตำแหน่ง พชง.6 ผ.บ.ป.

ผจก.กฟอ.นครชัยศรี

๒๑ ม.ค. ๒๕๖๕

มป.2-ป.57



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟอ.นครชัยศรี  
 เลขที่ ก.3 นช.(ปบ.) /2565 วันที่ 18 ม.ค. 65  
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.1 ต.บางระกำ(หลังอนามัยบ่อตะกั่ว)  
 ไปถึง

เรียน ผกก.กฟอ.นครชัยศรี

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.3/กบส.(มม.) - 1628 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 1 เฟส  
 22000-460/230 โวลต์ ขนาด 30 เควี.เอ. ฟิวส์ 51-013426

เรียกนับเบอร์ 516550 ผลិតภัณฑ์ TUSCO TRAF0 ค้างนี้.

- 1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.1 ต.บางระกำ(หลังอนามัยบ่อตะกั่ว)

ติดตั้งเมื่อ 26-พ.ค.-52 ชำรุดเมื่อ 17-ม.ค.-65  
 คำนวณหม้อแปลงขนาด 30 KVA, PEA No. 29-004148 Serial No. 17117  
 ลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

- หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ )  
 - วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 17-ม.ค.-65 เวลา 11.30 น.

Phase A 35 A,Phase B - A,Phase C - A.

-ล่อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
-ล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	230	โวลต์	2.5	เคเอ
-ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	2	ชุด	3	แอมป์		
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	100	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 2.9 โอห์ม

จ่ายโหลด 1 วงจร

หมายเหตุ



ภาคผนวก ข-4

การบำรุงรักษาหม้อแปลง

สถานที่ติดตั้ง สถานีหม้อแปลง ..... เสาไฟฟ้าเลขที่ ..... กฟฟ. นครราชสีมา  
 PEA No. 51-013426 ..... Serial No. 516550 ..... ผู้ผลิต/ยี่ห้อ TUSCO TRAF0  
 ขนาด 30 ..... kVA, Vector group ..... ตำแหน่ง Tap 3  
 พิกัดแรงสูง 22000 ..... V, 136 ..... A, 1 ..... Phase, ..... 2 ..... สาย  
 พิกัดแรงต่ำ 460/230 ..... V, 130 ..... A, 1 ..... Phase, ..... 2 ..... สาย  
 บำรุงรักษาหม้อแปลงเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ค่าฉนวนน้ำมันที่วัดได้ (ก่อนบำรุงรักษา)		ค่าฉนวนน้ำมันที่วัดได้ (หลังบำรุงรักษา)		
ค่าเฉลี่ย		ค่าเฉลี่ย		
kV/2.5 mm.		kV/2.5 mm.		
ตรวจสอบระบบสายดิน		ทดสอบด้วย เมกเกอร์ ที่ ..... °C		
ล่อฟ้าแรงต่ำกับสายดิน	<u>2.9</u> ..... Ohm	ขดลวดแรงสูงกับดิน	<u>2000</u> ..... Mega-Ohm	
ล่อฟ้าแรงสูง และตัวถังหม้อแปลงกับดิน	<u>2.9</u> ..... Ohm	ขดลวดแรงต่ำกับดิน	<u>2000</u> ..... Mega-Ohm	
		ขดลวดแรงสูงกับแรงต่ำ	<u>2000</u> ..... Mega-Ohm	
ตรวจสอบสภาพทั่วไป		สภาพ	การแก้ไข	หมายเหตุ
ระดับน้ำมัน		<u>ปกติ</u>		
ขั้วต่อสายดิน		<u>ปกติ</u>		
สารดูดความชื้น		<u>—</u>		
กระบอกใส่สารดูดความชื้น		<u>—</u>		
บุชชิ่งแรงสูง / แรงต่ำ		<u>ปกติ</u>		
ปะเก็นบุชชิ่ง / ฟลักครอบ		<u>ปกติ</u>		
Fuse แรงสูง / แรงต่ำ		<u>ปกติ</u>		
ล่อฟ้าแรงสูง		<u>ปกติ</u>		
ล่อฟ้าแรงต่ำ		<u>ปกติ</u>		
นังร้านหม้อแปลง		<u>—</u>		
สภาพเสาที่ติดตั้งหม้อแปลง		<u>ปกติ</u>		
ขั้วต่อสายต่างๆ		<u>ปกติ</u>		
จำนวนน้ำมันที่เติม		<u>—</u>		
บำรุงรักษาหม้อแปลงเครื่องนี้ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....				
หมายเหตุ .....				

ลงชื่อ <u>.....</u> ผู้บำรุงรักษา (นายจักรพล เรืองจ้อย) พ.ช. 6 ..... พ.อ. นครชัยศรี ตำแหน่ง ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....	ลงชื่อ ..... ผู้บำรุงรักษา (.....) ตำแหน่ง ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
--	--



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก พชง. (สั่งงานแก่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง)  
ที่.....

ถึง ผจก./ทผ.ปบ. กฟอ.นครชัยศรี

วันที่.....๑๘.....ม.ค.....๒๕๖๕.....

เรื่อง รายงานการสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด บริเวณ.....ม.๑ ต.บางระกำ(หลังอนามัยบ่อตะกั่ว).....

เรียน ผจก.ผ่าน ทผ.ปบ กฟอ.นครชัยศรี

ด้วยเมื่อวันที่.....๑๗.....ม.ค.....๒๕๖๕.....เวลา.....๑๑.๓๐.....น. หม้อแปลง ขนาด .....๓๐..... KVA.

ระบบ...๑...เฟส ๒๒ KV. PEA..๕๑-๐๑๓๔๒๖..Ser.NO..๕๑๖๕๕๐..ติดตั้งบริเวณ..หลังอนามัยบ่อตะกั่ว..

หมู่.....๑.....ตำบล.....บางระกำ.....อำเภอ.....นครชัยศรี.....จังหวัด.....นครปฐม.....

รับกระแสไฟฟ้าจาก สฟพ.....นช.๑.....ฟีดเดอร์.....๒.....ได้เกิดการชำรุดจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ได้และได้นำ

หม้อแปลง ขนาด...๓๐...KVA.ระบบ...๑...เฟส...๒๒...KV. PEA..๒๙-๐๐๔๑๔๘...SER.No...๑๗๑๑๗...

ไปติดตั้งสับเปลี่ยนแทนที่ชำรุดและสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ตามปกติ เมื่อวันที่.....๑๘.....ค.ค.....๒๕๖๕.....

เวลา.....๑๓.๓๐.....และวัดโหลดกระแสรวมได้ A.....๔๑.....แอมป์ B.....แอมป์ C.....แอมป์ คิดเป็น ๓๑% จ่ายไฟได้ปกติ

**รายละเอียดสภาพหม้อแปลงชำรุด**

-ล้อฟ้าแรงสูง ขนาด ๒๔-๒๖ KV. ๕ KA

/

ปกติ

/

ชำรุด ..... ชุด

-ดรอพเอาท์ ๒๒ เควี ๑๐๐ A. ๘ KA

/

ปกติ

/

ชำรุด ..... ชุด

-ฟิวส์แรงสูง ขนาด ๓ A.

/

ปกติ

/

ชำรุด ..... ๒..... เส้น

-ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ ๑/๔๐๐ A. ๕๐๐ V.

/

ปกติ

/

ชำรุด ..... ชุด

-เอชอาร์ฟิวส์แรงต่ำ ๑๐๐ A.

/

ปกติ

/

ชำรุด ..... ตัว

-สภาพภายนอกทั่วไปของหม้อแปลงที่ชำรุด.....

-สาเหตุที่ทำให้หม้อแปลงชำรุด.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติให้ต่อไป

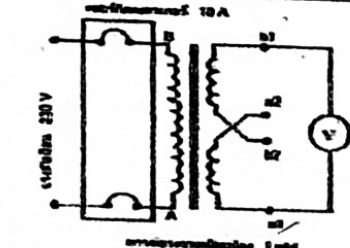
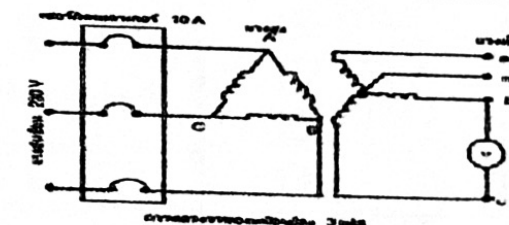
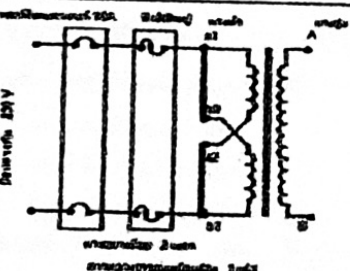
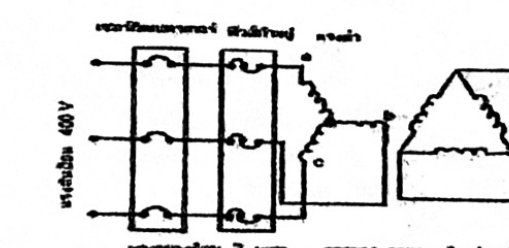
( นายณัฐพงษ์ เชื้ออยู่ )

E/O ผ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี

\* แบบฟอร์มรายงานหม้อแปลงชำรุด (E/O)

<p>เรียน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี เพื่อโปรดอนุมัติ</p> <p></p> <p>(.....) ผ.ปบ. นาย..... (.....) ผ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี</p>	<p>เรียน ทผ.ปบ</p> <p>อนุมัติเร่งรัดการรายงานสอบสวนหม้อแปลงที่ชำรุด ให้ ผ.มม.กฟก.๓ ภายใน ๑๕ วัน พร้อมดำเนินการตาม ระบบควบคุมหม้อแปลง TFMIDX ต่อไป</p> <p></p> <p>(.....) ผจก. นาย..... รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี</p>
--	--

ภาคผนวก ข-10 (มป.11)

PEA 51-013426	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง ที่ติดตั้ง	Serial No. 516550				
ขนาด 30 kVA ↑ เฟส 2 ชนิดหม้อแปลง ทึบตันหรือเปิด.	ขนาดติดตั้ง 4 มิติ 0 เมตร หรือ 0 เมตร (สูง/กว้าง)					
แรงดันสูง 22000 แรงดันต่ำ 460/230	สายดินที่					
ขนาดขดสูง 1.36 ขนาดขดต่ำ 130 A.	ชนิดขดสูง <input checked="" type="checkbox"/> กบ. <input type="checkbox"/> คู่ขด					
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงใบไม้	ขนาดขดต่ำ 0.1 เมตร					
<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงสำหรับการใช้กระแสไฟฟ้า	ขนาด					
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงสำหรับการเชื่อมไฟฟ้า	อำนาจ 0.1 เมตร					
<b>1. ตรวจสอบการประกอบและติดตั้งหม้อแปลง</b>						
ขนาดขดสูง - ต่ำ 10	ขนาดขดสูง					
ขนาดขดสูง - ต่ำ 10	ขนาดขดสูง					
ขนาดขดสูง - ต่ำ 10	ขนาดขดสูง					
<b>2. ตรวจสอบค่าความผิดพลาด</b>						
1. ทดสอบแรงดันขดสูง						
2. ทดสอบแรงดันขดต่ำ						
<b>3. ตรวจสอบแรงดันขดสูงและขดต่ำ</b>						
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>หม้อแปลงขนาด 10 A</p> <p>แรงดัน 230 V</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>หม้อแปลงขนาด 10 A</p> <p>แรงดัน 230 V</p> </div> </div>						
แรงดันขดสูง	แรงดันขดต่ำ					หมายเหตุ
ประเภทหม้อแปลง	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a
A-B (10) ✓	0 V					
A-B-C (30)						
วันที่ 22/9						
<b>4. การตรวจและทดสอบหม้อแปลง</b>						
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>หม้อแปลงขนาด 20 A</p> <p>แรงดัน 230 V</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>หม้อแปลงขนาด 20 A</p> <p>แรงดัน 400 V</p> </div> </div>						
หมายเหตุ - ขดสูง 1 เฟส ใช้หม้อแปลงขดสูง a1 และ b1 ต่อขดสูง						
หมายเหตุ - ขดสูง 3 เฟส ใช้หม้อแปลงขดสูง a-b-c						
a1-b2 และ a2-b1						
4. ใช้น้ำมันหล่อลื่นหม้อแปลง 2% ของน้ำหนักหม้อแปลง						

จำนวนของพื้นที่ที่ติดตั้งระบบ 15 แห่ง ( )  
 ขนาดของแผงติดตั้ง 2x9 วัตต์  
 ลักษณะการติดตั้งระบบ  A(a1)  ปกติ  จาก  
 B(b1)  ปกติ  จาก  
 C  ปกติ  จาก

5. การวัดความต้านทานของแผง Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD-HTM-1

5.1 ชนิดของ Tap ที่มีความต้านทานต่ำสุด (โอห์ม)

ลำดับ	แทป	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"/>

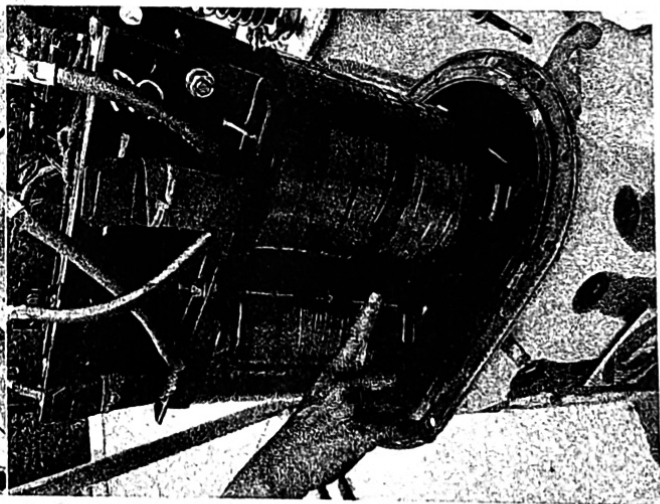
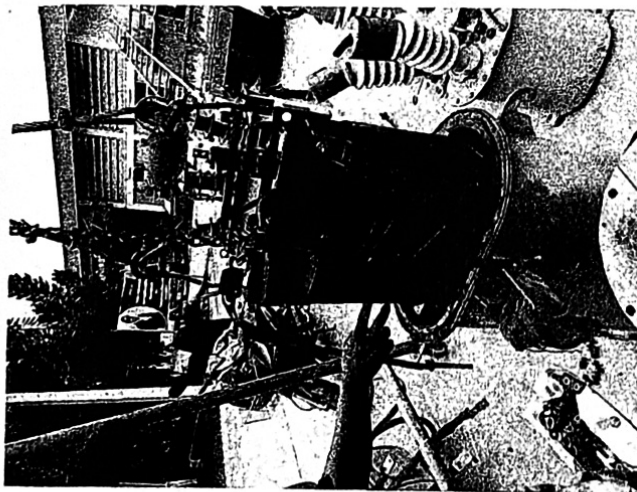
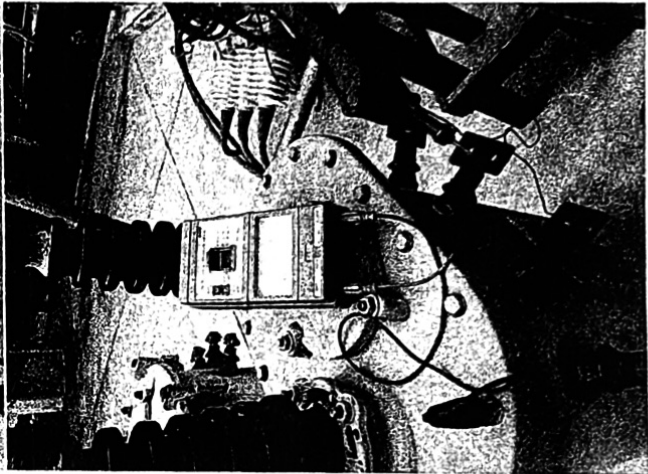
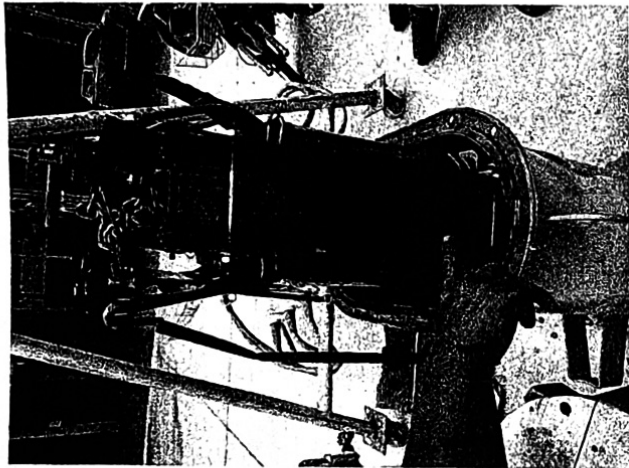
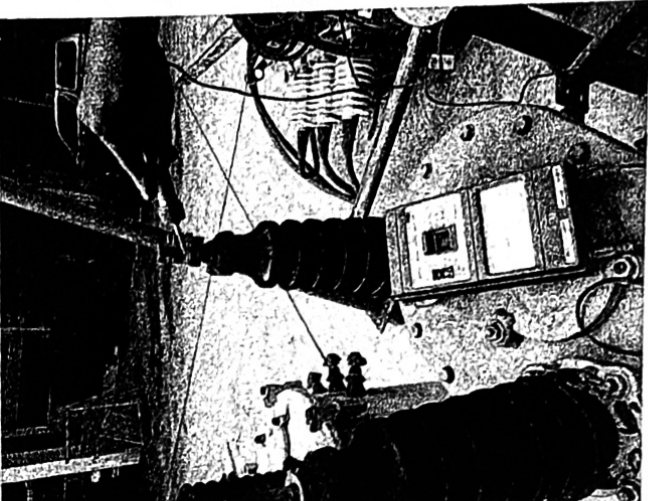
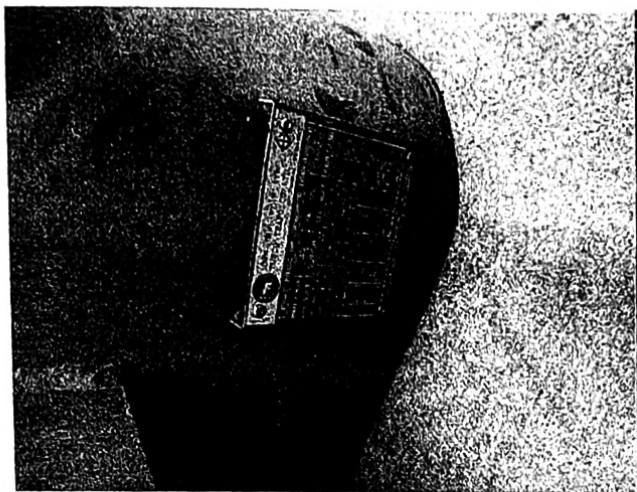
5.2 ชนิดของ Tap ที่มีความต้านทานสูงสุด (โอห์ม)

ลำดับ	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				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

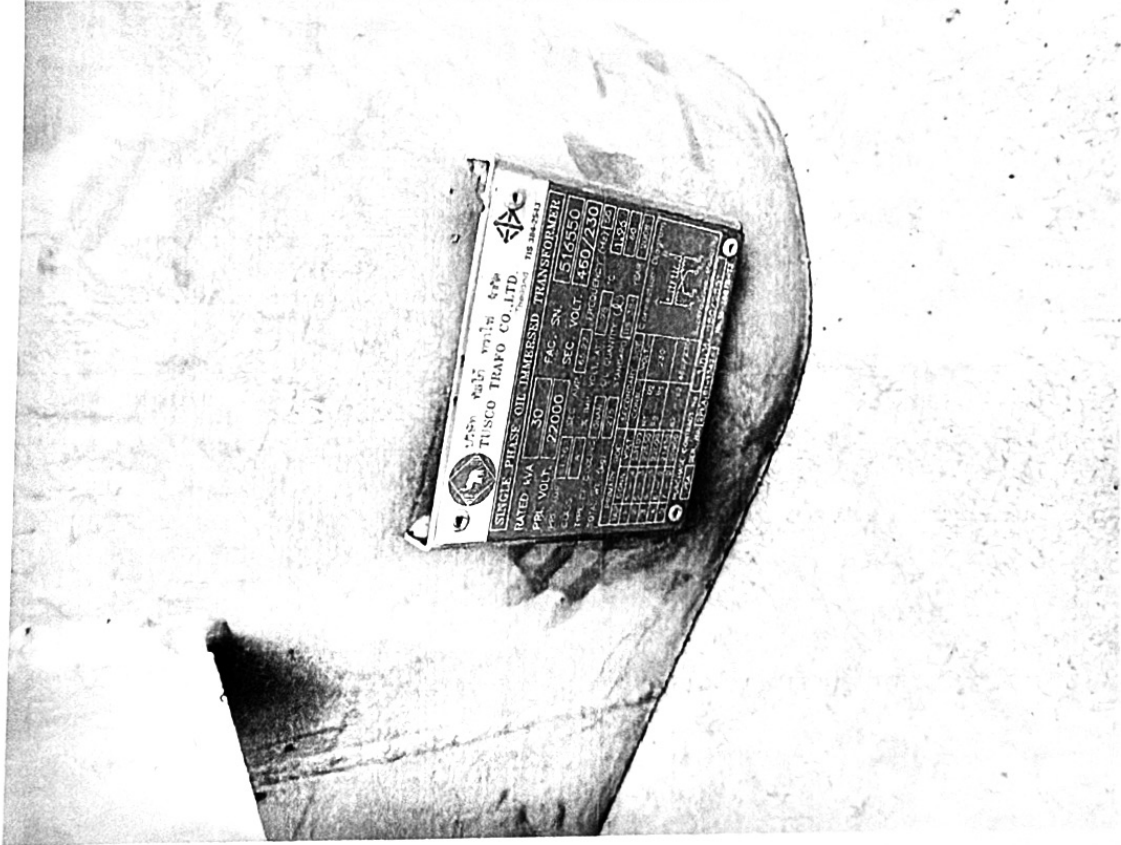
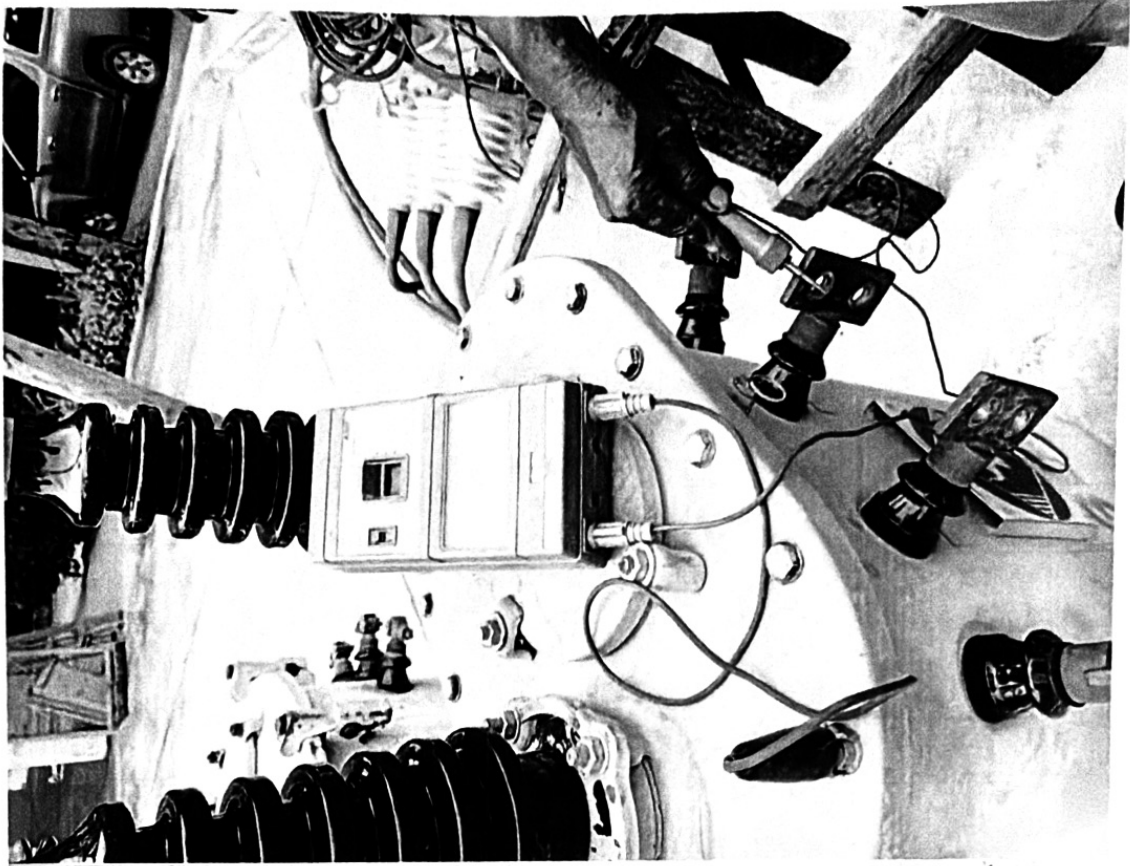
6. การตรวจสภาพภายนอกของหม้อแปลง

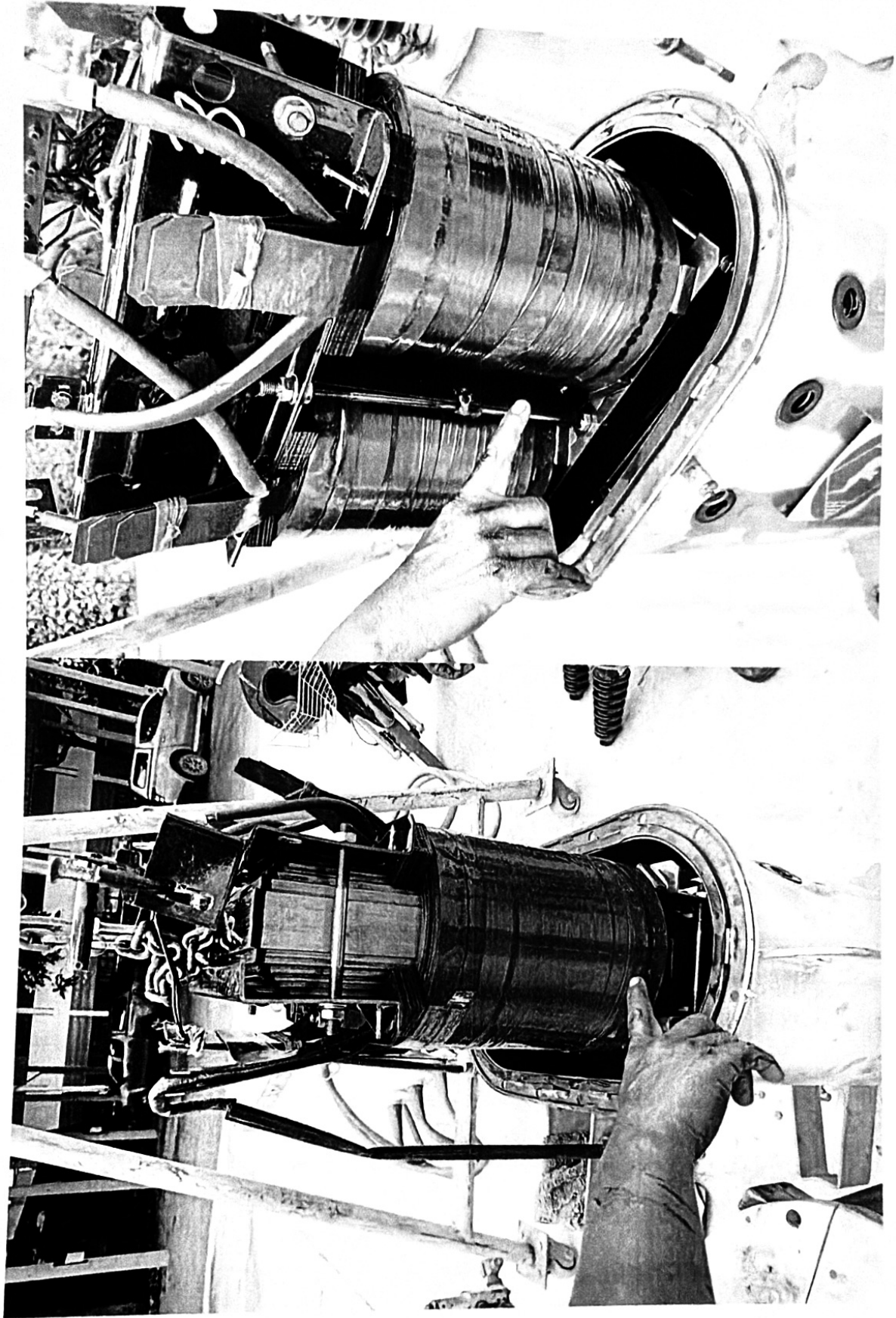
- 6.1 ครอบคลุมใต้การดูแลรักษา -
- 6.2 ใต้ดิน -
- 6.3 สภาพภายนอก -
- 6.4 บุหรี่หรือสิ่งสกปรก ปกติ
- 6.5 ปะปนกับสิ่งสกปรก ปกติ
- 6.6 ฝุ่นหรือสิ่งสกปรก ปกติ
- 6.7 ปะปนกับสิ่งสกปรก ปกติ
- 6.8 ระดับน้ำมันในถังเก็บน้ำมัน ต้องถ่ายน้ำมัน  
 ระยะเวลา 11 ชั่วโมง 8.6 ชม.  
 ระยะเวลา 22 ชั่วโมง 15.5 ชม.  
 ระยะเวลา 33 ชั่วโมง 22.0 ชม.
- 6.9 สภาพน้ำมัน ปกติ
- 6.10 ความดันอากาศ ปกติ
- 6.11 สีของน้ำมัน ปกติ
- 6.12 ทั่วไป ปกติ

6.13 ระดับน้ำฝน ปกติ  
 6.14 ที่ระดับน้ำฝน -  
 6.15 ระดับน้ำฝนที่ระดับน้ำ ปกติ  
 หมายเหตุ ปกติ  
 ลงชื่อ ปกติ ผู้ตรวจสอบ  
 (ชื่อ) ปกติ  
 ตำแหน่ง ปกติ  
 17 มี.ค. 2565  
 ลงชื่อ ปกติ  
 (ชื่อ) ปกติ  
 ตำแหน่ง ปกติ  
 หน.ป.บ.กพอ.นครชัยศรี



PEA.51-013426 30KVA.









การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
Provincial Electricity Authority  
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 17.ม.ค.65.....	หน้าที่ 1 / 1
<input type="checkbox"/> ใบเบิก	<input type="checkbox"/> ใบส่งคืน
ศูนย์ซ่อมบำรุง INCIOM01.....	ศูนย์ต้นทุน 1211101001.....
คลังพัสดุ 1010 คลังพัสดุ นครปฐม	

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซ่อม	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.	2001245769		1.000	EA	P.51-013426
2	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.	2001245769	1.000		EA	P.29-004148

ส่งมอบ  
4962907893

ลงชื่อ.....  
(นายอัครพล เรืองจ้อย)  
ตำแหน่ง ชง.6 ผ.บ.กฟอ.นครชัยศรี  
วันที่.....  
โทรศัพท์.....  
ผู้เบิก

ลงชื่อ.....  
(นายวันภูมิ บำรุงศรี)  
ตำแหน่ง รอก.(ท) ปฏิบัติงานแทน  
วันที่ ผจก.กฟอ.นครชัยศรี  
โทรศัพท์ ๒๑.๓๑.๒๕๕๕  
ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
วันที่ ผ.บ.กฟอ.นครชัยศรี  
โทรศัพท์.....  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

4962907893  
1010  
2004

วันที่เอกสาร: 17/01/2022  
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ นครปฐม  
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

หน้า: 1 / 2

หนังสือโดยรถยนต์ทะเบียน .....  
ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบที่	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV. 49-009105/ดอนคีนชำรุด หลังอนามัมบ่อคะแก้ว TR51-013426	2001245769	R	1	EA

สำนักงาน "ระยอง"  
4962907944

ลงนามผู้ย้ายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

ชื่อ .....

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(.....)

(นายอัครพล เรืองจ้อย)  
(อัครพล)

(.....)

พชง.6 ผบ.กฟอ.นครชัยศรี

พช.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง .....