

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

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

- 2.2.1 ขั้วต่อบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.2 บุชซึ่งแรงสูง/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 ค่าฉนวนพิจี 0 ที่เอส 3.1 เอสจี 2.9 จิกกะ โอห์ม
- 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 แท็บ  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 ขดลวดด้านแรงสูงขาด

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร

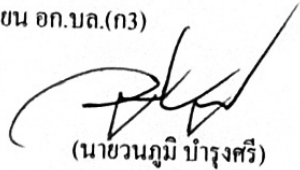
- ซ่อมไว้ใช้งาน
- รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไปด้วย

เลขที่ ก.3 นช.(ปบ) 1689 /2566

เรียน ออ.บล.(ก3)

  
(นายวันนุมี บำรุงศรี)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ

(นายวันนุมี บำรุงศรี) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ

(นายชลิต สีขาวขำ) ตำแหน่ง หส.ปบ.

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ

(นายอัศวพล เรืองจ้อย) ตำแหน่ง พชง.7 สปบ.

ผอ.กฟอ.นครชัยศรี  
10 ส.ค. 2566

มป.2-ป.57

SCAN ส่ง  
11 ส.ค. 2566



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟอ.นครชัยศรี  
 เลขที่ ก.3 นช.(ปบ) /2566 วันที่ 9 ส.ค. 2566  
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด คงคลัง  
 อ้างถึง

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

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างทำนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส

22000-400/230 โวลท์ ขนาด 50 เควี.เอ. พีอี.เอ. 45-032091  
 ซีเรียลนัมเบอร์ 2314471 ผลิตภัณฑ์ Thaimaxwell. ดังนี้

1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ชำรุดคงคลัง

ติดตั้งเมื่อ ..... ชำรุดเมื่อ .....

ได้นำหม้อแปลงขนาด ..... KVA , PEA No. .... Serial No. ....

ผลิตภัณฑ์ ..... ไปติดตั้งแทน

( หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ )

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ..... เวลา ..... น.

Phase A ..... A,Phase B ..... A,Phase C ..... A.

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

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant ..... โอห์ม  
 จ่ายโหลด ..... วจจร

หมายเหตุ

PEA. 45.032091.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง  
ที่คงคลัง

Serial No. 2314471.....

ขนาด 50 kVA 3 เฟส A  
ผลิตภัณฑ์ Thai Maxwell  
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230  
แอมป์แรงสูง 1.3 แอมป์แรงต่ำ 72.2

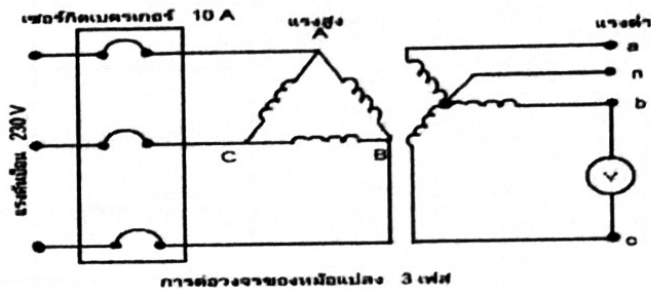
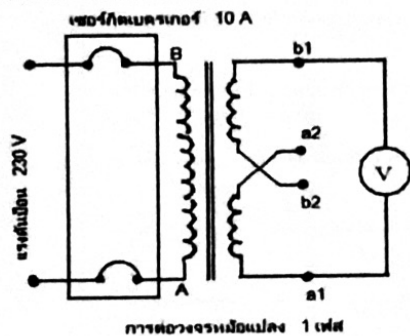
สถานที่ติดตั้ง ไร่หลวง  
เสาต้นที่.....  
สมบัติของ  กฟก.  ผู้ใช้ไฟ  
การไฟฟ้า.....  
ถนน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....

- หม้อแปลงใหม่
- หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
- หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....  
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 3.1 Ω เมกกะโหลม  
ขดลวดแรงสูง - ดิน 0.0 Ω เมกกะโหลม  
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 2.9 Ω เมกกะโหลม

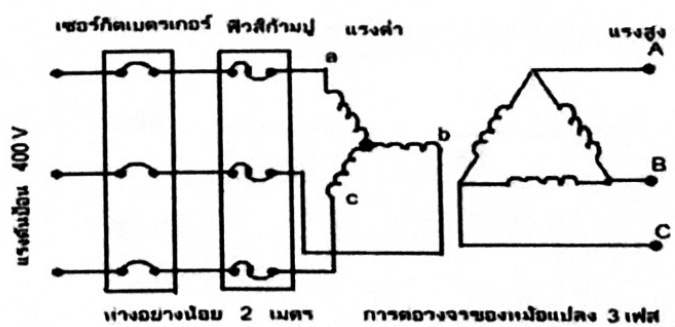
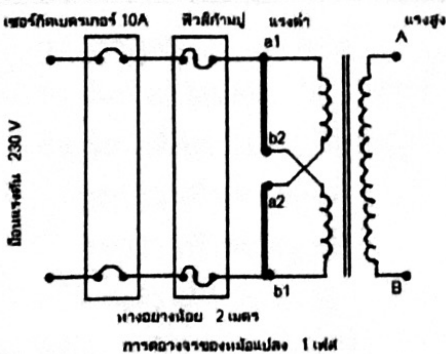
2. อนุวนของน้ำมันหม้อแปลง.....  
1. ที่ก้นถังน้ำมันเฉลี่ย.....เควี/2.5มม.  
2. ที่ก้นถังอะไหล่เฉลี่ย.....เควี/2.5มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็บ 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
ป้อนระหว่างขั้ว A-B (1Ø) A-B-C (3Ø) โวลต์	4.2	4.2	0	7.3	4.2	4.2	

4. การชอร์ทเทอนขดลวด



หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อสัดวงจร

หมายเหตุ - หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a-b-c

a1 - b2 และ a2 - b1

จำกัดของทิวส์ลัดข้ามปุ๊เท่ากับประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ.....แอมป์

ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....โวลท์

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ  $\phi$  A(a1)  ปกติ  ชขาด

$\phi$  B(b1)  ปกติ  ชขาด

$\phi$  C  ปกติ  ชขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง

พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1  $\phi$  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 $\phi$  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				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

6.1 ครอบอกใส่สารดูดความชื้น.....

6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน.....

6.3 สารดูดความชื้น.....

6.4 บุขซึ่งแรงสูง.....

6.5 ประเก็นบุขซึ่งแรงสูง.....

6.6 บุขซึ่งแรงต่ำ.....

6.7 ประเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ.....

6.8 ระยะเวลาครึ่งฮอรัน 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.....

6.10 คอนเนกเตอร์.....

6.11 สีหมายเลขที่โอเอ.....

6.12 แท็ป.....

6.13 ประเก็นฝาถัง.....

6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน.....

6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่.....

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ

(นายอัศวพล เรืองชัย)

ตำแหน่ง พชง.7 ผบ.กฟอ.นครชัยศรี

ลงชื่อ.....

(นายชลิต สีขาวขำ)

ตำแหน่ง ผบ.กฟอ.นครชัยศรี

