



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางปلام้า  
เลขที่ วันที่ ๓๐ ก.ย. ๖๘  
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ดอนโก  
อ้างถึง  
เรียน ผจก.กฟส.บางปلام้า

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.๓ กบข.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลว.๑๓ ก.พ. ๖๗

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๓ เฟส  
๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ. พีโอเอ. ๓๗-๐๑๓๗๓๓  
ซีเรียลนัมเบอร์ ๙๕๐๒๔๓ ผลิตรหัส THAI MAX WELL ดังนี้.  
๑ ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

**๒ ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ**

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ บริเวณ ดอนโก

เมื่อ ๑๗-ก.ย.-๖๘ ชำรุดเมื่อ ๑๗-ก.ย.-๖๘  
ได้นำหม้อแปลงขนาด ๑๐๐ KVA , PEA No. ๖๖-๐๒๑๑๔๗ Serial No. ๙๙๐๕๒๐  
ผลิตรหัส THAIPATANAKIT ไปติดตั้งแทน  
 หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ ๑ )  
- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๑๗-ก.ย.-๖๘ เวลา ๒๒.๐๐ น.  
Phase A ๒๕ A,Phase B ๑๙ A,Phase C ๒๐ A.

-ล่อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	๒๔-๒๖	เควี	๕	เคเอ
-ล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	๒๓๐	โวลท์	๒.๕	เคเอ
-ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	๓	แอมป์		
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	๘๐	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant - โอห์ม  
จ่ายโหลด ๒ วงจร

หมายเหตุ

มป.๒-ป.๕๗

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
-	อาร์ค
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
-	เสื่อม
ปกติ	-
เมกกะโอห์ม	

- 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 กระจกที่ใสสารดูดความชื้น
- ๒.๒.๖ สารดูดความชื้น
- ๒.๒.๗ ถัง/ครีบบระบายความร้อน
- ๒.๒.๘ ค่าฉนวนพีจี ๑๒๐ พีเอส ๖๙ เอสจี ๒๑๐
- ๒.๒.๙ อื่นๆ

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  อื่นๆ .....
- ๒.๓.๔ แท็บ  ปกติ  ชำรุด  อื่นๆ .....
- ๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง  ปกติ  มีน้ำปน  สีเข้มดำ
- 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 ขดลวดแรงสูงขาด ฟิวส์

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก ฟิวส์

๓.๓ กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร  ซ่อมไว้ใช้งาน  รวบรวมไว้ขาย  Rebuild

๓.๔ อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ บปม(มต.)

เรียน อก.บช.(ก.๓)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

  
 (นายกิจจา อินทสวัสดิ์)  
 ผจก.กฟส.บางปลาหม้า

ลงชื่อ   
 (นายประสาน รื่นโพธิวงศ์)

คณะกรรมการฯ

ตำแหน่ง ทผ.กป.

ลงชื่อ   
 (นายกิตติวัชร ทองงาม)

คณะกรรมการฯ

ตำแหน่ง วคก.๗.กป.

ลงชื่อ   
 (นายณรงค์ร์ชด์ ละออเอี่ยม)

คณะกรรมการฯ

ตำแหน่ง พชง.๕

มป.๒-ป.๕๗

PEA 37-013733

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง  
ที่คงคลัง

Serial No. 950243

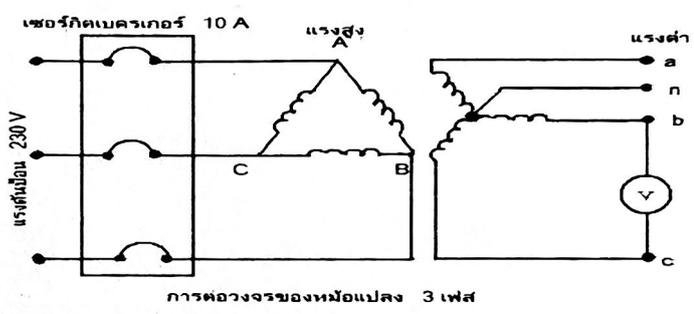
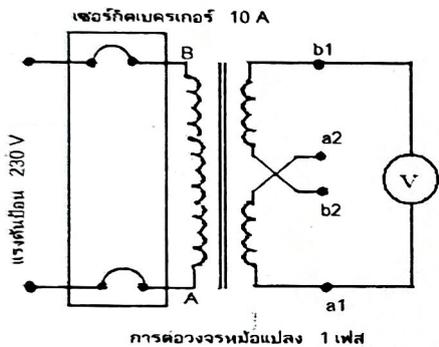
ขนาด 10<sup>0</sup> kVA 3 เฟส  
ผลิตภัณฑ์ THAI MAX WELL  
โวลท์แรงสูง 22000 โวลท์แรงต่ำ 400/230  
แอมป์แรงสูง 2.62 แอมป์แรงต่ำ 144.3  
 หม้อแปลงใหม่  
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง ๑๐๕๖๐  
เสาต้นที่.....  
สมบัติของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ  
การไฟฟ้า..... บางปลาหมอ 1  
ถนน..... ตำบล.....  
อำเภอ..... จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....  
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 120 เมกกะโอห์ม  
ขดลวดแรงสูง - ดิน 6.9 เมกกะโอห์ม  
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 210 เมกกะโอห์ม

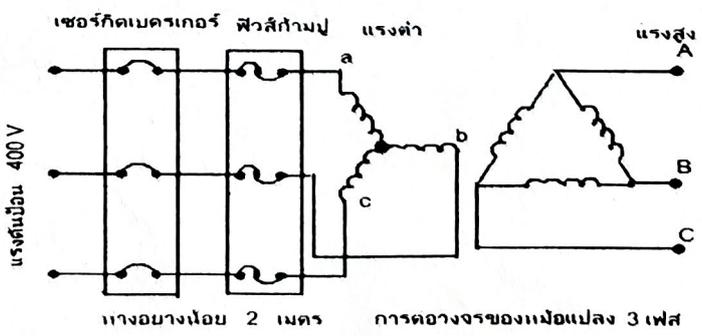
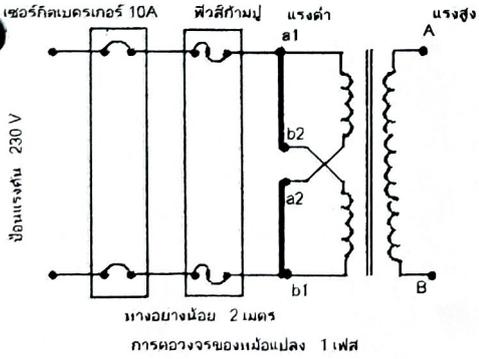
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....  
1. ที่กั้นดั่งน้ำมันเจลลี่..... เดวี/2.5มม.  
2. ที่กั้นดั่งอะไหลเจลลี่..... เดวี/2.5มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็บ 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
ป้อนระหว่างขั้ว	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
A-B (10) A-B-C (30) โวลท์ 230	3.4	0	0				
โวลท์							

4. การชอรัทเทอนขดลวด



หมายเหตุ -หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อลัดวงจร  
a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ -หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c  
-จำกัดของฟิวส์ก้ามปูเท่ากับประมาณ 2% ของพิคกักระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ.....20.....แอมป์  
 ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ  $\phi$  A(a1)  ปกติ  ขาด  
 ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....4.66.....โวลท์  
 $\phi$  B(b1)  ปกติ  ขาด  
 $\phi$  C  ปกติ  ขาด

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 กระจกใสสารดูดความชื้น.....ปกติ.....  
 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน.....ปกติ.....  
 6.3 สารดูดความชื้น.....เปลี่ยน.....  
 6.4 บุขซึ่งแรงสูง.....มีรอยเปื้อนจาก B, C.....  
 6.5 ประเก็นบุขซึ่งแรงสูง.....ปกติ.....  
 6.6 บุขซึ่งแรงต่ำ.....เก่า.....  
 6.7 ประเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ.....ปกติ.....  
 6.8 ระยะเวลาที่ขซึ่งฮอรัน 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.....  
 6.11 สีหมายเลขพื้อไอ.....ปกติ.....  
 6.12 แท็ป.....ปกติ.....

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

หมายเหตุ.....  
 .....  
 .....  
 ลงชื่อ.....  
 (นายชยันนัท ใจบุญธรรม) ผู้ทดสอบ  
 (..... พงษ์ 4 กพล. ยง. บางปลาหมอ.....)  
 ตำแหน่ง.....  
 ...../...../.....  
 .....  
 ลงชื่อ.....  
 (นายสุรินทร์ คุ้มเที่ยง)  
 (..... พท.บค. กพล.บปม.....)  
 ตำแหน่ง หน.....  
 ...../...../.....

ผู้เข้า : C3BPMSS01  
 ควบคุม : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า

วันที่ : 20.10.2025  
 เวลา : 11:05:42  
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR37-013733  
 WBS : เลข-ผู้ผลิต : 950243  
 เลขที่สัญญา : เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVoll) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL  
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49  
 สิทธิ์ : 460118587 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ที่จกรวม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	ประเภท
31.10.2005	ISPA-F-FA10-TR0198	xx บ้านสี่เปะขาว คลังพัสดุ กฟ. สุพรรณบุรี		ติดตั้ง			
12.10.2010	1020	xx หน้าวัดสวนหงษ์(ปรับปรุง)		ติดตั้ง			
21.02.2011	ISPA-F-FA10-TR0215			ติดตั้ง			
21.09.2020	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2201	รับใบ	4957048801	2001069953	
21.09.2020	1022-GISTAG	FL รอสร้าง GIS TAG - กฟอ.บปม.	หมบ.บปม.	ติดตั้ง			
25.10.2020	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2201	เก็บ	4957460201	2001080745	
28.10.2020	33XFIA000009232	DCC_หน้าวัดสวนหงษ์	หมบ.บปม.	ติดตั้ง			
31.10.2020	3372XF000006495	DCC บริเวณโค้งคตอโน		ติดตั้ง			
15.10.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1201	รับคืน	4981831284	2001548938	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ใช้งาน : C3BPMSS01  
เครื่อง : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการไหลของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 20.10.2025  
เวลา : 11:06:13  
หน้าที่ : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR66-021147      เลข-ผู้ผลิต : 990520      วัตถุประสงค์ : 001-05-001-0067 TR...100KVA, 3P, 22-0.416/0.24KV, DYN11, SC  
WBS :      เลขผู้ผลิต :      บริษัทผู้ผลิต : THAIPATANAKIT  
จุดที่อนุมัติแรงสูง (kVolt) :      จุดที่อนุมัติแรงต่ำ (Volt) :      ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า  
รับประกัน 2 ปี      วันที่เริ่มรับประกัน : 22/02/2024      วันสิ้นสุดประกัน : 21/02/2027      สิ้นทรัพย์ : 460736975 / 0

วันที่	จุดบันทึกค่า	ค่าอ่านค่าตามที่ตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	ยอดการไหล	ใบรับ	หมายเหตุ
26.04.2024	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5004180359		
08.05.2024	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4974390947		
29.05.2024	1070	คลังพัสดุ ทามะก	8002	กบข.	โอน	5004210766		
18.09.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	5004673514		
25.09.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4981502955	2001548938	
15.10.2025	3372XF000006495	DCC_บริเวณโค้งตอนโน			ตัดทิ้ง			

PEA 37-013733

