



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน  
เลขที่ ก.3กฟส.บสน.(มต) 944/2569 วันที่ 26 มีนาคม 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร) 311/2567 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 49-006776

Serial No 004951780 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ THAIMAXWELL ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.6 ต.หินมูล (โค้งคลองท่อ) ติดตั้งเมื่อวันที่ 14 มิ.ย. 2564

ชำรุดวันที่ 13 พ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 20 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส  
หมายเลข PEA. 66-021099 Serial No. 990472 ผลิตภัณท์ THAIPATANAKIT ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในขดลวดแรงต่ำ-แรงสูงของหม้อแปลง

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส.บสน.มต. 944/2569

เรียน อ.ก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หิงสุวรรณ)  
ผจก.กฟส.บางเลน

ลงชื่อ ..... (นายบรรตม์ชัย เกษมณี) ..... คณะกรรมการฯ  
..... ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บสน.

ลงชื่อ ..... (นายธรรมบุญ บัวผัน) ..... คณะกรรมการฯ  
..... ตำแหน่ง ทผ.มต.กฟส.บสน.

ลงชื่อ ..... (นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ..... คณะกรรมการฯ  
..... ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ผมต.  
ผู้ควบคุมงานหม้อแปลง กฟส.บสน.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

## สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม    | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน         | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)  
 ขนาด 100 kVA PEA 49-006776 S/n. 004951780  
 ผลิตโดย THAI MAXWELL อายุ 20 ปี  
 โวลต์แรงสูง 23000 โวลต์แรงต่ำ 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ 1  ยังไม่ผ่านการซ่อม

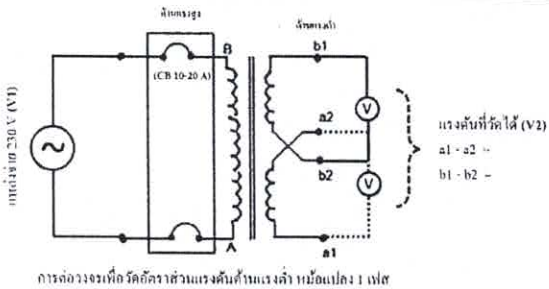
การไฟฟ้า สามมางคอน  
 ถนน - ตำบล มางคอน  
 อำเภอ มางคอน จังหวัด นครปฐม  
 สถานที่ตั้งคลัง อสมท.  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

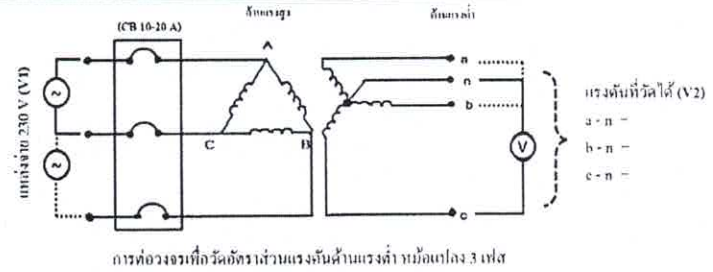
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)  
 ค่าที่วัดได้.....10.....เควี/2.5มม.  
 ปกติ  ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



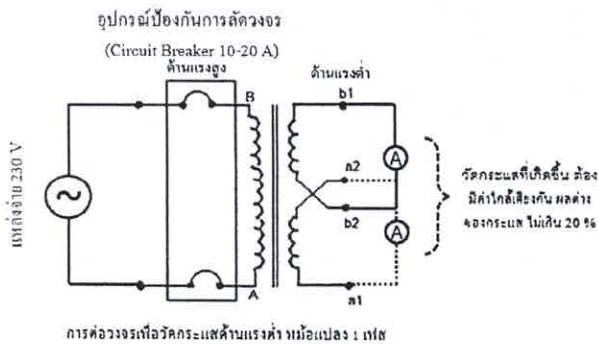
### หม้อแปลง 3Ø



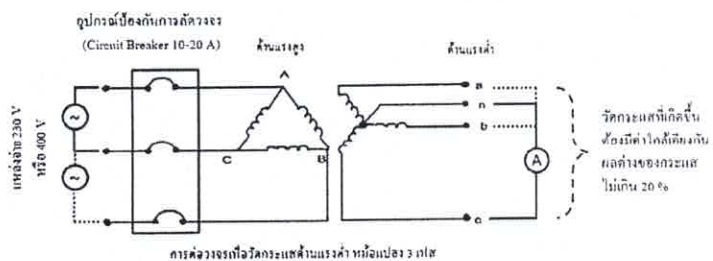
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

### หม้อแปลง 1Ø



### หม้อแปลง 3Ø

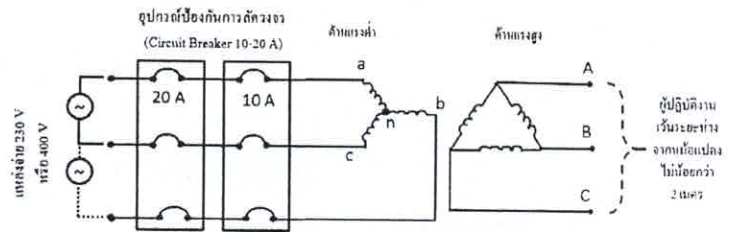
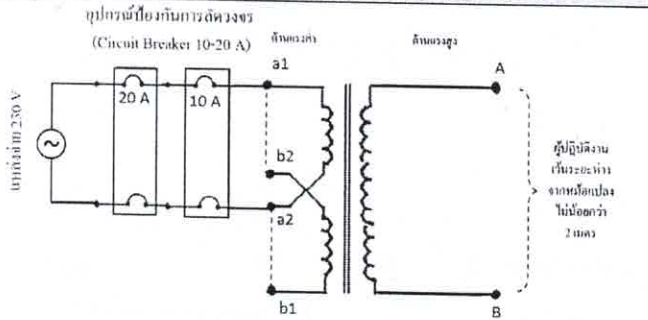


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(3) สารดูดความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(4) บุขซึ่งแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(8) ตัวปรับแท๊ป

ปกติ  ผิดปกติ

(9) ปะเก็นฝาถัง

ปกติ  ผิดปกติ

(10) เภงวัดระดับน้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

(12) สีหมายเลข PEA

ปกติ  ผิดปกติ

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

\* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25	96.73
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	93.96	94.43
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	91.67	92.13
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38	89.82
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.08	87.52

\* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส

TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	137.40	138.09
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	133.96	134.63
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	130.53	131.18

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ  
( นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอ )  
พงษ.6 (ปฟ) ผมต.กฟส.บลน.  
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ  
( นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอ )  
พงษ.6.(ปฟ) ปฏิบัติงานแทน  
ตำแหน่ง..... ผมต.กฟส.บลน

Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓) ผิดปกติ (✗)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.		✓	✗	✗	✗
2.		✓	✗	✗	✗
3.		✓	✗	✗	✗
4.		✓	✗	✗	✗
5.		✓	✗	✗	✗
6.		✓	✗	✗	✗
7.		✓	✗	✗	✗

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคลังเก่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถใช้งานได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยมีขีดความผิดปกติในรายการข้อบกพร่องที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่รายการข้อบกพร่องที่ 1, 2 และ 6 ทำให้อายุขัยของหม้อแปลงสั้นลง โดยถ้าหากการแจ้งเตือนสามารถนำกลับมาใช้งานได้  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ โดยมีความผิดปกติในรายการข้อ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในรายการข้อ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครอบหัก ผิดรูป)

ผู้เข้า : C3BLNMSL01  
 ควบคุม : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 09.04.2026  
 เวลา : 18:28:55  
 หน้า : 1

เลขต้นผลิตภัณฑ์ : TR49-006776 เลขผลิตภัณฑ์ : 004951780  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 วันที่อนุมัติแรงสูง (kVolt) :  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน :  
 วันที่อนุมัติแรงสูง (kVolt) :  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน :  
 0 ปี

วัสดุ : 1-05-001-0201 TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYNI1  
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 สันทรัพย์ : 460294662 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อหน่วยงานติดตั้ง	ชื่อสถานที่เก็บสินค้า	ปริมาณสินค้า	กิจการ	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
23.02.2009	IBEA-F-FA06-TR0028				ติดตั้ง			
29.09.2014	1141	ม.5 ต.บางปลา กฟช.บางเลน			ติดตั้ง			
18.12.2015	IBEA-F-FA08-TR0156	ม.9 ต.บางเลน			ติดตั้ง			
30.05.2018	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	ปึกปึกฯ กฟภ.บด.	2003	รับถอน	4945312423	2000832215	การคว้านงานปกติ
30.05.2018	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	ปึกปึกฯ กฟภ.บด.	2003	ติดตั้ง	4980210705	2001160586	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
14.06.2021	33XFIA000072019	ม.6 ต.หันมุด (ฝั่งคลองทอง)	ปึกปึกฯ กฟภ.บด.	2003	รับ			
14.06.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	ม.มีเตอร์กฟภ.บด.	1003	รับถอน	4979434847	2001528055	
13.05.2025								
13.05.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01  
 ควบคุม : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 06.05.2026  
 เวลา : 13:48:53  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR66-021099  
 เลขผู้ผลิต : 990472  
 เลขที่สถานี :  
 โวลต์แอมป์แรงดัน(Volt) :  
 วันที่เริ่มรับประกัน : 22/02/2024

วัสดุ : 1-05-001-0067 TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC  
 บริษัทผู้ผลิต : THAI PATANAKIT  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 สิทธิบัตร : 460736927 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน : 21/02/2027

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจการ	ชั่งถ่วง	ใบสั่ง	เหตุผล
26.04.2024	Z002	กจล.(จ)	2500	รับฝาก กจล.(ก)	โอน	5004180301		
14.05.2024	Z002	กจล.(จ)	2500	รับฝาก กจล.(ก)	โอน	4974469376		
15.05.2024	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5004196030		
27.05.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	8002	กบข.	โอน	5004207589		
22.04.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	8002	กบข.	โอน	4979167225	2001528055	
13.05.2025	33XFIA000072019	ม.6 ต.เนินมุด (โค้งคลองท้อ)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ

PEA

49-006776

Serial No.

004951780

ขนาด

100

kVA

ผู้ผลิต

THAIMAXWELL

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

