



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน  
เลขที่ ก.3กฟส.บสน.(มต) 1622/2569 วันที่ 28 พฤษภาคม 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 บสน. 80/2568 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2568  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 65-030839

Serial No 92494 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลិតภัณฑ์ THAIPATANAKIT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมุดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.11 ต.บางตาเถร (ตลาดไร่ราววย) ติดตั้งเมื่อวันที่ 12 พ.ย. 2566  
ชำรุดวันที่ 8 ม.ค. 2569 อายุการใช้งาน 4 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 250 kVA 3 เฟส  
หมายเลข PEA. 45-034806 Serial No. 30796 ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ไปติดตั้งแทน
- 2.2 สตีกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ
- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)  
 มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ  
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดชำรุด
- 3.2 คณะกรรมการ ฯ 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. 1622/2569

เรียน อก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

*16/๗๙*  
(นายนฤตม์ชัย เกษมณี)

รจก.(ท) รักษาการแทน

ผจก.กฟส.บางเลน

๒๕ พ.ค. ๒๕๖๙

ลงชื่อ *16/๗๙* คณะกรรมการฯ  
(นายนฤตม์ชัย เกษมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บสน.

ลงชื่อ *[Signature]* คณะกรรมการฯ  
(นายธรรมนุญ บัวผัน) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟส.บสน.

ลงชื่อ *[Signature]* คณะกรรมการฯ  
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ผ.มต.  
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) สบ.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม    | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างงาน         | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด 250 kVA PEA 65-070879 S/n 92494  
 ผลิตที่ THAI PATANAKIT อายุ 4 ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 416/240  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

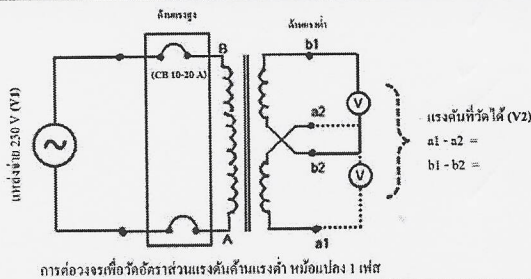
การไฟฟ้า สภ.บางเลน  
 ถนน..... ตำบล บางเลน  
 อำเภอ บางเลน จังหวัด นครปฐม  
 สถานที่ตั้งคลัง สมท.  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ <u>200</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ <u>200</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ <u>100</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

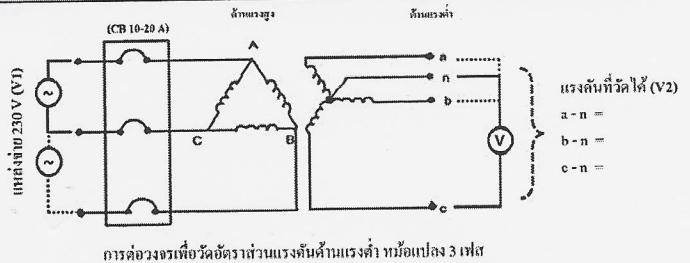
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)  
 ค่าที่วัดได้ 25.....เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 10



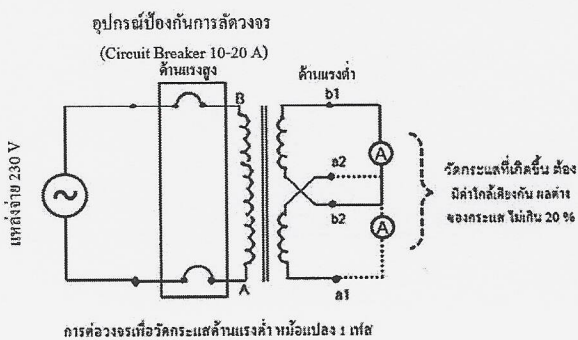
### หม้อแปลง 30



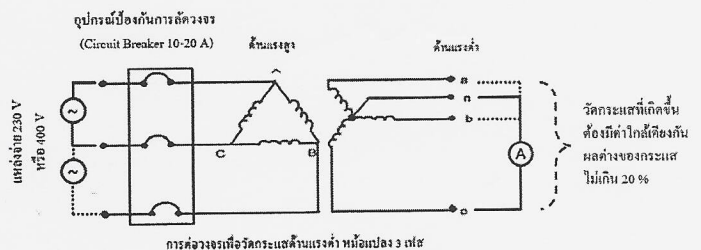
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<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 10



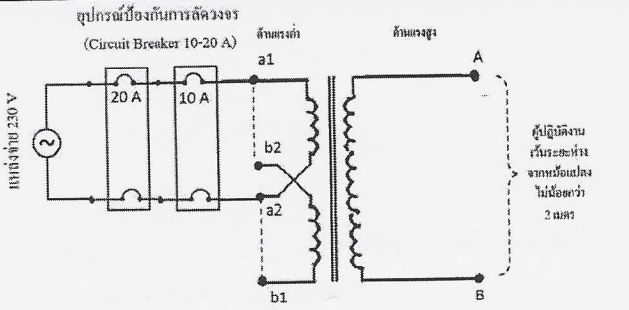
### หม้อแปลง 30



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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



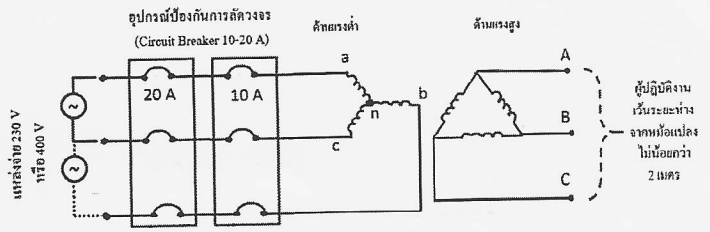
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารคูดความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(3) สารคูดความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(4) บุขซึ่งแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(8) ตัวปรับแท็ป

ปกติ  ผิดปกติ

(9) ปะเก็นฝาถัง

ปกติ  ผิดปกติ

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

(12) สีหมายเลข PEA

ปกติ  ผิดปกติ

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/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 หอมละอู)  
ตำแหน่ง พง.6 (ปฟ) ผ.ม.ต.กฟส.บ.ลน.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอู)  
ตำแหน่ง พง.6.(ปฟ) ปฏิบัติงานแทน  
ผ.ม.ต.กฟส.บ.ลน

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

การพิจารณาการชำรุด  
- คงถึงแก่ดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทงหัวข้อการทดสอบที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยมีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ให้ : C3BLNMSL01  
 ไลน์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026  
 เวลา : 19:04:06  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR65-030839 เลข-ผู้ผลิต : 92494  
 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI PATANAKIT  
 โวลต์เมื่อมีแรงสูง (kVolt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันที่เริ่มรับประกัน : 15/11/2022 วันสิ้นสุดประกัน : 14/11/2025

รหัส : 1-05-001-0069 TR.,250KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC

ลิทเทอรัล : 460689647 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลใบขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	เหตุผล
17.11.2022	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0021	งานงมใส่ไฟ	โอน	5003679764		
23.11.2022	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0021	งานงมใส่ไฟ	โอน	4967055818		
23.11.2022	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0021	งานงมใส่ไฟ	เบิก	4967055965	2001354171	การดำเนินงานปกติ
12.11.2023	3373XF000005059	ม.11 ต.บางตาเถร (ตลาดระอวย)			ติดตั้ง			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
08.01.2026	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์พก.มด.	รับคืน	4982937729	2001560282	

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01  
 วิศวกร : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026  
 เวลา : 19:04:26  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-034806  
 เลข-ผู้ผลิต : 030796  
 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์เมื่อปีแรงสูง (kVolt) :  
 วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0203 TR..SEAL.250 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11  
 บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI  
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49  
 สันทรัพย์ : 460802364 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลภายนอกสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำสั่ง買賣ที่เก็บสินค้า	สีการรวม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
23.08.2007	IKSA-F-FA01-TR0252	ม.1 ต.ก.อ.พวงแดง			ติดตั้ง			
26.06.2008	IKSA-F-FA03-TR0124	XX หมู่ 1 ต.อ.ก.อ.พวงแดง			ติดตั้ง			
26.01.2022	3373XF000004380	หมู่ 1 ต.อ.ก.อ.พวงแดง	1002	ผ.มิเตอร์ฟก.กพด	รับคืน	4978969366	4007587539	การดำเนินงานปกติ
03.04.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รอถอน			
03.04.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์ฟก.ก.บล.	โอน	4982876650		การดำเนินงานปกติ
07.01.2026	1010	ม.11 ต.บางตาเถร (ตลาดร้อย)			ติดตั้ง			
11.01.2026	3373XF000005059	ม.11 ต.บางตาเถร (ตลาดร้อย)			ติดตั้ง			
11.01.2026	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์ฟก.ก.บล.	เบิก	4982937704	2001560282	

PEA

65-030839

Serial No.

92494

ขนาด

250

kVA

ผู้ผลิต

THAIPATANAKIT

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

