



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน
เลขที่ ก.3กฟส.บสน.(มต) 1438/2569 วันที่ 12 มีนาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 บสน. 80/2568 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2568

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-012626

Serial No 88443 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.5 ต.บางไทรป่า ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 มี.ค. 2564

ชำรุดวันที่ 5 มิ.ย. 2566 อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 38-000452 Serial No. 381199 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง 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 หม้อแปลงเสื่อมสภาพ

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. 1438/2569

เรียน อก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หิ๊งสุวรรณ)

ผจก.กฟส.บางเลน

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

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอ) 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) โจครกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังแจ้งซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด... 30... KVA PEA 36-01262b S/n. 88443
 ผลิตที่... เจริญชัย... อายุ... 33... ปี
 โวลต์แรงสูง... 22000... โวลต์แรงต่ำ... 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

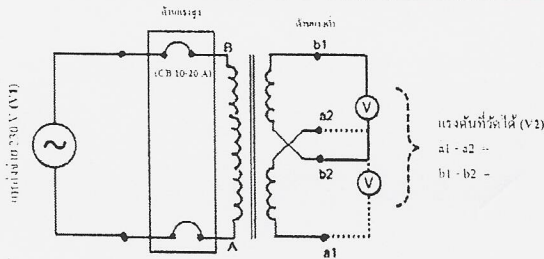
การไฟฟ้า สามบางเลน
 ถนน..... ตำบล... บางเลน
 อำเภอ... บางเลน... จังหวัด... นครปฐม
 สถานที่คงคลัง... ขจร๑๗
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

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"/>

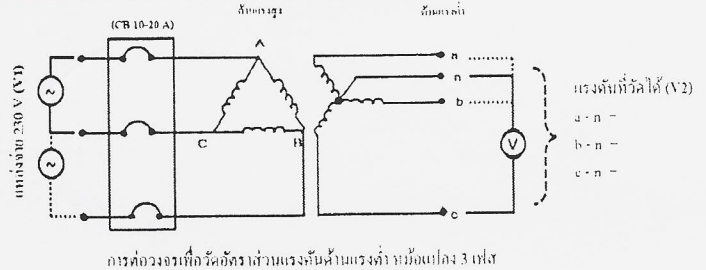
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้..... <u>90</u> เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



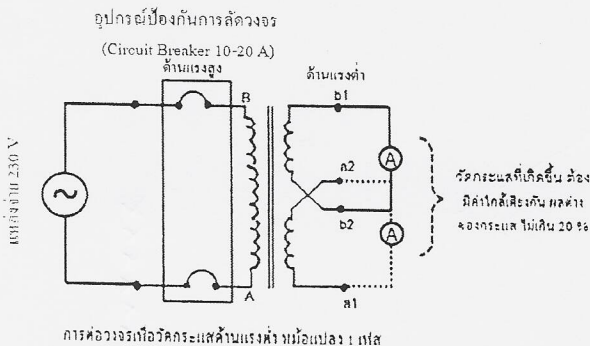
หม้อแปลง 3Ø



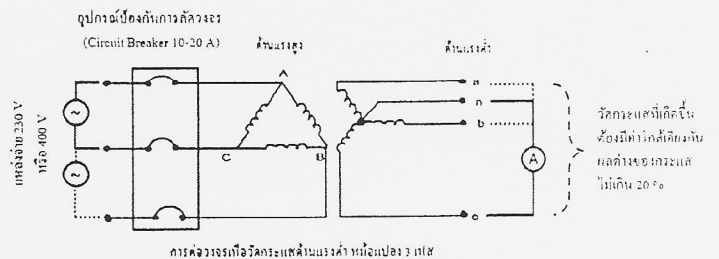
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
<u>230</u>	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3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

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 1Ø

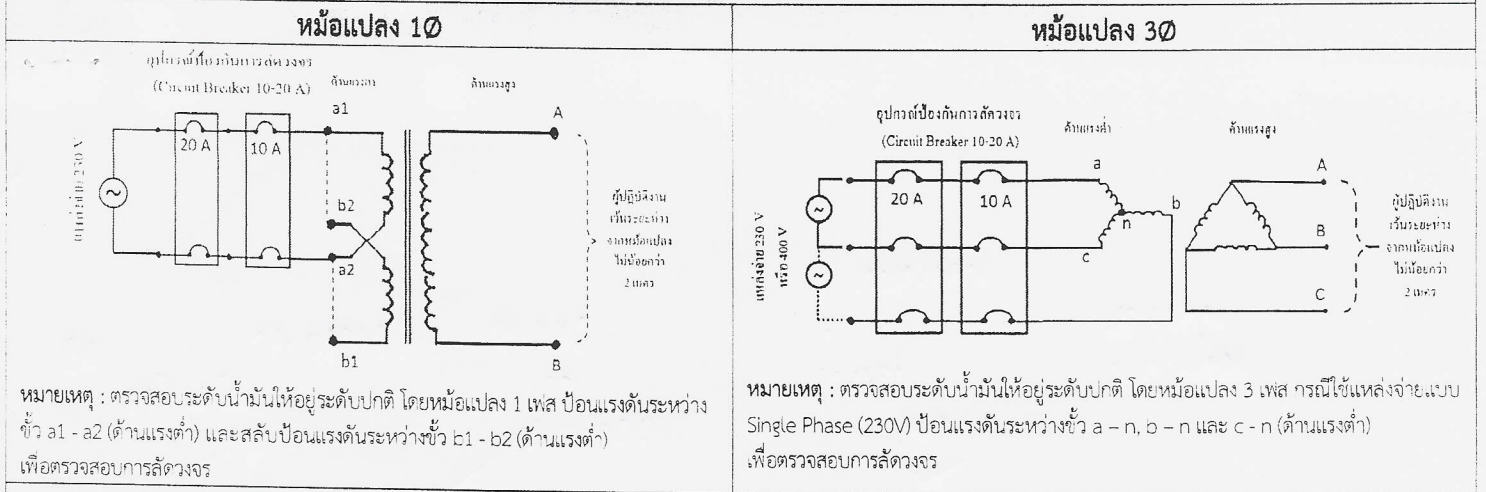


หม้อแปลง 3Ø



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

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณแตก ครีบหัก ผิดรูป)
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(10) เกรดวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

*** 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 หอมละออง)
 พชง.6 (พฟ) ผมต.กฟส.บสน.
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออง)
 พชง.6(พฟ) ปฏิบัติงานแทน
 ผม.ต.กฟส.บสน

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า สภาพตรงทั้งนี้ และหม้อแปลงเก่า โดยไม่มี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย (พบรอยร้าว) 1-3
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า มีรอยร้าวเล็กน้อยที่ขดลวดขดบน หรือขดลวดขดล่าง
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า มีรอยร้าวที่ขดลวดขดบนหรือขดลวดขดล่าง
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า มีรอยร้าวที่ขดลวดขดบนหรือขดลวดขดล่าง

Rev.1-68

ผู้เข้า : C3BLNWSL01
 ใคลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 12.05.2026
 เวลา : 17:34:19
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-012626 เลข-ผู้ผลิต : 88443
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHA I
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงตึง(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก้อมมี 49 ดิมทรัพย์สิน : 460134087 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัตถุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBEA-F-FA08-TR0108	ม.10 ต.คลองนกระทาง			ติดตั้ง			
17.12.2020	3373XF000005569	ม.10 คลองนกระทาง (ค.บางภาษี)	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ. บด.	ติดตั้ง	4958772496	200111172	
17.02.2021	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
17.02.2021					รอถอน			
10.03.2021	3373XF000004925	ม.5 ต.บางไทรป่า (สะพานคลองทองกลาง)	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ. บด.	ติดตั้ง	4959032879	2001124105	
10.03.2021	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			เบิก			
05.06.2023					รอถอน			
05.06.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ. บด.	รับคืน	4969445412	2001410839	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
24.10.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ. บด.	โอน	4976880870		

ผู้เข้า : C3BLNMSL01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 12.05.2026
 เวลา : 17:37:02
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR38-000452 เลข-ผู้ผลิต : 381199
 WBS : เลขที่สัญญา :
 วันที่เริ่มรับแรงสูง (kVolt) : วันที่เริ่มรับประกัน :
 วันที่เริ่มรับประกัน :
 วันที่หมดอายุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0-46-0-23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กพก. ก่อปี 49 สิ้นทรัพย์สิน : 460134091 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายวันที่เก็บสินค้า	กิจการ	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	BEA-F-FA06-TR0075	ม.5 ต.บางระกำ			ติดตั้ง			
28.11.2020	010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติฯ กพก. บด.	ติดตั้ง	4957901067	6000973556	
10.02.2021	010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติฯ กพก. บด.	รับคืน	4958696359	2001092946	
10.02.2021	141-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กพท. บางเลน			ติดตั้ง			
07.11.2022	010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติฯ กพก. บด.	ติดตั้ง	4966831942	2001348215	การดำเนินงานปกติ
07.11.2022	010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติฯ กพก. บด.	รับคืน			
05.06.2023	3373XF000004925	ม.5 ต.บางโพธิ์ (สะพานคลองทองกลาง)	2003	ปฏิบัติฯ กพก. บด.	ติดตั้ง	4969445414	2001410839	การดำเนินงานปกติ
05.06.2023	010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติฯ กพก. บด.	เบิก			

PEA

36-012626

Serial No.

88443

ขนาด

30

kVA

ผู้ผลิต

CHAROENCHAI

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

