



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน
เลขที่ ก.3กฟส.บสน.(มต) 1407/2569 วันที่ 11 มีนาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 56-015187

Serial No FG222440 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.6 ต.บางเลน ติดตั้งเมื่อวันที่ 14 ม.ค. 2564

ชำรุดวันที่ 8 พ.ค. 2566 อายุการใช้งาน 13 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 47-008601 Serial No. 42240 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 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. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

- 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก หม้อแปลงเสื่อมสภาพ

- 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. 1407/2569

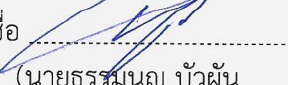
เรียน อก.บษ.(ก3)


เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หิंसสุวรรณ)

ผจก.กฟส.บางเลน

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

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

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



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

ม.ป.-11-ป.68

(Report no.)

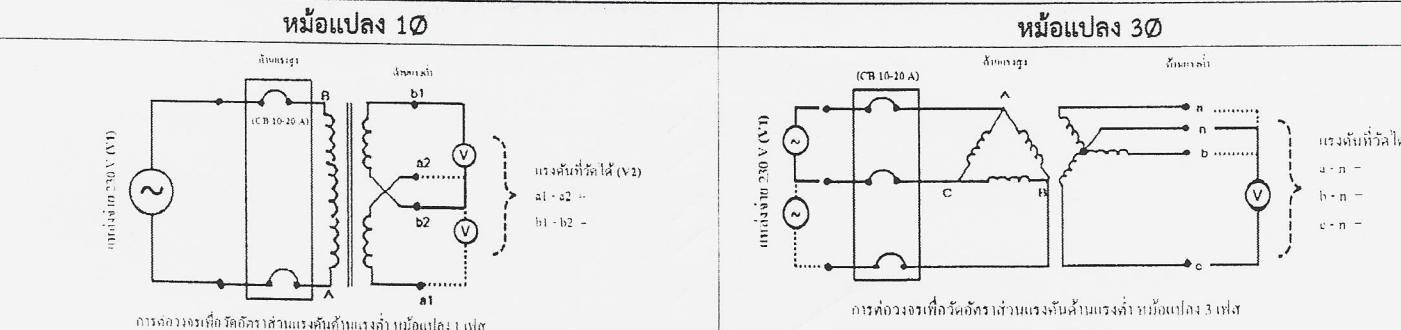
สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
- (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
- (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สบ.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... **100** KVA PEA **56-015187** S/n **PC222440**
 ผลิตที่..... **เจริญชัย** อายุ..... **13** ปี
 โวลต์แรงสูง..... **22000** โวลต์แรงต่ำ..... **100/1230**
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 ทรพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
 การไฟฟ้า..... **ลำปางบางเลน**
 ถนน..... **บางเลน** ตำบล..... **บางเลน**
 อำเภอ..... **บางเลน** จังหวัด..... **นครปฐม**
 สถานที่คงคลัง..... **บางตา**

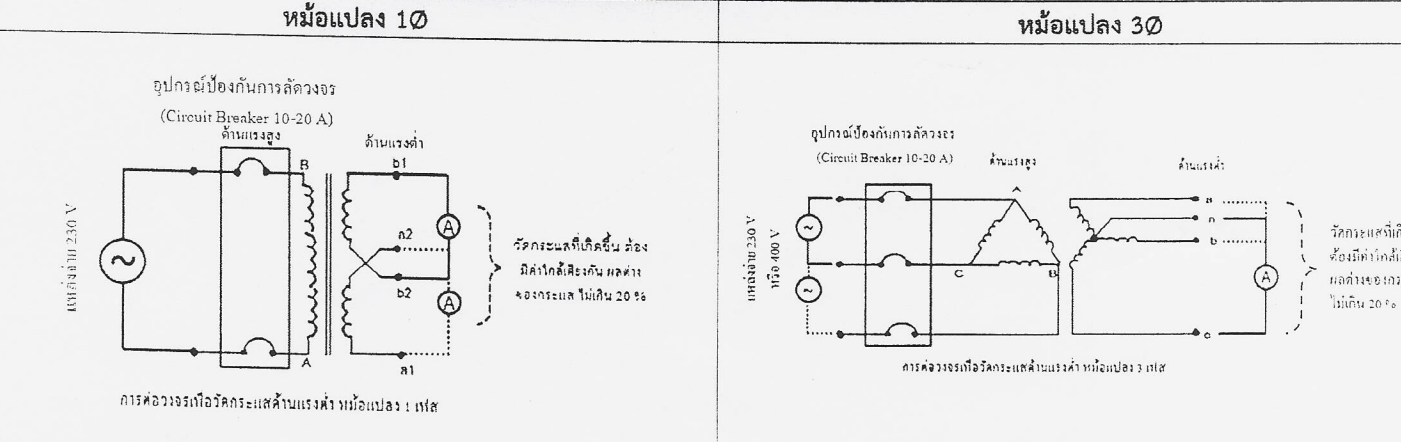
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°		ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)	
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 10 เควี/2.5มม.		
แรงสูง - กราวด์..... 0เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ		
แรงต่ำ - กราวด์..... 0เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



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"/>
230	3	0	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

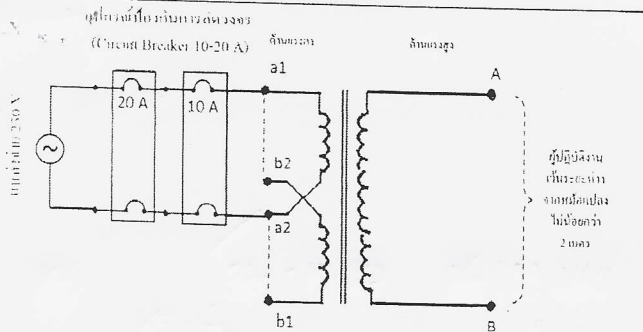
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



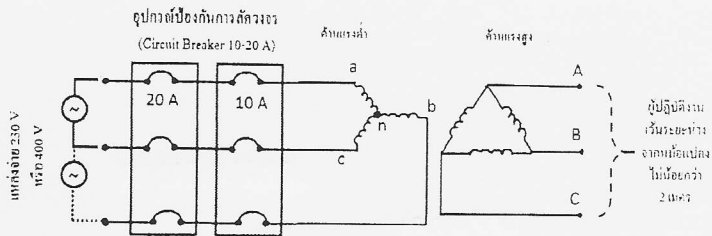
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุษขิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุษขิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุษขิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุษขิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแก้	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก 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 หอมละอู
(พงษ์.6 (ปฟ) ผ.มต.ทฟส.บสน.)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอู)
ตำแหน่ง พงษ์.6.(ปฟ) ปฏิบัติงานแทน
ท.ม.ต.ทฟส.บสน

ตัวชี้วัด	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)	เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง
			ดี
1		<input checked="" type="checkbox"/>	ชำรุดเล็กน้อย
2		<input checked="" type="checkbox"/>	ชำรุดหนัก
3		<input checked="" type="checkbox"/>	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
4		<input checked="" type="checkbox"/>	
5		<input checked="" type="checkbox"/>	
6		<input checked="" type="checkbox"/>	
7		<input checked="" type="checkbox"/>	

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สภาพคงคลังไม่ดี และไม่มีน้ำมันในถัง
- บวมผิดปกติ มีบวมพองขึ้น 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สภาพคงคลังไม่ดี และมีน้ำมันในถังบวมผิดปกติเล็กน้อย โดยสามารถใช้งานได้จริงตามมาตรฐานที่กำหนด
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สภาพคงคลังไม่ดี และมีน้ำมันในถังบวมผิดปกติเล็กน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สภาพคงคลังไม่ดี และมีน้ำมันในถังบวมผิดปกติเล็กน้อย และพบว่ามีน้ำมันแข็งตัวในถัง บวมผิดปกติ

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.05.2026
เวลา : 18:10:51
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-015187 เลข-ผู้ผลิต : FG222440
WBS : C-57-I-BLNC5.0082.02.1 เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำสั่งขายจากที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำสั่งขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
17.06.2014	IBEA-F-FA07-TR0057	ม.8 ต.บางเลน (ศูนย์รถไฟเรด)		คำสั่งขายที่เก็บสินค้า	ติดตั้ง			
14.01.2021	33XFIA000059450	ม.6 ต.บางเลน (หน้าเขฟโลเตด)			รื้อถอน			
08.05.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติฯ กพท.บด.	รับคืน	4969050267	2001402975	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
24.10.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์กพท.บด.	โอน	4976880959		

ผู้ว่า : C3BLNMSL01
โคสแชนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานครบของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.05.2026
เวลา : 18:19:33
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR47-008601 เลข-ผู้ผลิต : 042240
WBS : เลขที่สัญญา :
โวลต์ต่อหม้อแปลงสูง (kVolt) : วันที่เริ่มรับประกัน :

วัตถุประสงค์ : 1-05-001-0201 TR..SEAL.100 KVA.3P..22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กักพก.ก่อนปี 49
วันที่สิ้นสุดประกัน : 460133849 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสายส่งสถานที่ติดตั้ง	พื้นที่รับประกัน	คำอธิบายเกี่ยวกับสินค้า	กิจกรรม	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBEA-F-FA05-TR0007	น. 8 ต. บางเลน โครงการบ้านร่มรื่น			ติดตั้ง			
13.01.2021	8373XF000004664	หมู่บ้านร่มรื่น ม. 8 ต. บางเลน			ติดตั้ง			
27.03.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปภิตติฯ กฟก. บล.	รับคืน	4968570493	2001356240	
27.03.2023					รื้อถอน			
08.05.2023	33XFIA000059450	น. 6 ต. บางเลน (หน้าเซฟไฟลิต)			ติดตั้ง			
08.05.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปภิตติฯ กฟก. บล.	เบิก	4969050269	2001402975	การดำเนินงานปกติ

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

