



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน
เลขที่ ก.3กฟส.บลน.(มต) 1436/2569 วันที่ 12 มีนาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 33-001481

Serial No 123008 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.8 ต.นิลเพชร (คลองหนึ่ง) ติดตั้งเมื่อวันที่ 7 พ.ค. 2565

ชำรุดวันที่ 9 พ.ย. 2565 อายุการใช้งาน 36 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 38-005380 Serial No. 3901239 ผลิตภัณฑ์ EKARAT 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.บลน.มต. 1436/2569

เรียน อก.บช.(ก3)

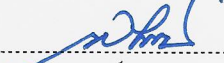
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หิ๊งสุวรรณ)

ผจก.กฟส.บางเลน

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายณรงค์ชัย เกษมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บลน.

ลงชื่อ _____ คณะกรรมการฯ
(นายธรรมนูญ บัวผัน) ตำแหน่ง ผผ.มต.กฟส.บลน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ผผ.ต.
ผู้ควบคุมงานหม้อแปลง กฟส.บลน.



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) คงคลังค้ำงาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด..... 30 KVA PEA..... 33-001481 S/n..... 123008

ผลิตที่..... 60กรง อายุ..... 36 ปี

โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 160/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ลำปางมางเคน

ถนน..... ตำบล..... มางเคน

อำเภอ..... มางเคน จังหวัด..... พะเยา

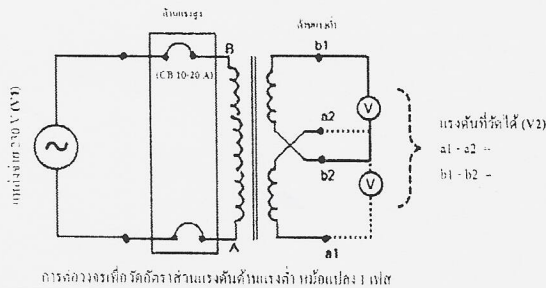
สถานที่คงคลัง..... ชุมชน

ทรัพย์สินของ กฟผ. ผู้ใช้ไฟ

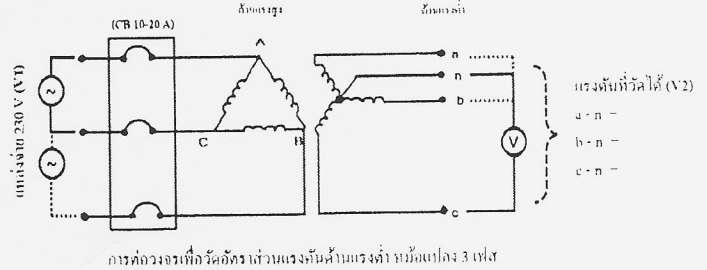
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 50 เมกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 10 เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... 50 เมกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... 0 เมกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



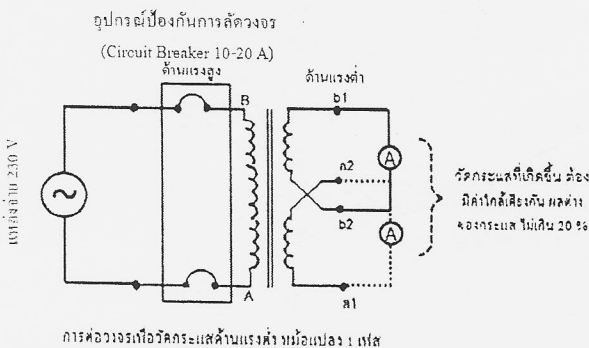
หม้อแปลง 3Ø



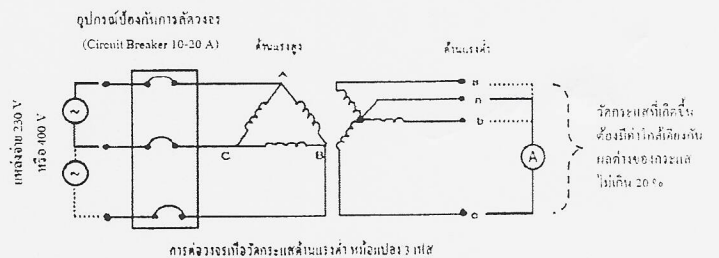
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	0	0	-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

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>	<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>
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	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)
(3) สารดูดความชื้น	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุษขิงแรงสูง	สรุปผลการทดสอบ
(5) ปะเก็นบุษขิงแรงสูง	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
(6) บุษขิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุษขิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(10) เกรดวัดระดับน้ำมัน	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	
(12) สีหมายเลข PEA	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	

* 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	86.91	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
 พชง.6 (ปพ) ผมต.กฟส.บลน.
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอู)
 พชง.6(ปพ) ปฏิบัติงานแทน
 ทม.มต.กฟส.บลน

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถใช้งานได้ และไม่มีประวัติปัญหาใดๆ
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีข้อบกพร่องเล็กน้อย แต่ยังไม่ถึงขั้นชำรุดหนัก
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีข้อบกพร่องอย่างรุนแรง และจำเป็นต้องพิจารณาให้จำหน่าย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีข้อบกพร่องอย่างรุนแรง และจำเป็นต้องพิจารณาให้จำหน่าย

Rev-1-68

ผู้เข้า : C3BLNMSL01
 ใต้เลขหมาย : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 12.05.2026
 เวลา : 17:04:52
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR33-001481 เลข-ผู้ผลิต : 123008 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์สิน : 460274244 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัดค่า	ใบสั่ง	เหตุผล
11.04.2008	ISLY-F-FA10-TR0094	xx ม.4 คลองโยง (ข.วัดมะเกลือเครื่องที่1)			ติดตั้ง			
22.06.2010	I010	ติดตั้งชุด กฟง. นครปฐม			ติดตั้ง			
11.10.2010	IBEA-F-FA06-TR0100	ม.5 ต.นราภิรมย์			ติดตั้ง			
17.12.2020	3373XF000005414	DCC ม.5 นราภิรมย์ (สุดท้าย)			รื้อถอน			
20.04.2021	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟท. บด.	รับคืน	4959471374	7000625144	
20.04.2021	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟท. บด.	เก็บ	4959471413	2001139076	
07.05.2022	33XFIA000126368	ม.8 ต.นิลเพชร (คลองหนึ่ง)			ติดตั้ง			
09.11.2022	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟท. บด.	รื้อถอน	4966866436	2001349288	
09.11.2022	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มีเตอร์กฟท. บด.	รับคืน	4976880870		จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
24.10.2024	I010				โอน			

ผู้ว่า : C3BLNMSL01
 ไลน์งานที่ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

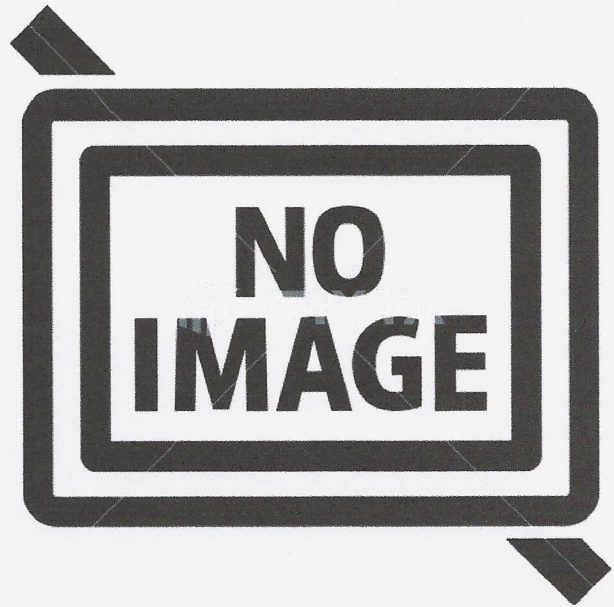
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 12.05.2026
 เวลา : 17:07:17
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตกันชน : TR38-005380 เลข-ผู้ผลิต : 3901239
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 โวลต์ต่อมบี่แรงต้ง (kVolt) : โวลต์ต่อมบี่แรงต้ง (kVolt) : ประเภทรหัสเดิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460133946 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBEA-F-FA05-TR0041	ม.5 ต.หินมด			ติดตั้ง			
18.12.2020	3373XF000004947	ม.7 ต.หินมูล (คูเบงศรี ร.บ้านไผ่หลวง)			ติดตั้ง			
27.07.2022	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บล.	รับคืน	4965433668	6001188928	
09.11.2022	33XFIA000126368	ม.8 ต.นิลเพชร (คลองท่ง)	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บล.	เบิก	4966866656	2001349288	
09.11.2022	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ. บล.	รับคืน	4978342663	8004859629	การค้ดเงินงานปกติ
30.01.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
15.02.2025					ติดตั้ง			
15.02.2025	33XFIA000126368	ม.8 ต.นิลเพชร (คลองท่ง)	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ. บล.	เบิก	4979784273	4007746590	
05.06.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
05.06.2025	3373XF000005142	ม.3 ต.บัวปากทา	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ. บล.	รับคืน	4981460251	8005010358	การค้ดเงินงานปกติ
09.09.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
22.09.2025					รับคืน			

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)



NO IMAGE text and photo icon

