



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เลขที่ ก.3 สท.(มท) 12569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน พจน.กทอ.สท

ถึง กมต.(ก3)  
วันที่ 21 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กมต.(มท) 311/67 ลงวันที่ 13 ก.พ 2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 23-002511

Serial No 95924 ขนาด 10 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ SIRIWAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านอโศก ติดตั้งเมื่อวันที่ .....

ชำรุดวันที่ .....

อายุการใช้งาน ..... ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 69-000259 Serial No. .... ผลิตภัณท์ ..... ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี 2568  ไม่มี  อื่น ๆ .....

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ..... รูป อื่น ๆ .....

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ ซ่อมรักษาไว้เป็นไปตามวาระ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน กท.มท(ก3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายสารโรจน์ แซ่มซ้อย)  
ผจก.กฟภ.สท.

ลงชื่อ [Signature] คณะกรรมการฯ  
นายกตติพัฒน์ สุวรรณอัครเดชา  
(รอง) ปฏิบัติงานแทน

ลงชื่อ [Signature] คณะกรรมการฯ  
(นายปฏิภาณ ฐูปแพ)  
ตำแหน่ง

[Signature]  
ผจก.กฟภ.สท.

ลงชื่อ [Signature] คณะกรรมการฯ  
(นายปัญญาสูตร เชื้อนิล)  
ตำแหน่ง

[Signature]  
พชง. ผมต. กฟส.สท.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

## สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด     | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input checked="" 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 10 kVA PEA 23-002511 S/n 35924  
 ผลิตภัณฑ์ SINVIKAT TRAVN. อายุ.....ปี  
 โวลต์แรงสูง..... โวลต์แรงต่ำ.....  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ๒ สุพรรณบุรี  
 ถนน..... ตำบล.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 สถานที่คงคลัง.....  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

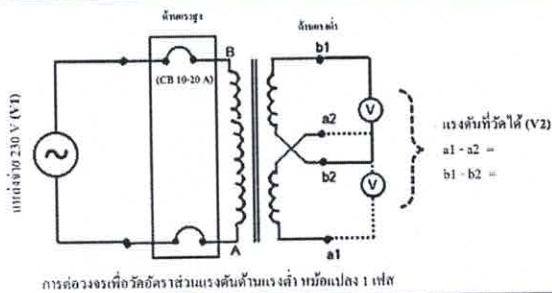
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>4500</u> .....เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>4600</u> .....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>2370</u> .....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

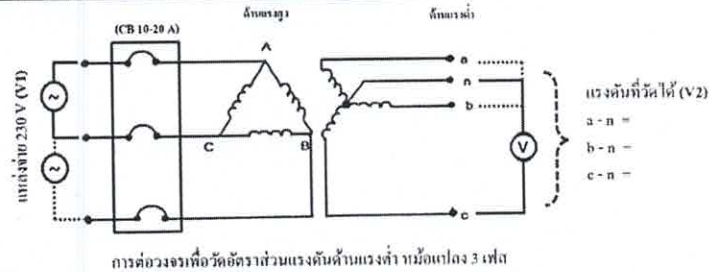
ค่าที่วัดได้.....	เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



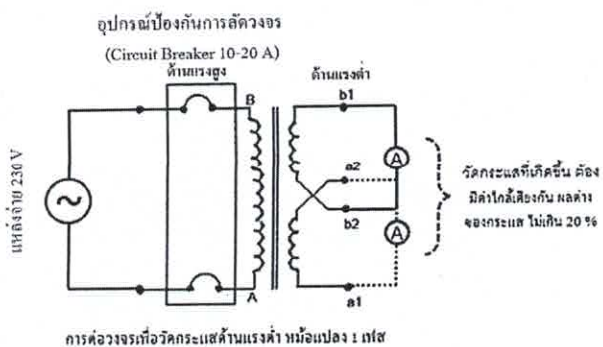
### หม้อแปลง 3Ø



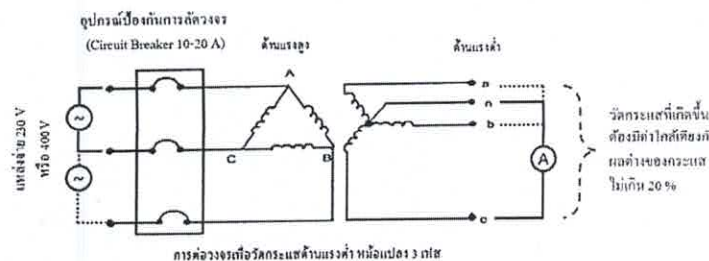
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>213</u>	3	<u>4.2</u>	<u>4.2</u>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

### หม้อแปลง 1Ø



### หม้อแปลง 3Ø

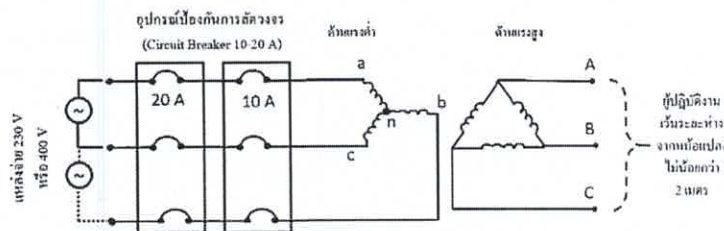
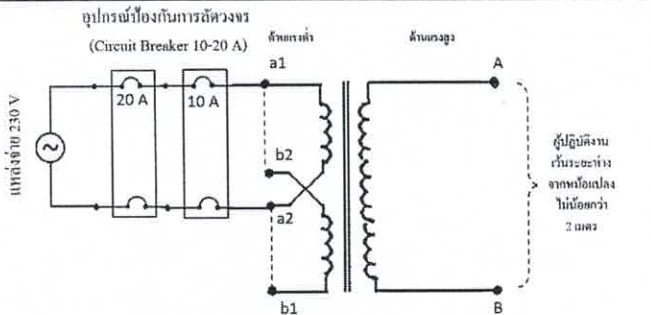


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>22.8</u> .....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>19.8</u> .....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (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)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> 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) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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  
(นายบารมี เฟื่องอัน)  
ตำแหน่ง ชง. ผมต. กฟภ.สพ.

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ  
(นายปัญญาสุตร...เชื่อนิล.)  
ตำแหน่ง พชง. ผมต. กฟภ.สพ.

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยยังมีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

▼ รายการซ่อมบํอุง :

- 325410
- 360147
- 360528
- 362462
- 368154

▼ ประวัติเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์

19.05.2026	4984541429	2026	0001	WA	501	1020	1001	S
11.05.2026	13:55:32							
11.03.2025	4007596706	ZPM4	11.03.2025	BM23002511	1021	2025		
21.05.2024	4007091407	ZPM4	21.05.2024	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันสัตว์				P.23-002511
24.01.2023	12:28:48			33XFIA000008869				
23.04.2022	2001280388	ZPM2	23.04.2022	PATROL65_LV_23-002511_SPI				
23.04.2022	9200184072	Z2	23.04.2022	PATROL65_LV_23-002511_SPI				
23.04.2022	9600129187	Z6	23.04.2022	PATROL65_LV_23-002511_SPI				
27.03.2022	4005771098	ZPM4	27.03.2022	PATROL65_LV_23-002511_SPI				
11.11.2020	09:43:49			I021-GISTAG				
23.07.2020	4956297777	2020	0001	WA	261	1020	2001	H
22.07.2020	2001051902	ZPM2	22.07.2020	สป.มป. ซ่อมบ้านหนองแวมสระกระโจม				
21.07.2020	4956265944	2020	0002	WA	311	1020	2001	S
21.07.2020	4956265944	2020	0001	WA	311	1020	2301	H
07.11.2018	4948051425	2018	0001	WA	501	1020	2301	S
07.11.2018	15:00:39							
15.03.2018	4003786542	ZPM4	15.03.2018	บํอุงรักษาหม้อแปลงบ.หนองแวม				
15.02.2017	4003321039	ZPM4	15.02.2017	บํอุงรักษาหม้อแปลงบ.หนองแวม ม.1 ต.สระกระ				
06.10.2016	4003201692	ZPM4	06.10.2016	บํอุงรักษาหม้อแปลงม.1 ต.สระกระโจม บ.หนอง				
16.10.2015	4002850853	ZPM4	16.10.2015	บํอุงรักษาหม้อแปลงบ้านหนองแวม				
28.02.2015	4002618920	ZPM4	28.02.2015	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
21.10.2014	4002507385	ZPM4	21.10.2014	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
02.10.2014	4002496940	ZPM4	02.10.2014	บํอุงรักษาหม้อแปลงบ้านหนองแวม ม.1				
05.05.2014	4002367164	ZPM4	05.05.2014	แผนการบํอุงรักษาหม้อแปลง				
28.02.2014	4002288235	ZPM4	28.02.2014	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
21.10.2013	4002196063	ZPM4	21.10.2013	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
04.09.2013	4002161649	ZPM4	04.09.2013	บํอุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
04.09.2013	4002161646	ZPM4	04.09.2013	บํอุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
31.08.2013	4002158438	ZPM4	31.08.2013	แผนบํอุงหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
04.07.2013	4002116966	ZPM4	04.07.2013	แผนบํอุงหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
03.07.2013	4002114990	ZPM4	03.07.2013	แผนบํอุงหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
02.07.2013	4002107275	ZPM4	02.07.2013	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
02.07.2013	4002107274	ZPM4	02.07.2013	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
02.07.2013	4002106662	ZPM4	02.07.2013	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
02.07.2013	4002106661	ZPM4	02.07.2013	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
02.07.2013	4002106179	ZPM4	02.07.2013	แผนบํอุงหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
05.05.2013	4002039471	ZPM4	05.05.2013	แผนการบํอุงรักษาหม้อแปลง				
05.05.2012	4001766503	ZPM4	05.05.2012	แผนการบํอุงรักษาหม้อแปลง				
06.05.2011	4001499384	ZPM4	06.05.2011	แผนการบํอุงรักษาหม้อแปลง				
04.04.2011	4001477389	ZPM4	04.04.2011	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
04.04.2011	4001477390	ZPM4	04.04.2011	วัดโหลดหม้อแปลง กฟภ. PEA 23-002511				
22.10.2010	4001370691	ZPM4	22.10.2010	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
22.10.2010	4001370690	ZPM4	22.10.2010	แผนวัดโหลดหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
18.10.2010	4001367027	ZPM4	18.10.2010	แผนบํอุงหม้อแปลงระบบจำหน่าย				
06.05.2010	4001250714	ZPM4	06.05.2010	แผนการบํอุงรักษาหม้อแปลง				
06.05.2009	4000996683	ZPM4	06.05.2009	แผนการบํอุงรักษาหม้อแปลง				
13.06.2008	10830706	ZOM2	13.06.2008	เปลี่ยนฟิวส์แรงตํอหม้อแปลง บ.หนองไผ่ล้อม				
13.06.2008	9000956978	Z0	13.06.2008	เปลี่ยนฟิวส์แรงตํอหม้อแปลง บ.หนองไผ่ล้อม				
06.05.2008	4000650138	ZPM4	06.05.2008	แผนการบํอุงรักษาหม้อแปลง				
17.11.2007	4000543814	ZPM4	17.11.2007	PM Trบ้านหนองไผ่ล้อม				
19.06.2007	4000453406	ZPM4	19.06.2007	แผนการบํอุงรักษาหม้อแปลง				
10.01.2006	00:00:00			IDOA-F-FA04-TR0331				

ผู้ใช้ : CS3P1MSL01  
 โทรศัพท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.05.2026  
 เวลา : 12:18:14  
 หน้า : 1

เลขหนังสือ : TR23-002511 เลขผู้ผลิต : 35924  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 วัตถุประสงค์ (KVolt) : วัตถุประสงค์ (KVolt) :  
 วันที่เริ่มประกอบ : วันที่เริ่มประกอบ :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	คุณสมบัติของหม้อแปลง	พื้นที่ติดตั้ง	ชนิดของหม้อแปลง	ประเภท	เลขที่รหัส	ใบสั่ง	เลขที่
10.01.2006	IDOA-F-FA04-TR0331	M.1 ม.๑๖๖๖๖๖๖๖ ม.๖๖๖๖๖๖		หม้อแปลง	ติดตั้ง			
07.11.2018	1020	คลังพัสดุ ๖๖๖๖๖๖๖๖	2301	หม้อแปลง	ติดตั้ง	4948051425	7000607278	
21.07.2020	1020	คลังพัสดุ ๖๖๖๖๖๖๖๖	2001	หม้อแปลง	โอน	4956265944		
23.07.2020	1020	คลังพัสดุ ๖๖๖๖๖๖๖๖	2001	หม้อแปลง	โอน	4956297777	2001051902	
11.11.2020	1021 GISTAG	FL รหัสอ้างอิง GIS TAG - กฟภ.สว.		หม้อแปลง	ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000008869	DCC ม. 4๓. ๓๖๖๖๖๖๖๖		หม้อแปลง	ติดตั้ง			
11.05.2026	1020	คลังพัสดุ ๖๖๖๖๖๖๖๖	1001	หม้อแปลง	ติดตั้ง	4984541429	7001184863	เลขหมายตัวงาน ๖๖๖๖