



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กมช.(กธ)
เลขที่ ก.3 สท.(มท) / 2569 วันที่ 21 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน พล.ก. กทอ. สท.

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กมช(มท) ๑๖ / 2569 ลงวันที่ 13 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 24-009664
Serial No 80880 ขนาด 20 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ IHAZ Maxwell ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านโคกโสน ตำบล ติดตั้งเมื่อวันที่

ชำรุดวันที่ อายุการใช้งาน ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส
หมายเลข PEA. ๒-001431 Serial No. ผลิตภัณท์ ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตีกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี 2568 ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

ม.ป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

- 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

- จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ หม้อแปลงเสื่อมสภาพล้มเลิกตามวาระ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ _____, คณะกรรมการฯ

นายกิตติพัฒน์ สุวรรณอัครเดช ตำแหน่ง

รกก. ปฏิบัติงานแทน

ลงชื่อ ผจก. กทอ. สท. คณะกรรมการฯ

(นายปฏิภาณ ฐูปแพ) ตำแหน่ง

ผ.ม.ต. กฟส.สท.

ลงชื่อ ยศธร ตำแหน่ง คณะกรรมการฯ

(นายปัญญาสูตร เชื้อนิล) ตำแหน่ง

พชง. ผ.ม.ต. กฟส.สท.

เรียน กท. มช (กธ)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสาโรจน์ แซ่มช้อย)
ผจก. กฟจ. 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) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ | <input checked="" type="checkbox"/> (4) สบ.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..... 20 kVA PE. 24-009664 S/n. 80880
 ผลิตที่..... THAI MAXWELLอายุ.....ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000โวลต์แรงต่ำ..... 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

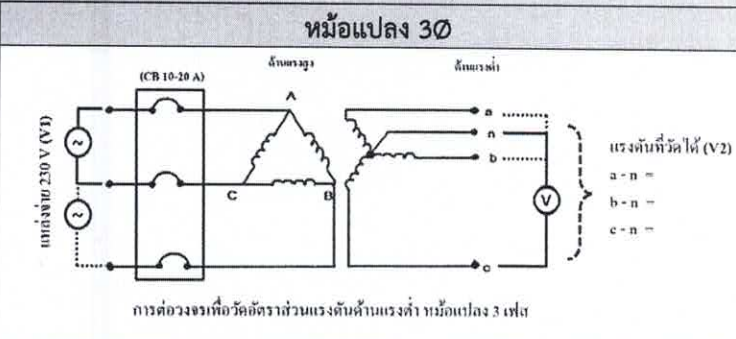
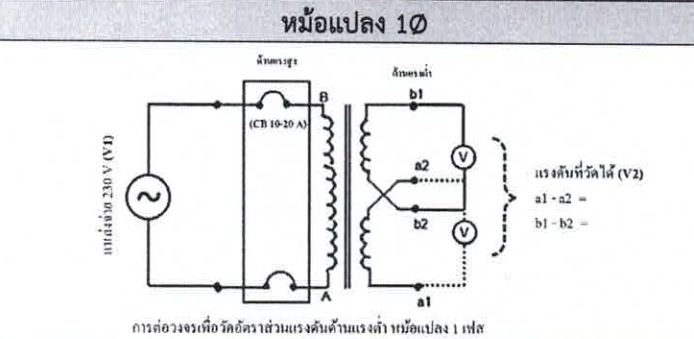
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>5300</u>เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>3370</u>เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>795</u>เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

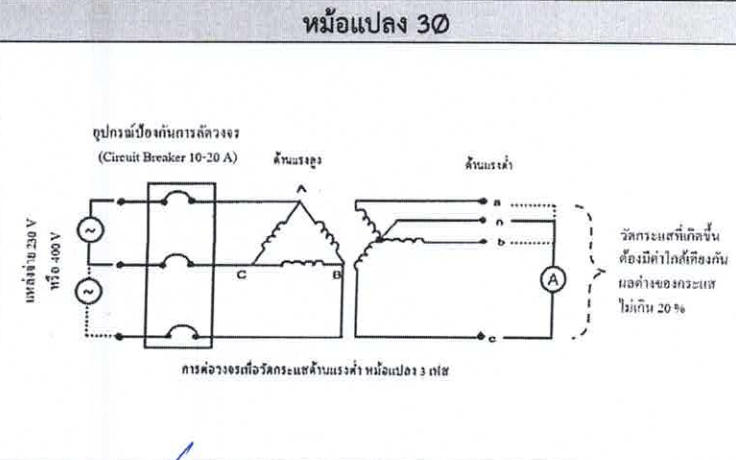
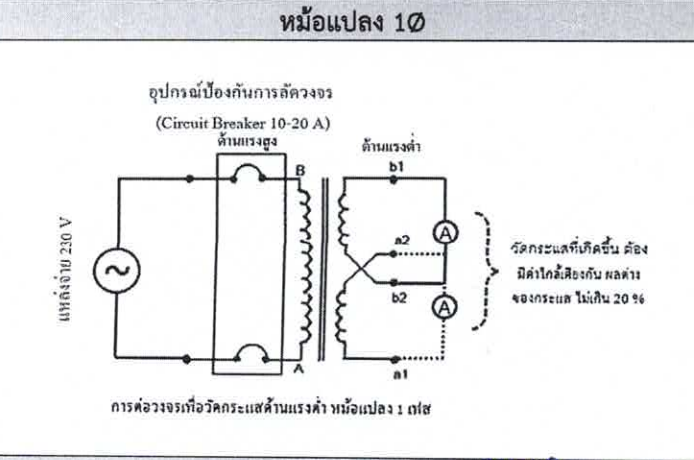
ปกติ ผิดปกติ

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"/>
<u>213</u>	3	<u>4.2</u>	<u>4.2</u>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

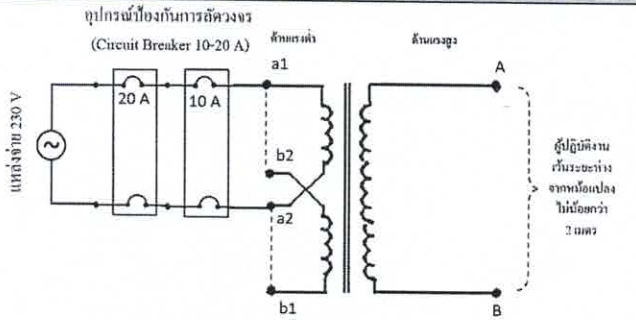
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>34.29</u> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>33.3</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. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

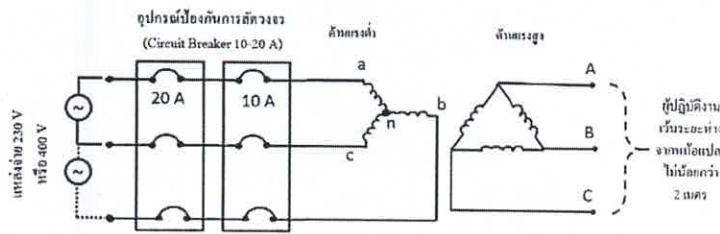
หม้อแปลง 1Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส บ้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับบ้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (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

หม้อแปลง 3Ø



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

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<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) ตัวปรับแท๊ป	<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 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
 (.....(นายขรรค์...เพ็งอัน).....)
 ตำแหน่ง...ชชง. ผมต. กพจ.สพ.....

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

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

การพิจารณาการชำรุด

- **คงถึงแก่ดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 ขั้วขั้วใดขั้วหนึ่งหรือเป็นขั้วอย่างหนึ่ง โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

▼ รายการซ่อมบํอุง :

- 319267
- 352577
- 354422
- 354551
- 379035
- 405436
- 808328
- 1290059

▼ ประวัติเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์

19.05.2026	4984542215	2026	0001	WA	501	I020	1001	S
11.05.2026	13:53:21							
17.02.2026	4008166633	ZPM4	17.02.2026	PATROL69LV_THERMAL_24-009664				
13.01.2026	4008064994	ZPM4	13.01.2026	BM24009664I0212026				
15.04.2024	4007033778	ZPM4	15.04.2024	แผนบํอุงรักษาหม้อแปลงTR24-009664				
23.01.2024	4006832241	ZPM4	23.01.2024	บร.มป.(จ้างเหมา67 1 เฟส) P.24-009664				
04.07.2023	4006539759	ZPM4	04.07.2023	บํอุงรักษาหม้อแปลง (จ้างเหมา2566) 1 เฟส				
24.01.2023	12:12:18			33XFIA000108870				
27.04.2022	9600129547	Z6	27.04.2022	PATROL65_LV_24-009664_SPI				
27.04.2022	9200184368	Z2	27.04.2022	PATROL65_LV_24-009664_SPI				
27.04.2022	2001281697	ZPM2	27.04.2022	PATROL65_LV_24-009664_SPI				
16.04.2022	4005804129	ZPM4	16.04.2022	แผนบํอุงรักษาหม้อแปลงTR24-009664				
27.03.2022	4005771122	ZPM4	27.03.2022	PATROL65_LV_24-009664_SPI				
18.05.2020	4004768447	ZPM4	18.05.2020	บร.มป. TR24-009664 (บ้านโคกโคเฒ่า ม.1)				
02.10.2019	14:41:39			I021-GISTAG				
26.08.2019	4952271655	2019	0001	WA	281	I020	2001	H
25.04.2019	4004293074	ZPM4	25.04.2019	วัดไหลดมป. TR24-009664				
18.01.2019	4948951388	2019	0001	WA	501	I020	2001	S
18.01.2019	11:54:12							
14.09.2018	2000868361	ZPM2	14.09.2018	BP-ซ่อมแซมเสาเอนบ.ลํอียง ม.2 โคกโคเฒ่า				
07.06.2018	4003891916	ZPM4	07.06.2018	บร.มป. PEA. TR24-009664 (บ้านลํอียง 1)				
29.03.2018	4003809592	ZPM4	29.03.2018	วัดไหลดมป. TR24-009664 (บ.ลํอียง (1))				
04.10.2017	4003599537	ZPM4	04.10.2017	บร.มป. TR24-009664 (ลํอียงลูกที่ 1)				
27.01.2016	4002943753	ZPM4	27.01.2016	บํอุงรักษาหม้อแปลง 24-009664				
14.11.2014	4002520243	ZPM4	14.11.2014	บํอุงรักษาหม้อแปลงบ้านลํอียง 1				
18.09.2014	4002488899	ZPM4	18.09.2014	บํอุงรักษาหม้อแปลงบ้านโคกโคเฒ่า				
16.06.2014	4002407140	ZPM4	16.06.2014	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง30 (24-009664)				
30.08.2013	4002157529	ZPM4	30.08.2013	วัดไหลดหม้อแปลง f6 ชุด11				
03.07.2013	4002114743	ZPM4	03.07.2013	วัดไหลดหม้อแปลง f6 ชุด11				
02.07.2013	4002108489	ZPM4	02.07.2013	วัดไหลด 24-009664				
02.07.2013	4002105926	ZPM4	02.07.2013	วัดไหลดหม้อแปลง f6 ชุด11				
16.06.2013	4002087244	ZPM4	16.06.2013	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง30 (24-009664)				
19.04.2013	4002027376	ZPM4	19.04.2013	วัดไหลด 24-009664				
16.06.2012	4001805259	ZPM4	16.06.2012	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง30 (24-009664)				
30.04.2012	9100117219	Z1	30.04.2012	วัดไหลด 24-009664				
27.04.2012	4001760501	ZPM4	27.04.2012	วัดไหลด 24-009664				
27.04.2012	4001760427	ZPM4	27.04.2012	วัดไหลด 24-009664				
27.04.2012	4001760351	ZPM4	27.04.2012	วัดไหลด 24-009664				
29.07.2011	4001563762	ZPM4	29.07.2011	วัดไหลดหม้อแปลง f6 ชุด11				
17.06.2011	4001532613	ZPM4	17.06.2011	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง30 (24-009664)				
30.08.2010	4001336450	ZPM4	30.08.2010	วัดไหลดหม้อแปลง f6 ชุด11				
17.06.2010	4001283955	ZPM4	17.06.2010	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง30 (24-009664)				
28.12.2009	11451329	ZOM2	28.12.2009	เปลี่ยนฟิวส์3Aตรงข้ามมหาวิทยาลัยราชภัฏฯ				
28.12.2009	9001659284	Z0	28.12.2009	เปลี่ยนฟิวส์3Aตรงข้ามมหาวิทยาลัยราชภัฏฯ				
04.12.2009	4001146339	ZPM4	04.12.2009	แผนวัดไหลด f4 ชุดที่13				
04.12.2009	4001146220	ZPM4	04.12.2009	แผนบํอุงรักษา171109				
01.09.2009	9001514350	Z0	01.09.2009	สายแรงตํอข้ามถนนขาดก่อนถึงราชภัฏฯ				
28.07.2009	4001065102	ZPM4	28.07.2009	แผนวัดไหลด f6 ชุดที่10				
27.07.2009	2000192357	ZPM2	27.07.2009	ตัดต้นกอไผ่ก่อนถึงม.ราชภัฏสวนดุสิต				
17.06.2009	4001030865	ZPM4	17.06.2009	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง30 (24-009664)				
20.03.2009	9001280988	Z0	20.03.2009	เปลี่ยนฟิวส์100Aบ้านโคกโคเฒ่า*				
17.06.2008	4000681254	ZPM4	17.06.2008	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง30 (24-009664)				
18.02.2008	4000590426	ZPM4	18.02.2008	งานวัดไหลดหม้อแปลงบ.ลํอียง 1				

ผู้แจ้ง : C3SPIMSL01
 เกลื่อนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.05.2026
 เวลา : 12:19:18
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR24-009664 เลข-ผู้ผลิต : 80880
 WBS : P-TDD01.4-I-SPIA2.0084 เลขที่สัญญา :
 ไลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 11/01/1982
 วันที่หมดประกัน : 10/01/1987

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อเรียกสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อเรียกของที่เก็บสินค้า	กิจการ	เอกสารบัญชี	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISPA-F-FA06-TR0024	xx บ้านโคกโคเตา			ติดตั้ง			
18.01.2019	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2001	ปฏิบัติ กฟภ.สพ.	รับคืน	4948951388	6000829968	
26.08.2019	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2001	ปฏิบัติ กฟภ.สพ.	เบิก	4952271655	6000895358	
02.10.2019	1021-GISTAG	FL รอสร้าง GIS TAG - กฟภ.สพ.			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000108870	DCC.ป.ป. มิโคกโคเตา			ติดตั้ง			
11.05.2026	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1001	ผ.มิโคกโคเตา กฟภ.สพ.	รับคืน	4984542215	7001195440	เสื่อมสภาพตามวาระ