



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เลขที่ ก.๓ ลท(มท) 125๒  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ทจก. กท๓.ลท.

ถึง กมข.(ก.๓)  
วันที่ 21 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กมข(๒๕)๑1/๒๗ ลงวันที่ 1๓ ก.ค. 2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 23-007665

Serial No 1016161 ขนาด 30 KVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ SIRINWAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ โรงเรียนกีฬาเทศบาล ติดตั้งเมื่อวันที่

ชำรุดวันที่ อายุการใช้งาน ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 KVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 69-000860 Serial No. ผลิตภัณฑ์ 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 โปรดพิจารณาผลตามวารสาร

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ คณะกรรมการฯ

(นายกิตติพัฒน์ สุวรรณอักษร) ตำแหน่ง

รจก.( บป) บัณฑิตงานแทน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ คณะกรรมการฯ

(นายปฏิภาณ รูปแพ) ตำแหน่ง

ทพ.มต. กฟส.สพ.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ คณะกรรมการฯ

(นายปัญญาสุตร เชอนิล) ตำแหน่ง

ทชง. ผมต. กฟส.สพ.)

เรียน ก.๓.มข(ก.๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายสาโรจน์ แซ่มซ้อย)  
ผจก.กฟจ.สพ.



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 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.....kVA PEA..... S/n.....  
 ผลิตที่.....อายุ.....ปี  
 โวลต์แรงสูง.....โวลต์แรงต่ำ.....  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>2610</u> .....เมกกะโอห์ม	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ <input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <u>3460</u> .....เมกกะโอห์ม	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ <input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>1480</u> .....เมกกะโอห์ม	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ <input type="checkbox"/>

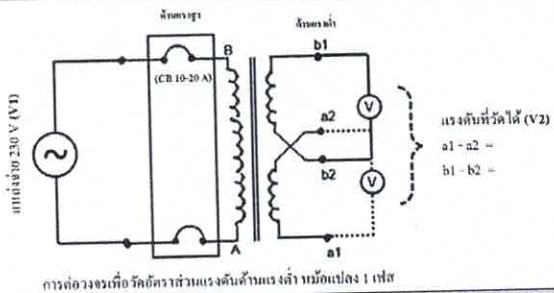
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5 มม.

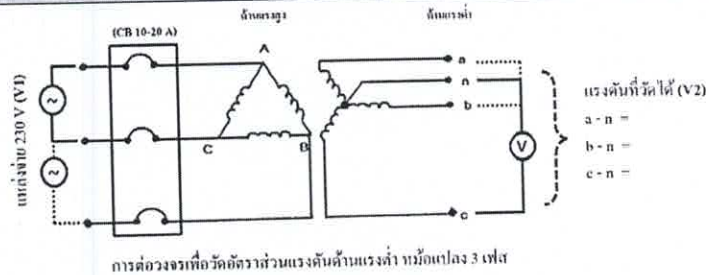
ปกติ     ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



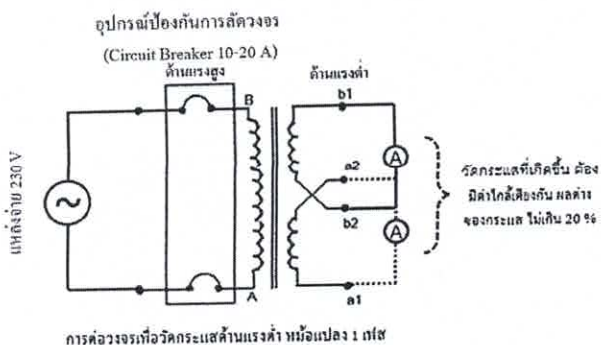
หม้อแปลง 3Ø



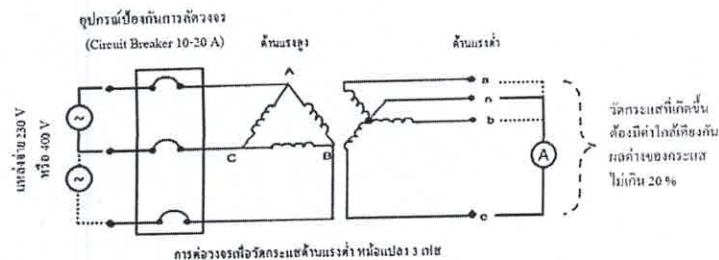
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<u>2.2</u>	<u>2.2</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

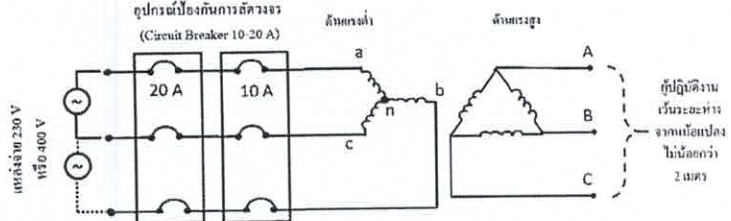
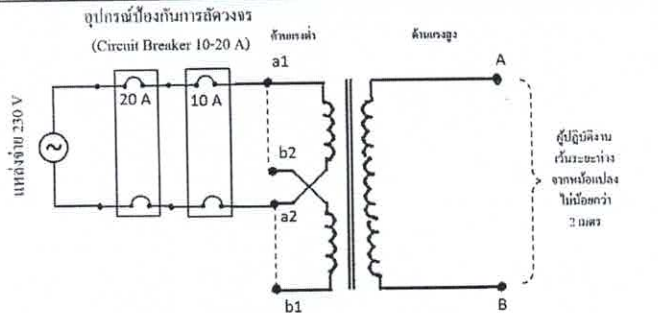


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>37.9</u> .....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



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 type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	<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 <i>มี</i>	<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"/>

<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  
(นายบารมี เพ็งอ้น)  
ตำแหน่ง ชง. ผมต. กฟจ.สพ.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายปัญญาสูตร เชื้อนิล)  
ตำแหน่ง พชง. ผมต. กฟส.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 โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

▼ รายการซ่อมบํอุง :

- 319128
- 356822
- 357155
- 361926
- 403167
- 755007
- 774512

▼ ประวัติเลขประจำผลิตภัณฑ์

19.05.2026	4984541851	2026	0001	WA	501	1020	1001	S
19.05.2026	15:10:10							
11.03.2025	4007596343	ZPM4	11.03.2025	BM23007665	I0212025			
20.06.2024	4007151442	ZPM4	20.06.2024	Patrol67LV_23-007665_SPI	สองจุดร้อน			
23.05.2024	4007094536	ZPM4	23.05.2024	Patrol67LV_23-007665_SPI				
13.03.2024	12:05:51			33XFIA000098011				
13.03.2024	12:04:33			I021-GISTAG				
24.01.2023	12:22:46			33XFIA000098013				
01.12.2020	4004959255	ZPM4	01.12.2020	แผนบํอุงรักษาหม้อแปลง	TR23-007665			
28.05.2020	2001035851	ZPM2	28.05.2020	BP-แก้ไขต้นไม้ทับเสาหักหน้าโรงไฟฟ้า				
24.01.2020	4004581155	ZPM4	24.01.2020	บร.มป. TR23-007665 (ปป.โรงไฟฟ้าเศรษฐกิจไปโอ				
01.12.2018	4004075430	ZPM4	01.12.2018	แผนบํอุงรักษาหม้อแปลง	TR23-007665			
01.06.2018	4003885140	ZPM4	01.06.2018	วัดไหลดมป. TR23-007665 (บ.คลองแอล 18)				
16.03.2017	4003378385	ZPM4	16.03.2017	วัดไหลดมป. TR23-007665				
29.03.2016	4003014730	ZPM4	29.03.2016	วัดไหลดหม้อแปลง P. 23-007665				
27.01.2016	4002943723	ZPM4	27.01.2016	บํอุงรักษาหม้อแปลง	23-007665			
25.08.2015	4002810596	ZPM4	25.08.2015	ขอพร.รักษามป.บ.คลองแอล 18				
29.06.2015	4002758960	ZPM4	29.06.2015	วัดไหลดบ้านคลองแอล 18				
17.09.2014	4002488182	ZPM4	17.09.2014	บํอุงรักษาหม้อแปลงบ.คลองแอล 18				
25.05.2014	4002386782	ZPM4	25.05.2014	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง	30 1 เฟส			
02.07.2013	4002106906	ZPM4	02.07.2013	จ้างเหมาบํอุงรักษาหม้อแปลง				
02.07.2013	4002106907	ZPM4	02.07.2013	จ้างเหมาบํอุงรักษาหม้อแปลง				
02.07.2013	4002105322	ZPM4	02.07.2013	วัดไหลดหม้อแปลงสถานีตะค่าขวามือ-หนองโสน				
02.07.2013	4002105321	ZPM4	02.07.2013	วัดไหลดหม้อแปลงสถานีตะค่าขวามือ-หนองโสน				
02.07.2013	4002104859	ZPM4	02.07.2013	แผนบํอุงรักษาสถานีตะค่า-บ.หนองโสน				
02.07.2013	4002104860	ZPM4	02.07.2013	แผนบํอุงรักษาสถานีตะค่า-บ.หนองโสน				
25.05.2013	4002060367	ZPM4	25.05.2013	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง	30 1 เฟส			
15.03.2013	4001996309	ZPM4	15.03.2013	วัดไหลด 23-007665				
25.05.2012	4001783992	ZPM4	25.05.2012	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง	30 1 เฟส			
29.07.2011	4001564355	ZPM4	29.07.2011	วัดไหลดหม้อแปลงสถานีตะค่าขวามือ-หนองโสน				
29.07.2011	4001564044	ZPM4	29.07.2011	แผนบํอุงรักษาสถานีตะค่า-บ.หนองโสน				
26.05.2011	4001515182	ZPM4	26.05.2011	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง	30 1 เฟส			
11.03.2011	4001460663	ZPM4	11.03.2011	จ้างเหมาบํอุงรักษาหม้อแปลง				
26.05.2010	4001266451	ZPM4	26.05.2010	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง	30 1 เฟส			
23.04.2010	4001243179	ZPM4	23.04.2010	วัดไหลดหม้อแปลงสถานีตะค่าขวามือ-หนองโสน				
30.03.2010	4001228612	ZPM4	30.03.2010	แผนบํอุงรักษาสถานีตะค่า-บ.หนองโสน				
26.05.2009	4001011739	ZPM4	26.05.2009	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง	30 1 เฟส			
26.05.2008	4000665376	ZPM4	26.05.2008	แผนงานบํอุงรักษาหม้อแปลง	30 1 เฟส			
27.05.2007	4000435835	ZPM4	27.05.2007	งานจ้างบํอุงรักษาหม้อแปลง	บ.คลองแอล 18			
31.10.2005	00:00:00			ISPA-F-FA06-TR0021				

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานครึ่งปีของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3SPIMSL01  
 ไคลเอนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR23-007665  
 เลข-ผู้ผลิต : 1C16161  
 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : SIRIVIWAT  
 วิศวกรอนุมัติ (kVolt) : ประจุเกณฑ์ทรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สันทิพย์ : 460117416 / 0  
 รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 31/07/1980 วันที่สิ้นสุดประกัน : 30/07/1983

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายของที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัตถุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISPA-F-FA06-TR0021	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง xxป. โรงไฟฟ้าเศรษฐกิจไปเอกรีน DCC ป. ช่างโรงไฟฟ้าเศรษฐกิจไปเอกรีน DCC ป. โกลด์โรงไฟฟ้าเศรษฐกิจไปเอกรีน FL รอสว่าง GIS TAG - กฟภ.สพ. DCC ป. โกลด์โรงไฟฟ้าเศรษฐกิจไปเอกรีน คลังพัสดุ สุพรรณบุรี			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000098013				ติดตั้ง			
13.03.2024	33XFIA000098011				ติดตั้ง			
08.05.2026	1021-GISTAG				ติดตั้ง			
11.05.2026	33XFIA000098011			1001	รื้อปรับ	4984541851	7001184865	เสื่อมสภาพตามภาวะ
19.05.2026	1020							