

# แบบฟอร์ม



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)  
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569 วันที่  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA AM-003956

Serial No 040115 ขนาด 990 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ SIVALEE ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ สายส่งปลัดขิมแยกการติดตั้งเมื่อวันที่ 4 ก.พ. 2563

ชำรุดวันที่ 16 มี.ค. 2569 อายุการใช้งาน 21 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 315 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 39-06019 Serial No. 97001045 ผลิตภัณฑ์ SIVALEE ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

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

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในจุดต่อสาย

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ กฟส.สค.2(บพว)สงขลา /2569

เรียน อก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป




(นายถิรภัทร สงวนพานิช)  
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ อ.พ. คณะกรรมการฯ  
( นายทวิช จันขันตี ) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายเชิดชู วัฒนนะพานิช ) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
( นายคุณากร วรสวาท ) ตำแหน่ง พชง.5

# แบบฟอร์ม

 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY	<b>บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย</b>	มป.-11-ป.68 (Report no. ....)
--	--	----------------------------------

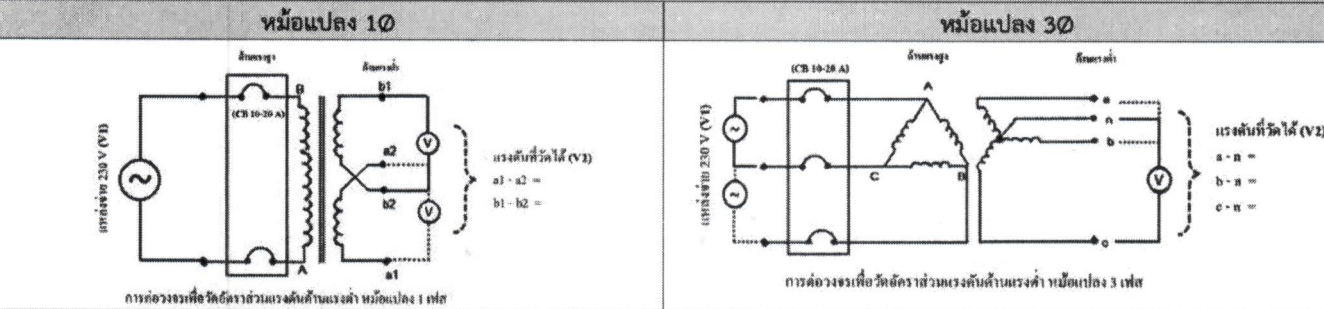
### สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input checked="" type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำงาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

<input type="checkbox"/> 1 เฟส <input checked="" type="checkbox"/> 3 เฟส (Seal) <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Con) ขนาด <u>2500</u> KVA PEA <u>41-005196S/n. 0401119</u> ผลิตภัณฑ์ <u>SIVALIFE</u> อายุ <u>21</u> ปี โวลต์แรงสูง <u>22500</u> โวลต์แรงต่ำ <u>400/30</u> <input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม	การไฟฟ้า..... <u>ลล. 2 (นพอ.)</u> ถนน..... ตำบล <u>ยี่สาร-ปราง</u> อำเภอ <u>ยี่สาร</u> จังหวัด..... สถานที่คงคลัง..... <u>ลล. 2 (นพอ.)</u> ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ
---	--

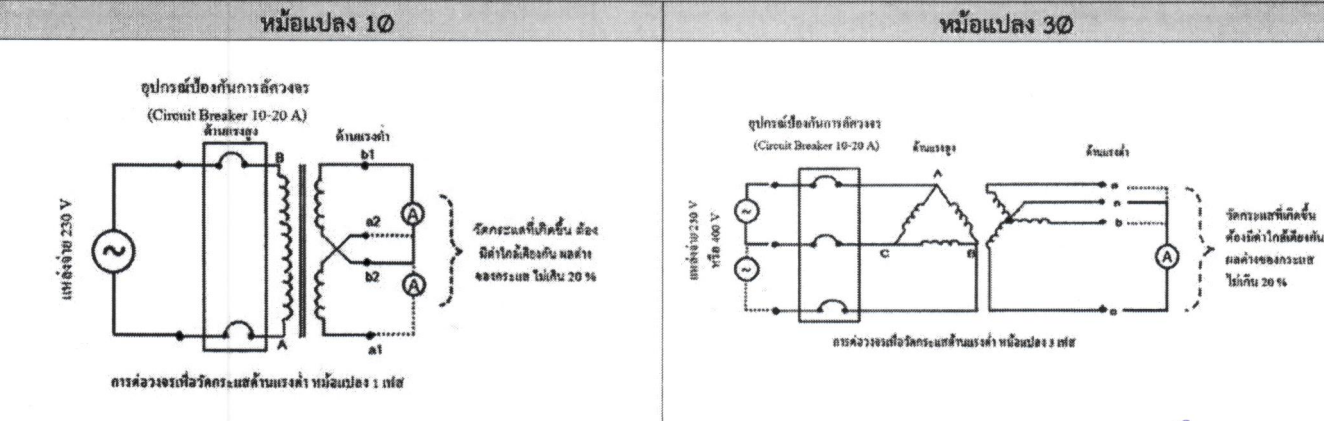
<b>1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°</b>	ปกติ	ผิดปกติ	<b>2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)</b>
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0.7</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>7</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0.5</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0.2</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศรนิยม 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>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<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..... <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" 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..... <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง				ปกติ		ผิดปกติ	
(1) ครอบป้องกันสารดูดความชื้น				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)	
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	
(3) สารดูดความชื้น				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>สรุปผลการทดสอบ</b>	
(4) บุขซึ่งแรงสูง				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี	
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย	
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก	
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
(8) ตัวปรับแท๊ป				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)	
(9) ปะเก็นฝาถัง				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
(12) สีหมายเลข PEA				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
(13) สีตัวถังหม้อแปลง				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

* 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  
 (นายคุณากร วรสาทิ)  
 ตำแหน่ง.....  
 (พ.ท. ๕ กรม. กทจ.สค.๒(บพว))

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายเชษฐ วัฒนพานิช)  
 ตำแหน่ง.....  
 (พ.ม.ต. กทจ.สค.๒(บพว))

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

การพิจารณาการชำรุด

- **คงสภาพดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องหรือการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเพียงเล็กน้อย โดยถ้ามีความผิดปกติแล้วสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องนำใบใช้งานไปพัก
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3SM2POM01  
 ใ้คดเงื่อนไข : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025  
 เวลา : 14:42:52  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR47-005156      เลข-ผู้ผลิต : 0401115      วัตถุประสงค์ : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 WBS :      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE  
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :      โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :      ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49      สินทรัพย์ : 460124264 / 0  
 รับประกัน 0 ปี      วันที่เริ่มประกัน :      วันที่เริ่มสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อหน่วยที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
24.03.2009	IBNP-F-FA05-TR0352	xx ทัตศรบ้านสวนริมคลอง			ติดตั้ง			
19.06.2014	IBNP-F-FA07-TR0004	xx บ่อปลานายสงัดคลองหม้อแกง ม9 ต.หลัก3			ติดตั้ง			
19.06.2014	I042	กฟภ.สมุทรสาคร2 (บ้านแก้ว)			ติดตั้ง			
04.11.2020	33XFIA000068937	DCC.ข้างอนามัย หลักสาม ต.หลักสาม			ติดตั้ง			
04.11.2020	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร2	รับคืน	4957593337	2001083520	
04.11.2020	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร2	เบิก	4957594001	2001083525	
16.01.2025					รื้อถอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
16.01.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ. สมุทรสาคร2	รับคืน	4977954268	2001516300	

ผู้ให้ : C3SM2POM01  
โครงการ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

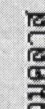
วันที่ : 22.04.2026  
เวลา : 11:05:21  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR39-006019      เลข-ผู้ผลิต : 970101045      วัสดุ : 1-05-001-0010 TR., 315 KVA, 3 P 22-0-40 KV.DY 11  
WBS :      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE  
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :      โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :      ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49      สินทรัพย์ : 460408462 / 0  
รับประกัน 0 ปี      วันที่เริ่มรับประกัน :      วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	อธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจการรวม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
24.06.2008	I040							
27.10.2008	ISME-F-FA06-TR0036	คลัง ฟก. สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
27.09.2022	I040	xx หมู่ 7, 8 ต. บางโพธิ์ (ซอยวัดเกษมฯ)	2201	สมบ. สมุทรสาคร2	ติดตั้ง	4966291550	6001188297	
27.09.2022	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			รับคืน			
18.08.2023	33XFHA000048385	DCC หมู่ 1 ต. หลักสาม (ตลาดนัด กิ่งไม้เหนือ)			ติดตั้ง			
18.08.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สมบ. สมุทรสาคร2	รับคืน	4970582243	2001428237	การตั้งเงินงานปกติ
27.09.2024	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สมบ. สมุทรสาคร2	รับคืน	4976506494	2001499312	
16.01.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	สมบ. สมุทรสาคร2	เก็บ	4977954194	2001516300	
16.01.2025	33XFA000068937	DCC_ข้างอ้อมยี่ หลักสาม ต.หลักสาม			ติดตั้ง			
08.08.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	สมต. สมุทรสาคร2	รับคืน	4980791536	4007687018	การตั้งเงินงานปกติ
08.08.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร			รับคืน			
09.02.2026	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	สมต. สมุทรสาคร2	เก็บ	4983318563	4008132462	การตั้งเงินงานปกติ
11.02.2026	3374XF000003680	DCC_หมู่บ้านสวนแพ้วพลายา			ติดตั้ง			



# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์

1000954280

หมวดอุปกรณ์

M

กพด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

หม้อแปลงในระบบจ่าย 47-005156

สถานะ

ESTO

WTWO



มีผลจาก

16.01.2025

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ

1-05-001-0009

TR., 250 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR47-005156

เลขที่ประจำลำ

1002184692

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บิล็อค

โรงงาน

I040

คลังวัสดุ สมุทรสาคร

รหัสบริษัท

9000

ที่เก็บสินค้า

2201

แผน.สมุทรสาคร2

แบบخشสต็อก

R

แบบخشสต็อก

R

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ผู้ขาย

Date L.GoodsMvt

06.10.2025

ใบสั่งขาย

/

0

องค์ประกอบ WBS

47-005156 (250 kVA.)

