

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 47-007681

Serial No 472496 ขนาด 60 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ ANGI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ วัดอโศกนิคม อ.หลักสี่ จ.นนทบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่ 30 ธ.ค. 2555

ชำรุดวันที่ 13 พ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 21 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 60 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 49-008633 Serial No. 49322 ผลิตภัณท์ SAHA DA TAMA KIT 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 ลัดวงจรในวงจรหม้อแปลง

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.ศค.2(บพว)(มต) /2569

เรียน อก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป




(นายณิธิภัทร สงวนพานิช)
ผจก.กฟส.ศค.2(บพว)

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

ลงชื่อ อ.พ. คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนะพานิช) ตำแหน่ง ผ.มต.

ลงชื่อ อ.พ. คณะกรรมการฯ
(นายคุณกร วรสาธา) ตำแหน่ง พงง.5

แบบฟอร์ม

 ภาควิชาส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย	มป.-11-ป.68 (Report no.)
---	--	----------------------------------

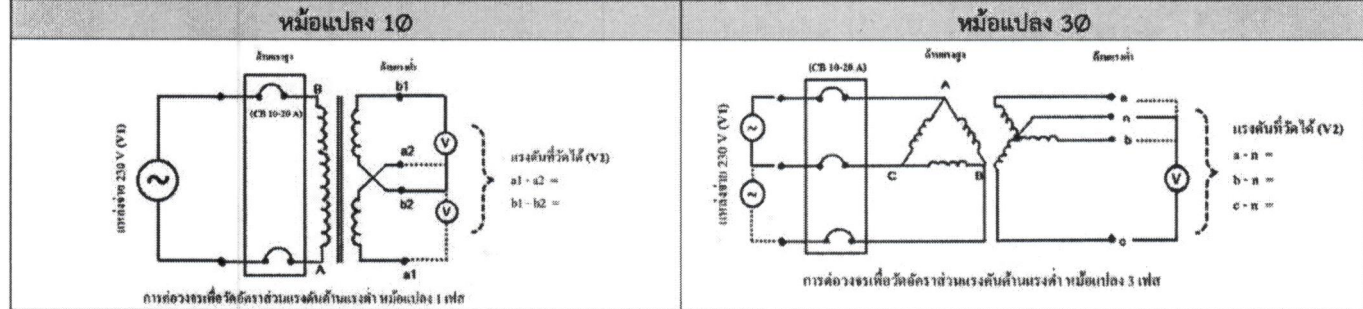
สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ	<input 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.....

<input type="checkbox"/> 1 เฟส <input checked="" type="checkbox"/> 3 เฟส (Seal) <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Con) ขนาด..... <u>60</u> KVA PEA <u>49-001681</u> S/n <u>472456</u> ผลิตภัณท์..... <u>ANSI</u> อายุ..... <u>21</u> ปี โวลต์แรงสูง..... <u>22000</u> โวลต์แรงต่ำ..... <u>400/230</u> <input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... <input type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม	การไฟฟ้า..... <u>สท.๑๕(พว)</u> ถนน..... ตำบล..... <u>พลับพลา</u> อำเภอ..... <u>บ้านเทวี</u> จังหวัด..... <u>อุบลราชธานี</u> สถานที่คงคลัง..... <u>สท.๑๕(พว)</u> ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ
--	--

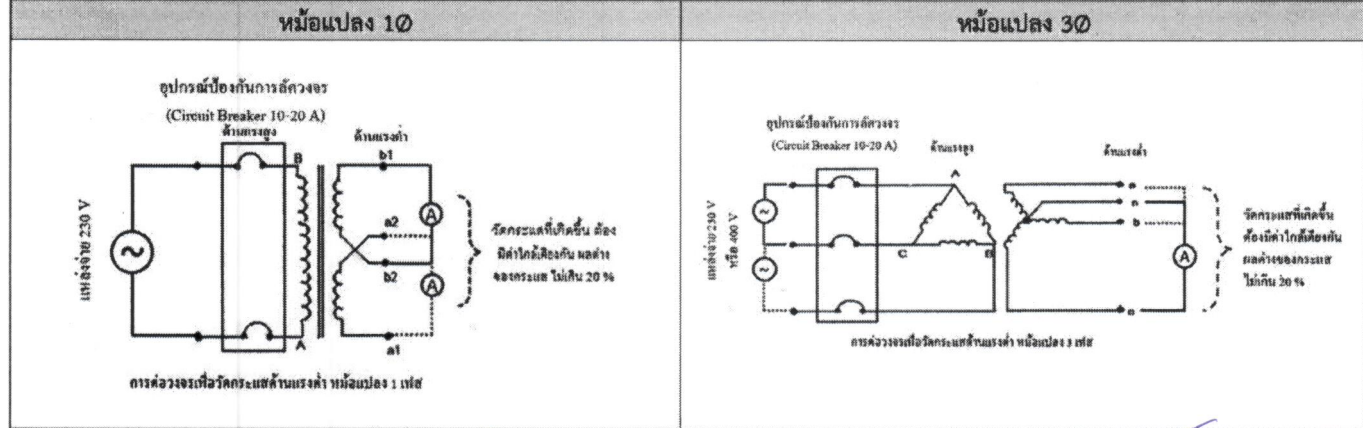
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> 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>2200</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"/>

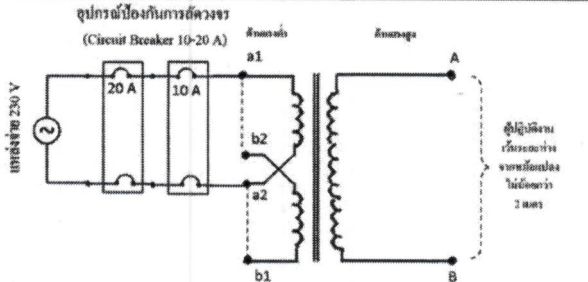
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสไหลเวียน)



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

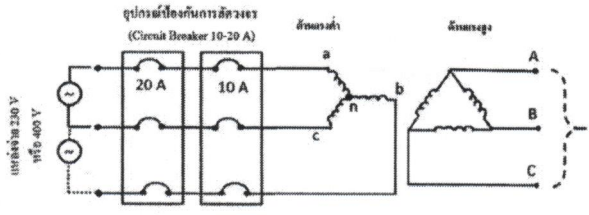
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

หม้อแปลง 3Ø



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 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

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการกรม/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
(นายคุณากร วรสภาพ)
ตำแหน่ง..... (นายคุณากร วรสภาพ) ส.ค.บ(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเจษฎา วัฒนประภา)
ตำแหน่ง..... (นายเจษฎา วัฒนประภา) ส.ค.บ(บพว)

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

การพิจารณาการชำรุด

- **คงคลังเก่า** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยมีข้อความติดบนฉลากว่าชำรุดหรือตรวจสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือชำรุดที่ข้อ 1, 2 และ 6 ขั้วโดยตัวอื่นทั้งเป็นอย่างไร โดยสามารถซ่อมแซมแล้วสามารถจ่ายไฟได้ โดยข้อความติดบนฉลากว่าชำรุดเล็กน้อย
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยข้อความติดบนฉลากว่าชำรุดหนัก
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือชำรุดที่ข้อ 3 และ 7 เป็นอย่างมาก โดย (สภาพตัวถังชำรุด บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้เข้า : C3SM2POM01
 ใคดเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
 เวลา : 11:55:31
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตวันที่ : TR47-007681 เลข-ผู้ผลิต : 472456 วัสดุ : 1-05-001-0005 TR.. 50 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : ANSI
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49 สินทรัพย์ : 460124293 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

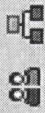
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลบัญชีเก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31.10.2005	IBNP-F-FA05-TR0008	xx ตึกแดงปากทางวัดธรรมจริยาภิรมย์(ธ.จอมศก กฟง.สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว) xx คลองเรือขันธ์ (หน้าโรงกลึง) DCC.คลองเขื่อนขันธ์ ม.4 ต.หลักสอง			ติดตั้ง			
06.07.2012	1042				ติดตั้ง			
30.08.2012	IBNP-F-FA09-TR0102				ติดตั้ง			
10.02.2021	3374XF000003765				ติดตั้ง			
13.05.2025					รอถอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
09.09.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	หมต.สมุทรสาคร2	รับคืน	4981258186	2001526432	

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR49-008633 เลข-ผู้ผลิต : 49322 วัสดุ : 1-05-001-0005 TR . 50 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : SAHAPATANAKIJ
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สัมทรัพย์ : 460262350 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
23.11.2007								
10.11.2020	IBNP-F-FA07-TR0037 3374XF000003456	xx ถนนหลัก 2 หม้อแปลงพตท.ศรีรินทร์ DCC_ถนนหลักสอง-วัดชัยมงคล ม.4 ต.หลักสาม			ติดตั้ง			
20.01.2025					รื้อถอน			
20.01.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	รับคืน	4977992018	4007458758	การดำเนินงานปกติ
10.02.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ผมต.สมุทรสาคร2	โอน	4978277988		
09.09.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ผมต.สมุทรสาคร2	เบิก	4981258292	2001526432	
13.09.2025	3374XF000003765	DCC คลองเรือหน้าต ม.4 ต.หลักสอง			ติดตั้ง			
17.12.2025					รื้อถอน			
17.12.2025	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1201	ผมต.สมุทรสาคร2	รับคืน	4982616877	7001101669	การดำเนินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์

1000284075

หมวดอุปกรณ์

M

กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 47-007681

สถานะ

ESTO

WTWO

มีผลจาก

13.05.2025

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ

1-05-001-0005

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR47-007681

เลขที่ประจำตัว

1111111112

ประวัติ

TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บล็อค

โรงงาน

I040

คลังที่สด สมุทรสาคร

ที่เก็บสินค้า

1201

เขต.สมุทรสาคร52

แบบخشสต็อก

R

สต็อกพิเศษ

จุดค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/

0

องค์ประกอบ WBS

รหัสบริษัท

9000

แบบخشสต็อก

R

Date L.GoodsMvt

13.09.2025

A7 = 007681 (80 KVA.)

