

# แบบฟอร์ม



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)  
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2567 วันที่  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 47-007600  
Serial No 472379 ขนาด 50 KVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ AUSI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ๓ ซอยจันทนา ติดตั้งเมื่อวันที่ 12 มี.ค. 64

ชำรุดวันที่ 17 มี.ค. 64 อายุการใช้งาน 17 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 KVA 3 เฟส  
หมายเลข PEA 59-016871 Serial No 60137462 ผลิตภัณท์ EKARAT 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 ล้อรองขาในบดลวดหม้อแปลง

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ กฟส.สค.๒(บพว) (มต) /2567

เรียน อ.ก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ   
( นายวิท จันขันตี ) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ   
( นายเชิดชู วัฒนพานิช ) ตำแหน่ง ผผ.มต.

ลงชื่อ   
( นายคุณากร วรสวาท ) ตำแหน่ง พชง.5

# แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

### สาเหตุของการปฏิบัติงาน

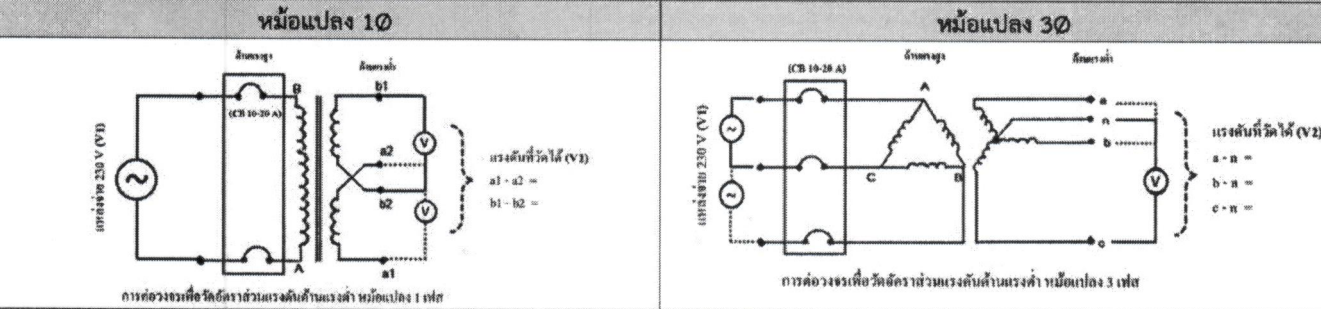
- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ    | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/>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

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด..... 50 KVA PEA. 41-007600 S/n. 472375  
 ผลิตภัณท์..... ANSI ..... อายุ..... 17 ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000 ..... โวลต์แรงต่ำ..... 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... จ.จ. 2 (มทว)  
 ถนน..... ตำบล..... หนองจิก  
 อำเภอ..... สกลนคร จังหวัด..... หนองบัว  
 สถานที่คงคลัง..... จ.จ. 2 (มทว)  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

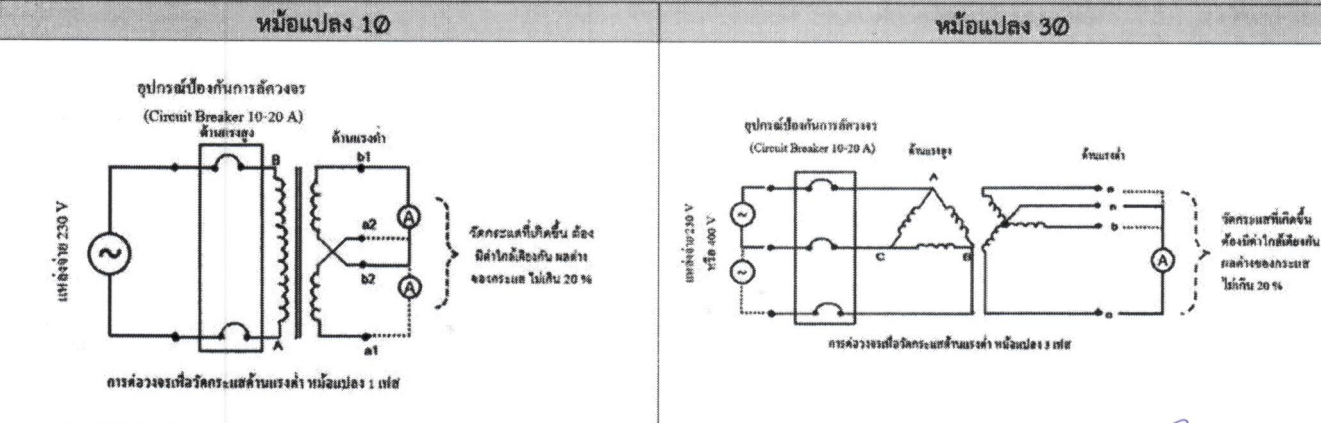
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0.9</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> ..... เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0.5</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0.7</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 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>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. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø				หม้อแปลง 3Ø			
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)    สวิตช์    ขดลวดสูง</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน ระวังระยะห่าง จากหม้อแปลง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>				<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 1-20 A)    สวิตช์    ขดลวดสูง</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน ระวังระยะห่าง จากหม้อแปลง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>			
<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 type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการทดสอบ Ø C				<input type="checkbox"/> ปกติ		<input 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) 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) เกลวัดระดับน้ำมัน				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง				7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง			
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน				<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)			
(3) สารดูดความชื้น				หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
(4) บุขซึ่งแรงสูง				สรุปผลการทดสอบ			
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง				<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี			
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ				<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย			
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ				<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก			
(8) ตัวปรับแท๊ป				<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย			
(9) ปะเก็นฝาถัง				<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)			
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน							
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง							
(12) สีหมายเลข PEA							
(13) สีตัวถังหม้อแปลง							

\* 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 วรสีวาห์)  
 พจน.ศ. ผจก.กฟผ.สก.๒(บพว)  
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายเชิดชู วัฒนะพานิช)  
 พจน.ม.ท. กฟผ.สก.๒(บพว)  
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- **คงสภาพดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 ขั้วใดขั้วเดียวไม่มีป็นอย่างถาวร โดยส่วนมากสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างถาวร
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างถาวร (สภาพตัวถังชำรุดชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ให้ : C3SM2POM01  
 เสนอวันที่ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025  
 เวลา : 14:42:04  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR47-007600 เลข-ผู้ผลิต : 472375  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :  
 ระบุประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0005 TR.. 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : ANSI  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 สิทธิ์รหัส : 460353625 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อรับบริการสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อรับบริการเก็บสินค้า	โครงการ	เลขสารพัด	ใบสั่ง	หมายเหตุ
01.05.2009	1010							
16.09.2014	1042	คลังพัสดุ กฟช. นครปฐม						
16.09.2014	IBNP-F-FA10-TR0041	กฟช. สมุทรสาคร 2 (บ้านแพ้ว) XX คลองหลังวัดสวนส้ม						
08.02.2021	33XFHA000048815	DCC คลองบ้านหนองบางแคบ						
12.03.2021	33XFHA000104786	DCC ฝบ. ปากทางของนางแบบ						
17.08.2021	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฝบ. สมุทรสาคร 2		4961036913	2001195385	

ผู้ทำ : C3SM2POM01  
 ใ้ดูแล : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026  
 เวลา : 11:07:17  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR59-016871      เลข-ผู้ผลิต : 60137862      วัตถุประสงค์ : 1-05-001-0050 TR..50KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC  
 WBS : P-TDD01.1-1-SM2D0.0004      เลขที่สัญญา :      บริษัทผู้ผลิต : EKARAT  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :      โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :      ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 ระบุประกัน 2 ปี      วันที่เริ่มรับประกัน : 15/03/2017      วันสิ้นสุดประกัน : 14/03/2020      สิ้นทรัพย์ : 0

วันที่	รายการที่ติดตั้ง	ชื่อรายการติดตั้ง	ที่เก็บของตัว	ชื่อรายการที่เก็บของตัว	สีของรหัส	เลขสารพัด	ใบสั่ง	เขตดูแล
03.05.2017	Z001		9002	หม้อแปลง		5002072825		
11.05.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0001	Dummy Stock	โอบ	5002077836		
31.05.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	6001	จุดกองหม้อแปลง 1	โอบ	4940082821		
31.05.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	6001	จุดกองหม้อแปลง 1	เบ็ด	4940082858	2000728034	
17.08.2021	33XFA000104786	DCC_ปป_ปากทางหนองนางแบน		ฉปบ.สมุทรสาคร 2	รับคืน			
31.08.2022	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฉปบ.สมุทรสาคร 2	รับถอน	4965902243	6001006848	
31.08.2022	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ฉปบ.สมุทรสาคร 2	เบ็ด	4965944387	6001006849	
02.09.2022	I040	DCC_ปป_ปากทางหนองนางแบน			ติดตั้ง			
12.09.2022	33XFA000104786	DCC_ปป_ปากทางหนองนางแบน						

# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคلاس จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001279448	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกพท. PEA 47-007600, 50 KVA			
สถานะ	ESTO	NEWC		
มีผลจาก	17.08.2021	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11			
วัสดุ	1-05-001-0005			
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR47-007600			
เลขที่ประจำลำ	111111112			ประวัติ

ข้อมูลสต็อก				
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค		
โรงงาน	I040	คลังผลิต สมุทรสาคร		รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2201	ผบป.สมุทรสาคร2		
แบบทซ์สต็อก	R			แบบทซ์หสัก R
สต็อกพิเศษ				Date L.GoodsMvt 26.01.2023
จุดค้า				ผู้ขาย
ใบสั่งขาย		/ 0		องค์ประกอบ WBS

47-007600 (50 kVA.)

