



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน  
เลขที่ ก.3กฟส.บสน.(มต) 961/2569 วันที่ 27 มีนาคม 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร) 311/2567 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 59-028813

Serial No 5952081 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.10 ต.นิลเพชร ติดตั้งเมื่อวันที่ 18 ธ.ค. 2563

ชำรุดวันที่ 6 ก.ย. 2568 อายุการใช้งาน 10 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส  
หมายเลข PEA. 63-000154 Serial No. E50096 ผลิตภัณท์ TEN ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในขดลวดแรงต่ำ-แรงสูงของหม้อแปลง

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ซ่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


ที่ ก.3 กฟส.บสน.มต. 961/2569


เรียน อ.ก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หิงสุวรรณ)  
ผจก.กฟส.บางเลน

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายนฤตม์ชัย เกษมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บสน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายธรรมนุญ บัวผัน) ตำแหน่ง ผ.ม.ต.กฟส.บสน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ผ.ม.ต.  
ผู้ควบคุมงานหม้อแปลง กฟส.บสน.



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 type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน         | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด.....**30**.....kVA PEA.....**59-028813** S/n.....**5952081**  
 ผลิตภัณฑ์.....**THAIMAXWELL**.....อายุ.....**10**.....ปี  
 โวลต์แรงสูง.....**22000**.....โวลต์แรงต่ำ.....**A60/230**  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

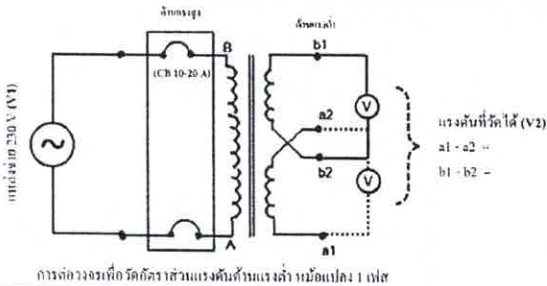
การไฟฟ้า.....**คำมวงเงิน**.....  
 ถนน.....**-**.....ตำบล.....**มางเงิน**.....  
 อำเภอ.....**มางเงิน**.....จังหวัด.....**นครศรีธรรมราช**.....  
 สถานที่คงคลัง.....**พ.ม.ย.**.....  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <b>0</b> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <b>0</b> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <b>0</b> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

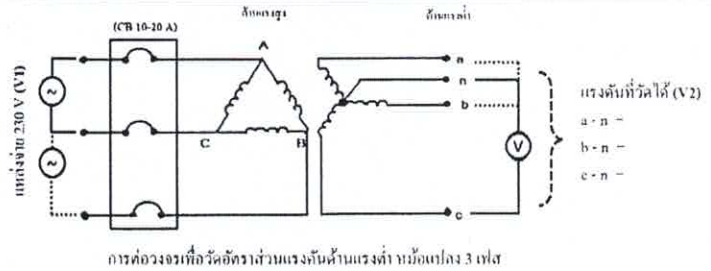
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้..... <b>11</b> .....เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



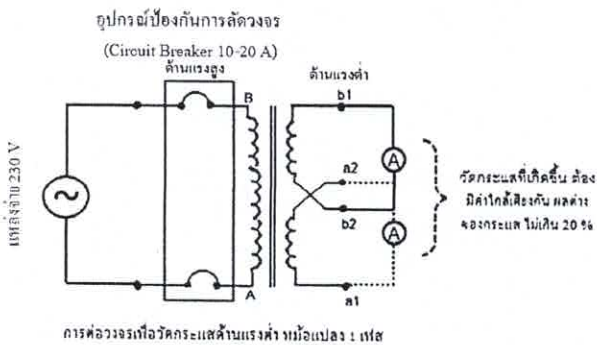
### หม้อแปลง 3Ø



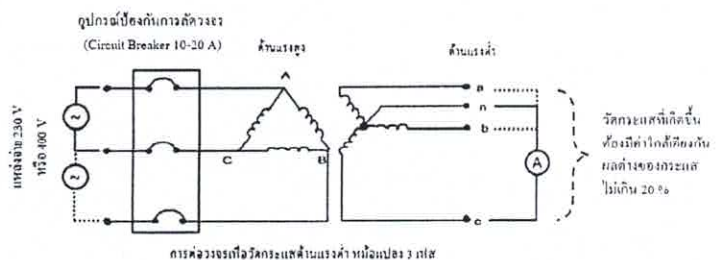
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>230</b>	3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 4. การทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

### หม้อแปลง 1Ø



### หม้อแปลง 3Ø

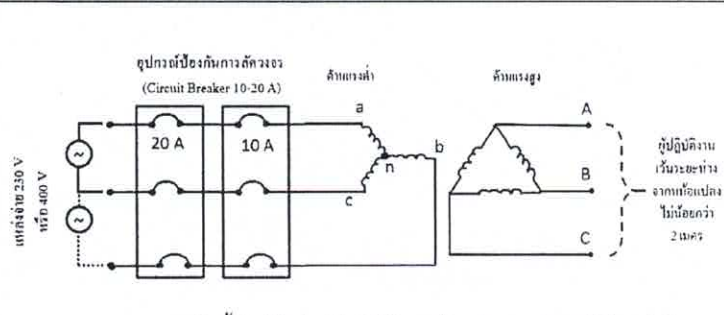
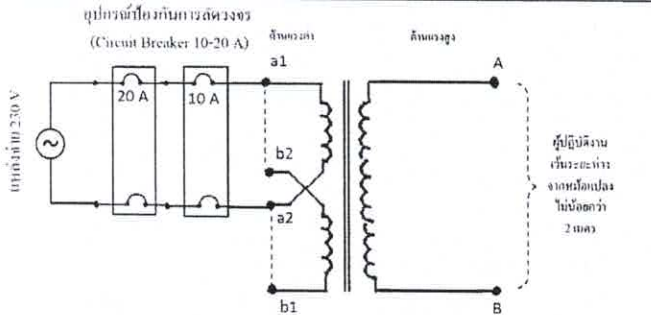


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <b>0</b> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <b>0</b> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø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

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (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 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input 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

ปกติ  
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)  
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

\* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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  
 (นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออง)  
 ตำแหน่ง พว.6 (ปฟ) ผ.ม.ท.พ.ส.บ.น.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออง)  
 ตำแหน่ง พว.6(ปฟ) ปฏิบัติงานแทน  
 ผ.ม.ท.พ.ส.บ.น.

หัวข้อ	Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✗	✗	✗
2.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✗	✗	✗
3.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✗	✗	✗
4.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✗	✗	✗
5.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✗	✗	✗
6.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✗	✗	✗
7.		<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✗	✗	✗

การพิจารณาการชำรุด  
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถใช้งานได้ แต่หม้อแปลงไม่ใช้งาน โดยไม่มี  
 ความผิดปกติปรากฏหรือเข้าเกณฑ์ข้อที่ 1-7  
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจพบความผิดปกติซึ่งการทดสอบที่ 1, 2, 3 และ 4  
 มีข้อใดข้อหนึ่งผิดปกติเล็กน้อย โดยค่าการเบี่ยงเบนสามารถปรับได้โดยไม่ต้อง  
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ โดยมีความผิดปกติซึ่งข้อที่ 3  
 เป็นอย่างน้อย  
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งข้อที่ 3 และ 7  
 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01  
 ไลน์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.04.2026  
 เวลา : 10:47:41  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR59-028813 เลข-ผู้ผลิต : 5952081  
 WBS : P-TD001-4-1-BLNA0.0008 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : วันที่เริ่มรับประกัน : 11/01/2017  
 รับประกัน 2 ปี

อัตรา : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV..  
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 สีนทรัพย์ : 460499310 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน : 10/01/2020

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำสั่งปฏิบัติงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำสั่งย้ายที่เก็บสินค้า	วิธีการ	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	ใบผสม
20.01.2017	1010	คำสั่งติดตั้ง นครปฐม	6004	จุดกองหมอน 4	โอบ	5002022180		
11.09.2017	1010	คำสั่งติดตั้ง นครปฐม	6001	จุดกองหมอน 1	โอบ	4941703230		
11.09.2017	1010	คำสั่งติดตั้ง นครปฐม	6001	จุดกองหมอน 1	แปะ	4941703232	6000693329	
13.09.2018	IBEA-F-FA04-TR0241	บ้านดอนทับ ม.10 ต.นิลเพชร			ตัดกิ่ง			
18.12.2020	33XFLA000094195	ม.10 ต.นิลเพชร			ผูกคิ่ง			
08.09.2025	1010	คำสั่งติดตั้ง นครปฐม	1003	ม.นิลเพชรภก.บด.	รับคั้น	4981233821	2001546590	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01  
 โดเมน : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 06.05.2026  
 เวลา : 08:40:38  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR63-000154  
 WBS : I-62-I-BLNE2.BY.1025  
 วันที่เริ่มรับแรงสูง (kVolt) :  
 รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : E50096  
 วันที่ผลิต : TEN  
 ปริมาณทรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันที่เริ่มรับประกัน : 16/03/2020

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR.. 30. KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
 สิทธิประโยชน์ : 460595552 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน : 15/03/2023

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	บัญชีรายชื่อเก็บสินค้า	กิจการรวม	เอกสารจัดซื้อ	ใบสั่ง	เหตุผล
15.04.2020	Z003	กจล.(น)	2500	รับฝาก กจล.(น)	โอน	5002836488		
21.04.2020	Z003	กจล.(น)	2500	รับฝาก กจล.(น)	โอน	4955204457		
22.04.2020	Z001	กจล.(น)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002842018		
23.04.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	โอน	5002843990		
29.04.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4955311890	7000648351	
30.10.2020	3373XF000004976	ม.1 ต.บางเตย (ลจ.บางสระเกษง)			ติดตั้ง			
22.09.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	มี.มีเตอร์ฟกฟก.บด.	รับคืน	4981446919	8005024693	การดำเนินงานปกติ
26.09.2025	33XFIA000094195	ม.10 ต.นิลเพชร			ติดตั้ง			
26.09.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	มี.มีเตอร์ฟกฟก.บด.	เบิก	4981530616	2001546590	การดำเนินงานปกติ

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

