



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ..... ถึง ผจก.กฟส.บางเลน  
เลขที่ ก.3กฟส.บลน.(มต) 956/2569 ..... 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 50-001895

Serial No 0018088 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ PRECISE ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.3 ต.หินมูล ติดตั้งเมื่อวันที่ 20 ม.ค. 2567

ชำรุดวันที่ 31 ม.ค. 2569 อายุการใช้งาน 19 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส  
หมายเลข PEA. 37-002500 Serial No. 372363 ผลิตภัณท์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

- 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในขดลวดแรงต่ำ-แรงสูงของหม้อแปลง

- 3.2 คณะกรรมการฯ 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.บลน.มต. 956/2569

เรียน อ.ก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หังสุวรรณ)  
ผจก.กฟส.บางเลน

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

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายธรรมนุญ น่วมัน) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟส.บลน.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ผมต.  
ผู้ควบคุมงานหม้อแปลง กฟส.บลน.



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) 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..... **30** kVA PEA. **50-001895** S/n. **0018088**  
 ผลิตภัณฑ์..... **PRECISE** ..... อายุ..... **19** ปี  
 โวลต์แรงสูง..... **22000** ..... โวลต์แรงต่ำ..... **460/230**  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... **สามมาบเลน** .....  
 ถนน..... - ..... ตำบล..... **มาบเลน**  
 อำเภอ..... **มาบเลน** ..... จังหวัด..... **นครปฐม**  
 สถานที่คงคลัง..... **อสมต.** .....  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

### 1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

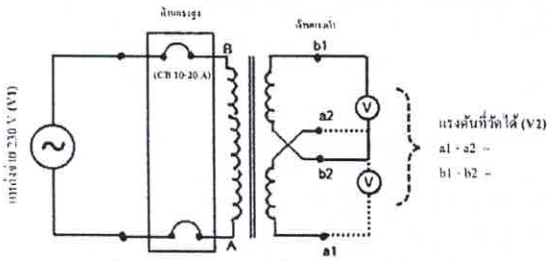
แรงสูง - แรงต่ำ..... <b>0</b> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <b>0</b> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <b>0</b> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input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

### 2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

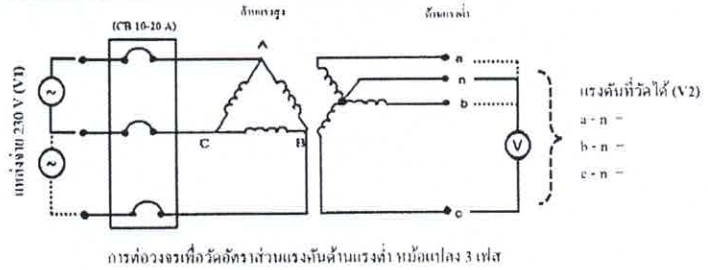
ค่าที่วัดได้..... **10** ..... เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



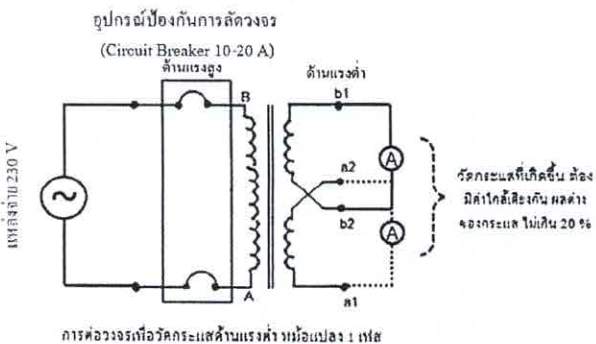
### หม้อแปลง 3Ø



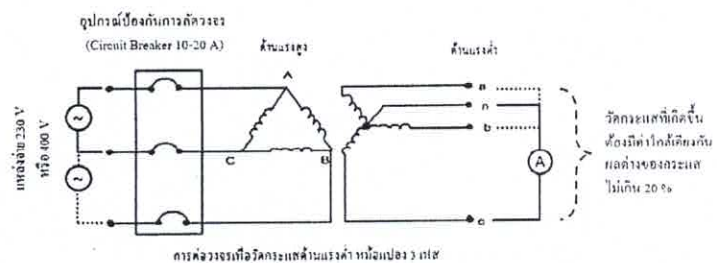
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศนนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>230</b>	3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

### หม้อแปลง 1Ø



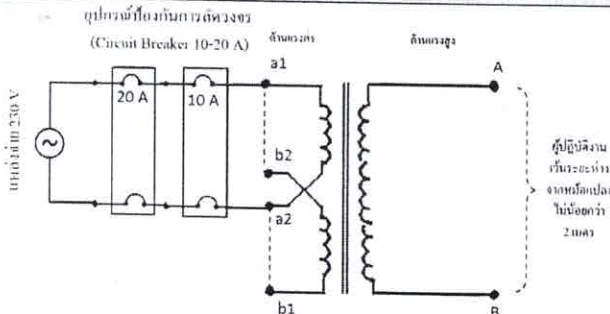
### หม้อแปลง 3Ø



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



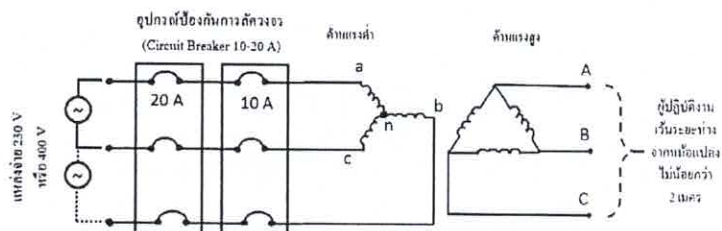
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุขซึ่งแรงสูง

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท๊ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เภจวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

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  
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอู)  
ตำแหน่ง พชง.6 (ปฟ) ผมต.กฟส.บสน.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละอู)  
ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ปฏิบัติงานแทน  
หมมต.กฟส.บสน

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)
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"/>

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถใช้งานได้ และเริ่มนำไปใช้งาน โดยมีปริมาณผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 3 หรือข้อใดข้อหนึ่งข้อหนึ่งเป็นครั้งคราว โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้ได้ตามปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

เลขที่ผลิตภังค์ : TR50-001895 เลข-ผู้ผลิต : 0018088  
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : PRECLISE  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงตํ่า (kVolt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460267294 / 0  
 วันประกัน 0 ปี วันเริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
15.12.2009	IBEA-F-FA04-TR0352	ม.1 ต.นิลเพชร กฟอ.บางเลน			ติดตั้ง			
21.05.2015	I141				ติดตั้ง			
07.06.2017	IBEA-F-FA08-TR0011	เสริมจ่าย ม.12 ต.บางภาษี (รางกระเทียม) คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บด.	ติดตั้ง	4940474296	2000738568	
21.06.2017	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บด.	รับคืน	49433306580	2000797484	
17.01.2018	I010				ติดตั้ง			
17.01.2018	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บด.	ติดตั้ง	49433342036	6000714347	
19.01.2018	IBEA-F-FA08-TR0011	เสริมจ่าย ม.12 ต.บางภาษี (รางกระเทียม)			ติดตั้ง			
04.04.2018	I010				ติดตั้ง			
30.06.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บด.	รับคืน	49566022119	6000913186	
30.06.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บด.	ติดตั้ง	49566022121	2001035886	
01.09.2020	I141-GISTAG	FL รวสร้าง GIS TAG - กฟส.บางเลน			ติดตั้ง			
30.10.2020	33XFAI000117625	ม.7 ต.ดอนตูม (บ้านหัวทราย)			ติดตั้ง			
14.06.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บด.	ติดตั้ง	4969609598	2001407693	การค้คืนเงินงานปกติ
14.06.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติ กฟภ. บด.	รับคืน	4972368813	8004532997	การค้คืนเงินงานปกติ
29.11.2023	33XFAI000159380	ม.3 ต.หันมด			ติดตั้ง			
20.01.2024	I010				ติดตั้ง			
31.01.2026	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ. บด.	รับคืน	4983211057	20015662841	จ่ายไฟแรงตงไม่ได้

ผู้เข้าใช้ : C3BINMSL01  
 ไคลเซนต์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้พลังงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 06.05.2026  
 เวลา : 10:00:38  
 หน้า : 1

เลขหนังสือกำกับ : TR37-002500 เลขผู้ผลิต : 372363  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 โวลต์ต่อมบี่แรงสูง (kVolt) : โวลต์ต่อมบี่แรงต่ำ (Volt) :  
 ระบุประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง	ปีเก็บสินค้า	ข้อมูลใบขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBEA-F-FA08-TR0197	ม.7 ต.คลองนกอกระพง			ติดตั้ง			
03.10.2007	1010	คลังพัสดุ กฟช. นครปฐม			ติดตั้ง			
21.06.2008	IBEA-F-FA08-TR0091	ม.13 ต.บางภาษี			ติดตั้ง			
17.12.2020	33XFIA000088597	ม.13 ต.บางภาษี (หน้าบ้าน ปตท.)			ติดตั้ง			
23.05.2022	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปภ.บัตย์ กฟช. บล.	รับถอน	4964501009	2001286885	
23.05.2022					ติดตั้ง			
30.11.2022	33XFIA000095054	ม.9 ต.นิมล (บัวล้มช้าง)			ติดตั้ง			
30.11.2022	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปภ.บัตย์ กฟช. บล.	เบิก	4967188502	2001356969	
13.05.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ม.มีเตอร์กฟช. บล.	รับคืน	4979449249	8004978311	
14.05.2025					รับถอน			
31.01.2026	33XFIA000159380	ม.3 ต.นิมล			ติดตั้ง			
31.01.2026	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ม.มีเตอร์กฟช. บล.	เบิก	4983211060	2001562841	การดำเนินงานปกติ การดำเนินงานปกติ

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

