



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ลาดหญ้า  
เลขที่ ก.3 ลญ.(ปร) /2569 วันที่ 21 พฤษภาคม 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.ลาดหญ้า

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กษช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567  
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.  
42-005423 Serial No 990715182 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ SIVALEE ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
  2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย
    - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านทับศิลาโค้งปู่จำ ..... ติดตั้งเมื่อวันที่ 13 ธ.ค. 2564  
ชำรุดวันที่ 20 พ.ย. 2567 อายุการใช้งาน ..... 27 ..... ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ..... 30 ..... kVA ..... 1 ..... เฟส  
หมายเลข PEA. 38-004806 ..... Serial No. 990715182 ผลิตภัณฑ์ SIVALEE ไปติดตั้งแทน
    - 2.2 สตีกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  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 **จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้**
    - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน
    - 3.3 อื่น ๆ .....
    - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
    - ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 ลญ. 376 /2569  
เรียน ออก.บช.(ก3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายสันติ โรจนธรรมเจริญ)  
ผจก.กฟส.ลาดหญ้า  
21 พ.ค. 2569

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์) ตำแหน่ง ผ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
(น.ส.กัญญารัตน์ วิเชียรโชติ) ตำแหน่ง วกค.4 ผปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ  
(นายณัฐวุฒิ พ่วงลา) ตำแหน่ง พชง.5 ผปร.กฟส.ลญ.



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) โจกรกรรม/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.....42-005423 S/n.....990715182

ผลิตภัณฑ์.....SIVALEE.....อายุ.....27.....ปี

โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....460/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....กฟส.ลาดหญ้า.....

ถนน.....ตำบลลาดหญ้า.....

อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี

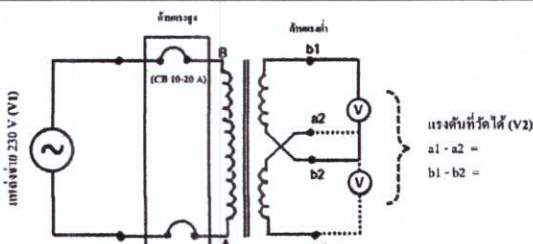
สถานที่คงคลัง.....ฟปท. กฟส. ลย......

ทรัพย์สินของ     กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

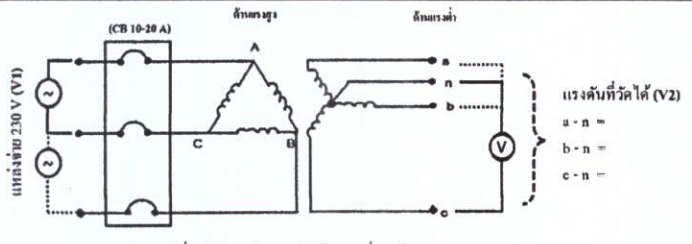
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>        </u> .....เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม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

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



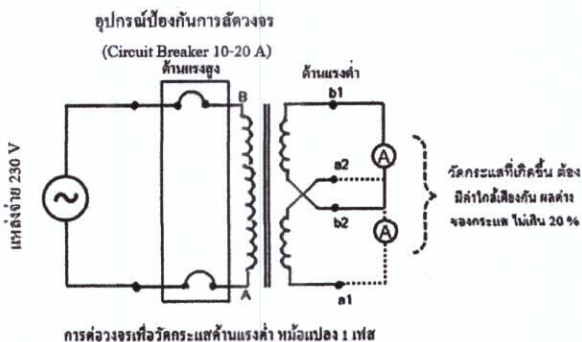
### หม้อแปลง 3Ø



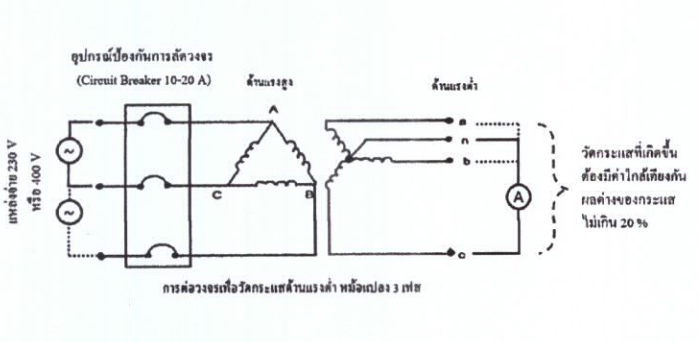
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศูนนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>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

### หม้อแปลง 1Ø



### หม้อแปลง 3Ø



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>        </u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (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 type="checkbox"/> ผิดปกติ	
<b>6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง</b>				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) บุชชิงแรงสูง				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(6) บุชชิงแรงต่ำ				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ				<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) เกจวัดระดับน้ำมัน				<input 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"/>	
<b>7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง</b>				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป) หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
<b>สรุปผลการทดสอบ</b>				<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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  
 (...นายสุวิทย์ กิ่งแก้ว...)  
 ตำแหน่ง.....  
 ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (...นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์...)  
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด  
 - คงคั่งเก่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7  
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยดำเนินการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ใช้งานปกติ  
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติทั้งหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

PEA 42-005423 Serial No. 990715182 ขนาด 30 kVA ผู้ผลิต SIVALEE

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)



ภาพรวมเวลา จุดวัด/ตัววัด

**อุปกรณ์** 1000289677      **หมวดอุปกรณ์** M      **กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า**  
**คำอธิบายอุปกรณ์** หม้อแปลงในระบบจำหน่าย  
**สถานะ** ESTO      **NEWC**   
**มีผลจาก** 20.11.2025      **มีผลถึง** 31.12.9999

ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3

---

**ทั่วไป**

<b>วัสดุ</b>	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
<b>เลขที่ผลิตรหัส</b>	TR42-005423	
<b>เลขที่ประจำลำ</b>	1000445652	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> ประวัติ</span>

**ข้อมูลสต็อก**

<b>ประเภทสต็อก</b>	07	สต็อกที่บิล็อค			
<b>โรงงาน</b>	1030	คลังวัสดุ กาญจนบุรี		ราฟสบริษัท	9000
<b>ที่เก็บสินค้า</b>	2901	ศกป.ลญ.			
<b>แบบขั้วสต็อก</b>	R			แบบขั้วหลัก	R
<b>สต็อกพิเศษ</b>				Date L.GoodsMvt	21.05.2026
<b>ลูกค้า</b>				ผู้ขาย	
<b>ใบสั่งขาย</b>		/ 0		องค์ประกอบ WBS	

ผู้ใช้ : C3LYAPSS01  
โคดแชนแนล : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.05.2026  
เวลา : 12:46:27  
หน้า : 1

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
16.06.2008	ISVA-F-FA01-TR0108	บ.เกาะมุก ม.๑.๒.๓.ต.หนองเปิด			ติดตั้ง			
27.03.2015	IO38	กพต.ลาดหญ้า			ติดตั้ง			
30.03.2015	ISVA-F-FA01-TR0139	หลังวัดหม้อแปลง ม.5 ต.ท่ากระดาน			ติดตั้ง			
18.09.2015	IO38	กพต.ลาดหญ้า			ติดตั้ง			
21.09.2015	IKCA-F-FA09-TR0068	xx ว่าง			ติดตั้ง			
04.02.2021	33XFIA000072724	DCC_สับเปลี่ยนหม้อแปลงข้างรั้วข้างโรงเรียนตะก			รับคืน	4978922652	8004841271	
31.03.2025	IO30	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	ผกป.ตญ.	โอน	4978922757		
31.03.2025	IO30	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1901	ผบต.ตญ.	รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
31.03.2025					เก็บ			
26.11.2025	IO30	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1901	ผบต.ตญ.	เก็บ	4982422130	4007987654	
20.05.2026	33XFIA000117741	โค้งजू บ้านทับศิลาต.ช่องตะเภา			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ

ผู้ให้ : C3LYAPSS01  
โคลเอนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.05.2026  
เวลา : 12:46:02  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR42-005423 เลข-ผู้ผลิต : 990715182  
WBS : เลขที่สัญญา : 990715182  
ชื่อสัญญา : บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE  
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :  
วันที่เริ่มรับประกัน : 15/07/1999 วันที่สิ้นสุดประกัน : 14/07/2002  
วันที่ : วันที่เริ่มรับประกัน : 14/07/2002

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
13.10.2005	ITNN-F-FA03-TR0018	xx บ.ศิริวงษ์ ม.11 ต.วังดัง			ติดตั้ง			
13.12.2021			2901	มบป.ลญ.	รื้อถอน	4962450098	2001237666	การดำเนินงานปกติ
22.11.2023		คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	มบป.ลญ.	เก็บ	4972258574	2001447765	
20.11.2025					รื้อถอน			
20.11.2025	33XFIA000117741	โค้งปู่เจ้า บ้านทับศิลาต.ช่องสะเดา	1901	มบต.ลญ.	ติดตั้ง	4982334544	4007983533	การดำเนินงานปกติ
20.11.2025		คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	มบป.ลญ.	รับคืน			
18.02.2026		คลังพัสดุ กาญจนบุรี			โอน	4983436572		