



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เลขที่ ก.3 สพ.(มต.) /2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟจ.สพ

ถึง ผจก.กฟจ.สพ  
วันที่ 3 มีนาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3/กบข.(มร.)-311/2567 ลงวันที่ 13 ก.พ. 2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 52-008350

Serial No 5212018 ขนาด 30 kVA 1 เฟสระบบ 22 KV ผลิตรถยนต์ ถิรไทย ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านดอนกุ่มทิพย์ ติดตั้งเมื่อวันที่ 24 ม.ค. 2566  
ชำรุดวันที่ 8 ก.ย. 2568 อายุการใช้งาน 2 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส  
หมายเลข PEA. 35-013789 Serial No. 342248 ผลิตรถยนต์ FULZHOU ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถึง  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 ค่าฉนวนต่ำ แท้บแรงสูงชำรุด ไม่สามารถปรับแก้ได้

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 สพ.(มต) 835 /2569

เรียน อ.ก.บข.(ก.3)

ลงชื่อ

(นาย สาโรจน์ แซ่มซ้อย...)

ผจก.กฟจ.สพ

ลงชื่อ

(นาย กิตติพัฒน์ สุวรรณอัครเดชา) ตำแหน่ง รจก.กฟจ.สพ

ลงชื่อ

(นาย ปฎิภาณ ฐูปแพ) ตำแหน่ง ทผ.มต.กฟจ.สพ

ลงชื่อ

(นาย ปัญญสุตร เชื้อนิล) ตำแหน่ง พชง.6 ผมต.กฟจ.สพ

PEA 52-008350  
 Serial No. 5212018

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ  
 หม้อแปลงที่คงคลัง

มป.-11-ป.68  
 Report no. ....

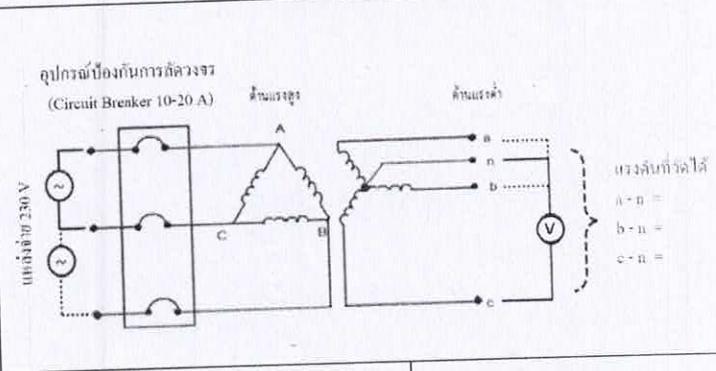
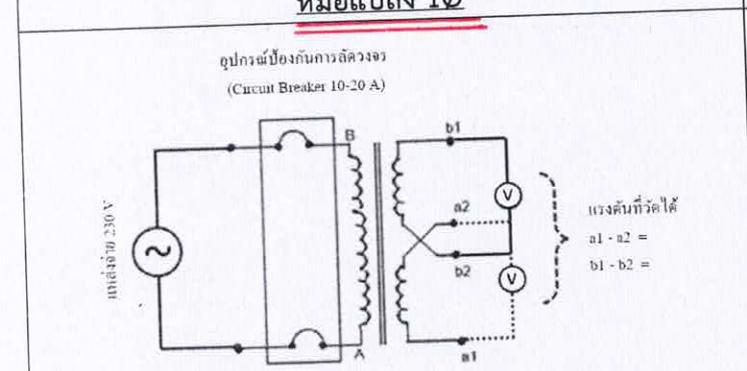
ขนาด 30 kVA..... เฟส.....  
 ผลิตภัณฑ์ บริษัท ลีเนอ อีทีอี  
 โวลต์แรงสูง 22000..... โวลต์แรงต่ำ 460/230  
 แอมป์แรงสูง 1.4 A..... แอมป์แรงต่ำ 65.2/130.4 A  
 หม้อแปลงใหม่  
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานแล้ว (คงคลัง)  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

การไฟฟ้า กรมการไฟฟ้า  
 ถนน..... ตำบล.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 สถานที่คงคลัง.....  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... ปกติ ผิดปกติ  
 ขดลวดแรงสูง - ขดลวดแรงต่ำ 623 เมกกะโอห์ม    
 ขดลวดแรงสูง - กราวด์ 250..... เมกกะโอห์ม    
 ขดลวดแรงต่ำ - กราวด์ 335..... เมกกะโอห์ม

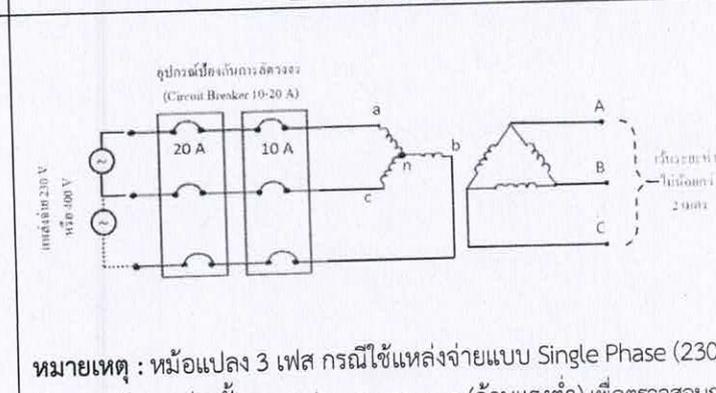
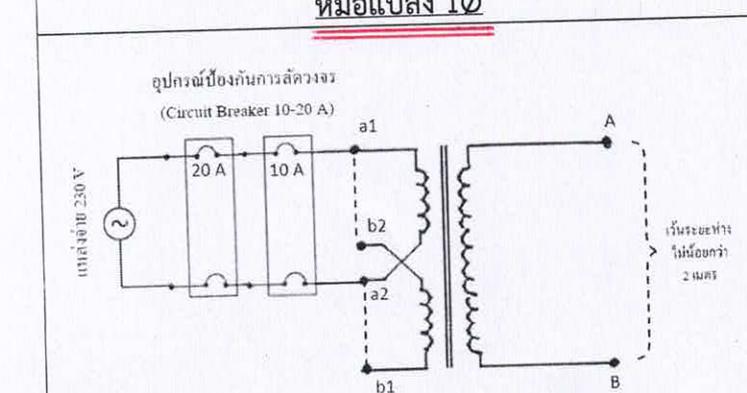
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)  
 ค่าที่วัดได้ 10.5..... เควี/2.5 มม.  
 ปกติ  ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \*\* ตารางค่าที่วัดได้ ของหม้อแปลง)



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำที่วัดได้			ผลการทดสอบ*	
	a-n (a1-a2)	b-n (b1-b2)	c-n	ปกติ	ผิดปกติ
แรงดันแหล่งจ่าย (แรงดันที่ใช้ทดสอบ) A - B (1Ø) <u>230</u> ..... โวลต์	<u>0</u>	<u>1.2</u>			<input checked="" type="checkbox"/>
A - B - C (3Ø) ..... โวลต์					<input checked="" type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

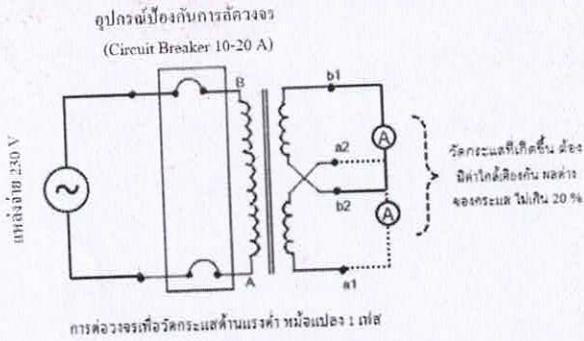
หมายเหตุ : หม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ขนาดของฟิวส์ป้องกันที่ใส่ทดสอบ 30..... แอมป์      ขนาดของแรงดันที่ป้อน 230..... โวลต์

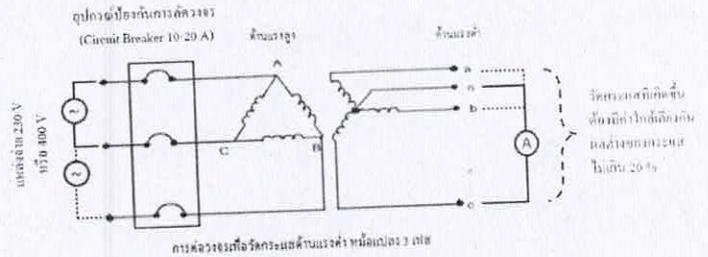
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 10



หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส  $\emptyset$  a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์

ผลการทดสอบกระแส  $\emptyset$  b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์

ผลการทดสอบกระแส  $\emptyset$  c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์

ปกติ  ผิดปกติ

ปกติ  ผิดปกติ

ปกติ  ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

- 6.1 กระบอกใส่สารดูดความชื้น.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.3 สารดูดความชื้น.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.4 บุชชิงแรงสูง.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.5 ปะเก็นบุชชิงแรงสูง.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.6 บุชชิงแรงต่ำ.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.7 ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.8 ตัวปรับแท๊ป.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.9 ซีลยางแท๊ป.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.10 ปะเก็นฝาถัง.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.11 เภจวัดระดับน้ำมัน.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.12 ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.13 สีหมายเลข PEA.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.14 สีตัวถังหม้อแปลง.....  ปกติ  ผิดปกติ
- 6.15 อื่น ๆ.....  ปกติ  ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

- ปกติ
  - ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรีแตก ครีบหัก ผิดรูป)
- หมายเหตุ : ความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนัก

(เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

ลงชื่อ..... (นายปัญญาสุตร เชื้อนวล) ผู้ทดสอบ  
(..... พชง: ผมต: กฟส.สพ.)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... (นาย.....) ผู้ทดสอบ  
(..... กฟส.สพ.)

ตำแหน่ง.....

เกณฑ์การพิจารณาการชำรุด

- หม้อแปลงดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ (1) - (7)

- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (1) หรือ (2) หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไป ใช้งานได้ปกติ โดยไม่ใช้การชำรุดที่เกี่ยวกับขดลวด

- หม้อแปลงชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (3) และ (4) หรือ มีความผิดปกติในหัวข้อที่ (3) การทดสอบอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง เป็นอย่างน้อย หรือ เป็นการชำรุดที่เกี่ยวกับขดลวด

- หม้อแปลงชำรุดหนัก (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย) คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (3), (4) และ (7) หรือ มีความผิดปกติในหัวข้อที่ (7) สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรีแตก ครีบหัก ผิดรูปเป็นอย่างน้อย

** ตารางแนะนำค่าที่ควรวัดได้ ของหม้อแปลงในแต่ละระบบแรงดัน (ค่าที่วัดได้ คำนวณจากแรงดันที่ใช้ทดสอบ 230 โวลต์)		
โวลต์แรงสูง (เควี.)	โวลต์แรงสูง (โวลต์)	ค่าที่วัดได้ (โวลต์)
19	230 หรือ 240	≈ 2.78 หรือ 2.90
22	230 หรือ 240	≈ 2.40 หรือ 2.50
33	230 หรือ 240	≈ 1.60 หรือ 1.67

รหัส : C3SP1MSL01  
 ประเภท : PED-400  
 ปีงบประมาณ : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรับเข้า

วันที่ : 24.02.2026  
 เวลา : 14:51:53  
 หน้า : 1

เลขที่บัญชี : TR52-008350      เลข-ผู้ผลิต : 5212018  
 เลขที่สัญญา :      เลขที่สัญญา :  
 วิศวกรผู้ปฏิบัติงาน (KVolt) :      วิศวกรผู้ปฏิบัติงาน (KVolt) :  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน :      วันที่เริ่มปฏิบัติงาน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คุณสมบัติงานที่ติดตั้ง	ปริมาณสินค้า	วิศวกรผู้ปฏิบัติงาน	วิศวกรผู้ปฏิบัติงาน	ปีติดตั้ง	เลขที่วัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
21.05.2010	ISPA-F-FA06-TR0088	xx ป.คอนกรีต 7ม.คอนกรีต				ติดตั้ง			
24.01.2023	3372XF000005603	DCC-บ้านคอนกรีต				7000น			
08.09.2025		คลังพัสดุ 4พ.ระนอง	1001	น.นิลพรภท.ภ.พ.		รับคืน	4981219596	2001546420	จ่ายไปบร.ระนองไม่ได้
08.09.2025	1020								

รหัส : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI  
 ประเทศผู้ผลิต : ประเทศไทย  
 วันที่ติดตั้ง : 460310553 / 0

ชื่อโครงการ : CSSP IMS L01  
 เลขหมาย : PED-400  
 ใบประกอบ : ZPMR033

เลขที่นิติบุคคล : TR35-013789  
 เลขที่สัญญา : 1-49-1-SPICN-05.0029  
 เลขที่อนุมัติ (KV011) :  
 วันที่รับประกัน : 0 ปี

เลขผู้ผลิต : 342248  
 เลขที่สัญญา :  
 เลขที่อนุมัติ (KV011) :  
 วันที่รับประกัน :

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงแรงดัน

รหัส : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA. 1 P 3 W. 22-0.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : FULLZHOU  
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันที่ผลิต :  
 วันที่รับประกัน :

วันที่ : 24.02.2026  
 เวลา : 14:56:10  
 หน้า : 1

วันที่	เลขบัญชี	ชื่อรายการที่บันทึก	พื้นที่ดิน	ชื่อสัญญาที่บันทึก	กิจกรรม	เลขที่รหัส	ใบสั่ง	เลขที่
30.11.2009	ISPA-F-FA06-TR0202	xx M.4 ม.คอม.บ้าน xx ก่อสร้าง บ้าน			ติดตั้ง หม้อแปลง			
21.09.2011	IDOA-F-FA09-TR4032	xx ก่อสร้าง บ้าน			ติดตั้ง หม้อแปลง			
17.02.2022	1020	ติดตั้ง หม้อแปลง ติดตั้ง หม้อแปลง	2001	บัญชี พท.สว. บัญชี พท.สว.	หม้อแปลง หม้อแปลง	4963312426 4963640922	8003814172 2001265845	
17.02.2022	1020	ติดตั้ง หม้อแปลง	2001	บัญชี พท.สว.	หม้อแปลง	4963640922	2001265845	
14.03.2022	1020	ติดตั้ง หม้อแปลง	1001	บัญชี พท.สว.	หม้อแปลง	4979365535	7000979818	การติดตั้งหม้อแปลง
01.06.2022	1021-GISTAG	ติดตั้ง หม้อแปลง	1001	บัญชี พท.สว.	หม้อแปลง	4979365535	7000979818	การติดตั้งหม้อแปลง
07.05.2025	1020	ติดตั้ง หม้อแปลง	1001	บัญชี พท.สว.	หม้อแปลง	4981220087	2001546420	การติดตั้งหม้อแปลง
07.05.2025	3372XF000005603	DCC บ้านคอม.กม.พช ติดตั้ง หม้อแปลง	1001	บัญชี พท.สว.	หม้อแปลง	4981220087	2001546420	การติดตั้งหม้อแปลง
08.09.2025	1020							
08.09.2025	1020							

▼ รายการซ่อมบำรุง :

- 356637
- 357087
- 405257
- 406561
- 1291247

▼ ประวัติ เลขประจำตัวผลิตภัณฑ์

23.02.2026	4008178110	ZPM4	23.02.2026	PATROL69LV_THERMAL_35-013789
13.01.2026	4008064983	ZPM4	13.01.2026	BM3501378910212026
08.09.2025	09:59:51		3372XF000005603	
08.09.2025	4981220087	2025	0001 WA	261 1020 1001 H
08.09.2025	4981219933	2025	0001 WA	321 1020 1001 H
08.09.2025	4981219933	2025	0002 WA	321 1020 1001 S
03.09.2025	4007901562	ZPM4	03.09.2025	ซ่อมเล็กน้อยและอบขดลวดTR35-013789/1p/30
16.05.2025	4979507459	2025	0002 WA	322 1020 1001 H
16.05.2025	4979507459	2025	0001 WA	322 1020 1001 S
07.05.2025	4979365535	2025	0001 WA	501 1020 1001 S
07.05.2025	10:35:59			
05.11.2023	4006680798	ZPM4	05.11.2023	Patrol66LV_35-013789_SPI สองจุดร้อน
01.06.2022	10:43:46		1021-GISTAG	
14.03.2022	4963640922	2022	0001 WA	261 1020 2001 H
14.03.2022	2001265845	ZPM2	14.03.2022	ติดตั้งหม้อแปลงใหม่ 30 KVA
17.02.2022	4963312426	2022	0001 WA	501 1020 2001 S
17.02.2022	13:56:37			
28.01.2022	2001249609	ZPM2	28.01.2022	บร.มป. TR35-013789 ก่อนถึงบ้านคุณเสริม
23.08.2021	4005443418	ZPM4	23.08.2021	บร.มป. TR35-013789( ก่อนบ้าน ป้าเสริม)
03.08.2020	4004862974	ZPM4	03.08.2020	บร.มป. TR35-013789( ก่อนบ้าน ป้าเสริม)
28.04.2020	4004738327	ZPM4	28.04.2020	วัดไหลตมป. TR35-013789
05.04.2019	4004272359	ZPM4	05.04.2019	วัดไหลตมป. TR35-013789
21.03.2018	4003799613	ZPM4	21.03.2018	วัดไหลตมป. TR35-013789(ก่อนบ้าน ป้าเสริม)
13.02.2018	4003737601	ZPM4	13.02.2018	บร.มป. TR35-013789(ก่อนถึงบ้านคุณเสริม)
28.11.2017	4003634085	ZPM4	28.11.2017	บร.มป. TR35-013789(ก่อนถึงบ.พี่เสริม)
26.01.2017	4003283674	ZPM4	26.01.2017	งานบร.มป. TR35-013789 ก่อนบ้าน ป้าเสริม
31.08.2016	4003172246	ZPM4	31.08.2016	บ่อกู้รักษาหม้อแปลง ก่อนบ้าน ป้าเสริม
02.07.2013	4002105388	ZPM4	02.07.2013	วัดไหลตมหม้อแปลงสนง. ตรวจสอบบัญชี-ข้างพละ
02.07.2013	4002105387	ZPM4	02.07.2013	วัดไหลตมหม้อแปลงสนง. ตรวจสอบบัญชี-ข้างพละ
02.07.2013	4002105094	ZPM4	02.07.2013	แผนบ่อกู้รักษา สนง. ตรวจสอบบัญชี-วังพระนอน
02.07.2013	4002105093	ZPM4	02.07.2013	แผนบ่อกู้รักษา สนง. ตรวจสอบบัญชี-วังพระนอน
27.05.2013	4002061561	ZPM4	27.05.2013	วัดไหลต 35-013789
21.09.2011	15:51:58		IDOA-F-FA09-TR4032	
29.07.2011	4001564390	ZPM4	29.07.2011	วัดไหลตหม้อแปลงสนง. ตรวจสอบบัญชี-ข้างพละ
29.07.2011	4001564091	ZPM4	29.07.2011	แผนบ่อกู้รักษา สนง. ตรวจสอบบัญชี-วังพระนอน
23.04.2010	4001243214	ZPM4	23.04.2010	วัดไหลตหม้อแปลงสนง. ตรวจสอบบัญชี-ข้างพละ
30.03.2010	4001228674	ZPM4	30.03.2010	แผนบ่อกู้รักษา สนง. ตรวจสอบบัญชี-วังพระนอน
30.11.2009	00:00:00		ISPA-F-FA06-TR0202	

