



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ลาดหญ้า
เลขที่ ก.3 ลญ.(ปร) /2569 วันที่ 27 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.ลาดหญ้า

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.
56-014146 Serial No 133677 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ JM TRADING ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านนาสวน ติดตั้งเมื่อวันที่ 24 ม.ค. 2566
ชำรุดวันที่ 22 ส.ค. 2568 อายุการใช้งาน 13 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 61-000022 Serial No. BH2826 ผลิตภัณฑ์ VISTA TRAFO 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 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. 406 /2569
เรียน อก.บข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสันติ โรจนธรรมเจริญ)
ผจก.กฟส.ลาดหญ้า
2 มิ.ย. 2569

ลงชื่อ _____ คณะกรรมการฯ
(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์) ตำแหน่ง ทพ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ _____ คณะกรรมการฯ
(น.ส.กัญญารัตน์ วิเชียรโชติ) ตำแหน่ง วศก.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

☒ (1) รื้อถอนชำรุด	☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	☐ (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	☐ (4) สป.ตามวาระ
☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	☐ (6) หลังจ้างซ่อม	☐ (7) คงคลังค้างนาน	☐ (8) อื่น ๆ

☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)

ขนาด.....kVA PEA..... S/n.....

ผลิตภัณฑ์.....อายุ.....ปี

โวลต์แรงสูง..... โวลต์แรงต่ำ.....

☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☐ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... กฟผ. ลาดหญ้า.....

ถนน..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

สถานที่คงคลัง.....

ทรัพย์สินของ ☐ กฟผ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... $^{\circ}\text{C}$

	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....4000.....เมกกะโอห์ม	☒	☐
แรงสูง - กราวด์.....4000.....เมกกะโอห์ม	☒	☐
แรงต่ำ - กราวด์.....4000.....เมกกะโอห์ม	☒	☐

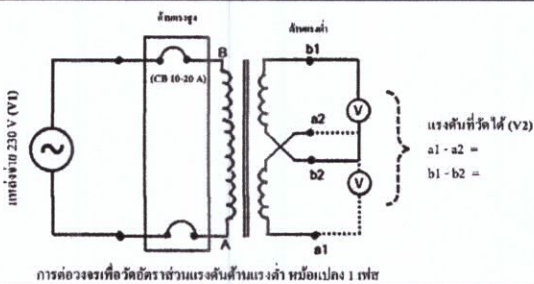
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5 มม.

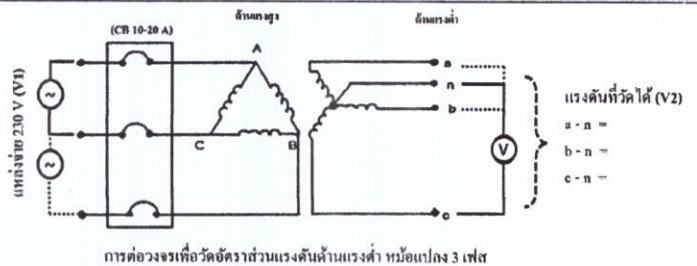
☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



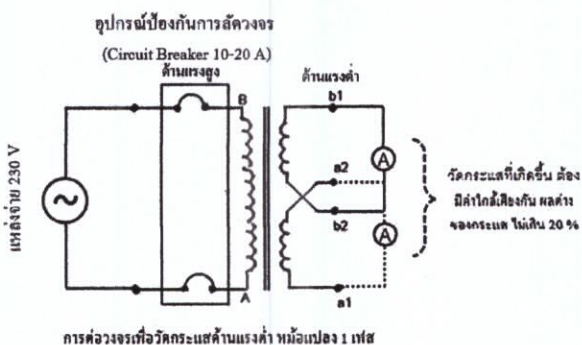
หม้อแปลง 30



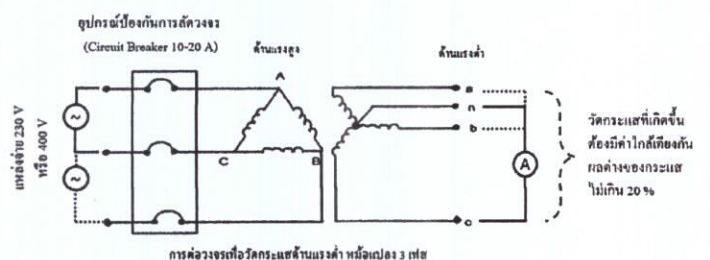
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
400	3	0	4.1	4.2				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 10



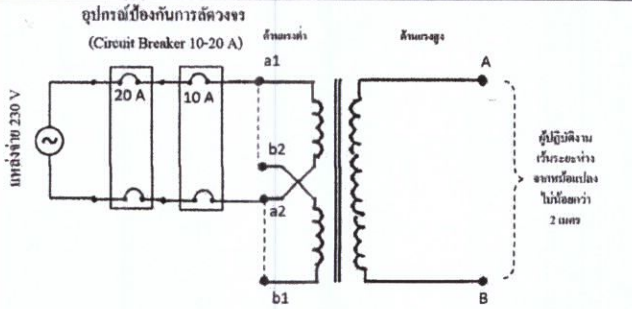
หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....0.....แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....49.....แอมป์	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้.....48.....แอมป์	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



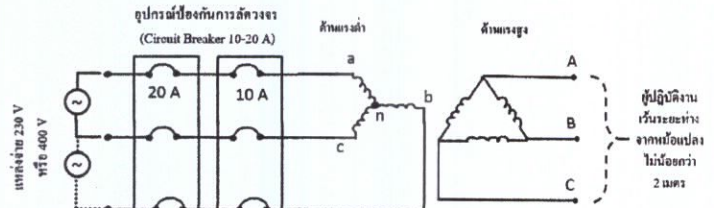
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

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) เกลว้ระดับน้ำมัน

☐

☐

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

☒

☐

(12) สีหมายเลข PEA

☒

☐

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

☒

☐

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริแตก 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		
	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
นายณัฐวุฒิ พ่วงลา
(พง.5 ผปร.กฟส.ลาดหญ้า)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์
(ทม.ปร.กฟส.ลาดหญ้า)
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแจ้งแล้วสามารถนำกลับไปยังงานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

PEA 56-014146 Serial No. 133677 ขนาด 50 kVA ผู้ผลิต JM TRADING

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)





แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส

จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001622614	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	TR_3P_22KV_50KVA_PEA56-014146			
สถานะ	ESTO	NEWC		
มีผลจาก	22.08.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
--------	-------------	--------	-----------	---------	-------------------	-------------------	-------------------

ทั่วไป			
วัสดุ	1-05-001-0050	TR.,50KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC	
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR56-014146		
เลขที่ประจำสำ	60011937	ประวัติ	

ข้อมูลสต็อก			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกหีบลิ้น	
โรงงาน	1030	คลังวัสดุ กาญจนบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2901	ผกป.ลญ.	
แบบขั้วสต็อก	R	แบบขั้วหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	29.05.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

ผู้เข้า : C3LYAPSS01
ไดอะแกรม : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการเข้างานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 29.05.2026
เวลา : 09:31:36
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตถนัด : TR56-014146		เลข-ผู้ผลิต : 133677		รหัส : 1-05-001-0050 TR-.50KVA.3P.22-0.4/0.23KV.DYN11. SC				
WBS :		เลขที่สัญญา :		บริษัทผู้ผลิต : JM TRADING				
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) :		โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :		ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สหทรัพย์ : 460425068 / 0				
รับประกัน 0 ปี		วันที่เริ่มรับประกัน :		วันสิ้นสุดประกัน :				
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารรหัส	ใบส่ง	เหตุผล
21.06.2013	Z103	กองคลังพัสดุ 3 xx ว่าง			ติดตั้ง			
18.04.2014	IKCA-F-FA10-TR0144				ติดตั้ง			
28.08.2020	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	หมป.ลย.	รื้อถอน	4956767560	รับคืนงานPS	
28.08.2020					ติดตั้ง			
09.09.2020	ISVA-F-FA01-TR0012	xx หน้าโรงเรียนบ้านป่ากาสวน			เปื้อน	4956891541	2001066456	
09.09.2020	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	หมป.ลย.	รื้อถอน			
24.01.2023	33XFIA000138191	DCC-หน้า รร. นาสวน			ติดตั้ง			
22.08.2025					รื้อถอน			การดำเนินการปกติ
22.08.2025	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0022	Plant Stock P, I	รับคืน	4980967514	6001381472	
22.08.2025	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0022	Plant Stock P, I	เปื้อน	4980967528	6001381471	
23.09.2025	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1901	หมบ.ลย.	รับคืน	4981469833	2001548410	
18.02.2026	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	หมป.ลย.	รื้อถอน	4983436729		

ผู้ใช้ : C3LYAPSS01
โปรแกรม : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 29.05.2026
เวลา : 09:31:11
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตรหัส : TR61-000022		เลข-ผู้ผลิต : BH2826		วัสดุ : 1-05-001-0200 TR, SEAL, 50 KVA.3 P, 22-0.4/0.23 KV, DYN11				
WBS :		เลขที่สัญญา :		ประวัติผู้ผลิต : VISTA TRAF0				
วิศวกรแบ่งสูง(KVolt) :		วิศวกรแบ่งต่ำ(Volt) :		ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า				
รับประกัน 2 ปี		วันที่เริ่มรับประกัน : 28/02/2018		วันที่สิ้นสุดประกัน : 27/02/2021				
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
107.05.2018	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	0001	Dummy Stock	โอน	5002313607		
112.07.2018	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	0022	Plant Stock P, I	โอน	4946160549		
112.07.2018	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	0022	Plant Stock P, I	โอน	4946160552	7000574888	
131.07.2018	1038-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟส.ต.ฉย.			ติดตั้ง			
15.09.2020					รื้อถอน			
15.09.2020	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	2901	กบป.ฉย.	รับคืน	4956979565	รับคืนงานPS	
103.02.2021	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	2901	กบป.ฉย.	โอน	495859893	8003721798	
125.01.2023	33XF/A000122846	ตรงข้าม สก.ลาดหญ้า อ.เมือง			ติดตั้ง			
125.08.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
122.09.2025	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	1901	มบต.ฉย.	รับคืน	4981440741	ยกเลิกหม้อแปลง	
122.09.2025	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	1901	มบต.ฉย.	โอน	4981452922	ยกเลิกหม้อแปลง	
123.09.2025	33XF/A000168479	DCC-หน้า ร.ร. ปากนาสวน			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
123.09.2025	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	1901	มบต.ฉย.	รับคืน	4981468218	4007929121	
123.09.2025	1030	คลังพัสดุ ภาณุพนบุรี	1901	มบต.ฉย.	โอน	4981469596	2001548410	
115.01.2026	33XF/A000168479	DCC-หน้า ร.ร. ปากนาสวน			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
112.02.2026	33XF/A000182570	หน้า ร.ร. ปากนาสวน			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ