



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟจ.กจ  
เลขที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- /๒๕๖๙ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙  
เรียน รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) -๓๑๑/๒๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข  
PEA TR๓๔-๐๐๐๖๓๔ Serial No. ๙๑๖๐๓๖๔๖ ขนาด ๒๐ kVA เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณฑ์ HICO ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกัน)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ บ.ศิริกาญจน์ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ชำรุดวันที่ ๑๙  
พฤษภาคม ๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๓๕ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๓๐ kVA ๑ เฟส หมายเลข PEA  
TR๕๙-๐๐๕๘๘๑ Serial No ๕๙๐๓๓๑ ผลิตภัณฑ์ PHONGPIMARN ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ .....

๒.๓ เอกสารอื่น ๆประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMRo๓๓)

มป.๑๑  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ๕ รูป อื่น ๆ .....

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน


๓.๓ อื่น ๆ .....


๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

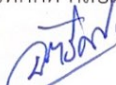
คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

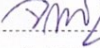
ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- ๑๕๗๗ /๒๕๖๙  
เรียน ออก.บช.(ก.๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายวัฒนา มหารมย์)  
ผจก.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายหน้ศักดิ์ กล่อมติ) ตำแหน่ง รจก.๑๑ กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายฉัตรราช เจริญ) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ) ตำแหน่ง พชง.๓ กฟจ.กจ.

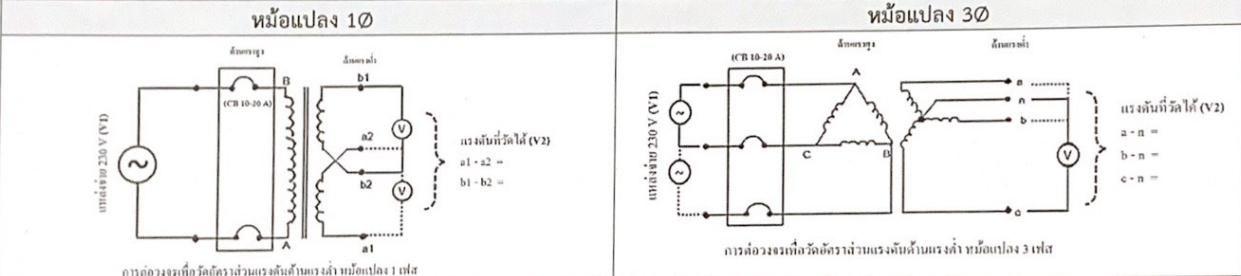
สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <input 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) คงคลังค้างงาน         | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด... 20 ...KVA PEA 94-006-A S/n Nต.6036-46  
 ผลิตกันท์... H.I.C.O ...อายุ... 35 ...ปี  
 โวลต์แรงสูง... 22 kV ...โวลต์แรงต่ำ... 460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม  
 การไฟฟ้า... กฟภ. กจ  
 ถนน... อู่ทอง ...ตำบล... รางแหง  
 อำเภอ... เมือง ...จังหวัด... กาญจนบุรี  
 สถานที่ตั้งคลัง... กฟภ. กจ  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

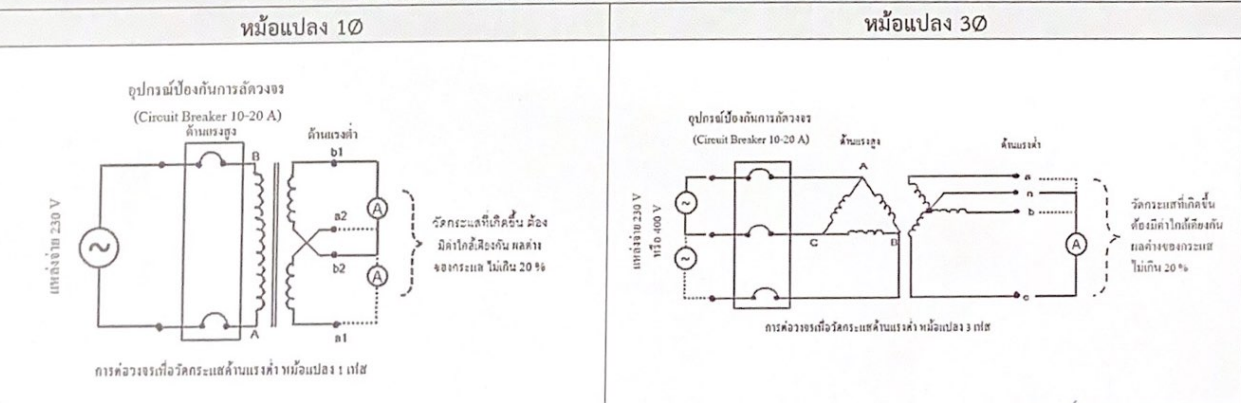
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°		ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)	
แรงสูง - แรงต่ำ... 739 .....	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้... 25 .....	เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์... 425 .....	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
แรงต่ำ - กราวด์... 0.24 .....	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



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"/>
	3	109.25	—					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

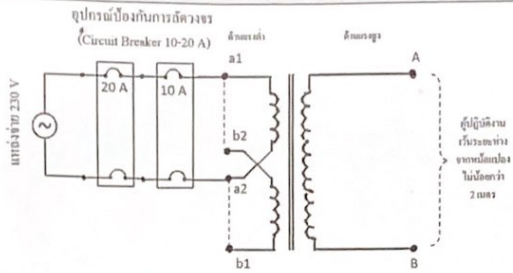
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

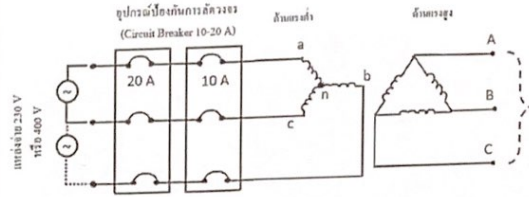
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(3) สารดูความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(4) บุษชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุษชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุษชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุษชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

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		
	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..... *วิมล* .....ผู้ทดสอบ  
(นางจิรพร วิมล)  
ตำแหน่ง..... *พ.ว.ว.*.....

ลงชื่อ..... *วิมล* .....ผู้ตรวจสอบ  
(นางจิรพร วิมล)  
ตำแหน่ง..... *พ.ว.ว. ก.พ.ว. ก.*.....

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

เกณฑ์การพิจารณาภายนอกหม้อแปลง			
ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗

การพิจารณาการชำรุด  
- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆหรือการทดสอบที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 มีข้อผิดพลาดเล็กน้อยเป็นบางส่วน โดยทั่วไปสามารถแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 3 เป็นบางส่วน  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 3 และ 7 เป็นบางส่วน (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

Rev.1-68



PEA ଶର-୦୦୬ଶର ୩୦ kVA

แสดงอุปกรณ์: ข้อมูลทั่วไป



แสดงอุปกรณ์: ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ส่ววัด

อุปกรณ์	1000288191	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	19.05.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป / สถานะที่ตั้ง / องค์การ / โครงสร้าง / SerData / ข้อมูลเพิ่มเติม 1 / ข้อมูลเพิ่มเติม 2 / ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป	DISTRIBUTION TRANSFORMER			
คลาส	Z_TR	อุปกรณ์กฟผ.กอนมี 49	สายผลิตกฟผ.	
ประเภททออบเจกต์	Z9999		ขนาด/วัสดุ	
กลุ่มสิทธิ์			วันที่เริ่มใช้	24.07.2006
น้ำหนัก	0	KG		
เลขสินค้าคงคลัง	TR34-000634			

ข้อมูลการอ้างอิง				
มูลค่าการได้มา	22,300.00	THB	วันที่ได้มา	01.01.2006

ข้อมูลผู้ผลิต				
ชื่อผลิตภัณฑ์	HICO	ประเทศผู้ผลิต	TH	
เลขที่รับ		ปี/เดือนสร้าง		/
ManuPartNo.				
เลข-ผู้ผลิต	91603646			

ผู้ใส่ : C3KCIMSL01  
 โคลงเจ้าหน้าที่ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.05.2026  
 เวลา : 14:04:14  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR34-000634  
 WBS :  
 ใกล้เคียงมีแรงสูง (kVolt) :  
 รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 91603646  
 เลขที่สัญญา :  
 ใกล้เคียงมีแรงสูง (kVolt) :  
 วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-000-0001 TR.. 20 KVA. 1 P 3 W. 22/0.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : HICO  
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิทธิบัตร : 460120698 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKCA-F-FA07-TR0114	xx หน่วยงานศิริกาดจรรย์ ต.แก่งเสี้ยน			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000005401	DCC_ม.ศิริกาดจรรย์ ต.แก่งเสี้ยน			ติดตั้ง			
19.05.2025					ซ่อมแซม			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
19.05.2025					ซ่อมแซม			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
19.05.2025	1030	คลังวัสดุ กาดจรรย์	1001	ผ.มิเตอร์ฟก.กจ.	รับคืน	4979523576	2001531663	

ผู้ใช้ : CSKCI/MSL01  
 โครงการ : PED-400  
 ใบรวม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภักดิ์ : TR59-005881  
 WBS :  
 วิศวกร :  
 วันที่รับ 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 590331  
 เลขที่สัญญา :  
 วิศวกร :  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน :

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

รหัส : 1-05-000-0002 TR . 30 KVA. 1 P 3 W.22-0 46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : PHONGPIMARN  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460482109 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่ : 26.05.2026  
 เวลา : 14:05:26  
 หน้า : 1

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	วิศวกรนำขดแกนที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อรับงานที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
24.09.2016	1031-GISTAG	FL ผลิตจาก GIS TAG . กฟภ. กจ. DCC_บ้านนาโมโตหรือวัดไร่ตงและพวก			ติดตั้ง			
28.10.2020	33XF/A000075954	DCC_บ้านนาโมโตหรือวัดไร่ตงและพวก	2001	ปภิพัฒน์ กฟภ. กจ.	ติดตั้ง	4972455234	8004478200	
13.12.2023	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี			รื้อถอน			
25.04.2024	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี	2001	ปภิพัฒน์ กฟภ. กจ.	เบิก	4974221840	2001472171	การดำเนินงานปกติ
25.04.2024	33XFHA000056421	DCC_บ้านกรอกถนนสุขุม. 6ต.แก่งเสี้ยน			ติดตั้ง			
30.04.2024	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี			รื้อถอน			
30.04.2024	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี	2001	ปภิพัฒน์ กฟภ. กจ.	เบิก	4974298884	2001473201	การดำเนินงานปกติ
10.09.2024	1030	DCC ม.ศิริกามา ต.แก่งเสี้ยน	1001	ม.ศิริกามา.กจ.	เบิก	4976225620		การดำเนินงานปกติ
19.05.2025	3371XF000005401	DCC_บ้านกรอกถนนสุขุม. 6ต.แก่งเสี้ยน			ติดตั้ง			
19.05.2025	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี	1001	ม.ศิริกามา.กจ.	เบิก	4979523597	2001531663	การดำเนินงานปกติ