



สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนซ์จารุด	<input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ซ์จารุด	<input type="checkbox"/> (3) โรงกรรม/ก้อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลัังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลัังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ

การไฟฟ้า..... คยพจน
ถนน..... ตำบล พจน
อำเภอ..... พจน จังหวัด สกลนคร
สถานที่ตั้งคลัง..... มร.พจน
ทรัพย์สินของ กพภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... C° ปกติ ผิดปกติ

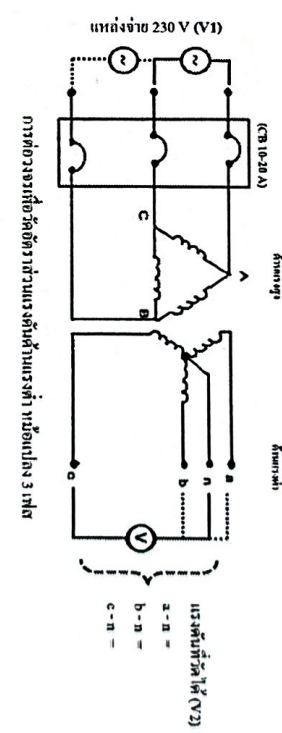
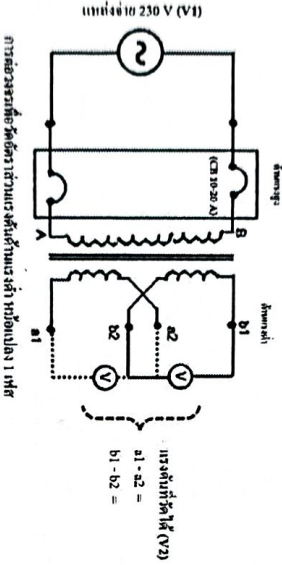
แรงสูง - แรงต่ำ..... 0 เมกกะโหล้ม

แรงสูง - กราวด์..... 100 เมกกะโหล้ม

แรงต่ำ - กราวด์..... 100 เมกกะโหล้ม

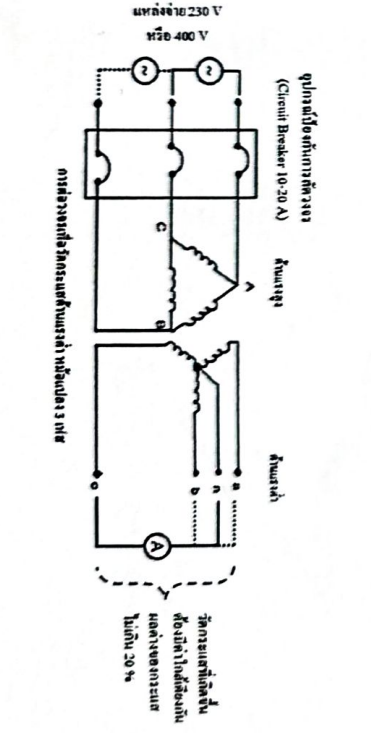
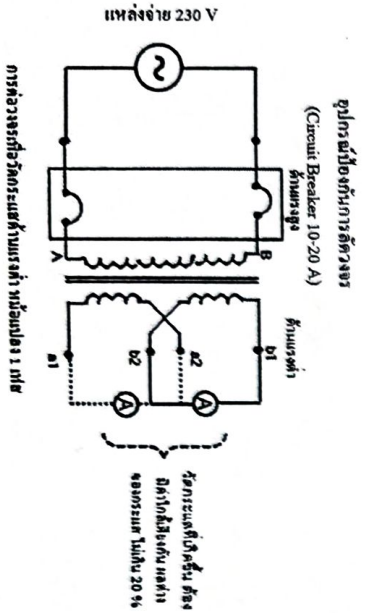
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้..... 19 เดวี/2.5 มม. ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนของหม้อแปลง)
หม้อแปลง 1Ø
หม้อแปลง 3Ø



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้เทคนิคยม 3 ตำแหน่ง			ผลการทดสอบ
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	
	1				ปกติ <input type="checkbox"/>
	2				ปกติ <input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2.1</u>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>
	4				ปกติ <input type="checkbox"/>
	5				ปกติ <input type="checkbox"/>

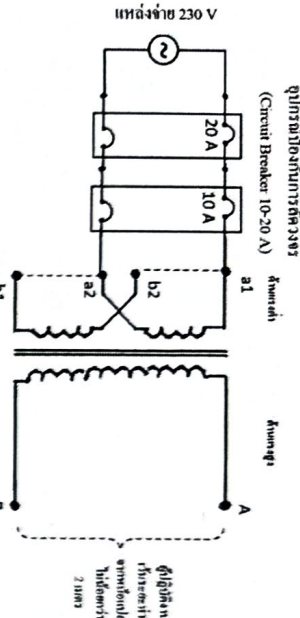
4. ตารางทดสอบแบบตัววงจร (ตรวจสอบการกระแสมัดเทียบเคียง)
หม้อแปลง 1Ø
หม้อแปลง 3Ø



ผลการทดสอบกระแส Ø a-a (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> แอมป์ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-b (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>50</u> แอมป์ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-c ค่าที่วัดได้..... <u>52</u> แอมป์ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

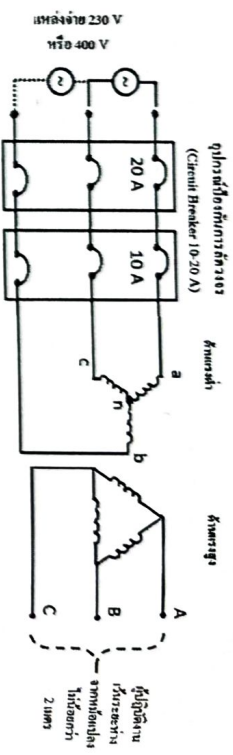
5. การตรวจสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1 Ø



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

หม้อแปลง 3 Ø



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

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

(1) กระบอกลัดสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแทป	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถึงหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>
(12) สีหม้อแปลง PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส											
1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
TAP	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	93.96
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	91.67
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.08

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส											
3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
TAP	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	137.40
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	133.96
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	130.53

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (x)	หมายเหตุการตรวจพบการผิดปกติ					
			ข้อผิดพลาด	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง	ข้อบกพร่อง
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

การตรวจพบการชำรุด

- กรณีผิดปกติ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจพบเห็นว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหม้อแปลงเลย
- ข้อผิดพลาด คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจพบว่า มีความผิดปกติหรือความผิดปกติ 1, 2 และ 6 ข้อใดข้อหนึ่งหรือมากกว่านั้น โดยมีความผิดปกติเล็กน้อยหรือปานกลาง
- ข้อบกพร่อง คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อ 3 และ 7

หมายเหตุการตรวจพบการผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.อุททอง
เลขที่ ก.๓ อทง.(มต.) /๒๕๖๙ วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.อุททอง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.๓ กบข.(มร) ๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๕๑-๐๐๕๓๙๓
Serial No ๕๐๒๒๓๓๕๓ ขนาด ๕๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณท์ EKARAT ดังนี้

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

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ตลาดอุททอง ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖...
ชำรุดวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๗ ปี ได้นำหม้อแปลง
ขนาด ๕๐ kVA ๓ เฟส

หมายเลข PEA.๕๖-๐๐๕๕๑๖..... Serial No.๕๖๑๐๙๑๕ ผลิตภัณท์ TIRA THAI ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สดักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด

(ZPMR๐๓๓)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากการใช้งาน

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

๓.๓ อื่น ๆ

๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน อภ.บข.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิชิต อุดมรัชชาทรัพย์)
ผจก.กฟส.อุททอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายสรายุทธ์ เกตุมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.อุททอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายสมชาย ชวนชม) ตำแหน่ง ผผ.มต.กฟส.อุททอง

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชาญณรงค์ ศรีท้าว) ตำแหน่ง พชง.๖ ผผต.กฟส.อุททอง





แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000863219	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลง กฟผ.51-005393(50) 3 เฟส seal			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	22.05.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0200	TR.,SEAL,50 KVA.3 P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR51-005393	
เลขที่ประจำลำ	1000473341	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1003	ผ.มีเตอร์กฟผ.อท.	
แบบหีบห่อ	R	แบบหีบห่อ	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	24.11.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

ผู้ใช้ : C3UTOMSM01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 07.04.2026
เวลา : 16:30:46
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR51-005393 เลข-ผู้ผลิต : 50223353 วัสดุ : 1-05-001-0200 TR.,SEAL,50 KVA.3 P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
โวลท์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460283163 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
02.09.2008	IUTG-F-FA03-TR0160	xx บ้านอุทอง ม.6 ต.อุทอง (น.ส.รักษา)			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000037528	DCCบ้านอุทอง ม.6 ต.อุทอง (น.ส.รักษา)			ติดตั้ง			
22.05.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
22.05.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.อท.	รับคืน	4979597031	2001532388	

ผู้ใช้ : C3UTOMSM01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.05.2026
 เวลา : 15:11:49
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR46-005516 เลข-ผู้ผลิต : 4610915 วัสดุ : 1-05-001-0200 TR.,SEAL,50 KVA.3 P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460127770 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
18.01.2007	IUTG-F-FA02-TR0263	xx บ.หนองจอกน้อย ต.บ้านช้าง			ติดตั้ง			
14.02.2007	IUTG-F-FA07-TR0053	xx ตึกแถวหลังรพ.ธนบุรี-อุทอง			ติดตั้ง			
25.01.2008	I020	คลังพัสดุฟล.สุพรรณบุรี			ติดตั้ง			
05.02.2008	IUTG-F-FA02-TR0327	xx ปป.บ้านเขาตาก้าว ม.13 ต.หนองโอง			ติดตั้ง			
20.08.2014	IUTG-F-FA07-TR0229	xx ปป.บ้านขาม(วัด)ม.8ต.พัลลภลาไชย			ติดตั้ง			
20.08.2014	I071	กฟอ.อุทอง			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000060592	DCCบ้านขาม ม. 8 ต.พัลลภลาไชย			ติดตั้ง			
25.10.2023					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
17.11.2023	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ.อท.	รับคืน	4972189391	6001228459	
21.02.2024	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003	ปฏิบัติฯ กฟภ.อท.	เบิก	4973425391	2001462167	
22.05.2025	33XFIA000037528	DCCบ้านอู่ทอง ม.6 ต.อู่ทอง (น.ส.รักษา)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
22.05.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.อท.	รับคืน	4979595505	4007449734	
22.05.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.อท.	เบิก	4979597108	2001532388	