



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กบข.(ก3)
เลขที่ ก.3 สพน.(ปร.)- /2569 วันที่ 14 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุดบ้านไผ่ขาด ม.5 ต.ศรีสำราญ อ.สองพี่น้อง
จ.สุพรรณบุรี
เรียน ผจก.กฟส.สองพี่น้อง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร.)-311/2567 ลว.14 กุมภาพันธ์ 2569
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างทำยนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส 2,2000-
460/230 โวลท์ ขนาด 50 เควีเอ. พีอีเอ. TR58-008472 ซีเรียลนัมเบอร์ 58312940 ผลิตภัณฑ์ QTC ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ.(หมดประกัน) ของ กฟภ.(อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน..... ของผู้ใช้ไฟ

2. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านไผ่ขาด ติดตั้งเมื่อวันที่ 19/6/2568
ชำรุดวันที่ 19/6/2568 อายุการใช้งาน 12 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 50 KVA 3 เฟส
หมายเลข PEA TR60-030803 Serial No. 7060208 ผลิตภัณฑ์ PRECISE ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี..... ไม่มี อื่นๆ.....

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน.....4.....รูป อื่น ๆ มป. IOT

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก (เสื่อมสภาพ)

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่นๆ หม้อแปลงเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ตามแผนสับเปลี่ยนหม้อแปลงระบบจำหน่ายตาม
วาระ เห็นควรรวบรวมไว้จำหน่าย

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นายอุดมศักดิ์ ตะเพียนทอง) ตำแหน่ง ชผ.ปร.กฟส.สพน.

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นายพรชัย เขียวบวร) ตำแหน่ง พชง.7 ผปร.กฟส.สพน.

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ

(นายจตุรวิทย์ ลบแยม) ตำแหน่ง พชง.4 ผบค.กฟส.สพน.

ที่ ก.3 ก.3สพน.(ปร.)-701 /2569

เรียน อ.กบข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายประเสริฐ ฝัดศิริ)

ผจก.กฟส.สองพี่น้อง



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

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) หลังจ้ำงซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำงนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....50 KVA PEA. 58-008472 S/n. 58312940
 ผลิตภัณท์.....Q.T.C. อายุ.....12 ปี
 โวลต์แรงสูง.....22,000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาสองพี่น้อง
 ถนน ศรีสำราญ 3 ตำบล สองพี่น้อง
 อำเภอ สองพี่น้อง จังหวัด สุพรรณบุรี
 สถานที่คงคลัง หม้อแปลง กฟส.สองพี่น้อง
 ทรัพย์สินของ กฟผ. ผู้ใช้ไฟ

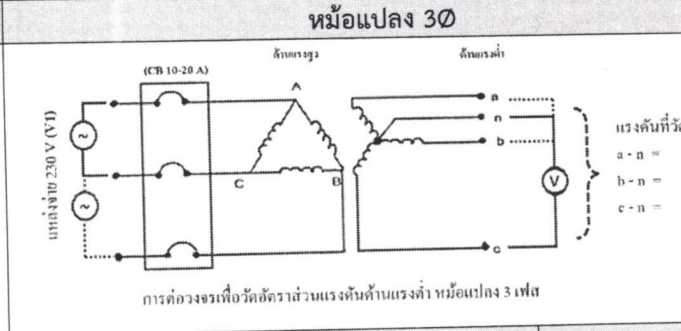
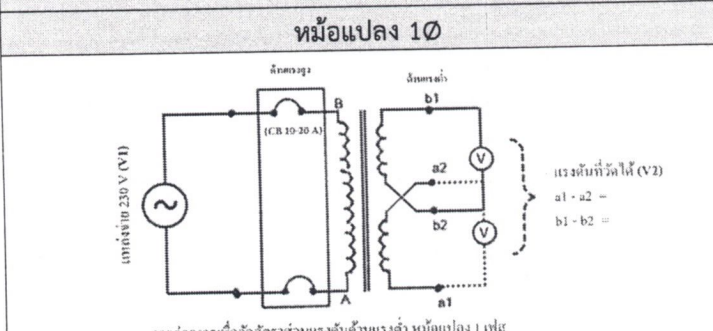
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ.....	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

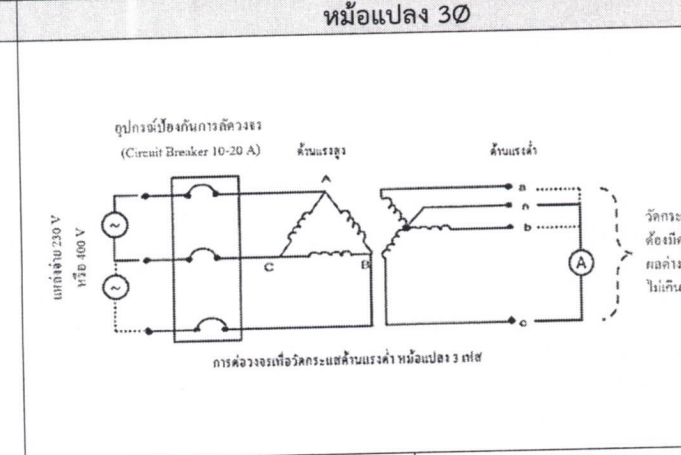
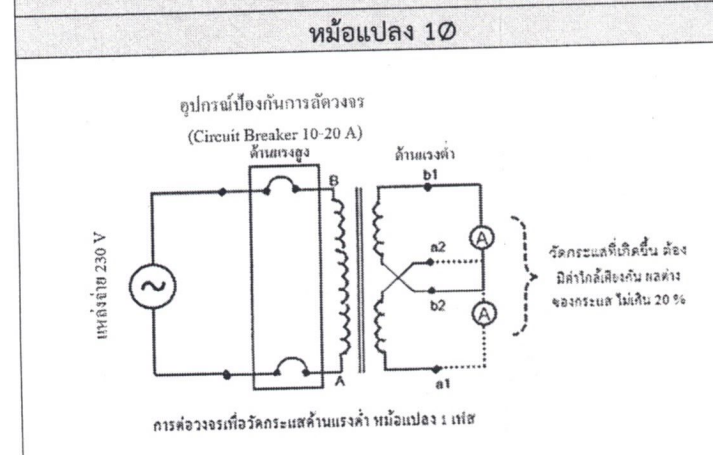
ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5 มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง)



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"/>
230	3	0	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

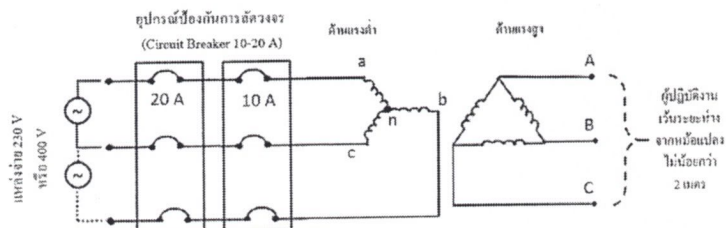
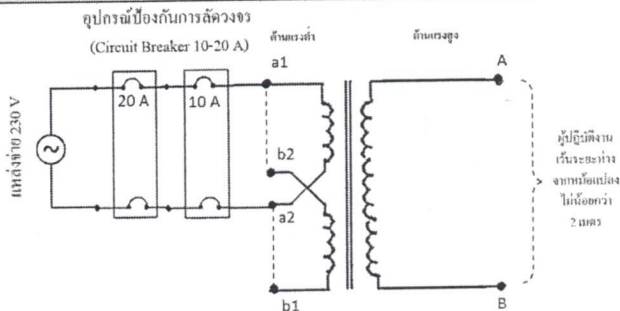


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



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

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

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

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

(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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)	

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อกความไม่สงบ (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

(นายพรชัย เขียววาว)

ตำแหน่ง พชง.7 ผปร.กพล.สองพี่น้อง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายอุดมศักดิ์ ตะเพียนทอง)

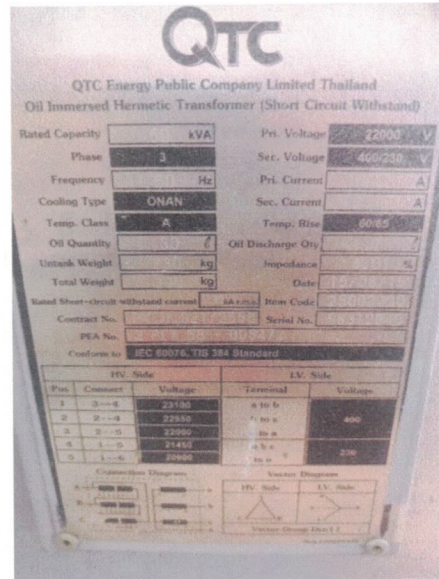
ตำแหน่ง ผ.ม.ปร. รั้วฉะเชิงเทรา.หน.ม.ปร

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยมี
 ความผิดปกติใดๆหรือข้อบกพร่องที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อบกพร่อง โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถกลับไปถึงใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3

PEA 58-008472 Serial No. 58312940 ขนาด 50 KVA ผู้ผลิต Q.T.C.

รูปหม้อแปลง (ชั่วคราว)



เลข-ผู้ผลิต : 58312940
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงดัน(Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน :
 วัตถุประสงค์ : 58312940 TR..50KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : Q.T.C.
 ประเภทรหัสสินค้า : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460468556 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
2.2.2015	ITKK-F-FA01-TR0289						
2.2.2017	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2801	ผกป.สพน.	ติดตั้ง รื้อถอน	4942975259	2000774402	
2.2.2017	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2801	ผกป.สพน.	เบิก รับคืน	4953290670	2000977408	
1.1.2019	บ้านไผ่ขาด(หนองจ้อ) คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2801	ผกป.สพน.	ติดตั้ง เบิก รื้อถอน	4964636121	2001294565	จ่ายไฟแรงลงไม่ได้
5.2022	33XFA000086529						
5.2022	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี						
6.2025	บ้านไผ่ขาด(หนองจ้อ) คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1801	ผบต.สพน.	ติดตั้ง รับคืน	4980017931	2001535922	
6.2025	33XFA000086529						
6.2025	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี						

C3SPGPSS01
 วันที่ : PED-400
 กรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 14.05.2026
 เวลา : 15:28:09
 หน้า : 1

ผลิตภัณฑ์ : TR60-030803

เลข-ผู้ผลิต : 7060208

รหัส : 1-05-001-0200 TR..SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11

เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงส่ง (Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 04/08/2017

บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 วันสิ้นสุดประกัน : 03/08/2020

อายุประกัน : 2 ปี

จำนวน : 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อผู้ใช้งานสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	บัญชีรายการที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
08.2017	1020	คลังพัสดุ สพรธณบุรี	0001	Dummy Stock	โอน	5002136520		
08.2017	1020	คลังพัสดุ สพรธณบุรี	6001	ชุดกองหมอน 1	โอน	4941218885	6000716827	
09.2017	1020	คลังพัสดุ สพรธณบุรี	6001	ชุดกองหมอน 1	โอน	4941913021		
12.2017	ITKK-F-FA02-TR0361	xx ป.ป. บ้านศรีสุราษฎร์			ติดตั้ง			
11.2022	1020	คลังพัสดุ สพรธณบุรี	2801	หมป.สพณ.	รับโอน	4966997022	6001220655	
06.2023	33XFIA000086544	หน้าวัดไผ่ขาด			ติดตั้ง			
06.2023	1020	คลังพัสดุ สพรธณบุรี	2801	หมป.สพณ.	โอน	4969639358	2001414808	
06.2025	33XFIA000086544	หน้าวัดไผ่ขาด			ติดตั้ง			