



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน .....  
เลขที่ ก.3กฟส.บสน.(มต) 1439/2569 วันที่ 12 มีนาคม 2569 .....  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน .....

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 บสน. 80/2568 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2568

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 37-010357

Serial No 91727 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.13 ต.บางปลา ติดตั้งเมื่อวันที่ 25 ส.ค. 2563

ชำรุดวันที่ 2 มิ.ย. 2564 อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 53-003613 Serial No. 5310319 ผลิตภัณท์ ถิรไทย 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. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก หม้อแปลงเสื่อมสภาพ

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ซ่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส.บสน.มต. 1439/2569

เรียน อก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หิ๊งสุวรรณ)

ผจก.กฟส.บางเลน

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายณัฐมชัย เกษมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บสน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายธรรมบุญ บัวผัน) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟส.บสน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ตำแหน่ง พชง.6(ปฟ) ผ.มต.

ผู้ควบคุมงานหม้อแปลง กฟส.บสน.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม    | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน          | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)  
 ขนาด..... 50 KVA PEA 37-010357 S/n 91727  
 ผลิตที่..... 69วิมชัย ..... อายุ..... 32 ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000 ..... โวลต์แรงต่ำ..... 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... สำนักงานเลน  
 ถนน..... ตำบล..... บางเลน  
 อำเภอ..... บางเลน จังหวัด..... นครปฐม  
 สถานที่คงคลัง..... อสมช.  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ

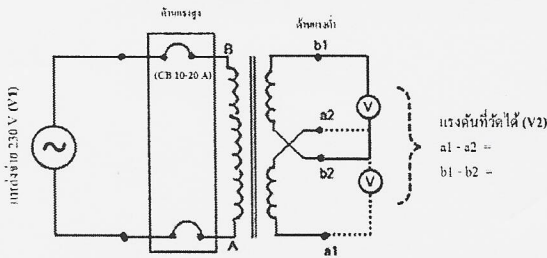
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ..... 0..... เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 0..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 0..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)  
 ค่าที่วัดได้..... 15 ..... เควี/2.5มม.  
 ปกติ  ผิดปกติ

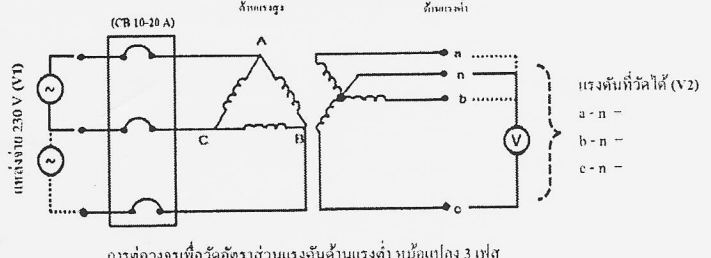
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

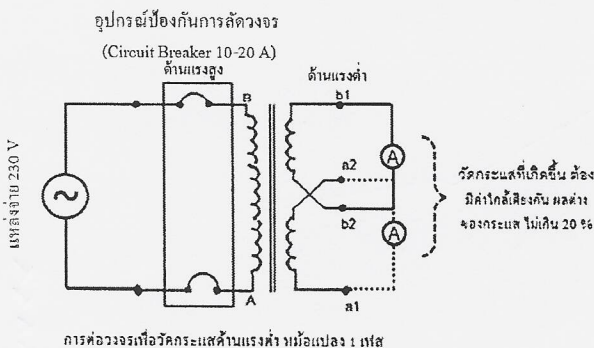


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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"/>

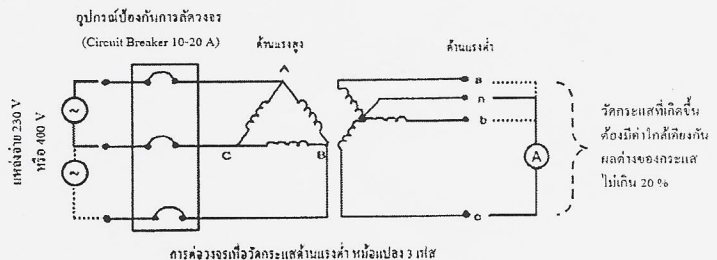
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจร หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

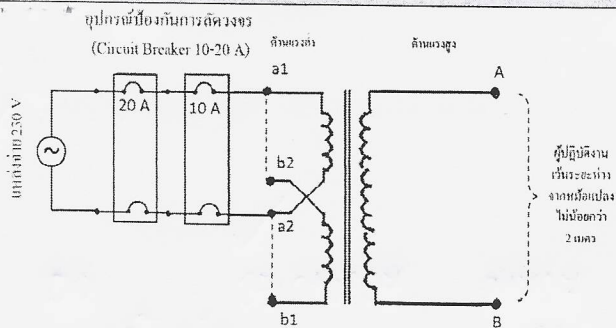


การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจร หม้อแปลง 3 เฟส

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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



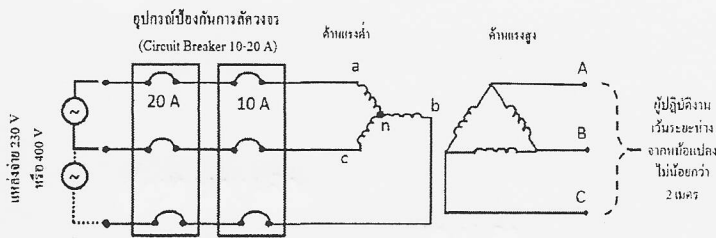
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

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

ปกติ  ผิดปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(3) สารดูดความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(4) บุษขึงแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(5) ปะเก็นบุษขึงแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(6) บุษขึงแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(7) ปะเก็นบุษขึงแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(8) ตัวปรับแท็ป

ปกติ  ผิดปกติ

(9) ปะเก็นฝาถัง

ปกติ  ผิดปกติ

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

(12) สีหมายเลข PEA

ปกติ  ผิดปกติ

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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..... นายพงษ์ศักดิ์ ทอมละอู๋ ทดสอบ  
(.....พงษ์.6 (ปฟ) นมต.กฟส.บลน.)  
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายพงษ์ศักดิ์ ทอมละอู๋)  
ตำแหน่ง..... พงษ์.6(ปฟ) ปฏิบัติงานแทน  
ทมต.กฟส.บลน

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

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคลังเก่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติเป็นเหตุให้พิจารณาขดลวดขั้วที่ 1-2  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติที่เกิดจากการขดลวดขั้วที่ 1,2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเป็นบางส่วน โดยทำการแก้ไขแล้วสามารถกลับไปยังขดลวดขั้วที่ 1-2 ได้  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในขดลวดขั้วที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในขดลวดขั้วที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01  
 ไลน์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPNR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 12.05.2026  
 เวลา : 17:41:55  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณ์ : TR37-010357 เลข-ผลิต : 91727  
 WBS : I-52-I-BLNCN.41..0004 เลขที่สัญญา : CHAROENCHAI  
 โวลต์เดิมปีแรงสูง (kVolt) : โวลต์เดิมปีแรงตึง (Volt) : อุปกรณ์ที่พิก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460274540 / 0  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อเรียกสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
09.04.2009	IBEA-F-FA08-TR0241	ค.อ.ธิบักอสถานที่ติดตั้ง						
16.04.2009	I010	ม.10 ต.คลองนกกกระพง (สวนเกษตรเจดีย์ดี) คลังพัสดุ กฟภ. นครปฐม			ติดตั้ง			
23.05.2009	IBEA-F-FA06-TR0124	ม.10 ต.บางระก้อ คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติงาน กฟภ. บล.	รับคืน	4956050749	6000929022	
02.07.2020	I010				รื้อถอน			
02.07.2020	3373XF000005785	ม.13 ต.บางปลา (บ้านหนองแฟบ) คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติงาน กฟภ. บล.	ติดตั้ง	4956716453	2001060347	
25.08.2020	I010				เก็บ			
02.06.2021	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	ปฏิบัติงาน กฟภ. บล.	รื้อถอน	4960050339	2001163228	
24.10.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ.มีเตอร์กฟภ. บล.	โอน	4976880344		จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้า : C3BLNMSL01  
 ใ้คดเลขที่ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 12.05.2026  
 เวลา : 17:46:55  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR53-003613 เลข-ผู้ผลิต : 5310319  
 WBS : P-DEI00.0-1-BLND0.3012 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0201 TR..SEAL.100 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11  
 บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460314409 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เขตผล
17.05.2010	IBEA-F-FA08-TR0081	ม.8 ต.บางเลน (หน้าธนาคารธนชาติ)			ติดตั้ง			
13.12.2017	IBEA-F-FA09-TR0003	ม.8 ต.บางเลน (ตลาดเก่า)	2003	บริษัท กฟภ.บด.	ติดตั้ง	4957003428	8003553842	
17.09.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟภ.บด.	รับคืน	4957005958	8003553843	
17.09.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รอถอน			
17.09.2020	33XFIA000092503	ม.8 ต.บางเลน (ตลาดเก่า)	2003	บริษัท กฟภ.บด.	ติดตั้ง	4959471663	2001136223	
20.04.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
20.04.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟภ.บด.	รอถอน	4960050345	2001163228	
02.06.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			เก็บ			
02.06.2021	3373XF000005785	ม.13 ต.บางปลา (บ้านหนองแพบ)			ติดตั้ง			
05.03.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟภ.บด.	รับคืน	4973598919	8004514858	การดำเนินงานปกติ
05.03.2024	33XFIA000144759	ม.7 ต.หินฆ (ร.บ้านไผ่หลวง)			ติดตั้ง			
29.04.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟภ.บด.	เก็บ	4974278349	2001472478	การดำเนินงานปกติ

