



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.อ.พนมทวน
เลขที่ ก.๓ พทท.(กป.) /๒๕๖๖ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR๕๔-๐๐๖๗๖๒
เรียน ผจก.กฟส.อ.พนมทวน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบล.(มม.) - ๔๒๐๒/๒๕๖๐ ลว. ๓๑ ต.ค. ๖๐
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุดระบบ ๑ เฟส ๒ สาย
๒๒๐๐๐/๔๖๐-๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ KVA PEA No. TR๕๔-๐๐๖๗๖๒ Serial No.๕๔๕๒๘๓๘
ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังมีรายละเอียดดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านพังตรุ ติดตั้งครั้งแรกเมื่อ ๖ มีนาคม ๒๕๕๔ ชำรุดเมื่อ ๒๖
พฤษภาคม ๒๕๖๖ ได้นำหม้อแปลงขนาด ๑๐ KVA PEA No. TR๓๙-๐๐๔๓๒๓ Serial No.๙๗๐๒๖๑
ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เวลา ๒๐.๐๐ น.

Phase A ๑๒ A, Phase B - A, Phase C - A จ่ายโหลด ๑ วงจร

- ล้อฟ้าแรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๒๔-๒๖ เควี ๕ เคอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๒๓๐ โวลท์ ๒.๕ เคอ
- พิวส์แรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ๒ เส้น ขนาด ๓ แอมป์
- พิวส์แรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด - แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant ๒๕ โอห์ม

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- ๒.๒.๑ ขั้วต่อบushing แรงสูง/แรงต่ำ
๒.๒.๒ bushing แรงสูง/แรงต่ำ
๒.๒.๓ ปะเก็นbushing แรงสูง/แรงต่ำ
๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
๒.๒.๕ ครอบกึ่งที่ใส่สารดูดความชื้น
๒.๒.๖ สารดูดความชื้น
๒.๒.๗ ถัง/ครีบบระบายความร้อน
๒.๒.๘ ค่าฉนวนพีจี ๓๒๐ พีเอส ๒๔๐ เอสจี ๔๖๐ เมกกะโอห์ม
๒.๒.๙ อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	
ปกติ	
เสื่อมสภาพ	
-	
-	
-	
-	

- ๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้
- ๒.๓.๑ ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ.....
- ๒.๓.๒ ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ.....
- ๒.๓.๓ แกน ปกติ ชำรุด
- ๒.๓.๔ แท้ป ปกติ ชำรุด
- ๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน อื่นๆ.....
- ๒.๓.๖ ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบ - เกรียม อื่นๆ.....
- ๒.๔ การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.๑,มป.๔-๔๑ และ มป.๑๑-ป.๔๑ กรณีชำรุดภายใน ๖ เดือน)

๓. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ฟิวส์ที่ตัวหม้อแปลง เกิดการช็อตเทิร์นภายในขดลวด ไม่สามารถจ่ายไฟได้

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก หม้อแปลงผลิตภัณฑ์ ไทยแม็กเวลซ์ ไม่คุ้มค่า

ซ่อม

- ๓.๓ กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย
 บริษัทจัดซ่อมแล้ว Rebuild
 จัดส่งคืนผู้ใช้ไฟ

๓.๔ อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ *๗๕:* ประธานคณะกรรมการฯ
 (นายชนะ พานิช) ตำแหน่ง หล.กป.กฟส.อ.พทน.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
 (นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี) ตำแหน่ง หล.บต.กฟส.อ.พทน.

ลงชื่อ *ไพฑูริย์ ทรัพย์ทวี* คณะกรรมการฯ
 (นายชานนท์ คชายุทธ) ตำแหน่ง พชง.๖ กฟส.อ.พทน.

ที่ ก.๓ พทน.(กป) *๗๐๓* /๒๕๖๖

เรียน *อก.นท(ก.๖)*

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการให้ต่อไป

(นายอรรถพงษ์ สมัครจิตร)

ผจก.กฟส.อ.พนมทวน

- ๕ *ก.ก. ๒๕๖๖*



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก หน.เวรแก้ไขฯ กฟส.พนมทวน ถึง ผจก.กฟส.พนมทวน
 เลขที่ ก.๓ พทท.- วันที่
 เรื่อง รายงานการสับเปลี่ยนหม้อแปลงชั่วคราวบริเวณ บ้านสระลุมพุก
 อ้างอิง

เรียน ผจก. / ผ.ก.ป.กฟส.พนมทวน
 ด้วยเมื่อวันที่ 26 พค.66 เวลา 19.00 น. หม้อแปลงขนาด 30 KVA
 ระบบ 1 เฟส 22,000 PEA. 54-006762 Ser No. 5452838 ติดตั้งอยู่บริเวณ บ้านพังตรู
 หมู่ 2 ตำบล พังตรู อำเภอ พนมทวน จังหวัด กาญจนบุรี รับกระแสไฟฟ้าที่เคอร์
 6 สถานีไฟฟ้า พนมทวน ได้เกิดชำรุดจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ได้และได้นำหม้อแปลงขนาด
 10 KVA ระบบ 1 เฟส 22,000 KV PEA. 39-004323 Ser No. 970261 ไปติดตั้งสับ
 เปลี่ยนทดแทนที่ชำรุดและสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ปกติเมื่อวันที่ 26 พค.66 เวลา 20.00 น.

อนึ่งสำหรับสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ป้องกันและสาเหตุการชำรุด ดังนี้

- อุปกรณ์ป้องกัน

1.1 ล้อฟ้าแรงสูง	2	ชุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด จำนวน		ชุด
1.2 เครื่องฟิวส์แรงสูง	2	ชุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด จำนวน	-	ชุด
1.3 ฟิวส์แรงสูงขนาด	3	แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ชำรุด จำนวน	2	เส้น
1.4 ฟิวส์แรงต่ำขนาด	100	แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด จำนวน	-	เส้น
1.5 จ่ายโหลดแรงต่ำ(สวิทซ์ฟิวส์แรงต่ำ)				จำนวน	1	วงจร
- สภาพทั่วไปภายนอกของหม้อแปลงที่ชำรุด มีน้ำมันไหลออกมาที่บุชชิงทางด้านแรงต่ำ
- สาเหตุหม้อแปลงชำรุด ข้อตัดที่ขัดลวดทางด้านแรงต่ำภายในหม้อแปลง
- สภาพอากาศ ปกติ ผันตกฟ้าคะนอง
- วัดโหลดหลังทำการสับเปลี่ยนหม้อแปลงแต่ละเฟส $\phi A =$ 12 $\phi B =$ แอมป์ $\phi C =$ แอมป์
- วัดแรงดันหลังทำการสับเปลี่ยนหม้อแปลง เฟส-เฟส = _____ โวลท์ เฟส-นิวตรอน = 232 โวลท์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติต่อไป

(นายอนุชา ชานาญเรือ)
 หน.เวรแก้ไขฯ กฟส.พนมทวน

เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน
 เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป
 กน.
 (นายทนะ พานิช)
 ผ.ก.ป.กฟส.พทท.

อนุมัติ

 (นายอรรถพงษ์ สมัครจิตร)
 ผจก.กฟส.อ.พทท.

PEA 54-006462
 Serial No. 5452838

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงที่คงคลังก่อนนำไปติดตั้ง
 มป.11

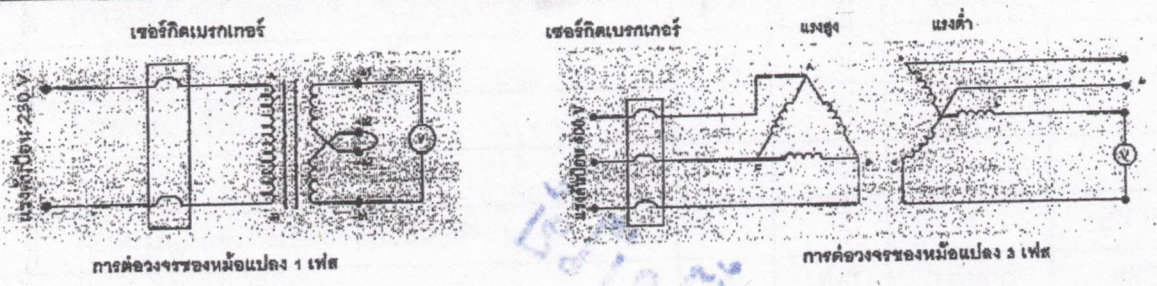
ขนาด 30 kVA, 1 เฟส แบบ.....
 ผลิตภัณฑ์ ทพเมคส์เวค
 โวลต์แรงสูง 92000 โวลต์แรงต่ำ 460/1930
 แอมป์แรงสูง 1.36 แอมป์แรงต่ำ 180
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง บ้านขยิว
 เสาตั้งที่.....
 สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ใช้
 กฟพ พทชทอช
 ถนน..... ตำบล บ้านขยิว
 อำเภอ พทชทอช จังหวัด กาญจนบุรี

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....°C
 ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 520 เมกกะโอห์ม
 ขดลวดแรงสูง - ดิน 680 เมกกะโอห์ม
 ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 560 เมกกะโอห์ม

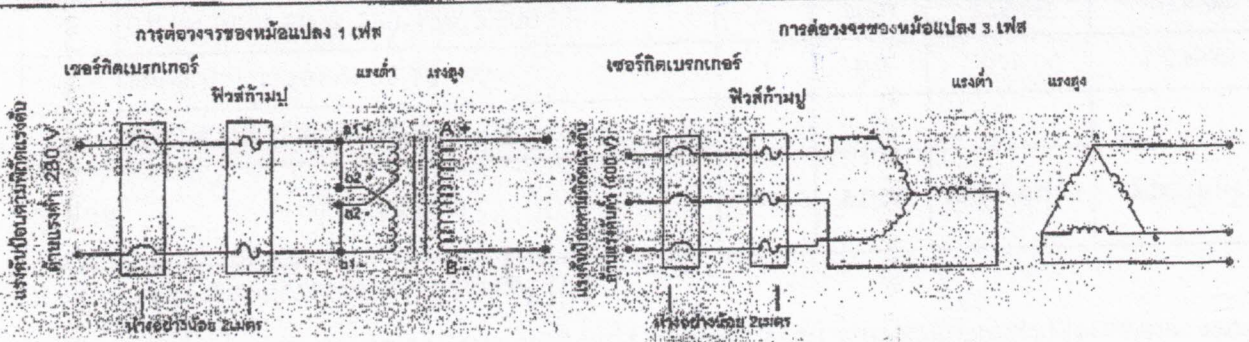
2. ค่าความของน้ำมันหม้อแปลง
 ที่ก้นถึงหม้อแปลงเฉลี่ย.....เดกรี/2.5 มม.
 ที่ก้นถึงอะไหล่เฉลี่ย.....เดกรี/2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



แรงดันด้านแรงสูง (Volt)				แรงดันด้านแรงต่ำ (Volt)						
1 เฟส	3 เฟส			1 เฟส	3 เฟส					
A-B	A-B	B-C	C-A	(a1-b1)	a-n	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a
<u>238</u>	-	-	-	<u>0</u>	-	-	-	-	-	-

4. การขอร์ทเทิร์นของขดลวด



- หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อวัดวงจร a1 - b2 และ a2 - b1
 - หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a-b-c
 - พิกัดกระแสของฟิวส์กักมู ประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ

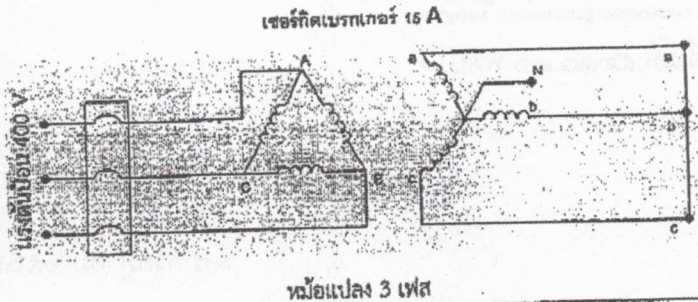
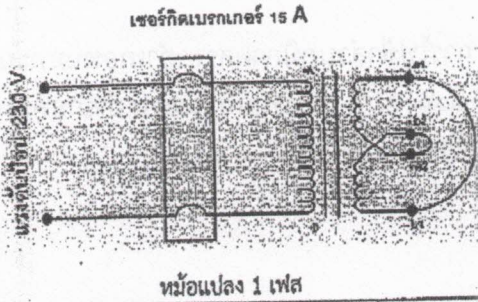
ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ..... 15 แอมป์
 ขนาดของแรงดันที่ป้อน..... 230 โวลท์

ลักษณะฟิวส์ภายหลังทดสอบ

A ปกติ ชขาด
 B ปกติ ชขาด
 C ปกติ ชขาด

5. การทดสอบดูความแน่นของขั้วต่างๆในหม้อแปลง

5.1 ป้อนแรงดัน 230 โวลท์ หรือ 400 โวลท์ เข้าทางด้านแรงสูง สักดวงจรขั้วหม้อแปลงด้านแรงต่ำ(ตามวงจร)



ลัดวงจรขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a1-b1	a2-b2	ลัดวงจรขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a-b	b-c	c-a
กระแส (A)	0	0	กระแส (A)	-	-	-

5.2 หม้อแปลง 1Ø วัดความต้านทานขดลวดด้านแรงสูง

วัดความต้านทาน ระหว่างขั้ว (โอห์ม)	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	หมายเหตุ
A - B	-	-	-	-	-	

5.3 หม้อแปลง 3Ø วัดความต้านทานขดลวดด้านแรงสูง

วัดความต้านทาน ระหว่างขั้ว (โอห์ม)	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	หมายเหตุ
A - B	-	-	-	-	-	
B - C	-	-	-	-	-	
C - A	-	-	-	-	-	

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

- 6.1 ตัวถังและกริ่ง..... ปกติ
- 6.2 กะเปาะซิลิกาและถ้วยรอง.....
- 6.3 ระดับน้ำมันในถ้วยรอง.....
- 6.4 สารดูดความชื้น.....
- 6.5 บุษชิงแรงสูง..... ปกติ
- 6.6 ปะเก็นบุษชิงแรงสูง..... ปกติ
- 6.7 บุษชิงแรงต่ำ..... ปกติ
- 6.8 ปะเก็นบุษชิงแรงต่ำ..... ปกติ
- 6.9 ระบายอาร์คซึ่งฮอร์น..... (22 KV=15.5 ซม.)
- 6.10 ปะเก็นฝาถัง.....
- 6.11 ที่ดูระดับน้ำมัน.....
- 6.12 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่.....
- 6.13 อื่นๆ (ระบุ).....

(ลงชื่อ)..... ผู้ทดสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ)..... นพ.
 (.....)
 (.....)

อุปกรณ์ 1001308441 หมวดอุปกรณ์ M กฟต.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ บ้านหังตรุม 1 ต.หังตรุม(บึงเล็ก) เกษศิริ

สถานะ ESTO OLDR

มีผลจาก 26.08.2021 มีผลถึง 31.12.9999

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

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.

เลขที่ผลิตสินค้า IK54-UU6/62

เลขที่ประจำสาขา 1000445652

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก U/ สต็อกทับสต็อก

โรงงาน I030 คลังวัสดุ กาญจนบุรี รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2301 ผกป.พนมทวน

แบบสต็อก R

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

หน่วย

องค์ประกอบ WBS

แบบรหัส R

Date L.GoodsMvt 09.05.2026

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



วันที่ : 27.05.2026
 เวลา : 15:49:53
 หน้า : 1

ผู้ใช้ : CEPNPDSS01
 หมายเลข : PED-400
 หมายเลข : ZPMR033

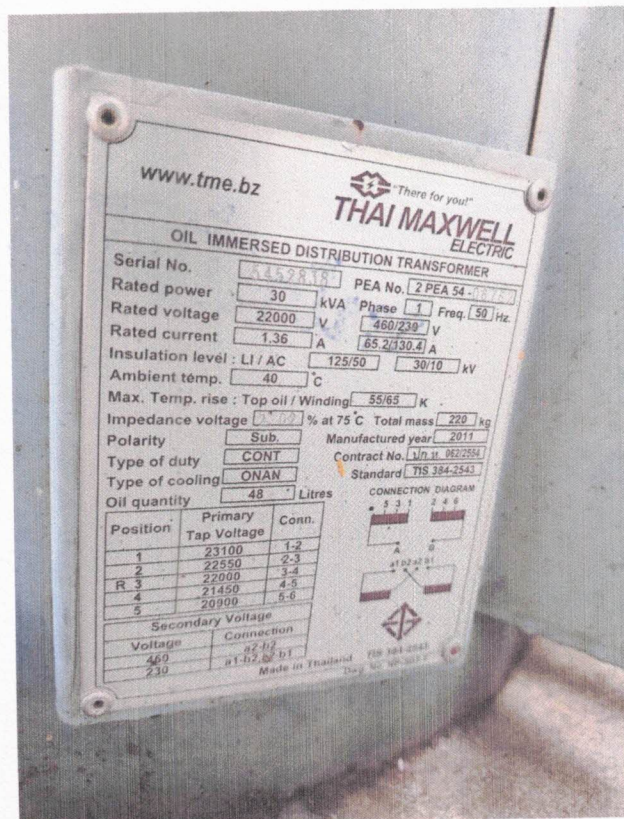
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

เลขที่ติดตั้ง : TRS4-006762
 เลขที่สัญญา : เลข-ผู้ติดตั้ง : 5452838
 MBS : เลขที่สัญญา :
 วิศวกรแบบแปลนสูง(KV0๒) : วิศวกรแบบแปลนสูง(Volt) :
 วิศวกรแบบแปลนสูง : วิศวกรแบบแปลนสูง :
 วันที่เริ่มรับภาระ : วันที่เริ่มรับภาระ :
 วันที่สิ้นสุดรับภาระ : วันที่สิ้นสุดรับภาระ :

รหัส : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0-46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเทศที่ผู้ผลิต : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบพริ่ง : 460357192 / 0
 วันที่ติดตั้งรับภาระ :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรับภาระที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลรับภาระที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารประกอบ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
04.10.2011	IP TU-F-FA03-TR0316	นางเดือน เรืองศรีพุ่มเย็น แร่พรว			ติดตั้ง			
20.02.2015	IP TU-F-FA06-TR0064	บ้านจตุร นี อ.พ่วงศรี(เมืองเส็ก เก็ดศรี			ติดตั้ง			
20.02.2015	IP TU-F-FA06-TR0063	บ้านพ่วงศรี นี อ.พ่วงศรี(เมืองเส็ก เก็ดศรี			ติดตั้ง			
11.03.2015	IP TU-F-FA06-TR0062				ติดตั้ง			
26.08.2021	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	คลัง.หม้อแปลง	รับภาระ	4969150316	2001404854	
15.05.2023	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1301	คลัง.หม้อแปลง	รับ	4978120186		
29.01.2025	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	คลัง.หม้อแปลง	รับ	4983243034		
03.02.2026	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	คลัง.หม้อแปลง	รับ	4984407222		

54-006762





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 14.พ.ค.66.....

หน้าที่ 1 / 1

ใบเบิก

ใบส่งคืน

ศูนย์ซ่อมบำรุง
IPNNCO12.....

ศูนย์ต้นทุน
I203301001.....

คลังพัสดุ
1030 คลังพัสดุ กาญจนบุรี

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซื้อ	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.	2001404854		1.000	EA	51-006462
2	1-05-000-0000	TR., 10 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.	2001404854	1.000		EA	

ลงชื่อ.....
(นายอนุชา ชำนาญเรือ)
ตำแหน่ง...**ชม.ภป.ภฟส.อ.พทน.**.....
วันที่.....
โทรศัพท์.....
ผู้เบิก

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพงษ์ สมัครจิตร)
ตำแหน่ง...**ผจก.ภฟส.อ.พทน.**.....
วันที่.....
โทรศัพท์.....
ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....
โทรศัพท์.....
ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล