



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางปลาหมอ
เลขที่ วันที่ 17 ก.ค. 68
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บริเวณ บ่อหัวกรวด
อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟส.บางปลาหมอ
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.3 กบษ.(มร.)311/2567 ลว.13 ก.พ. 67

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างทำยนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส
22000-400/230 โวลท์ ขนาด 250 เควี.เอ. พีอีเอ. 38-021449

ชนิดฉนวนเบอร์ 601081 ผลิตภัณฑ์ ANSI ดังนี้.

1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บริเวณ บ่อหัวกรวด

เมื่อ 26-เม.ย.-68 ชำรุดเมื่อ 16-ก.ค.-68
ได้นำหม้อแปลงขนาด 250 KVA , PEA No. 37-016505 Serial No. 92868

ผลิตภัณฑ์ CHAROMECHAI ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ 1)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 17-ก.ค.-68 เวลา 2.00 น.

Phase A 17 A,Phase B 19 A,Phase C 10 A.

-ต่อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
-ต่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	230	โวลท์	2.5	เคเอ
-ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	10	แอมป์		
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	ชุด	100	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant โอห์ม
จ่ายโหลด 2 วัจจร

หมายเหตุ

ส่งสารบรรณแล้ว
วันที่ ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๘

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- 2.2.1 ขั้วต่อบushing แรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.2 bushing แรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.3 ปะเก็นbushing แรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
- 2.2.5 ระบายที่ใส่สารดูดความชื้น
- 2.2.6 สารดูดความชื้น
- 2.2.7 ถัง/ครีบริบายความร้อน
- 2.2.8 ค่าฉนวนพีจี 610 พีเอส 110 เอสจี 520 เมกกะโอห์ม
- 2.2.9 อื่นๆ -

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
-	กรอบ/ซึม
ปกติ	-
-	-
-	-
-	-

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- 2.3.1 ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- 2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- 2.3.3 แกน ปกติ ชำรุด อื่นๆ
- 2.3.4 แท๊ป ปกติ ชำรุด อื่นๆ
- 2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน มีขี้ม่าดำ
- 2.3.6 ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบ - เกรียม อื่นๆ

2.4 การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.1,มป.4-41 และ มป.11-ป.41 กรณีชำรุดภายใน 6 เดือน)

3.สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ช็อตเทริน

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก ช็อตเทริน

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย Rebuild

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ ขปม(มต.) ๑๖๓๗๒๕๕๕ ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

เรียน ออก.บช.(ก.๓) (นายประสาน รื่นโพธิวงศ์) ตำแหน่ง พค.กป.

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายกิตติวัชร ทองงาม) ตำแหน่ง วศก.7.กป.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายณรงค์รัชต์ ละออเอี่ยม) ตำแหน่ง พชง.4

ผจก.กฟส.บางปลาหมอ

18 ต.ค. ๖8

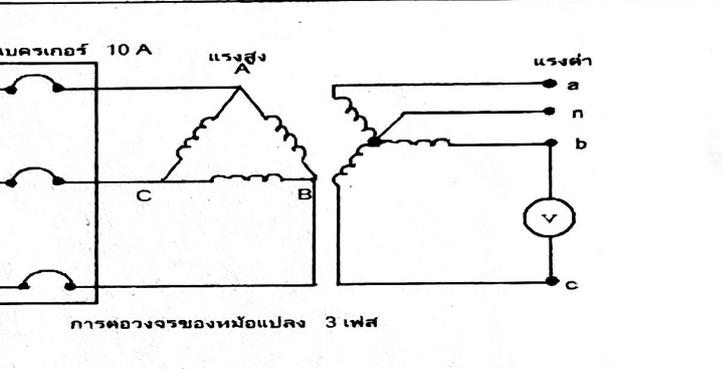
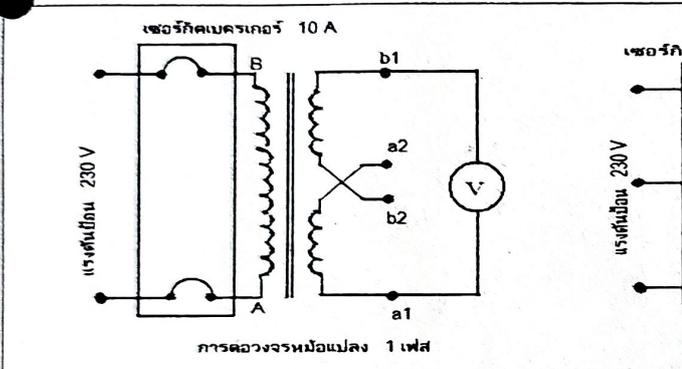
ขนาด... 250... kVA..... 3..... เฟส.....
 ผลิตภัณท์..... ANSI.....
 โวลท์แรงสูง..... 22000..... โวลท์แรงต่ำ..... 400/230.....
 แอมป์แรงสูง..... 6.56..... แอมป์แรงต่ำ..... 360.9.....
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง.....
 เส้นดันที่.....
 สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
 การไฟฟ้า..... บางปะอิน.....
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... บางปะอิน..... จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
 ขดลวดแรงสูง - ต่ำ..... 610..... เมกกะโอห์ม
 ขดลวดแรงสูง - ดิน..... 110..... เมกกะโอห์ม
 ขดลวดแรงต่ำ - ดิน..... 520..... เมกกะโอห์ม

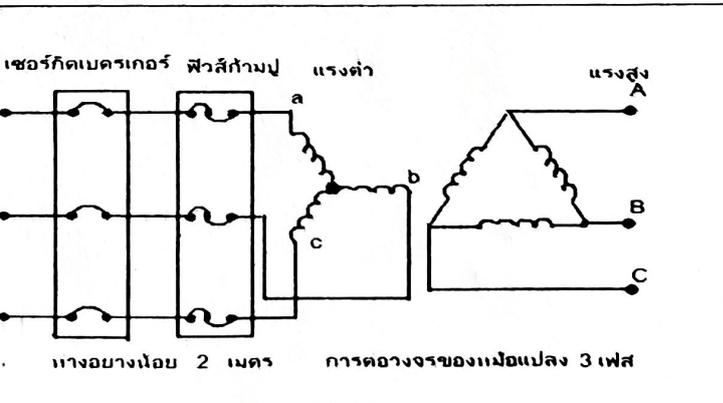
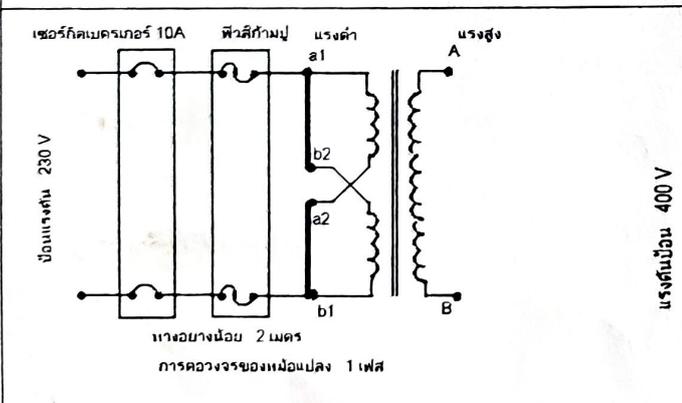
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....
 1. ที่กั้นถึงน้ำมันเจลีย..... เควี/2.5มม.
 2. ที่กั้นถึงอะไหลเจลีย..... เควี/2.5มม.

อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
ป้อนระหว่างขั้ว	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
A-B (10)							
A-B-C (30)	4.2	3.8	4.1				
230							
ลท์							

4. การชอรัทเทอนขดลวด



หมายเหตุ -หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อลัดวงจร
 a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ -หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c
 -จำกัดของพิวส์ก้ามปูเท่ากับประมาณ 2% ของพิคัดกระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ.....20.....แอมป์

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ ϕ A(a1) ปกติ ขาด

ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....400.....โวลท์

ϕ B(b1) ปกติ ขาด

ϕ C ปกติ ขาด

5.การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 ϕ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็บ	ค่าที่วัดได้	แน่น	ไม่แน่น
	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.2 หม้อแปลง 3 ϕ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็บ	ค่าที่วัดได้ A - B	ค่าที่วัดได้ B - C	ค่าที่วัดได้ C - A	แน่น	ไม่แน่น
1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

6.1 กระบอกใส่สารดูดความชื้น.....ปกติ

6.13 ประเก็นฝาถัง.....ดี

6.2 ถังยใส่น้ำมัน.....ชำรุด

6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน.....ปกติ

6.3 สารดูดความชื้น.....ปกติ

6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่.....ดี

6.4 บุขึงแรงสูง.....ปกติ

6.5 ประเก็นบุขึงแรงสูง.....ปกติ

หมายเหตุ.....

6.6 บุขึงแรงต่ำ.....ปกติ

6.7 ประเก็นบุขึงแรงต่ำ.....(รอย รซึม)

6.8 ระยะอาร์คซึ่งฮอร์น ต้องเท่ากับดังนี้

ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.

ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.

ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ

(นายชยานันท์ ปัญญาธิคุณ)

ตำแหน่ง.....

พชง.4 กฟส.อ.บางปلامي

6.9 สภาพตัวถัง.....ปกติ

6.10 คอนเนกเตอร์.....

ลงชื่อ.....

(นายสุรินทร์ คิวเที่ยง)

6.11 สีหมายเลขฟิวส์.....ปกติ

ตำแหน่ง ทม.บค. กฟส.บปม.

6.12 แท็บ.....ปกติ

...../...../.....



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

WM-TR02

แบบฟอร์ม การตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง

สถานที่ติดตั้ง : DCC_ม.5ต.ไฟกองดิน		วัน/เดือน/ปี 24/04/2025		กฟพ. กฟส.บปม.		ผู้ดำเนินการ	
PEA No. 38-021449		Serial No. 601081		ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ ANSI		<input checked="" type="checkbox"/> กฟพ.	
ขนาด (kVA) 250		พิกัดแรงสูง 22000		พิกัดแรงต่ำ 400		<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับจ้าง	
เฟส 3		Vector Group : DY 11		ผู้รับจ้าง นางบัวลอย อิศรี			
พิกัด Latitude 14.333438055233756		Longitude 100.2522512107569					
ขนาด FUSE แรงสูง		Phase A 3 Amp		Phase B 3 Amp		Phase C 3 Amp	
ขนาด FUSE แรงต่ำ		Phase A 160.0,160.0 Amp		Phase B 160.0,160.0 Amp		Phase C 160.0,160.0 Amp	
รายการตรวจสอบ						เลขที่ใบสั่ง	
						4007500881	
รายการตรวจสอบ						การดำเนินการ	
ลำดับ	รายการ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ผ่าน/ปกติ	ไม่ผ่าน/ชำรุด		
1.	ตรวจวัดค่าฉนวนน้ำมันหม้อแปลง	ไม่ต่ำกว่า 30 kV IEC 60156/2.5 mm	ค่าเฉลี่ย 23 kV	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ได้แจ้ง กฟพ. เมื่อวันที่	
2.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	374.00 MΩ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	เพื่อดำเนินการแก้ไขตาม รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์	
3.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-S	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	402.00 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด S-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	96.00 MΩ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
5.	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงสูง	ไม่เกิน 5 Ω	1.65 Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6.	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงต่ำ	ไม่เกิน 5 Ω	16.28 Ω	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
7.	ตรวจสอบตัวถังและครีบบหม้อแปลง			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.	ตรวจสอบ Bushing แรงสูงและขั้วต่อ (Connector)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.	ตรวจสอบ Bushing แรงต่ำและขั้วต่อ (Connector)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10.	ตรวจสอบ Tap Changer (ปกติ Tap 3)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tap ปัจจุบัน	
11.	ตรวจสอบระยะ Arcing Horn (ระบบ 22 kV =15.5 ซม.), (ระบบ 33 kV =22 ซม.)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
12.	ตรวจสอบจุดต่อสายดิน			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13.	ตรวจสอบล่อฟ้าแรงสูง			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14.	ตรวจสอบ Drop Out Fuse Cutout			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15.	ตรวจสอบ LT.SW. และจุดต่อสาย,สภาพของสายเข้า-ออก			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16.	ตรวจสอบสภาพประเก็นและซีลยางต่างๆ			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
รายการตรวจเปลี่ยน						ผลการดำเนินการ	
17.	ตรวจเปลี่ยนขนาด ฟิวส์แรงสูง-แรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	ไม่เปลี่ยน	<input type="checkbox"/>	เปลี่ยน		
18.	ตรวจเปลี่ยนล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ชำรุด		
19.	ตรวจสอบระดับน้ำมัน และเติมน้ำมันหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ต่ำกว่าระดับ	เติม -	ลิตร
20.	ตรวจเปลี่ยนสารดูดความชื้นในกรณีเสื่อมสภาพ 2 ใน 3 ส่วน	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	เสื่อมสภาพ	เปลี่ยนใหม่ -	กก.
21.	พ่น PEA ในกรณีตัวหนังสือและ/หรือตัวเลขลบเลือน	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ลบเลือน		
22.	ตัดต้นไม้และแถววัลย์บริเวณต้นหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ		
23.	ติดสติ๊กเกอร์ "ผ่านการบำรุงรักษาแล้ว"	<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ		
หมายเหตุ							

..... ผู้ปฏิบัติงาน
(.....)

.....
(นายชยานันท์ ปัญญาธิคุณ)
พง.4 กฟส.อ.บางปลาหมอ

..... พ.ม.ต.
(นายสุรินทร์ คุ้มเที่ยง)
พ.ม.บ.ค. กฟส.บปม.

ผู้ว่า : C3BPMSS01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 01.08.2025
 เวลา : 12:45:54
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR38-021449
 WBS :
 วัสดุหม้อแปลง (kVolt) :
 รับประทาน 0 ปี

เลข-ผลิตภัณฑ์ : 601081
 เลขที่สัญญา :
 วัสดุหม้อแปลง (Volt) :
 วันที่เริ่มรับประทาน :

วัสดุ : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : ANSI
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบทรัพย์สิน : 460353956 / 0
 วัสดุสิ้นสุดประเภท :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
01.05.2009	1010				ติดตั้ง			
30.05.2013	ISPA-F-FA10-TR0011	คลังพัสดุ กฟง. นครปฐม xx หมู่บ้านเอเดอริมการไคนท์ xx บ้านขมนลิน	2201	หม้อแปลงไฟฟ้า	ติดตั้ง	4945980597	2000845623	
04.07.2018	ISPA-F-FA08-TR0001	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2201	หม้อแปลงไฟฟ้า	ติดตั้ง	4945988422	2000845755	
04.07.2018	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี			ติดตั้ง			
04.07.2018	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี			ติดตั้ง			
28.11.2019	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี			ติดตั้ง			
28.11.2019	ISPA-F-FA10-TR0161	xx บ้านบ่อหัวกวาด	2201	หม้อแปลงไฟฟ้า	ติดตั้ง	4955269122	2001023587	
26.04.2020	ISPA-F-FA10-TR0161	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี			ติดตั้ง			
26.04.2020	1020	DCC ม.5ต.ไผ่ทองดิน			ติดตั้ง			
26.10.2020	3372XF000005381				ติดตั้ง			
01.08.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1201	หม้อแปลงไฟฟ้า	ติดตั้ง	4980666500	2001541061	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้ จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

วันที่ : 01.08.2025
เวลา : 12:46:25
หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายชื่อ

ผู้ใช้ : C3BPMSS01
โคลเจนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่หม้อแปลง : TR37-016505 เลข-ผู้ผลิต : 92868
WBS : เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงดัน (kVoll) : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 48 สิ้นทรัพย์ : 480118603 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ค่าชดเชยตามที่ตั้ง	ที่เก็บเงินค่า	คำอธิบายที่เก็บเงินค่า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบเสร็จ	เหตุผล
31.10.2005	IDOA-F-FA04-TR0036	xx ตรงข้ามธนาคารกรุงไทย			ติดตั้ง			
26.01.2023	3372XF000000610	DCC_ตรงข้าม ธ.กรุงไทย (คอนเจ็ค์)			ติดตั้ง			
30.04.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1301	หมด.คอนเจ็ค์	รื้อถอน	4979291347	4007673825	การดำเนินงานปกติ
30.04.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1201	หมด.บปม.	รับคืน	4980579769		
25.07.2025	1020	DCC_ม.5ค.ไม่กองดิน			โอน			
01.08.2025	3372XF0000005381	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1201	หมด.บปม.	ติดตั้ง	4980666351	2001541061	การดำเนินงานปกติ
01.08.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี			เบิก			

PEA 38-021449

