



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.อ.พนมทวน  
เลขที่ ก.๓ พทท.(กป.) /๒๕๖๖ วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖  
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR๕๖-๐๐๓๓๕๙  
เรียน ผจก.กฟส.อ.พนมทวน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กปท.(มม.) - ๔๒๐๒/๒๕๖๐ ลว. ๓๑ ต.ค. ๖๐  
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุดระบบ ๑ เฟส ๒ สาย  
๒๒๐๐๐/๔๖๐-๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ KVA PEA No. TR๕๖-๐๐๓๓๕๙ Serial No.๑๓๐๖๔๙ ผลิตรถยนต์  
ไทยทราฟโฟ ดังมีรายละเอียดดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านกรอกฟ้า ติดตั้งครั้งแรกเมื่อ ๙ กันยายน ๒๕๕๖ ชำรุดเมื่อ  
๑๘ เมษายน ๒๕๖๓ ได้นำหม้อแปลงขนาด ๓๐ KVA PEA No. TR๖๔-๐๒๓๔๐๐ Serial No. ๐๐๔๔๗๘๗  
ผลิตรถยนต์ PRECISE ไปติดตั้งแทน

(  หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ )

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๙.๐๐ น.

Phase A ๖๕ 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 ๓๐ โอห์ม

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

๒.๒.๑ ขั้วต่อบุขซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๒ บุขซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๓ ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

๒.๒.๕ กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

๒.๒.๖ สารดูดความชื้น

๒.๒.๗ ถัง/ครีบบระบายความร้อน

๒.๒.๘ ค่าฉนวนพีจี ๔๒๐ พีเอส ๔๐๐ เอสจี ๔๑๕ เมกกะโอห์ม

๒.๒.๙ อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	
ปกติ	
ปกติ	
-	
-	
-	
-	

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 แท็บ  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 ฟ้ำผ่าลงที่ตัวหม้อแปลง ทำให้หม้อแปลงเกิดการชำรุด

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

๓.๓ กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร  ซ่อมไว้ใช้งาน  รวบรวมไว้ขาย

บริษัทจัดซ่อมแล้ว  Rebuild

จัดส่งคืนผู้ใช้ไฟ

๓.๔ อื่นๆ กมป.พิจารณาแล้ว ไม่สามารถซ่อมหม้อแปลงได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... *ท.๕* ..... ประธานคณะกรรมการฯ  
 (นายทนะ พานิช) ตำแหน่ง ทผ.กบ.กฟส.อ.พนมทวน

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
 (นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี) ตำแหน่ง ทผ.บต.กฟส.อ.พนมทวน

ลงชื่อ ..... *เอก* ..... คณะกรรมการฯ  
 (นายอนุชา ชำนาญเรือ) ตำแหน่ง ชผ.กบ.กฟส.อ.พนมทวน

ที่ ก.๓ พทท.(กบ) *๕๐๗* /๒๕๖๖

เรียน อก.บล.(ก.๓)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการให้ต่อไป

*สมจักรจิตร*  
 (นายอรรถพงษ์ สมจักรจิตร)

ผจก.กฟส.อ.พนมทวน

*๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๖*

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงที่คงคลังก่อนนำไปติดตั้ง  
มป.11

PEA 56-003359  
Serial No. 130649

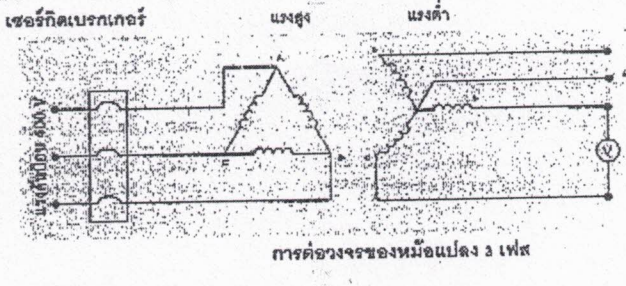
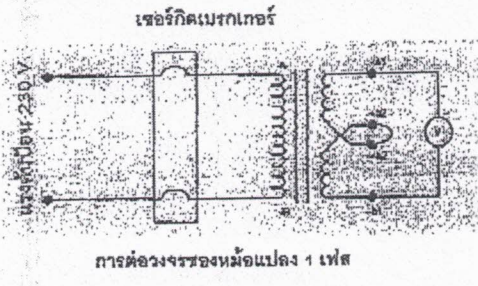
ขนาด 30 kVA 1 เฟส แบบ.....  
ผลิตภัณฑ์ โทพรอป  
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230  
แอมป์แรงสูง 1.36 แอมป์แรงต่ำ 65.22/130.43  
 หม้อแปลงใหม่  
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง มีหม้อแปลงไฟฟ้า  
เสาต้นที่.....  
สมบัติของ  กฟภ.  ผู้ใช้/เช่า  
กฟพ มีหม้อแปลง 109  
ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
อำเภอ..... จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ..... °C  
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 420 เมกกะโหล้ม  
ขดลวดแรงสูง - ดิน 200 เมกกะโหล้ม  
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 25 เมกกะโหล้ม

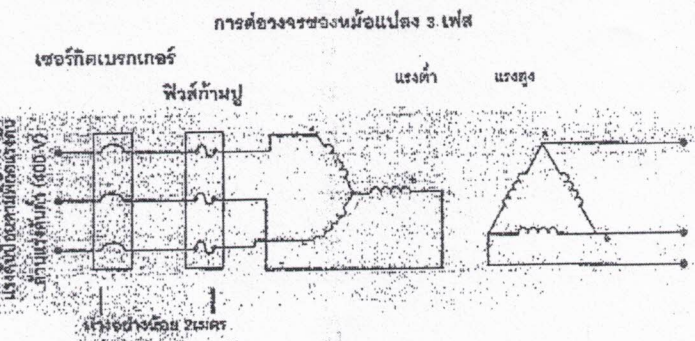
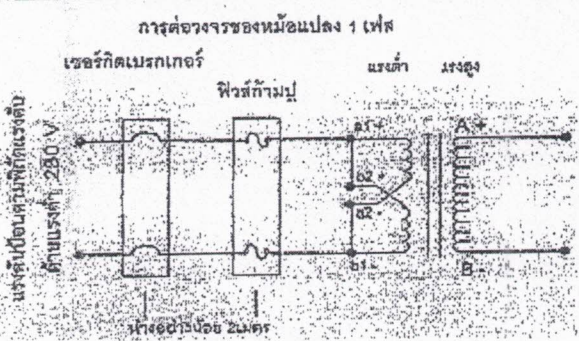
2. ค่าจนวนของน้ำมันหม้อแปลง  
ที่ก้นถังหม้อแปลงเฉลี่ย..... เซนติเมตร/2.5 มม.  
ที่ก้นถังอะไหล่เฉลี่ย..... เซนติเมตร/2.5 มม.

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
229	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-

4. การชอร์ตเทิร์นของขดลวด



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





### แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001568495	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	สับเปลี่ยนหม้อปาร์ตมากรอกฟ้า กฟผ.ทกจ.			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	14.06.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

[ทั่วไป](#)
[สถานที่ตั้ง](#)
[องค์กร](#)
[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.
เลขที่ผลิตรหัส	TR56-003359	
เลขที่ประจำสำ	1000445652	<a href="#">ประวัติ</a>

#### ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล	
โรงงาน	1030	คลังวัสดุ กาญจนบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2301	ศกป.พนมทวน	
แบบรหัสสต็อก	R	แบบรหัส	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	09.05.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์กรประกอบ WBS	

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3PNNPSS01  
 โมเดลหม้อ : PED-400  
 โมเดลกรม : ZPMR033

การใช้งานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.05.2026  
 เวลา : 16:34:12  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TRS6-003359 เลข-ผู้ผลิต : 130649  
 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : JM TRADING  
 โวลท์ตามมีแรงสูง(KVolt) : โวลท์ตามมีแรงต่ำ(Volt) : ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สัมพันธ์ : 460/416559 / 0  
 วันปฏิบัติงาน 0 ปี วันสิ้นสุดประกัน :

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

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
05.09.2013	IUTG-F-FA09-TR0096	xx บานกรองฟ้า			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000007437	DCC_บ้านกรอกฟ้าสาธารณ ม.13 ต.ห้วยกระเจา			ติดตั้ง			
14.06.2023	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	หมบ. หมบทวน	รับคืน	4969610199	2001404860	
29.01.2025	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1301	หมบ. หมบทวน	โอน	4978120186		
03.02.2026	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	หมบ. หมบทวน	โอน	4983243034		
09.05.2026	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	หมบ. หมบทวน	โอน	4984407222		

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3PMPSS01  
 โดเมนที่ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.05.2026  
 เวลา : 16:35:43  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR64-023400  
 เลขที่สัญญา : 0044787  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง(KVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :  
 รับประกัน 2 ปี : วันที่เริ่มรับประกัน : 25/01/2022

วัสดุ : 1-05-000-0011 TR-, 30KVA,1P,22-0.48/0.24KV, SC  
 บริษัทผู้ผลิต : PRECISE  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460657807 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน : 24/01/2025

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	สายเบี่ยงสถานะที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายเกี่ยวกับสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.02.2022	1030	คสังหัด ภาคจนบุรี	2301	ผกป.พนมทวน	โอน	5003417411		
05.06.2022	1030	คสังหัด ภาคจนบุรี	2301	ผกป.พนมทวน	โอน	4964693358		
10.10.2022	1030	คสังหัด ภาคจนบุรี	2301	ผกป.พนมทวน	เบิก	4966472851	6001204310	
24.07.2024	3371XF0000007437	DCC_บ้านกรอกทำสาธารณ.13 ต.ห้วยกระเจา			ติดตั้ง			



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
Provincial Electricity Authority  
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่..14.พ.ค..66.....

หน้าที่ 1 / 1

ใบเบิก

ใบส่งคืน

ศูนย์ซ่อมบำรุง  
IPNNCO12.....

ศูนย์ต้นทุน  
I203305001.....

คลังพัสดุ

1030 คลังพัสดุ กาญจนบุรี

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซื้อ	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	1-05-000-0011	TR., 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC	2001404860	1.000		EA	6A-093400
2	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.	2001404860		1.000	EA	56-003359

ลงชื่อ.....  
(.....นายอนุชา จันทร์เจริญ.....)  
ตำแหน่ง.....ช่าง.คป.คปส.อ.พทท......  
วันที่.....  
โทรศัพท์.....  
ผู้เบิก

ลงชื่อ.....  
(.....นายอรุณพงษ์ สมศิริ.....)  
ตำแหน่ง.....ช่าง.คป.คปส.อ.พทท......  
วันที่.....  
โทรศัพท์.....  
ผู้อนุมัติ

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



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก หน.เวรแก้ไขฯ ถึง ผจก.กฟย.อ.ห้วยกระเจา  
 เลขที่ ก.๓กฟย.อ.กกจ. /2565 วันที่  
 เรื่อง รายงานการสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุดบริเวณ บ้านกรอกฟ้า  
 อ้างอิง


เรียน ผจก.กฟย.อ.ห้วยกระเจา  
 ด้วยเมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เวลา \_\_\_\_\_ น. หม้อแปลงขนาด 30 KVA  
 ระบบ 1 เฟส 22,000 PEA. 56-003359 Ser No. 0 ติดตั้งอยู่บริเวณ บ้านกรอกฟ้า  
 หมู่ 13 ตำบล ห้วยกระเจา อำเภอ ห้วยกระเจา จังหวัด กาญจนบุรี รับกระแสไฟฟ้าฟีดเดอร์  
 9 สถานีไฟฟ้า บ่อพลอย ได้เกิดชำรุดจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ได้และได้นำหม้อแปลงขนาด  
 30 KVA ระบบ 1 เฟส 22,000 KV PEA. 64-023400 Ser No. 0044787 ไปติดตั้งสับ


เปลี่ยนทดแทนที่ชำรุดและสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ปกติเมื่อวันที่ 18 เม.ย. 63 เวลา 18.00 น.  
 อนึ่งสำหรับสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ป้องกันและสาเหตุการชำรุด ดังนี้

- อุปกรณ์ป้องกัน
 

1.1 ล้อฟ้าแรงสูง	2	ชุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด จำนวน	_____	ชุด
1.2 ครอบฟ้าแรงสูง	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	80	แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด จำนวน	-	เส้น
1.5 จ่ายโหลดแรงต่ำ(สวิทช์ฟิวส์แรงต่ำ)				จำนวน	1	วงจร
- สภาพทั่วไปภายนอกของหม้อแปลงที่ชำรุด มีน้ำมันไหลออกมาที่ขซึ่งทางด้านแรงต่ำ
- สาเหตุหม้อแปลงชำรุด ข้อตัดที่ขดลวดทางด้านแรงต่ำภายในหม้อแปลง
- สภาพอากาศ  ปกติ  ฝนตกฟ้าคะนอง
- วัดโหลดหลังทำการสับเปลี่ยนหม้อแปลงแต่ละเฟส  $\phi A = 66$  แอมป์  $\phi B =$  \_\_\_\_\_ แอมป์  
 $\phi C =$  \_\_\_\_\_ แอมป์
- วัดแรงดันหลังทำการสับเปลี่ยนหม้อแปลง เฟส-เฟส= \_\_\_\_\_ โวลท์ เฟส-นิวตรอน= 232 โวลท์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติต่อไป  
  
 (นายบรรดิษฐ์ มิ่งคิง)  
 พชง.6 กฟย.อ.ห้วยกระเจา

ที่  
 เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน  
 เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป  
  
 ผจก.กฟย.อ.ห้วยกระเจา

อนุมัติ  
  
 ผจก.กฟส.พนมทวน  
 (นายอรรถพงษ์ สมศรีคง)  
 ผจก.กฟส.อ.พทน.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กมป.

เลขที่ กมป.(คม.) 30320/2563

เรื่อง ขอส่งคืนหม้อแปลงชำรุดไม่สามารถซ่อมได้

เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน


ถึง กฟส.พนมทวน

วันที่ ๘ พ.ค. 2563

ตามหนังสือ เลขที่ ก.3 พทน. 0001/2563 ลงวันที่ 3 มกราคม 2563 กฟส.พนมทวน ได้ส่งหม้อแปลงชำรุด มาให้ กมป. ดำเนินการซ่อมจำนวน 5 เครื่องนั้น กมป. ได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อแปลงดังกล่าวแล้วพบว่าชำรุดมากไม่สามารถซ่อมได้จำนวน 3 เครื่อง ดังนี้.-

ที่	PEA	S/N	KVA/๑/KV	ผลิตภัณฑ์	รหัส	หมายเหตุ
1.	55-005219	120925	30/1/22	ไทยทราไฟ	63-001	ชำรุดมากซ่อมไม่ได้ส่งคืน
2.	56-003359	130649	30/1/22	ไทยทราไฟ	63-002	ชำรุดมากซ่อมไม่ได้ส่งคืน
3.	36-018628	3613757	30/1/22	อิริไทย	63-003	ชำรุดมากซ่อมไม่ได้ส่งคืน

ทั้งนี้หาก กฟส.พนมทวน ต้องการมารับหม้อแปลงดังกล่าวก็มารับคืนได้หรือรอให้ได้จำนวนที่ต้องการก็แจ้งการมารับคืนได้ที่ กมป. (อาคาร 8) ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการรับคืนและส่งซ่อมหม้อแปลงโปรดติดต่อด่วนหมายเลขวงหน้าที่เบอร์ 5608

  
(นายปรีดี) วงศ์กรกุลชาติ  
ชก.แม่ข่ายงานแทน อท.สย.