



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# บันทึก

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.สพ.  
เลขที่ ก.3 ๗๖๖ ๕๗ (๗) ๘๐๔/๒๕๖๘ วันที่ ๒๒ เม.ย. ๖๘  
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บริเวณ บ้านอ้ายแจก ม.๕ ดอนข่อย  
อ้างอิง

เรียน ผจก.กฟส.สพ.  
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.๓/กบย.(มร.) - ๓๑๑/๒๕๖๗ ลว. ๑๓ ก.พ. ๖๗

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 1 เฟส  
22000-460/230 โวลต์ ขนาด 30 เควีเอ. พีโอ. 58-004804

ซีเรียลนัมเบอร์ 5805003 ผลึกภัณฑ์  
1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

## 2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านอ้ายแจก ม.๕ ดอนข่อย

ติดตั้งเมื่อ 17-ก.ย.-58 ชำรุดเมื่อ 14-มี.ค.-68

ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 KVA, PEA No. 60-020858 Serial No.

ผลึกภัณฑ์ ไปติดตั้งแทน

( หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ 1)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 15-มี.ค.-68 เวลา 18.00 น.

Phase A 35 A,Phase B A,Phase C A.

- ล้อฟ้าแรงสูง <input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม <input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด 24-26 เควี 12 เกอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ <input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม <input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด 230 โวลต์ 2.5 เกอ
- พิวส์แรงสูง <input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม <input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	เส้น แอมป์
- พิวส์แรงต่ำ <input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม <input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด 160 แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดิน ได้ค่า Ground Resistant 13.2 โอห์ม

จ่ายโหลด 1 วงจร

หมายเหตุ

ส่งสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว  
วันที่ 12.9.เม.ย. 2568

CONVERSION TABLE

35/64 = 13.890625  
37/64 = 14.53125  
39/64 = 15.171875

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- 2.2.1 ขั้วต่อบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.2 บุษซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.3 ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
- 2.2.5 กระจบอกที่ใส่สารดูดความชื้น
- 2.2.6 สารดูดความชื้น
- 2.2.7 ถัง/ครีบริบายความร้อน
- 2.2.8 ค่าคำนวณพีอี  $21.8 \text{ Gg}$  พีเอส  $81.2 \text{ Gg}$  เอสซี  $1.396 \text{ MSc}$  เมกกะโอห์ม
- 2.2.9 อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ชำรุด	
ปกติ	
ปกติ	
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
- 2.3.4 แท้ป
  - ปกติ
  - ชำรุด
- 2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง
  - ปกติ
  - มีน้ำปน
  - มีเขม่าดำ
- 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 ขดลวดแรงต่ำเฟส B ชำรุด จ่ายแรงต่ำไม่ได้

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร  ซ่อมไว้ใช้งาน  รวบรวมไว้ขาย

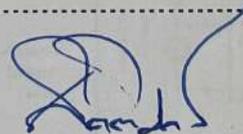
3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 สท.(ปบ.)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย

ลงชื่อ .....

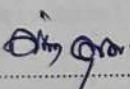


คณะกรรมการฯ

(นายกิตติพัฒน์ สุวรรณอักษรเดชา)

ตำแหน่ง รจก.(ท.)กฟส.สท.

ลงชื่อ.....



(นายพิชิต อุดมรักษาทรัพย์)

ลงชื่อ .....



คณะกรรมการฯ

(นายปริญญาณ รูปแพ)

ตำแหน่ง รักษาการแทน หม.มด.กฟส.สท.

ผจก.กฟส.สท.

ลงชื่อ .....



คณะกรรมการฯ

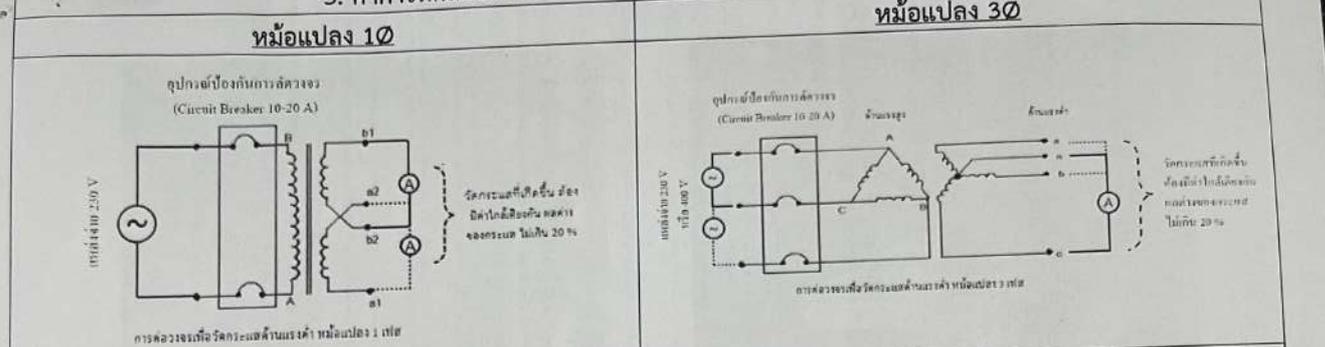
(นายปัญญาสูตร เชื้อนิล)

ตำแหน่ง พชง.6 ผมด.กฟส.สท.

มป.2-ป.57



5. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
6.1 กระจกใสสารดูความชื้น.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3 สารดูความชื้น.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4 บุชชิงแรงสูง.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.5 ปะเก็นบุชชิงแรงสูง.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.6 บุชชิงแรงต่ำ.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.7 ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.8 ตัวปรับแท๊ป.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.9 ซิลยางแท๊ป.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.10 ปะเก็นฝาถัง.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.11 เกจวัดระดับน้ำมัน.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.12 ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง.....	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.13 สีหมายเลข PEA.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.14 สีตัวถังหม้อแปลง.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.15 อื่น ๆ.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง**

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)  
หมายเหตุ : ความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

**สรุปผลการทดสอบ**

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนัก (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

ลงชื่อ..... *ชารุณ* .....ผู้ทดสอบ  
(*me หน่อ สีอิน*)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... *วิจิตร* .....ผู้ทดสอบ  
(*ศรีวิไล 10/17*)

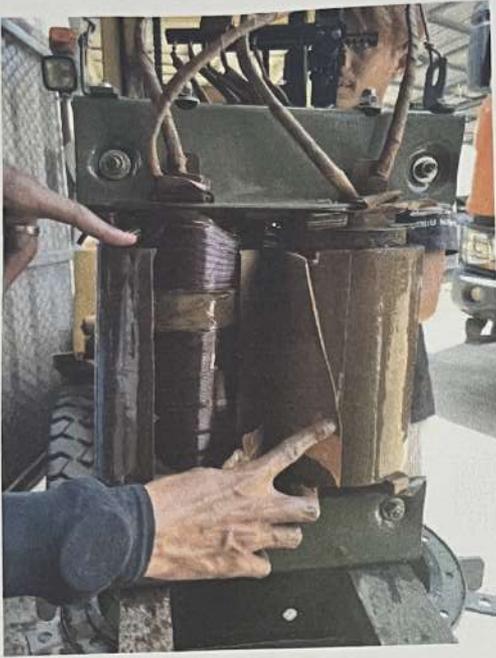
ตำแหน่ง..... *ม.บ. 6* .....

**เกณฑ์การพิจารณาการชำรุด**

- หม้อแปลงดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ (1) - (7)
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (1) หรือ (2) หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไป ใช้งานได้ปกติ โดยไม่ใช้การชำรุดที่เกี่ยวกับขดลวด
- หม้อแปลงชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (3) และ (4) หรือ มีความผิดปกติในหัวข้อที่ (3) การทดสอบอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง เป็นอย่างน้อย หรือ เป็นการชำรุดที่เกี่ยวกับขดลวด
- หม้อแปลงชำรุดหนัก (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย) คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (3), (4) และ (7) หรือ มีความผิดปกติในหัวข้อที่ (7) สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป เป็นอย่างน้อย

** ตารางแนะนำค่าที่ควรวัดได้ ของหม้อแปลงในแต่ละระบบแรงดัน (ค่าที่วัดได้ คำนวณจากแรงดันที่ใช้ทดสอบ 230 โวลต์)		
โวลต์แรงสูง (เครี.)	โวลต์แรงสูง (โวลต์)	ค่าที่วัดได้ (โวลต์)
19	230 หรือ 240	≈ 2.78 หรือ 2.90
22	230 หรือ 240	≈ 2.40 หรือ 2.50
33	230 หรือ 240	≈ 1.60 หรือ 1.67

58-004804



PROJECT

ANL  
olor s  
Duis  
non i  
olor  
- Duis  
non

Handwritten notes on the left margin, including '5-01', '5-00', and other illegible scribbles.

Handwritten notes on the right margin, including '10.7156'.



วัสดุ: 1-05-Q00-0002 เลขประจำผลิตภัณฑ์: TR58-004804

▼ ประวัติเลขประจำผลิตภัณฑ์

21.04.2025	4979148380	2025	0002	WA	344	1020	1001	H
21.04.2025	4979148380	2025	0001	WA	344	1020	1001	S
09.04.2025	4979047487	2025	0001	WA	262	1020	1001	S
09.04.2025	13:34:45							
09.04.2025	2001526839	ZPM2	09.04.2025	สป.ชุด แทน P.60-020858				
11.03.2025	4007596317	ZPM4	11.03.2025	BM5800480410212025				
27.08.2024	4007256146	ZPM4	27.08.2024	Patrol67LV_58-004804_SPI_ส่งจุดร้อน				
05.07.2024	4007188960	ZPM4	05.07.2024	บิลด์รักษาหม้อแปลง 1 เฟส P.58-004804				
24.05.2024	4007096115	ZPM4	24.05.2024	Patrol67LV_58-004804_SPI				
04.07.2023	4006539789	ZPM4	04.07.2023	บิลด์รักษาหม้อแปลง (จ้างเหมา2566) 1 เฟส				
24.01.2023	12:33:01	3372XF000005462						
27.01.2020	4004583268	ZPM4	27.01.2020	บร.มป. TR58-004804 (บ.คอนชอยลูกที่2)				
05.04.2019	4004271207	ZPM4	05.04.2019	วัดโหลดมป. TR58-004804				
31.05.2018	4003883902	ZPM4	31.05.2018	วัดโหลดมป. TR58-004804 (บ้านคอนชอยลูกที่				
07.04.2017	4003408156	ZPM4	07.04.2017	บร.มป. TR58-004804 ( บ.ไฟซ้ายแยก ม.5ต.คอน				
22.09.2016	4003190879	ZPM4	22.09.2016	งานบร.มป.บ.ไฟซ้ายแยก ม.5ต.คอนโพธิทอง				
11.04.2016	10:57:51	ISPA-F-FA02-TR0030						
11.04.2016	10:48:49	ISPA-F-FA02-TR4083						
27.03.2016	4003012557	ZPM4	27.03.2016	วัดโหลดหม้อแปลง P.58-004804				
17.09.2015	00:00:00	ISPA-F-FA02-TR0007						

CONVERSION TABLE

13.096875  
37/04 = 13.890625  
39/6

CONVERSION TABLE

ผู้จัดทำ : C3SP IMSL01  
 วิศวกร : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้ของหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 24.02.2026  
 เวลา : 10:38:06  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR60-020858  
 WBS : P-TD001.4-1-SPIA0.0046  
 วัตถุประสงค์ : 171051  
 วัตถุประสงค์ : THAI TRAF0  
 วัตถุประสงค์ : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันที่เริ่มใช้ : 08/06/2017  
 วันที่หมดอายุ : 07/06/2020  
 วันที่ : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA- 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.  
 ประเภททรัพย์สิน : สหกรณ์ : 4606233376 / 0  
 วันที่ : 07/06/2020

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสารวัตร	ใบสั่ง	หมายเหตุ
29.06.2017	Z001		9002	หม้อแปลง	โอน	5002110145		
24.07.2017	I050	คลังพัสดุ สหกรณ์	0001	Dummy Stock	โอน	5002126111		
08.12.2017	I020	คลังพัสดุ สหกรณ์	0001	Dummy Stock	โอน	5002212594		
06.12.2017	I020	คลังพัสดุ สหกรณ์	0022	Plant Stock P. I	โอน	4942891070		
25.12.2017	I020	คลังพัสดุ สหกรณ์	0022	Plant Stock P. I	โอน	4943014445	6000740154	
12.06.2018	I021-GISTAG	FL ทรัพย์สิน GIS TAG - กฟภ. สท.			ตัดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000096201	DCC นางคงตาเกษม			ตัดตั้ง			
31.03.2023					โอน			
04.04.2023	I020	คลังพัสดุ สหกรณ์	2001	บัญชี กฟภ. สท.	รับคืน	4968681406	8004183392	
15.05.2023	I020	คลังพัสดุ สหกรณ์	2001	บัญชี กฟภ. สท.	โอน	4969160910	2001405217	
26.10.2023	33XFIA000111822	ปี บ้านคหนองใหญ่			ตัดตั้ง			
16.09.2024	I020	คลังพัสดุ สหกรณ์	2001	บัญชี กฟภ. สท.	รับคืน	4976330644	7000961954	การคว้านงานปกติ
18.09.2024	I020	คลังพัสดุ สหกรณ์			โอน			
04.10.2024	I020	DCC บ้านคหนองใหญ่ 2 ม. 3 ต. สระแก้ว	1001	ม. มิเตอร์ กฟภ. สท.	โอน	4976666474		การคว้านงานปกติ
09.04.2025	3372XF0000005462		1001	ม. มิเตอร์ กฟภ. สท.	ตัดตั้ง			
09.04.2025	I020	คลังพัสดุ สหกรณ์	1001	ม. มิเตอร์ กฟภ. สท.	โอน	4979048001	2001526839	

39/64 = 13,896875  
 37/64 = 14,89375  
 39/64 = 15,470...