



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหรือแปลงชำระคืน ถึง ผจก.กฟส.บางน้ำจืด  
เลขที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๘๘๐ /๒๕๖๔ วันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๔  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหรือแปลงชำระคืน  
เรียน ผจก.กฟส.บางน้ำจืด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓.ก.บช.(มร.)๓๓๓/๒๕๖๓... ลงวันที่ ๕.ก.พ.๒๕๖๓.....  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหรือแปลง หมายเลข PEA ๓๕-๐๐๕๕๔๐.....  
Serial No. ๕๗๑๑๒๕.....ขนาด ๒๕๐... kVA...๓... เฟส ระบบ ๒๒ kv ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWEL ดังนี้  
๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน.....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า  
๒. ผลการสอบของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำระคืน  หม้อแปลงสูญหาย  
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ถนนเอกชัยปากซอยตันตวล..... ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๕.พ.ค.๒๕๕๐.....  
ชำระคืนวันที่ ๑๕.ส.ค.๒๕๖๔.....อายุการใช้งาน ๑๔.....ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐... kVA...๓... เฟส  
หมายเลข PEA. ๓๗-๐๐๖๐๖..... Serial No. ๕๐๐๒๔..... ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI... ไปติดตั้งแทน  
๒.๒ สตีกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี.....  ไม่มี  อื่น ๆ.....  
๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำระคืน

(ZPMR๐๓๓)

ม.ป.๑๑  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ๕.....รูป อื่น ๆ.....

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำระคืนเนื่องจาก มีพายุเข้าฝนตกฟ้าคะนอง เกิดจากฟ้าผ่าลงที่หม้อแปลง

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

๓.๓ อื่น ๆ.....

๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....  
 ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ บ.นจ.(ปร) ๘๘๐ /๒๕๖๔  
เรียน อ.ก.บช.(ก๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
( นายอำนาจ เทียนทอง )  
ผจก.กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ   
(นายณพพร ฉัตรวิญญูคุณต์) ตำแหน่ง หน.ปร. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ   
(นายปิยทัศน์ สุนทรภรณ์) ตำแหน่ง หน.บ.ต. กฟส.บ.นจ.

ลงชื่อ   
(นายไชยพงษ์ มณีรัตนจันทร์) ตำแหน่ง ว.ค.๕ ผ.ปร.



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) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ   | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม    | <input checked="" type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำงาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด 200 KVA PEA. 39-005940 S/n. 770/125  
 ผลิตภัณฑ์ THAI MAXCEL อายุ 18 ปี  
 โวลต์แรงสูง 23,000 โวลต์แรงต่ำ 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....     ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... บางลำไย  
 ถนน..... 101/1 ตำบล..... กอกกระเจิง  
 อำเภอ..... วังน้อย จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา  
 สถานที่คงคลัง..... จทบจ  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C		ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)	
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0.1</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>19</u> .....เควี/2.5มม.		
แรงสูง - กราวด์..... <u>0.3</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0-6</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10	หม้อแปลง 30
<p>การคำนวณหาอัตราส่วนแรงดันตามแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>	<p>การคำนวณหาอัตราส่วนแรงดันตามแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>

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
<u>230</u>	1							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเสียบเคียง)

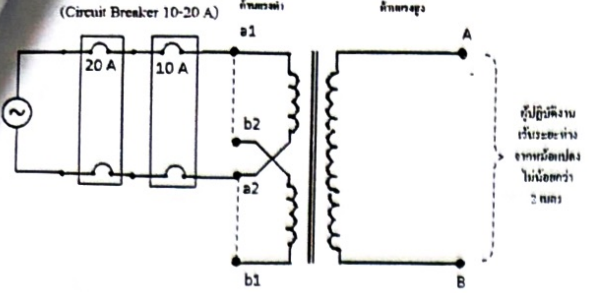
หม้อแปลง 10	หม้อแปลง 30
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)              วัตถุประสงค์เพื่อวัดขึ้น มีองศาผิดพลาดเพียง 20%</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)              วัตถุประสงค์เพื่อวัดขึ้น ต้องมีค่าใกล้เคียงกัน ผลค่าของกระแสไม่เกิน 20%</p>

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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตารางสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10

อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร



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

ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)

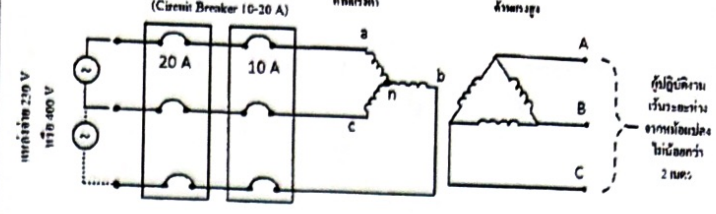
ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)

ผลการทดสอบ ๑ C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เจกวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หม้อแปลง 30

อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร



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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ  
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก 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..... ผู้ทดสอบ  
 ( นายทรงไกร วรรณภว )  
 ตำแหน่ง..... พท. 5

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ  
 ( นายทศพร นิตริภิญญาตรี )  
 ตำแหน่ง..... พท.ปร.กฟส.บง.

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

การพิจารณาการชำรุด  
 - คงเดิมเท่าที่ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี  
 ความผิดปกติใดๆที่ควรตรวจสอบที่ 1-7  
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 4  
 หัวข้อโดยหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายไฟได้จึงรวมเข้าปกติ  
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติซึ่งหัวข้อ 3  
 เป็นข้อยกเว้น  
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งหัวข้อ 3 และ 7  
 เป็นข้อยกเว้น (ยกเว้นตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

รายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ



กรณี : CSBNCPS01  
 เลขบัญชี : PED-400  
 บัญชีงาน : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ

วันที่ : 11.05.2026  
 เวลา : 16:01:16  
 หน้า : 1

เลขที่บัญชีภายใน : TR39-005940  
 WBS : เลขที่บัญชี : 970125  
 โครงการบัญชีภายใน (Vok) : เลขที่สัญญา :  
 งบประมาณ์รายปี : 09/04/1997  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 08/04/2000

บท : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA, 3 P 22.0-40 KV/DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : THAI MAXWELL  
 ปริมาณการผลิต : ผลิตตามค่าใบปี 49 ส่วนพร้อม : 460799865 / 0  
 วันที่ผลิตเสร็จ : 08/04/2000

วันที่	สถานะที่ผลิต	ค่าคำนวณตามค่าที่ผลิต	พื้นที่ผลิต	ค่าคำนวณพื้นที่ผลิต	จำนวน	เลขที่รับฝาก	วันที่	หมายเหตุ
29.05.2007	ISMRF-FA07-TR0020	xx หมู่ 8 อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 8 อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	2001	ผลิตตาม กท.ค.ค. กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม	496827218	7000845798	
17.02.2021	3374XF000004379		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม	4968529169	2001391724	
03.03.2023	IM40		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม	496850318		
23.03.2023	IM40		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม			
27.03.2023	IM40		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม			
03.04.2023	3374XF000007352		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม	4968852163	2001398392	
20.04.2023	IM40		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม			
19.06.2023	3374XF000006043		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม	4969656903	2001415225	
13.07.2023	IM40		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม			
19.08.2023	3374XF000006043		2401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม			
19.08.2025	IM40		1401	ผลิตตาม กทม. บางน้ำใส	ผลิตตาม ผลิตตาม ผลิตตาม	4980916058	2001543443	ผลิตตามผลิตตาม



# แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมคลาส จุดรับ/ส่ง

หมายเลข

M

พิกัด-อุปกรณ์ไฟฟ้า

1000629500

หมายเลขพิกัด 39-005940

NEWC

ถึง

31.12.9999

หมายเลข

ESTO

จาก 19.08.2025

สถานะที่ตั้ง ลงสาร โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

Z\_TR

DISTRIBUTION TRANSFORMER

รหัส

Z9999

อุปกรณ์ทดแทน 49

สายติดตั้ง

ขนาด/ชนิด

วันที่เริ่มใช้

1,070

KG

TR39-005940

24.06.1997

เลขสินค้าคงคลัง

ข้อมูลการอ้างอิง

134,620.00

THB

วันที่ได้มา

16.05.1997

มูลค่าการได้มา

ชื่อผู้ผลิต

THAMMAXWELL

ประเภทผู้ผลิต

TH

ชื่อผลิตภัณฑ์

ยี่ห้อ/เครื่องจักร

เลขที่รับ

ManupartNo.

970125

เลข-ผู้ผลิต

39-005940 250 เควีเอ

