



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟจ.นครปฐม

ถึง ผจก.กฟจ.นครปฐม
วันที่ 20 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟจ.นฐ 33/2569 ลงวันที่ 20 เมษายน 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 55-010254 Serial No
55310132ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ Q.T.C. ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.10 ต.หนองงูเหลือม ติดตั้งเมื่อวันที่ 05.09.2012 ชำรุดวันที่ 07.11.2025อายุการใช้งาน 14 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 51-005402 Serial No 50223372 ผลิตภัณฑ์ FULL LIGHT ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ไฟผ่าลงหม้อแปลง
 - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 605 /2569
เรียน อก.บช(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิเชฐ อวณมาศ)
ผจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวณภูมิ บำรุงศรี)
ตำแหน่ง รจก.กฟจ.นครปฐม
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)
ตำแหน่ง ผ.ม.ต.กฟจ.นครปฐม
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่ง พชง.๖ผมต.กฟจ.นครปฐม

ผู้เข้า : C3NPMMSL03
 ใตคเคอมท : PED-400
 ใปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใส่งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026
 เวลา : 08:21:01
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตบัตร : TR55-010254 เลข-ผู้ผลิต : 55310132
 WBS : ใตคเคอมท (kvo11) : ใตคเคอมท (kvo11) :
 ใปรแกรม 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :
 วันที่สิ้นสุดประกัน :
 วันที่ : 1-05-001-0200 TR..SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 บริษัทผู้ผลิต : O.T.C.
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบทวีตี้ : 460387631 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อใบขายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อใบขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
05.09.2012	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
17.03.2014	INPU-F-FA02-TR0105	xx ใป.ฯ ม.10 ต.หนองงูเหือง บ้านไร่ใหม่			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XF1A000118576	DCC ม.10 ต.หนองงูเหือง			รื้อถอน			
19.11.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1001	ณ.มิเตอร์รพทก.นฐ.	รับคืน	4982309651	2001554418	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

หน้าที่ : C3NPMMSL03
 ไคลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการส่งงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.04.2026
 เวลา : 17:51:13
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตบัตร : TR51-005402 เลข-ผู้ผลิต : 50223372
 WBS : เลขที่สัญญา :
 วิศวกรออกแบบแรงสูง (KV011) : วิศวกรผู้ผลิต : FULL LIGHT
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : วันที่เริ่มปฏิบัติงาน :
 วัสดุ : 1-05-001-0200 TR. SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 บริษัทผู้ผลิต : นอร์แปลงไฟฟ้า สิมพริพย์ : 460283781 / 0
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลป้ายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลป้ายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
12.09.2008	INPT-F-FA10-TR0039	xx ม.10 ต.คลองจินดา(สโตนรีพอสอง) คลังพัสดุ กฟจ. นครปฐม xx หมู่บ้านสตั๊กแลนด์ คลังพัสดุ กฟจ. นครปฐม			ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง			
20.11.2008	1010				ติดตั้ง			
29.04.2010	INPU-F-FA03-TR0093				ติดตั้ง			
30.08.2016	1010				ติดตั้ง			
30.10.2020	33XFIA000082947	เข้า บ.อริรา การโยธา จำกัด สร้างทางด่วน			ติดตั้ง			
07.03.2023	1010				ติดตั้ง			
07.03.2023	1010				ติดตั้ง			
15.06.2023	3373XF000006134	คลังพัสดุ นครปฐม DCC_ม.8 ต.วังตะกั่ว	2001	ปกติกฟภ.นฐ.	ติดตั้ง	4969629125	2001414636	
15.06.2023	1010				ติดตั้ง			
18.03.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1001	ผ.มีเตอร์กฟภ.นฐ.	ติดตั้ง	4978825434	8004931279	
18.03.2025	33XFA000118576	DCC_ม.10 ต.หนองใหญ่เฉลิม			ติดตั้ง			
19.11.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1001	ผ.มีเตอร์กฟภ.นฐ.	ติดตั้ง	4982310068	2001554418	การดำเนินงานปกติ
19.11.2025	1010				ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ



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

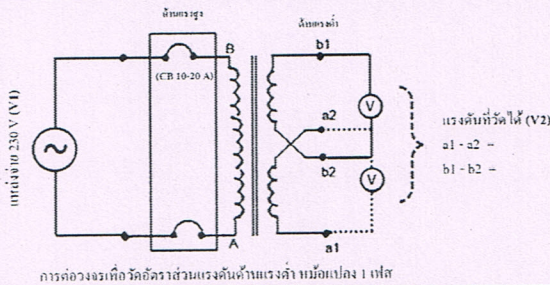
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....50.....kVA PEA.55-010254 S/n..... 55310132
 ผลิตภัณฑ์.....Q.T.C.....อายุ.....13.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....ส่วนภูมิภาคจังหวัดนครปฐม.....
 ถนน.....25มกรา.....ตำบล.....พระปฐมเจดีย์.....
 อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....นครปฐม.....
 สถานที่คงคลัง.....กฟจน.นครปฐม.....
 ทรัพย์สินของ..... กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

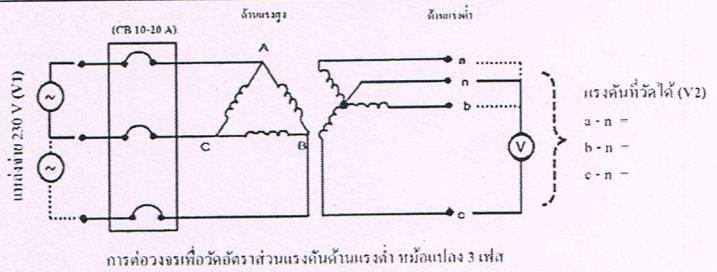
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 33°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ.....1.04.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้.....13.....ควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์.....0.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์.....0.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



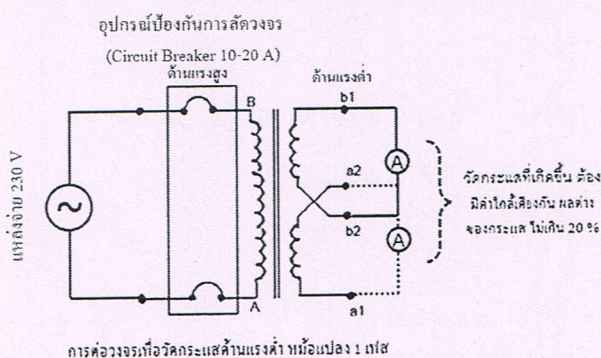
หม้อแปลง 3Ø



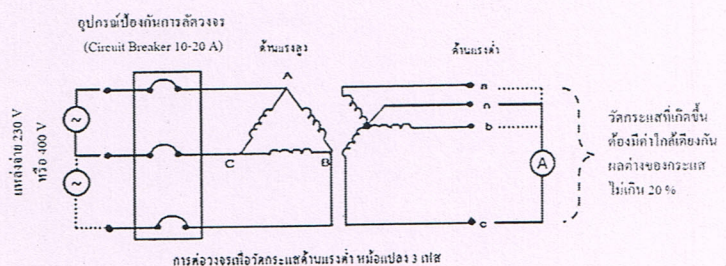
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	3	0	0	0				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)

แหล่งจ่าย 230 V

ขั้ว a1, a2, b1, b2

ขั้ว A, B

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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<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 3Ø

อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)

แหล่งจ่าย 230 V หรือ 400 V

ขั้ว a, b, c

ขั้ว A, B, C

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 บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/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
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่งพงช.6 ผมต.กฟจ.เมืองนครปฐม.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่งพงช.6 ผมต.กฟจ.เมืองนครปฐม

Check List

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)	เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
			ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
2.	✓	✗	✗	✗	✗	✗
3.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
4.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
5.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
6.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
7.	✓	✗	✓	✗	✗	✗

หรือผิดปกติ
ข้อ 3 และ 7
เป็นอย่างไรก็ได้

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติซึ่งพบหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวหนึ่งเป็นข้อย่อย โดยตัวมีการแก้ไขหรือสามารถนำกลับมาใช้งานได้ใช้งานต่อไป
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นข้อย่อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อย่อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

55-010254 50kVA

