



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 57-012104 Serial No
5710120 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ SAHAPATANAKIJ ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ งานเช่าทางด่วน บ.ออร่า ขนส่ง ติดตั้งเมื่อวันที่ 16.12.2014 ชำรุดวันที่
22.05.2018 อายุการใช้งาน 12 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 61-017003
Serial No 280461821 ผลิตภัณฑ์ FULL LIGHT ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถึง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ฟ้าผ้าลงหม้อแปลง
 - 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

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

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 617 /2569
เรียน ออก.บข(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิเชฐ ออณมาศ)
ผจก.กฟจ.นครปฐม

รหัส : C3NPMMSL03
 หมายเลข : PED-400
 ประเภท : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้พลังงานหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.04.2026
 เวลา : 19:01:08
 หน้า : 1

เลขที่ใบตัด : 5710120
 เลขผู้ตัด : 1-05-001-0203 TR. SEAL.250 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 เลขที่สัญญา : SAHAPATANAKIJ
 เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 460447196 / 0
 เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 460447196 / 0
 เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 460447196 / 0

วันที่	สถานะที่ตัด	คำสั่งงาน	ที่เก็บเงินค่า	คำสั่งจ่ายที่เก็บเงินค่า	การรวม	เลขสารวัตร	ใบสั่ง	หมายเหตุ
16.12.2014	1010	คำสั่งตัด พ.จ. นครปฐม	2001	บัญชีจ่าย.นจ.	ตัดตั้ง รับคืน	4964347551	2001286037	
18.05.2015	1010	คำสั่งตัด นครปฐม	2001	บัญชีจ่าย.นจ.	ตัดตั้ง รับคืน	4965005925	2001304677	
10.05.2022	1010	คำสั่งตัด นครปฐม	2001	บัญชีจ่าย.นจ.	ตัดตั้ง รับคืน			
25.06.2022	1010	คำสั่งตัด นครปฐม	2001	บัญชีจ่าย.นจ.	ตัดตั้ง รับคืน			

59

CSNPMMSL03
 PED-400
 ZPMW033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.04.2026
 เวลา : 19:01:46
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR61-017003
 WBS :
 โครงการ : 2 ปี

เลขที่ผลิต : 280461821
 เลขที่สัญญา :
 เลขที่อนุมัติโครงการ (KVOIT) :
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 19/10/2018

รหัส : 1-05-001-0056 TR., 250KVA, 3P, 22-0.4/0.23KV, DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : FULL LIGHT
 ประสิทธิภาพ : หม้อแปลงไฟฟ้า สุนทรชัย : 460575873 / 0
 วันที่ผลิต : 18/10/2021

วันที่	สถานะผลิตภัณฑ์	คำสั่งปฏิบัติงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำสั่งปฏิบัติงานที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขทวารัดชุด	ใบสั่ง	เลขชุด
27.12.2018	Z002	การ. (ก) การ. (ก)	2500	รับจาก การ. (ก) หม้อแปลง	โอน	5002479674		
29.01.2019	Z001	การ. (ก) การ. (ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002496521		
30.01.2019	Z001	การ. (ก) การ. (ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4949102023		
25.02.2019	1010	คำสั่งชุด นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	โอน	5002514503		
08.04.2019	1010	คำสั่งชุด นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4950219622	6000825665	
30.05.2019	1010	คำสั่งชุด นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพท. นง.	เบิก	4950958587	7000624240	
07.06.2019	1010	คำสั่งชุด นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพท. นง.	เบิก	4951072160	6000825760	
31.01.2020	33XFIA000099243	DCC_ม.2 ค. โครงการเพื่อ บ้านเช่าทุ่ง		ปฏิบัติงานพท. นง.	จัดซื้อ			
24.05.2022	1010	คำสั่งชุด นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพท. นง.	รับคืน	4964524832	2001291742	
25.06.2022	1010	คำสั่งชุด นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพท. นง.	เบิก	4965005924	2001304677	
15.09.2022	INPU-F-FA06-TR0104	xx ปลาย ม.10 ค นครปฐม (เครื่องทำ)		ปฏิบัติงานพท. นง.	ติดตั้ง			
15.09.2022	1010	คำสั่งชุด นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพท. นง.	รับคืน	4966143236	2001332227	
15.09.2022	1010	คำสั่งชุด นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพท. นง.	เบิก	4966143370	2001332201	
24.01.2023	33XFIA000038072	DCC_ปลาย ม.10ค. นครปฐม (เครื่องทำ 1)		ปฏิบัติงานพท. นง.	ติดตั้ง			



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.....250 kVA PEA.57-012104 S/n.....5710120
 ผลิตที่.....SAHAPATANAKIJ อายุ.....12 ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000 โวลต์แรงต่ำ.....400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°		ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)	
แรงสูง - แรงต่ำ.....0.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้.....13.....เควี/2.5มม.		
แรงสูง - กราวด์.....0.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ		
แรงต่ำ - กราวด์.....120.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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	2.06	2.03	2.3				<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

การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

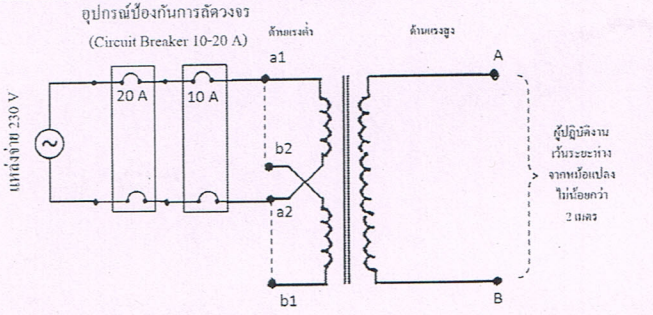
หม้อแปลง 3Ø

การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....1.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....1.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้.....1.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



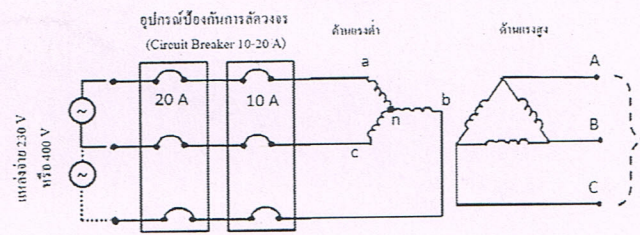
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณียใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุษขึงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุษขึงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุษขึงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุษขึงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลว้ระดับน้ำมัน	<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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
TAP	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

	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
TAP	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)

ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟง.เมืองนครปฐม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)

ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟง.เมืองนครปฐม

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	✓	×
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	✓	×
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	✓	×
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	✓	×
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	✓	×
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	✓	×
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	✓	×

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในบทกวีข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเพียงเล็กน้อย โดยมีรายการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

57-012104 250kVA

