



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก. กฟส. ส่วนชก.
เลขที่ ก.จ.กฟส. ๘๕ (๒๕) ๘๙๕.1 ๒๕๕๙ วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก. กฟส. ส่วนชก.

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๘๕-๐๐๑.1 ๒๕๕๙ ลงวันที่ 16 สิงหาคม ๒๕๕๙
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 32-007427
Serial No 76922 ขนาด 20 KVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลักกันต์ Charoenchai ดังนี้
1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนำงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 32-007427 ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 25๕๖
ชำรุดวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ อายุการใช้งาน ๓๗ ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด KVA เฟส
หมายเลข PEA 60-038464 Serial No. 82563 ผลักกันต์ Thai-pattana 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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
3.3 อื่น ๆ
3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผจก. กฟส. (ก.จ.)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศการ แซ่มโซติ)
ผจก. กฟส. สช.

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(..... ผจก. กฟส. สช.) ตำแหน่ง.....
ลงชื่อ นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ
(..... (พช. กฟส. สช.)) ตำแหน่ง.....
ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพชร) คณะกรรมการฯ
(..... ผจก. กฟส. สช.) ตำแหน่ง.....



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

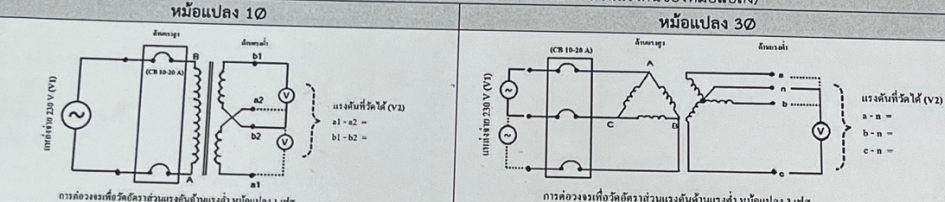
(Report no.)

- สาเหตุของการปฏิบัติงาน
- (1) รีดถอนชำรุด
 - (2) รีดถอนไม่ชำรุด
 - (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ
 - (4) สบ.ตามวาระ
 - (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
 - (6) หลังจ้างซ่อม
 - (7) คงคลังค้างงาน
 - (8) อื่น ๆ

ขนาด..... 22 KVA PEA 72-007-927 S/n.....
 ผลิตกันที่ Chai-o-hai อายุ 3.7 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000..... โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

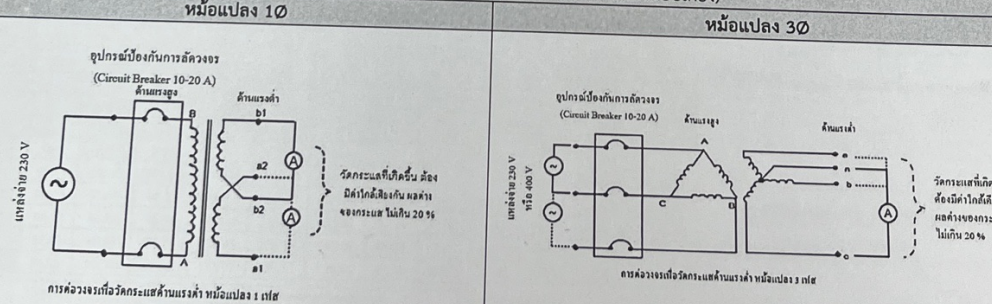
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 75°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ 4200..... เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 2.5 มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์ 1500..... เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์ 287..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



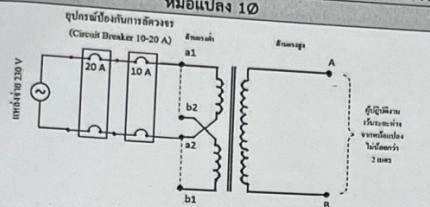
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1	0	0					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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 type="checkbox"/> ผิดปกติ

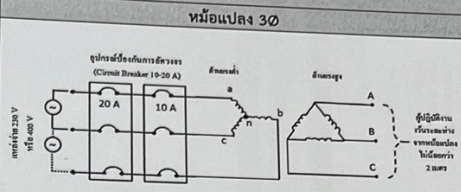
5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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) กระจกใสสารอุดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารอุดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



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 บริเวณ 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
(นายณัฐพงษ์...เสริมเพ็ชร)...
ตำแหน่ง...พ.ชง.กฟส.สช.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จันทรเพ็ญ)...
ตำแหน่ง...พ.ปร.กฟส.สช.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงลึงเกาดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยไม่มีการเก็บแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครีบหัก ผิดรูป)

วันที่ : 15.05.2026
 เวลา : 13:46:54
 หน้า : 1

กรมไฟฟ้าพลังน้ำ
 รายงานผลการสำรวจหม้อแปลง

รหัส : C3SNKSPSS01
 ไลน์งาน : PED-400
 ไลบรารี : ZPKR033

เลขที่หม้อ : 82363
 เลขที่ตู้ : 08/03/2018
 วันที่เริ่มประเมิน : 08/03/2018

รหัส : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W. 22-0.46-0.23 KV.
 หน่วยงาน : TPA/PATANKAT
 ประเภทหม้อ : หม้อแปลงไฟฟ้า
 วันที่ประเมิน : 07/03/2021
 ผู้ประเมิน : 460558704 / 0

วันที่	รายการ	ประเภท	รหัส	ค่า	หน่วย	หมายเหตุ
12.06.2018	Z001	หม้อแปลง	0002	5002333971	บาท	
09.07.2018	Z001	หม้อแปลง	0022	4946061192	บาท	
11.07.2018	1020	หม้อแปลง	1501	4947887456	บาท	
29.10.2018	1020	หม้อแปลง	1501	4979123649	บาท	
14.02.2020	1025-GI-STAG	หม้อแปลง	1501	7000988305	บาท	
24.10.2020	33XFLA000102801	หม้อแปลง	1501	2001533678	บาท	
27.03.2023	1020	หม้อแปลง	1501		บาท	
18.06.2023	3372XF000000381	หม้อแปลง	1501		บาท	
04.06.2023	1020	หม้อแปลง	1501		บาท	

1000304095

หม้อแปลง กพท. PEA 32-007427

หมวดอุปกรณ์

M

กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

ESTO

04.06.2025

WTWO

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ

1-05-000-0001

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR32-007427

เลขที่ประจำลำ

1001265429

TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.



ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บิล

โรงงาน

I020

คลังวัสดุ สหกรณ์บุรี

รหัสบริษัท

9000

ที่เก็บสินค้า

2501

หมอป.สามชุก

แบบรหัสสต็อก

R

แบบรหัสหลัก

R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt

28.03.2026

ลูกค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/ 0

องค์ประกอบ WBS

TRANSFORMER

TIS 304-2525 ANSI-C57.45

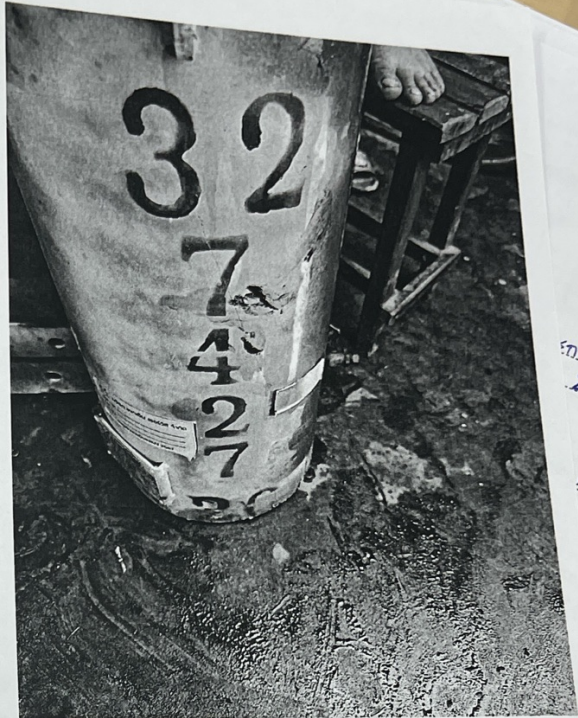
CLASS	0A	HIGH RATED VOLTS	22000
HZ	50	LOW RATED VOLTS	460/230
PHASE	1	(LV.) RATED AMPERES	43.47/86.95
KVA	20	% IMPEDANCE (75°C)	2.41
OIL	85 L	TEMP. RISE: WDG. 65°C	TOP OIL 55°C
TOTAL WT.	228 kg	HIGH-LOW WDG.	125+30 KV/BILT

SUBTRACTIVE POLARITY

HIGH VOLTS	TAP-CHANGER POSITION
23100	1
22550	2
22000	3
21450	4
20900	5

SERIAL NO. 76922 DATE 1989

CHARDEN CHAL TRANSFORMER CO. LTD.



พ. 2569

พ. 2569

ตั้งไว้
ใน 7)
17/7

