



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.กระทุ่มแบน
เลขที่ ก.๓ กทบ.(มต.) /๒๕๖๙ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.กระทุ่มแบน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบษ.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๕๘-๐๒๐๘๔๘

Serial No. F1๒๓๓๖๐๓ ขนาด ๔๐๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ เจริญชัย ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ หมู่บ้านเพอร์เฟกต์เฮาส์ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๓๑ มี.ค. ๕๙

ชำรุดวันที่ ๑๔ มี.ค. ๖๙ อายุการใช้งาน ๑๐ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA. ๔๑-๐๐๒๐๒๓ Serial No. ๙๘๐๗๕๑ ผลิตภัณฑ์ เจริญชัย ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ๖๘ ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก มีพายุฝนตกฟ้าคะนอง เกิดจากฟ้าผ่าลงที่หม้อแปลง

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน


3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายมาโนช วาสกรี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.กทบ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายพรชัย จิรจิตติกาลพันธ์) ตำแหน่ง ผ.มต. กฟส.กทบ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายสรพงศ์ น่วมไม้พุ่ม) ตำแหน่ง พชง.๗ ผ.มต.

ที่ ก.๓ กทบ.(มต.) ๕๑๗ /๒๕๖๙
เรียน อ.ก.บ.ช.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายยศพัทธ์ บัวบุตร)
ผจก.กฟส.กทบ.
๒๗ มี.ค. ๒๕๖๙

เลข-ผู้ผลิต : F1233603 วัสดุ : 1-05-001-0011 TR., 400 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11
 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 โวลต์แอมป์แรงดัน(kVolt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สินทรัพย์ : 460506511 / 0
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
3.2017	xx หมู่บ้านก่อนถึงปากทางเข้าค่าย			ติดตั้ง			
3.2026	DCC_หมู่บ้านเพอร์เฟคเฮ้าส์ หน้ค่ายฯ			ติดตั้ง			
1.2026	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1002	ผ.มิเตอร์พก.กทป	รื้อถอน	4984016438	2001567087	จ่ายไปแรงสูงไม่ได้
4.2026				รับคืน			

SMF

(นายสรพงศ์ น่วมไม่ทม)
 พชง. คมต.

เลขที่ : C3KTNMSL01
วันที่ : PED-400
กรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026
เวลา : 14:59:06
หน้าที่ : 1

ผลิตภัณฑ์ : TR58-020848
เลขที่ผลิต : F1233603
เลขที่สัญญา :
ชื่อแปลง (kVolt) :
วันที่เริ่มประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0011 TR.. 400 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
วันสิ้นสุดประกัน :

เลขที่ผลิต	เลขที่สัญญา	ชื่อแปลง (kVolt)	วันที่เริ่มประกัน	วันที่สิ้นสุดประกัน	ประเภททรัพย์สิน	วันสิ้นสุดประกัน
3.2017 2.2026	IKTA-F-FA10-TR0076 33XFIA000063223	xx หมู่บ้านก่อนตั้งปากทางเข้าค่าย DCC-หลง ไท เพอร์เฟค	xx หมู่บ้านก่อนตั้งปากทางเข้าค่าย DCC-หลง ไท เพอร์เฟค	xx หมู่บ้านก่อนตั้งปากทางเข้าค่าย DCC-หลง ไท เพอร์เฟค	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า


(นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม)
พจน. ผ.มต.


แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1002068131	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	xx หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	06.04.2026	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0011	TR., 400 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR58-020848	
เลขที่ประจำตัว		 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลล์	
โรงงาน	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มีเตอร์กฟผ.กทบ	
แบบขั้วสต็อก	R	แบบขั้วหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	22.04.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์กรประกอบ WBS	





เจริญชัย





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 27 มี.ค. 69.....

หน้าที่ 1 / 1

ใบเบิก

ใบส่งคืน

ศูนย์ซ่อมบำรุง

IKTNMS02.....

ศูนย์ต้นทุน

I208101.001.....

คลังพัสดุ

1040 คลังพัสดุ สมุทรสาคร

สินประจวบฯ. จัดซื้อ อุปกรณ์ไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซื้อ	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	I-05-001-0011	TR., 400 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	2001567087		1.000	EA	
2	I-05-001-0203	TR.,SEAL,250 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DY N11	2001567087	1.000		EA	

จัดซื้อ 400 kVA 58-020848 103 คู่ซื้อ
SN. FI 233603

แผนจัดซื้อ 250 kVA 41-002023 103 คู่ซื้อ
SN. 980751

BOK260400243
6/4/69

ลงชื่อ.....
(นายสรพงศ์ นวมไม้พุ่ม)
ตำแหน่ง พชง. ผมต.
วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๙
โทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....
(นายมาโนช วาศกรี)
ตำแหน่ง ปฏิบัติงานแทน ผอ.กทสท.
วันที่ 27 มี.ค. 2569
โทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....
โทรศัพท์.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ใบรับคืน



4984016438

เลขที่เอกสาร : 4984016438 วันที่เอกสาร : 06/04/2026 หน้าที่ : 1/1
คลังพัสดุ : I040 ชื่อคลัง : คลังพัสดุ สมุทรสาคร
เลขที่เอกสารการเบิกของ : ประเภทการรับคืน : รับคืนจากใบสั่งงาน
หมายเลขงาน/โครงการ : โครงการขายใบสั่งงาน : 2001567087
ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน :
ข้อความส่วนหัว : สับเปลี่ยน มป.ชำรุด

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	สถานที่จัดเก็บ	แบบ	จำนวนส่งคืน	จำนวนรับคืน	หน่วย
1	1-05-001-0011 หม้อแปลง 400 เควีเอ 3 เฟส 22-0.40 เควี ดีวาย11 TR58-020848	1002 - ผ.มิเตอร์ฟก.กทพ	R	1	1	ชิ้น

ลงนามผู้จ่ายของ
(ลงชื่อ) 
(นายสรพงศ์ นวมไม่พุ่ม)
ตำแหน่ง พนักงานช่าง ระดับ 7/ระดับ 7
06/04/2026

เจ้าหน้าที่พัสดุ
(ลงชื่อ) 
(นายสรพงศ์ นวมไม่พุ่ม)
ตำแหน่ง พนักงานช่าง ระดับ 7/ระดับ 7
06/04/2026

หัวหน้าแผนกคลังพัสดุ
(ลงชื่อ) _____
(_____)
ตำแหน่ง _____
/ /


การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ใบส่งของ




เลขที่เอกสาร : 4984016441
รหัสคลัง : I040
ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน : 82-1161
ข้อความส่วนหัว :

วันที่เอกสาร : 06/04/2026 หน้าที่ : 1/1
ชื่อคลัง : คลังพัสดุ สมุทรสาคร
ผู้เบิก : นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่งงาน :	สถานที่จัดเก็บ :	แบบ	จำนวน	หน่วย
0002	1-05-001-0203 หม้อแปลง 250 เควี.เอ.3 เฟส แบบตั้งปิดฉนวนถาวร 22-0.4/0.23 เควี.ดีไวชเอนII TR41-002023	2001567087	1002 - ผ.มิเตอร์กฟภ.กทบ	R	1	ชิ้น

ลงนามผู้จ่ายของ
(ลงชื่อ) 
(นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม)
ตำแหน่ง : พนักงานช่าง ระดับ 7
06 / 04 / 2026

ลงนามผู้รับของ
(ลงชื่อ) 
(นายสรพงศ์ น่วมไม่พุ่ม)
ตำแหน่ง : พนักงานช่าง ระดับ 7

ลงนามผู้รับทราบ
(ลงชื่อ) _____
ตำแหน่ง _____




การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใบส่งมอบพัสดุ

คลังพัสดุ : คลังพัสดุ สมุทรสาคร ประเภทการเบิก : ตามใบสั่งงาน หน้าที่ : 1/1
 รหัสคลัง : 1040 วันที่ส่งมอบพัสดุ : 06/04/2026
 บริษัทขนส่ง : ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน : 82-1161
 ขนส่งโดย : บริษัทขนส่งเอกชน กฟฟ. มารับเอง คลังนำส่งเอง อื่นๆ
 ขนส่งอื่นๆ : ผู้ส่ง :
 ขอความสวนหัว :

ลำดับ	ใบส่งของ	รหัสพัสดุ	รายละเอียดพัสดุ หมายเลขผลิตภัณฑ์	คลังผู้รับโอน	สถานที่จัดเก็บ ชื่อสถานที่เก็บ	แบบท	จำนวน ที่ส่งมอบ	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	มูลค่า (บาท)
1	4984016441 2001567087/BOK260400243	1-05-001-0203	หม้อแปลง 250 เควี.เอ.3 เฟส แบบตั้งปิดฉนวนกาวร 22- 0.4/0.23 เควี.ตีวายเอ็น11 TR41-002023		1002 ผ.มิเตอร์กฟภ. กทบ	R	1	ชิ้น	0	0

รวมมูลค่าทั้งสิ้น : 0 บาท
 จำนวนของ : 1 รายการ
 น้ำหนักรวม : 1 กิโลกรัม

ลงนามผู้จ่ายของ
 (ลงชื่อ) 
 (นายสรพงศ์ นวมไมพุม)
 ตำแหน่ง : พนักงานช่าง ระดับ 7
 06 / 04 / 2026

ลงนามผู้รับของ
 (ลงชื่อ) 
 (นายสรพงศ์ นวมไมพุม)
 ตำแหน่ง : พนักงานช่าง ระดับ 7
 / /



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 400 kVA PEA 58-020848 S/n FI233603
 ผลิตโดย ศรีวิชัย อายุ 11 ปี
 โวลต์แรงสูง 2200 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

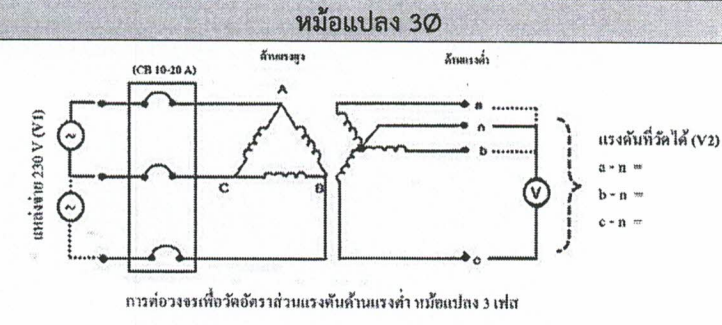
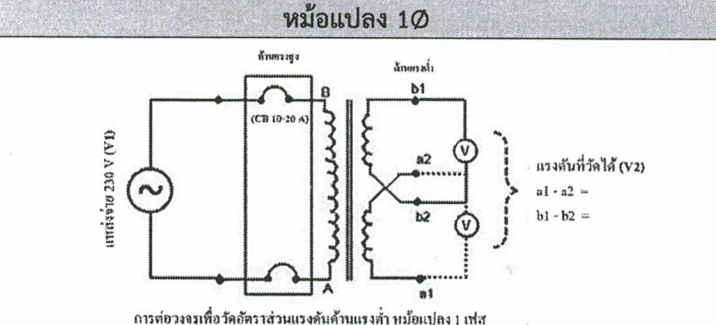
การไฟฟ้า... ส่วนภูมิภาคสาขากระทุ่มแบน
 ถนน..... สคนอวิท ตำบล ตลาตกระทุ่มแบน
 อำเภอ..... กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร
 สถานที่คงคลัง..... หมู่บ้านเพอริเฟด 6 อีพี
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>340</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

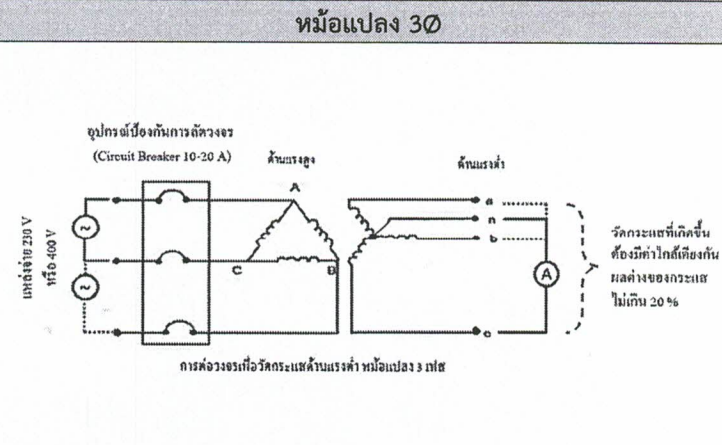
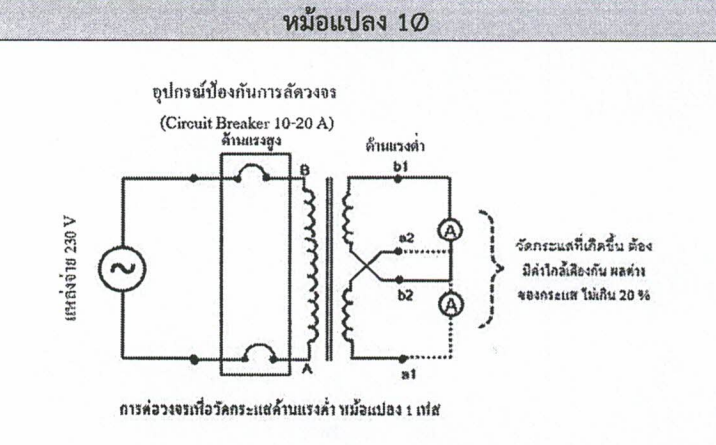
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้..... -..... เควี/2.5 มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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
	1							<input type="checkbox"/>	<input 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)

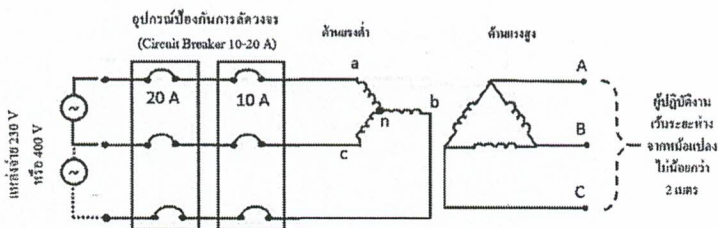
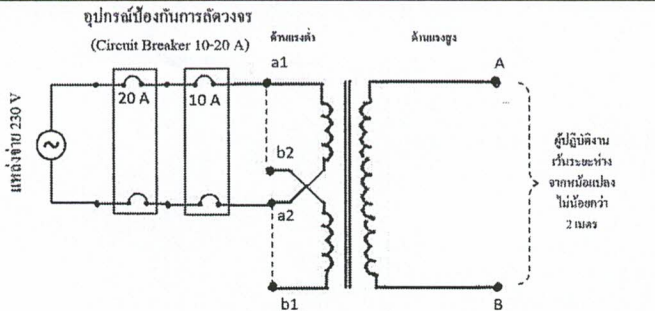


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



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

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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) ครอบกัใส่สารดูดความชื้น	<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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก 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
(นายสรพงศ์ นวมไม่พุ่ม)
พชจ. ผมต.

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายพรชัย จิรวิฑิตกมลพันธ์...)
ตำแหน่ง หน.ผมต. กฟล.กทบ.

Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	×	✓	×	×	×
2.	✓	×	✓	×	×	×
3.	✓	×	×	×	×	×
4.	✓	×	×	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด - คงคลังเก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
หมายเหตุ: คือ หม้อแปลงที่มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้อีกเนื่องจากมีข้อบกพร่องที่ 2



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

WM-TR02

แบบฟอร์ม การตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง

สถานที่ติดตั้ง : DCC_หลง ไท เพอร์เฟค		วัน/เดือน/ปี 03/04/2025		กฟฟ. กฟส.กทบ.		ผู้ดำเนินการ	
PEA No. 58-020848		Serial No. FI233603		ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ CHAROENCHAI		<input checked="" type="checkbox"/> กฟฟ.	
ขนาด (kVA) 400		พิกัดแรงสูง 22000		พิกัดแรงต่ำ 400		<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับจ้าง	
เฟส 3		Vector Group : DYN 11		ผู้รับจ้าง บริษัท ที.อาร์.อิเล็กทรอนิกส์แอนด์ทรานส์เฟอร์เมอ'			
พิกัด Latitude 13.647413479630144		Longitude 100.29251830492703					
ขนาด FUSE แรงสูง		Phase A 15 Amp		Phase B 15 Amp		Phase C 15 Amp	
ขนาด FUSE แรงต่ำ		Phase A 250.0,250.0 Amp		Phase B 250.0,250.0 Amp		Phase C 250.0,200.0 Amp	
						เลขที่ใบสั่ง	
						4007697644	
รายการตรวจสอบ							
ลำดับ	รายการ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ผ่าน/ปกติ	ไม่ผ่าน/ชำรุด	การดำเนินการ	
1.	ตรวจวัดค่าฉนวนน้ำมันหม้อแปลง	ไม่ต่ำกว่า 30 kV IEC 60156/2.5 mm	ค่าเฉลี่ย 56.2 kV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ได้แจ้ง กฟฟ. เมื่อวันที่	
2.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	6300.00 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เพื่อดำเนินการแก้ไขตาม รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์	
3.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด P-S	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	5600.00 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.	ตรวจวัดค่าฉนวนขดลวด S-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	5600.00 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงสูง	ไม่เกิน 5 Ω	5.88 Ω	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
6.	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงต่ำ	ไม่เกิน 5 Ω	25.9 Ω	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
7.	ตรวจสอบตัวถังและครีบบหม้อแปลง			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.	ตรวจสอบ Bushing แรงสูงและขั้วต่อ (Connector)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.	ตรวจสอบ Bushing แรงต่ำและขั้วต่อ (Connector)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10.	ตรวจสอบ Tap Changer (ปกติ Tap 3)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tap ปัจจุบัน	
11.	ตรวจสอบระยะ Arcing Horn (ระบบ 22 kV =15.5 ซม.), (ระบบ 33 kV =22 ซม.)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
12.	ตรวจสอบจุดต่อสายดิน			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13.	ตรวจสอบล่อฟ้าแรงสูง			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14.	ตรวจสอบ Drop Out Fuse Cutout			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15.	ตรวจสอบ LT.SW. และจุดต่อสาย,สภาพของสายเข้า-ออก			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16.	ตรวจสอบสภาพประเก็นและซีลยางต่างๆ			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
รายการตรวจเปลี่ยน							
17.	ตรวจเปลี่ยนขนาด ฟิวส์แรงสูง-แรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	ไม่เปลี่ยน	<input type="checkbox"/>	เปลี่ยน		
18.	ตรวจเปลี่ยนล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ชำรุด		
19.	ตรวจสอบระดับน้ำมัน และเติมน้ำมันหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ต่ำกว่าระดับ	เติม -	ลิตร
20.	ตรวจเปลี่ยนสารดูดความชื้นในกรณีเสื่อมสภาพ 2 ใน 3 ส่วน	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	เสื่อมสภาพ	เปลี่ยนใหม่ -	กก.
21.	พ่น PEA ในกรณีตัวหนังสือและ/หรือตัวเลขลบเลือน	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ลบเลือน		
22.	ตัดต้นไม้และถาวรลย์บริเวณต้นหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ		
23.	ติดสติ๊กเกอร์ "ผ่านการบำรุงรักษาแล้ว"	<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ		
หมายเหตุ							

..... ผู้ปฏิบัติงาน
 (นายสรพงศ์ นวมไม่พุ่ม)
 พชง. ผมต.

..... ผู้ควบคุมงาน
 (นายสรพงศ์ นวมไม่พุ่ม)
 พชง. ผมต.

..... ผม.มต.
 (นายพรชัย จิรจิตติกาลพันธุ์)
 ผม.มต. กฟส.กทบ.