



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง กบข.(ก.๓)

เลขที่

วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR๓๘-๐๒๐๑๔๒ ขนาด ๕๐ KVA.

เรียน ผจก./ชจก.(ท) กฟส.บ่อพลอย

ตามคำสั่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบ่อพลอย ที่ ก.๓ บพล.๐๑๔/๒๕๖๙ สั่ง ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริง กรณีทรัพย์สินประเภทหม้อแปลงไฟฟ้าอุปกรณ์ประกอบชำรุด ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA No. TR๓๘-๐๒๐๑๔๒ Serial No. ๙๖๐๑๐๒๑๕๗ ขนาด ๕๐ KVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ SIVALEE ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกัน) ☐ ของ กฟภ.(อยู่ในประกัน)

☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน..... ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ตำบลบ้านหนองขาม-หนองเต็ง ม.๑๐ ต.หลุมรัง อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๓๙ ชำรุดวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๙ อายุการใช้งาน...๓๐...ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๕๐ KVA ๑ เฟส หมายเลข PEA๔๕-๐๑๒๑๔๐ Serial No. ๔๕๐๔๕๐๕ ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☒ มีระบุปี..๒๕๖๗ ☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ.....

๒.๓ เอกสารอื่นๆ ประกอบการพิจารณา ☒ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR๐๓๓)

มป.๑๑ ☒ รูปภาพหน้า Serdata ☒ รูปถ่ายจำนวน...๔.....รูป ☐ อื่นๆ.....

๓. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก : ข้อเท็จจริงชัดเจนภายใน

๓.๒ คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย

☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน

๓.๓ อื่นๆ

๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

☐ คิดค่าช่อมจากผู้ใช่ไฟ เนื่องจาก.....

☐ ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช่ไฟ เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ บพล.(มต.)- ๗๕๒ /๒๕๖๙

เรียน อ.ก.บ.ข.(ก.๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิชา ดันยิตเส็ง)

ผจก.กฟส.บ่อพลอย

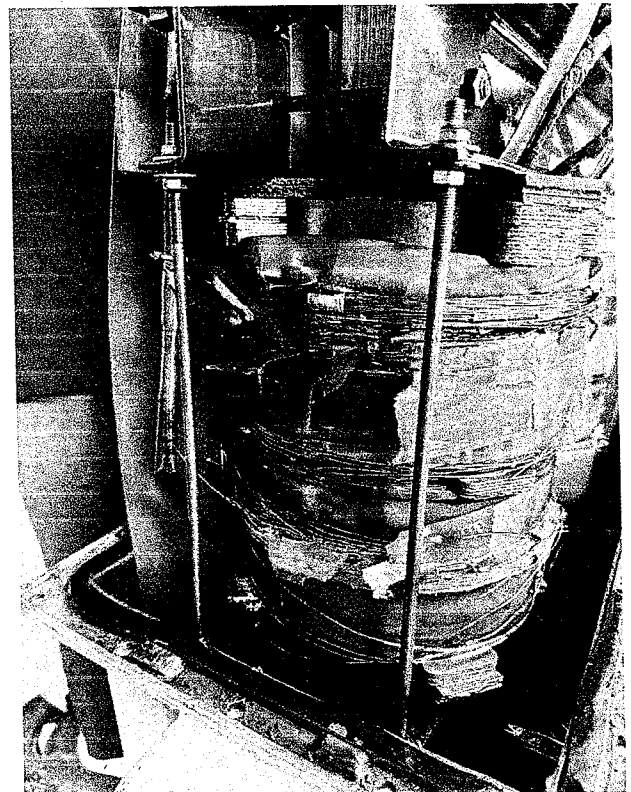
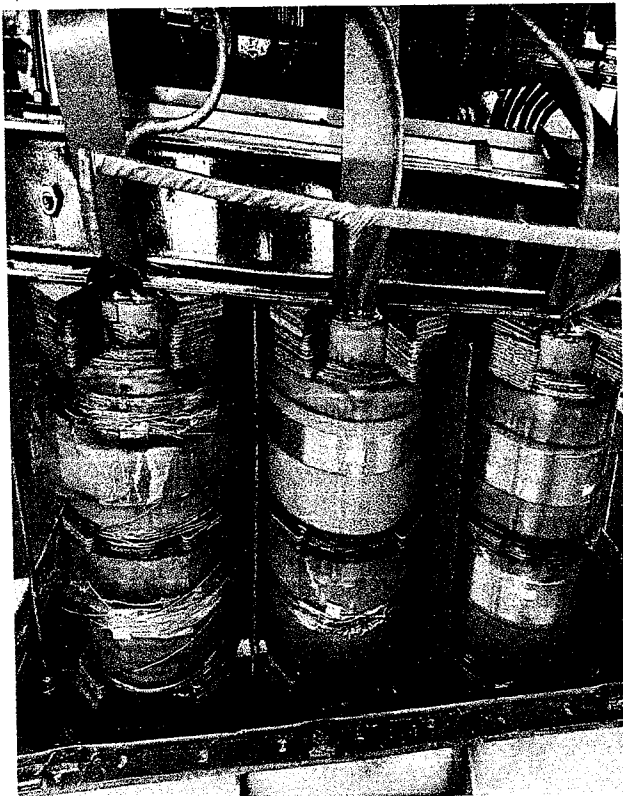
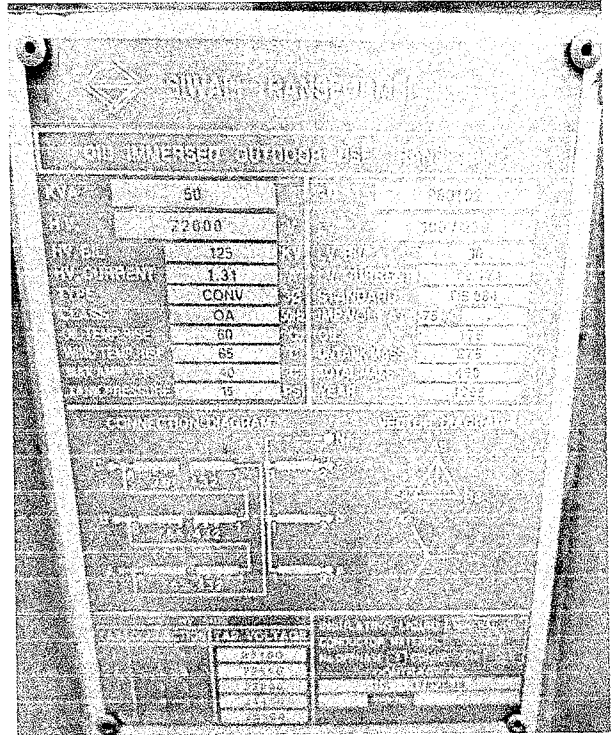
๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๙

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการฯ
(นายสุเทพ แป้นเขียว) ตำแหน่ง ชจก.(ท.) กฟส.บพล.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชัยพร ศุภมาสทริฎ) ตำแหน่ง ผ.ม.ต.กฟส.บพล.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายอาคาร คล้ายเจ็ก) ตำแหน่ง ผ.ม.ต.กฟส.บพล.

รูปขลวดหม้อแปลงชำรุด TR๓๘-๐๒๐๑๔๒ (๕๐ KVA)



(๕) ความเป็นไปได้ในการใช้ยานยนต์ส่วนบุคคลของราษฎร










































รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

การให้สัมภาษณ์
รายงานสู่ วิศวกรในงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.06.2026
เวลา : 14:20:14
หน้า : 1

เลข-ผู้ถือ : 960102157
เลขที่สัญญา :
ใบรับมอบเงินรพช.(Vol) :
วันที่รับมอบเงิน : 13/02/1996

รหัส : 1-05-001-0005 TR, 50 KVA, 3 P 22-0-40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE
หมายเลขทรัพย์สิน : อุปกรณ์ไฟฟ้า, ก่อสร้าง 49 ลิขสิทธิ์ : 460127985 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 12/02/1999

วันที่	สถานที่เกิดคดี	สำเนาแบบรายงานคดี	พื้นที่สืบค้น	สำเนียบายที่เป็นสืบค้น	กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IUTG-F-FA02-TR0218	xx ข.บ.นาสิริโพนสะพังกิล			สืบค้น			
14.11.2011	1020	คตวิเทศกิจ.สชพรณันท์			สืบค้น			
24.12.2012	IUTG-F-FA10-TR0367	บ้านหนองผึ้ง น.ป.อ.จ.กาญจนบุรี อ.มอหอย			สืบค้น			
24.01.2023	35XPHA600047805	บ้านบางทองเคื่อง น.ป. จ.สมุทร			สืบค้น			
06.03.2026					ร้องขอ			
06.03.2026	1030	คตวิเทศกิจ.สชพรณันท์	1002	น.นิเทศกิจ.บ.พด.	รับขึ้น	4983633518	2001564830	การดำเนินการตามปกติ

*** สามารถใช้ได้กับโปรแกรมของแอปเปิลและสายต่าง

PDF GENERATED BY THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

[illegible]

การให้กู้ยืมเงิน
รายรายประจำปีการดำเนินงานของหน่วยงานราชการ

วันที่ : 24.06.2026
เวลา : 14:20:56
หน้า : 1

เลข-ผู้สมัคร : 504505
เลขที่นั่งสอบ :
ชื่อและนามสกุล (Vot) :
ชื่อโรงเรียน :

โทร : 1-05-001-0200 TR, SEAL, 50 KVA.3 P, 22-0.4/0.23 KV.DYN11
 บริษัท/ห้าง : EKARAT
 บัญชีทางภาษี : บริษัท/ห้าง/ร้าน 49 ถนนพหลโยธิน 460716906 / 0
 บัญชีลูกค้า :

วันที่	สถานะคดี	คำอธิบายสถานะคดี	ทั้งเกินสิบห้า	คำอธิบายทั้งเกินสิบห้า	กิจกรรม	เอกสารคดี	ในชื่อ	เขตผล
07.12.2006	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
07.12.2006	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
12.03.2007	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
14.03.2007	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
02.08.2007	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
10.09.2008	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
15.02.2013	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
14.12.2021	3373XFO00002281	คดีทศ.สามทศ			คดี			
29.08.2022	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
06.10.2023	1050	คดีทศ.สามทศ			คดี			
01.02.2024	33XFOA000092625	คดีทศ.สามทศ			คดี			
01.02.2024	1030	คดีทศ.สามทศ			คดี			
03.04.2024	33XFOA000092625	คดีทศ.สามทศ			คดี			
28.08.2025	1030	คดีทศ.สามทศ			คดี			
06.03.2026	33XFOA000047805	คดีทศ.สามทศ			คดี			
06.03.2026	1030	คดีทศ.สามทศ			คดี			

รูปภาพหน้า Serdata (TR๓๘-๐๒๐๑๔๒) ชำรุด

🔍 อุปกรณ์(O) แก้ไข(E) ไปที่(G) หักเซ(A) โครงสร้าง(S) สภาพแวดล้อม(V) ระบบ(Y) วิธีใช้(H)



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

🔍 📄 📋 📊 📉 ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000314131 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลง กฟผ. 38-020142
 สถานะ ESTO W TWO
 มีผลจาก 06.03.2026 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-001-0005 TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR38-020142
 เลขที่ประจำลำ 111111112 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิลลด
 โรงงาน I030 คลังวัสดุ ภาณุฉนวนบุรี รหัสบริษัท 9000
 ที่เก็บสินค้า 1002 ผ.มิเตอร์กฟผ.บพล
 แบบรหัสสต็อก R
 สต็อกพิเศษ
 ลูกค้า
 ใบสั่งขาย / 0
 วันที่ L.GoodsMvt 24.06.2026
 ผู้ขาย
 องค์ประกอบ WBS

รูปภาพหน้า Serdata (TR๔๕-๐๑๒๑๔๐) ติดตั้งแทน

🔍 แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

🔍 📄 📋 📊 📉 ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000568358 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงระบบจำหน่าย
 สถานะ INST OLDR
 มีผลจาก 06.03.2026 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-001-0200 TR.,SEAL,50 KVA.3 P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR45-012140
 เลขที่ประจำลำ 1000473341 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก
 โรงงาน รหัสบริษัท
 ที่เก็บสินค้า
 แบบรหัสสต็อก
 สต็อกพิเศษ
 ลูกค้า
 ใบสั่งขาย / 0
 วันที่ L.GoodsMvt 06.03.2026
 ผู้ขาย
 องค์ประกอบ WBS



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กฟส.บพล.

ถึง กฟจ.กจ.

เลขที่ ก.๓ บพล.(มต) ๒๕๘ / ๒๕๖๘

วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอนำส่งหม้อแปลงเพื่อดำเนินการซ่อมแซมชำรุดเล็กน้อย (น้ำมันเยิ้ม, รั่วซึม)

เรียน ผจก.กฟจ.กจ.

ตามหนังสือเลขที่ ก.๓ กบข.(มร) ๑๗๔๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรื่อง อนุมัติกำหนดแนวทางการซ่อมแซมและบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่าย ซึ่ง กฟส.บพล. มีความประสงค์ให้ดำเนินการซ่อมแซมชำรุดเล็กน้อย (น้ำมันเยิ้ม, รั่วซึม) เพื่อเป็นการป้องกันหม้อแปลงชำรุดและยืดอายุการใช้งาน

ดังนั้น กฟส.บพล. จึงขอนำส่งหม้อแปลง ณ ศูนย์ซ่อมหม้อแปลง กฟจ.กจ. ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่	หมายเลข PEA	Serial	ขนาด	เฟส	ผลิตภัณฑ์
๑.	TR๓๘-๐๒๐๑๔๒	๙๖๐๑๐๒๕๗	๕๐	๓	SIVALEE

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายกิตติพงษ์ บอนิล) ๖๓๓
รจก.(ส) รักษาการแทน
ผจก.กฟส.บพลอย

๑. กฟจ.กจ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและรับหม้อแปลงเป็น จำนวน๑..... เครื่อง เมื่อวันที่ ๖/๓/๖๘ ผู้ส่งมอบ (นายอาคาร คล้ายเจ็ก) ชผ.มต.กฟส.บพล. ผู้รับมอบ (นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ) พชง.๓ ผมต.กฟจ.กจ.	๒. เรียน ผจก.กฟส.บพล. เนื่องด้วย ศูนย์ซ่อมหม้อแปลงระบบจำหน่าย กฟจ.กจ. ได้ดำเนินการซ่อมแซมหม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย (น้ำมันเยิ้ม, รั่วซึม) เป็นที่เรียบร้อย จำนวน ...๑... เครื่อง เมื่อวันที่ ๑๓/๓.๖.๖๘ จึงขอให้ดำเนินการเข้ารับหม้อแปลงกลับไปใช้งาน ลงชื่อ..... (นายวัฒนา มหารมย์) ตำแหน่ง ผจก.กฟจ.(๑๒) กฟจ.กจ. วันที่ ๒๓ มี.ย. ๒๕๖๘
๓. กฟส.บพล. ได้ดำเนินการตรวจสอบและรับหม้อแปลงกลับเป็น จำนวน๑..... เครื่อง เมื่อวันที่ ผู้ส่งมอบ (นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ) พชง.๓ ผมต.กฟจ.กจ. ผู้รับมอบ (นายอาคาร คล้ายเจ็ก) ชผ.มต.กฟส.บพล.	

แผนกมิเตอร์และหม้อแปลง
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบพลอย
โทร.๑๕๓๔๕

นายอเล็กทรอนิกส์

เขียน

๒๕๖๘ - ๖ มี.ย. ๒๕๖๘
ผู้ส่ง ๑๐ : ๑๐ : ๔๓



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผ.มต.กฟผ.กจ.

เลขที่

เรื่อง แจ้งผลซ่อมหม้อแปลง ขนาด ๕๐ KVA

เรียน ผ.มต.กฟผ.กจ./ฝ่าย รอก(เน้นเหล็กดี) กฟผ.กจ.

ถึง กฟผ.กจ.

วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เนื่องด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบ่อทองได้นำส่งหม้อแปลง TR๑๘ ๐๒๐๑๕๒ ระบบ ๓ เฟส ๔ สาย ขนาด ๕๐ KVA Serial No. ๘๖๐๑๐๒๒๕๗ สลิตกัณท์ SIVALEE มาซ่อมชำรุดเล็กน้อย ทาง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี ได้ตรวจสอบพบว่า ขดลวดเฟส A และเฟส B ขำรุดขาด ไม่สามารถจ่ายไฟ ได้ ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี ได้แนบเอกสารทดสอบ มบ.๑๑ พร้อมรูปถ่ายลวดชำรุดมาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(นายฉัตรราช เจริญ)

ผ.มต.กฟผ.กจ.

ที่ ก.๓ กฟผ.กจ.(มต.) ๑๘๖๖/๒๕๖๔

เรียน ผ.มต.กฟผ.บ่อทอง.

เพื่อทราบและแจ้งส่วนเกี่ยวข้อง
ดำเนินการต่อไป

(นายบัณฑิต กล่อมดี)

รอก.(11) สำนักงานแผน ผ.มต.กฟผ.กจ.

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

แนบกับเครื่องหม้อแปลง

โทร.๐๖๗๕๓-๕๓



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

☒ (1) รื้อถอนชำรุด	☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	☐ (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	☐ (4) สบ.ตามวาระ
☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	☐ (6) หลังจ้างซ่อม	☐ (7) คงคลังค้างนาน	☐ (8) อื่น ๆ.....

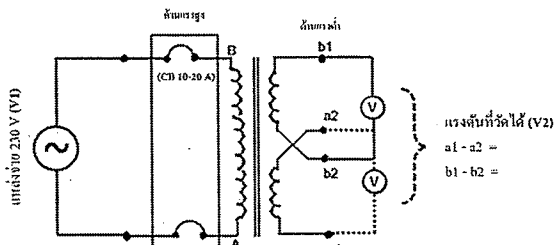
☐ 1 เฟส ☐ 3 เฟส (Seal) ☒ 3 เฟส (Con)
 ขนาด 50 KVA PEA. 38-020142S/r 960102157
 ผลิตภัณฑ์ SILWALEE อายุ 31 ปี
 โวลต์แรงสูง 22kv โวลต์แรงต่ำ 230/400
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สาขาสงขลา
 ถนน..... ตำบล ปอพล
 อำเภอ ปอพล จังหวัด กาญจนบุรี
 สถานที่คงคลัง 1002
 ทรัพย์สินของ ☒ กฟผ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>1014</u>เมกกะโอห์ม	☒	☐	ค่าที่วัดได้..... <u>2.3</u>เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>1151</u>เมกกะโอห์ม	☒	☐	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>2340</u>เมกกะโอห์ม	☒	☐	

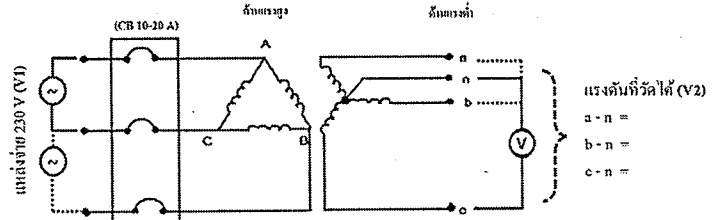
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 30

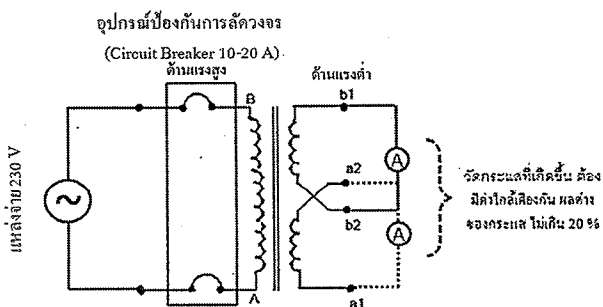


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้เทคนิค 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1	100	497	77				☐	☒
	2	98	386	98				☐	☒
	3	95	-104	-101				☐	☒
	4	92	-532	387				☐	☒
	5	90	100	0				☐	☒

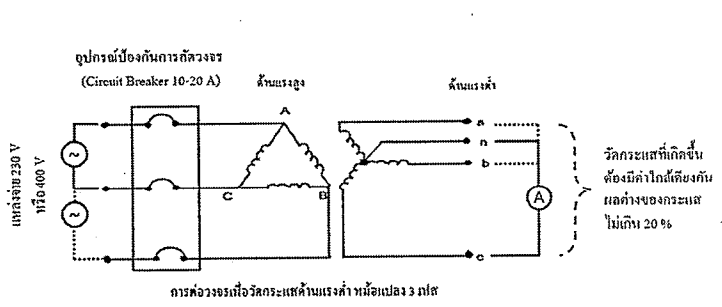
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 30

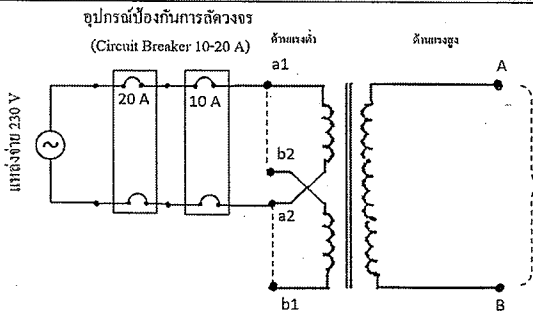


การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ <u>6.55</u> แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ <u>12.6</u> แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้ <u>9.6</u> แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการตัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10



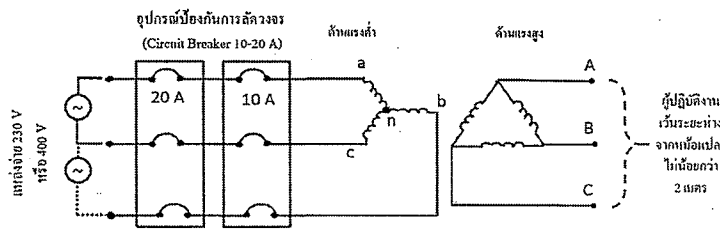
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส บ่อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับบ่อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 30



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

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ

(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น

☐

☐

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

☐

☐

(3) สารดูดความชื้น

☐

☐

(4) บุชชิงแรงสูง

☐

☐

(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง

☐

☐

(6) บุชชิงแรงต่ำ

☐

☐

(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ

☐

☐

(8) ตัวปรับแท๊ป

☐

☐

(9) ปะเก็นฝาถัง

☐

☐

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

☐

☐

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

☐

☐

(12) สีหมายเลข PEA

☐

☐

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

☐

☐

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

☐ หม้อแปลงดี

☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

☒ หม้อแปลงชำรุดหนัก

☐ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความ

ไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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
(นางอภิญญา วิจิตรไธ)
ตำแหน่ง.....พว. 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นางศศิธร ใจสูง)
ตำแหน่ง.....บพ.๓๓.กพว.กง.

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในขั้วหรือการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติขั้วหรือการทดสอบที่ 1,2 และ 6
ขั้วหรือขั้วหนึ่งขั้วเป็นขั้วชำรุด โดยสามารถแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติขั้วหรือที่ 3
เป็นขั้วชำรุด
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติขั้วหรือที่ 3 และ 7
เป็นขั้วชำรุด (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี
รายงานตรวจสอบลักษณะการชำรุดของหม้อแปลง



Scan เปิด
รายงานนี้
C3-TR02 rev.2

กพฟ: กพส.ป่อหลอย | PEA No: TR38-020142 | Serial No: 960102157 | ขนาด: 50 kVA 3 เฟส
เลขที่ใบสั่ง: xxxxxxxxxx | วันที่ดำเนินการ: 18 มิ.ย. 2569 | ผลิตภัณฑ์: SIVALEE

1. ตรวจสอบเป็นรายการซ่อมหม้อแปลง

ที่	รายการ	ซ่อม	เปลี่ยน	จำนวน	ที่	รายการ	ซ่อม	เปลี่ยน	จำนวน
1	บุชชิงแรงสูง				9	ซิลโริงแก๊ป			
2	บุชชิงแรงต่ำ				10	ที่ดูระดับน้ำมัน			
3	แกนแรงสูง (2-11-010-0280 แกนบุชชิงแรงสูง 250 A.)				11	กระเปาะซิลิกา (2-11-006-0020 AIR BREATHER SET)			
4	แกนแรงต่ำ				12	ซิลิกาเจล (2-11-006-0010 ซิลิกาเจล)			
5	ซิลยางแรงสูง				13	ประกันผาดัง			
6	ซิลยางแรงต่ำ				14	ซ่อมตัวถัง			
7	Connector แรงสูง (2-11-007-0020 HT.CONNECTOR 3 PHASE)				15	วาล์วน้ำมัน			
8	Connector แรงต่ำ				16	พ่นสีบำรุงสภาพ			

2. ตรวจสอบค่ามาตรฐานทางเทคนิค (Insulation Tester)

ที่	รายการ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ผลตรวจสอบ ก่อน ดำเนินการ เปลี่ยน/กรอง (ลิตร) ป: 0 / ก: 0 (2-37-004-0090 MINERAL INSULATING OIL FOR TRANSFORMERS)	ผล หลัง ดำเนินการ ค่าที่วัดได้
1	ค่าฉนวนน้ำมันหม้อแปลง	> 30 kV	29		0
2	ตรวจวัดค่าฉนวน P-G	> 500 MΩ	1014	-	0
3	ตรวจวัดค่าฉนวน P-S	> 500 MΩ	1151	-	0
4	ตรวจวัดค่าฉนวน S-G	> 500 MΩ	2780	-	0

3. การช็อตเทิร์นขดลวด (Short Circuit Test)

เงื่อนไขการทดสอบ แรงดันที่ใช้ทดสอบ 400 V ขนาดฟิวส์ที่ทดสอบ 15 A	ลักษณะฟิวส์ ก่อน การทดสอบ เฟส A [] ปกติ [✓] ขาด เฟส B [] ปกติ [✓] ขาด เฟส C [✓] ปกติ [] ขาด	ลักษณะฟิวส์ หลัง การทดสอบ เฟส A [] ปกติ [] ขาด เฟส B [] ปกติ [] ขาด เฟส C [] ปกติ [] ขาด
---	--	---

4. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแทป (Turns Ratio Test) Tap

TAP	a1-b1	แรงดันด้านแรงต่ำ ก่อน ดำเนินการ (V)	A-B	B-C	C-A	a1-b1	แรงดันด้านแรงต่ำ หลัง ดำเนินการ (V)	A-B	B-C	C-A
1	0	100	499	99	0	0	0	0	0	0
2	0	98	386	-98	0	0	0	0	0	0
3	0	95	-108	-101	0	0	0	0	0	0
4	0	92	-532	381	0	0	0	0	0	0
5	0	90	100	0	0	0	0	0	0	0

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ TAP ด้านแรงสูง (โอห์ม)

TAP	ค่าที่วัดได้ A-B		ค่าที่วัดได้ B-C		ค่าที่วัดได้ C-A		ความแปร TAP	
	ก่อน	หลัง	ก่อน	หลัง	ก่อน	หลัง	ปกติ	ผิดปกติ
1	668	0	126	0	96	0		✓
2	512	0	201	0	361	0		✓
3	579	0	198	0	441	0		✓
4	223	0	546	0	323	0		✓
5	125	0	418	0	562	0		✓

หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการซ่อมเล็กน้อยเนื่องจาก ขดลวดเฟส A B ชำรุดขาด

ผู้ดำเนินการ

จิราพร

(นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ)
ตำแหน่ง พงช.3 ผมต.กพว.กจ.

ผู้ตรวจสอบ / ผู้อนุมัติ

จิราพร

(นายจิตราราช เจริญ)
ตำแหน่ง ผมต.กพว.กาญจนบุรี