



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง กบข.(ก.๓)

เลขที่

วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR๔๓-๐๐๓๓๗๙ ขนาด ๓๐ KVA.

เรียน ผจก./ชจก.(ท) กฟส.บ่อพลอย

ตามคำสั่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบ่อพลอย ที่ ก.๓ บพล.๐๑๔/๒๕๖๙ สั่ง ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริง กรณีทรัพย์สินประเภทหม้อแปลงไฟฟ้าอุปกรณ์ประกอบชำรุด ดังมีรายชื่อข้างทำนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA No. TR๔๓-๐๐๓๓๗๙ Serial No. ๒๐๑๒๒๓๕ ขนาด ๓๐ KVA ๑ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน..... ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ทำบ้านทุ่งมะสังข์ ม.๓ ต.หนองกุ่ม อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๔๔ ชำรุดวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ อายุการใช้งาน...๒๕...ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๓๐ KVA ๑ เฟส หมายเลข PEA ๕๘-๐๐๒๕๒๕ Serial No.๕๘๐๒๓๙ ผลิตภัณฑ์ PHONGPIMARN ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☒ มีระบุปี..๒๕๖๘. ☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ.....

๒.๓ เอกสารอื่นๆ ประกอบการพิจารณา ☒ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR๐๓๓) มป.๑๑ ☒ รูปภาพหน้า Serdata ☒ รูปถ่ายจำนวน...๔...รูป ☐ อื่นๆ.....

๓. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก : ฝนตก-ฟ้าคะนอง ฟ้าผ่าลงหม้อแปลง

๓.๒ คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย

☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน

๓.๓ อื่นๆ

๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

☐ คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ บพล.(มต.)- ๖๖๙ /๒๕๖๙
เรียน อ.ก.บข.(ก.๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิชา ตันยิตเส็ง)

ผจก.กฟส.บ่อพลอย

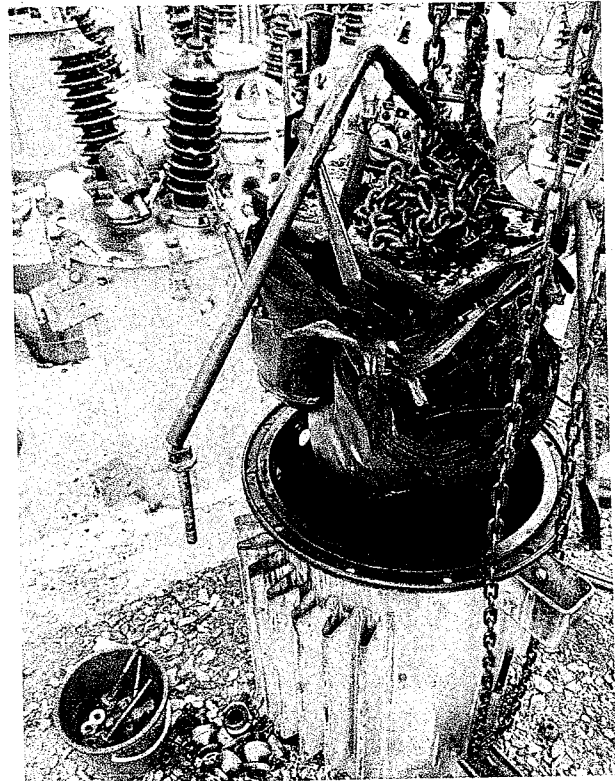
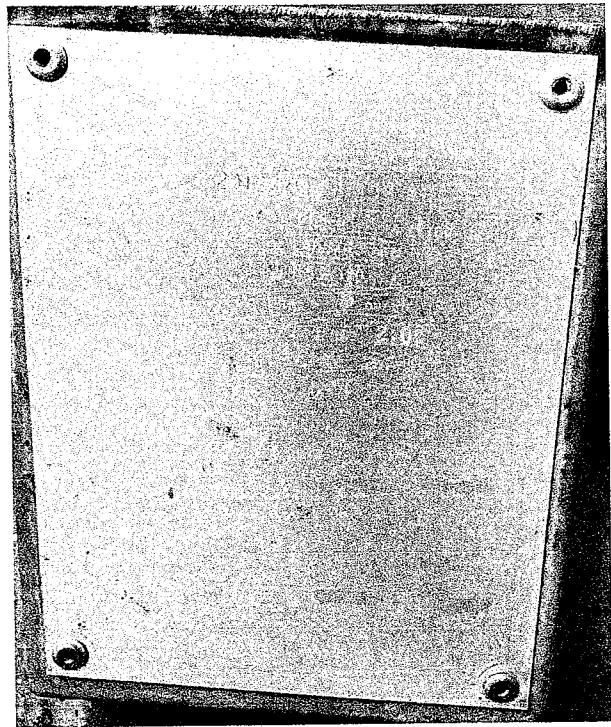
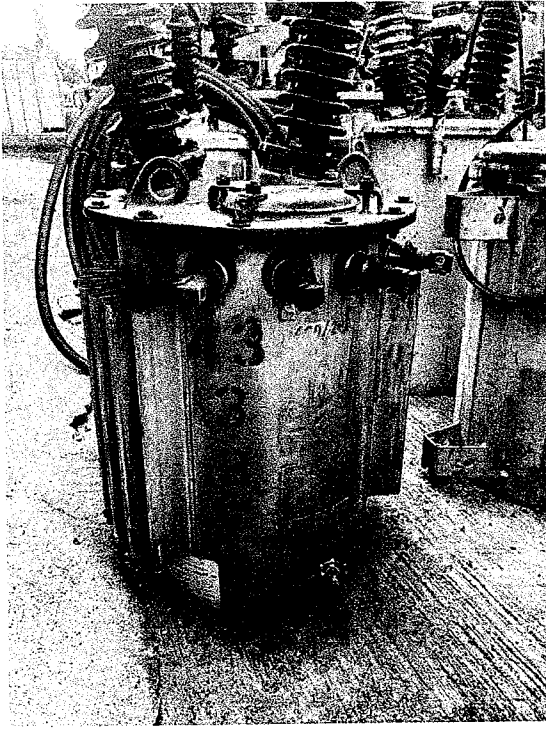
๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๙

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชัยพร ศุภมาสหิรัญ) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟส.บพล.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายอาคาร คล้ายเจ็ก) ตำแหน่ง ช.มต.กฟส.บพล.

รูปชุดลวดหม้อแปลงชาร์ต TR๔๓-๐๐๓๓๗๙ (๓๐ KVA)



รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว ZPMR๐๓๓ (TR๔๓-๐๐๓๓๗๙) ขำรุค

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

ผู้ให้ : C3BOPHSM01
ไดคอป : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การให้ใช้งานหม้อแปลงรายตัว
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 09.06.2026
เวลา : 14:30:32
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR43-003379 เลขที่ผลิตภัณฑ์ : 2012235 รหัส : 1-05-000-0002 TR, 30 KVA, 1 P 3 V, 22-0.46-0.23 KV.
VBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAIAXXELL
โรงงานที่ผลิต : อปท.บ้านนา 49 สันทราย : 460132022 / 0
วันที่เริ่มใช้งาน : 01/12/2000 วันที่สิ้นสุด : 30/11/2003

วันที่	สถานะผลิตภัณฑ์	ข้อมูลสถานะผลิตภัณฑ์	วันที่เริ่มใช้	ข้อมูลวันที่เริ่มใช้	กิจกรรม	เอกสารที่ติด	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKCA-F-FA04-TR0027	xx บ้านนาทุ่งมะลิ น.3 ค.หนองกุ่ม			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000002529	DCC บ้านนาทุ่งมะลิ น.3 ค.หนองกุ่ม			ติดตั้ง			
08.06.2026			1002	ม.ม.เคอ์กฟ.บ.บ.ค.	รื้อถอน	4984628416	2001575457	จ่ายไฟแรงสูงในไร่
08.06.2026	1030	คลังสินค้า กาญจนบุรี			รับคืน			

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว ZPMR๐๓๓ (TR๕๘-๐๐๒๔๒๕) ติดตั้งแทน

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

ผู้ให้ : C3BOPHSM01
ไดคอป : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การให้ใช้งานหม้อแปลงรายตัว
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

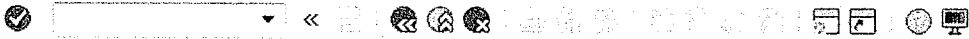
วันที่ : 09.06.2026
เวลา : 14:31:39
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR58-002925 เลขที่ผลิตภัณฑ์ : 580239 รหัส : 1-05-000-0002 TR, 30 KVA, 1 P 3 V, 22-0.46-0.23 KV.
VBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : PHOINGPHARU
โรงงานที่ผลิต : หนองปลาไหล สันทราย : 460461732 / 0
วันที่เริ่มใช้งาน : วันที่สิ้นสุด : 30/11/2003

วันที่	สถานะผลิตภัณฑ์	ข้อมูลสถานะผลิตภัณฑ์	วันที่เริ่มใช้	ข้อมูลวันที่เริ่มใช้	กิจกรรม	เอกสารที่ติด	ใบสั่ง	เหตุผล
16.07.2015	INTG-F-FA09-TR0232	xx บ้านนาทุ่งมะลิ น.3 ค.หนองกุ่ม			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000002730	บ้านนาทุ่งมะลิ น.3 ค.หนองกุ่ม	2002	ปฎิบัติ กฟอ.บ.ค.	รื้อถอน	4975426347	8004544259	การดำเนินการปกติ
15.07.2024	1030	คลังสินค้า กาญจนบุรี	1002	ม.ม.เคอ์กฟ.บ.บ.ค.	รับคืน	4979805818		
06.06.2025	1030	คลังสินค้า กาญจนบุรี			ติดตั้ง			
08.06.2026	3371XF000002529	DCC บ้านนาทุ่งมะลิ น.3 ค.หนองกุ่ม	1002	ม.ม.เคอ์กฟ.บ.บ.ค.	รื้อถอน	4984628820	2001575457	การดำเนินการปกติ
08.06.2026	1030	คลังสินค้า กาญจนบุรี			รับคืน			

รูปภาพหน้า Serdata (TR๔๓-๐๐๓๓๗๙) ขำรุค

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000282131 หมวดอุปกรณ์ M กฟล.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย
 สถานะ ESTO WTWO
 มีผลจาก 08.06.2026 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR43-003379
 เลขที่ประจำลำ 1000445652

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิลลัด
 โรงงาน I030 คลังพัสดุ กาญจนบุรี รหัสบริษัท 9000
 ที่เก็บสินค้า 1002 ม.มีเตอร์กฟล.บพล
 แบบชั่งสต็อก R
 สต็อกพิเศษ Date L.GoodsMvt 09.06.2026
 ลูกค้า
 ใบสั่งขาย / 0 ผู้ขาย
 องค์ประกอบ WBS

รูปภาพหน้า Serdata (TR๕๘-๐๐๒๙๒๕) ติดตั้งแทน

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1001817659 หมวดอุปกรณ์ M กฟล.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงระบบจำหน่าย 58-002925
 สถานะ INST OLDR
 มีผลจาก 08.06.2026 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR58-002925
 เลขที่ประจำลำ 1000445652

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก
 โรงงาน รหัสบริษัท
 ที่เก็บสินค้า
 แบบชั่งสต็อก R
 สต็อกพิเศษ Date L.GoodsMvt 08.06.2026
 ลูกค้า
 ใบสั่งขาย / 0 ผู้ขาย
 องค์ประกอบ WBS



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ...1.....)

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...30...kVA PEA..43-003379... S/n...2012235.....

ผลิตภัณฑ์.....THAIMAXWELL.....อายุ.....25.....ปี

โวลต์แรงสูง.....22,000.....โวลต์ แรงต่ำ.....460/230.....

☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☒ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบ่อพลอย.....

ถนน.....ตำบล.....บ่อพลอย.....

อำเภอ.....บ่อพลอย.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

สถานที่คงคลัง.....1002.....

ทรัพย์สินของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ.....2,000.....เมกกะโอห์ม	☒	☐	ค่าที่วัดได้.....17.1..... เควี/2.5 มม.
แรงสูง - กราวด์.....2,000.....เมกกะโอห์ม	☒	☐	
แรงต่ำ - กราวด์.....0.013.....เมกกะโอห์ม	☐	☒	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส	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
229.6	1	0	0					☐	☒
	2							☐	☐
	3							☐	☐
	4							☐	☐
	5							☐	☐

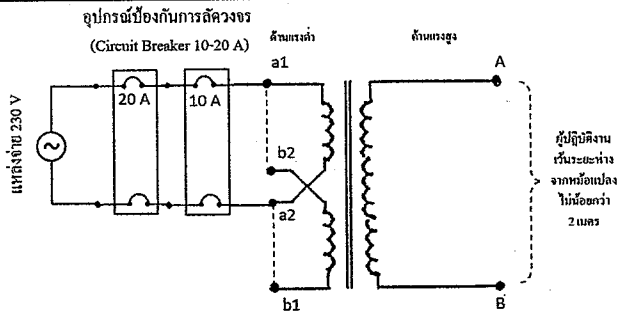
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเกินเพียง)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส	การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....0.....แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....0.....แอมป์	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

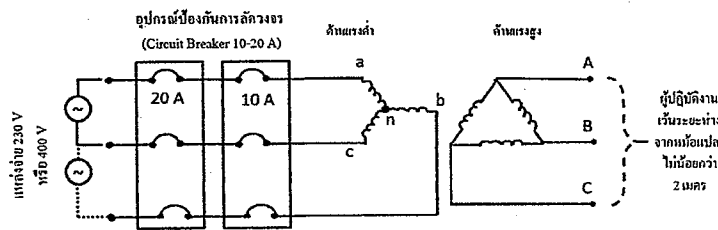
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	☐	☐
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☐	☐
(3) สารดูดความชื้น	☐	☐
(4) บุขซึ่งแรงสูง	☒	☐
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	☒	☐
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	☒	☐
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	☐	☒
(8) ตัวปรับแท๊ป	☒	☐
(9) ปะเก็นฝาถัง	☐	☒
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	☐	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☒	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☒	☐
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☒	☐

หม้อแปลง 3Ø



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

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☒ ปกติ

☐ 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		
	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

(นายอาคร คล้ายเจ็ก)

ตำแหน่ง ฌ.ม.ต.กฟส.บพล.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายชัยพร ศุภมาสหิรัญ)

ตำแหน่ง ฌ.ม.ต.กฟส.บพล.

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีความเสียหายสามารถนำกลับมาใช้งานได้
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก พชง.๗(สข)กฟส.บ่อพลอย

ถึง ทผ.ปป.กฟส.บ่อพลอย

เลขที่ ก.๓ บพล.(ปป.)

วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานหม้อแปลงชำรุดบ้านทุ่งมะสังข์ ม.๓ ต.หนองกุ่ม PEA. ๔๓-๐๐๓๓๗๙ (๓๐ KVA)

เรียน ทผ/ชผ.ปป.กฟส.บ่อพลอย

ด้วยในวันอาทิตย์ ที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๖.๓๕ น. OMS กฟส.บ่อพลอย ได้รับแจ้งจากผู้ใช้ไฟ ว่าไฟฟ้าดับ มีเสียงระเบิดที่หม้อแปลงบริเวณ ท้ายบ้านทุ่งมะสังข์ ม.๓ ต.หนองกุ่ม จ.กาญจนบุรี จึงจัดรถออกตรวจสอบพบตรอฟเอาท์ฟิวส์ป้องกันหม้อแปลงตก ๒ เฟส หม้อแปลง PEA. ๔๓-๐๐๓๓๗๙ (๓๐ KVA) จ่ายไฟแรงต่ำ ๑ วงจร ฟิวส์แรงสูงขนาด ๓ แอมป์ ฟิวส์แรงต่ำขนาด ๑๐๐ แอมป์ สภาพหม้อแปลงมีภายนอกตัวถังปกติ สภาพอากาศ ฝนตก พัดกระรอก สันนิษฐานสาเหตุ เกิดจากฟ้าผ่า ทำให้หม้อแปลงชำรุด จึงแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้อง นำหม้อแปลง PEA.๕๘-๐๐๒๙๒๕ (๓๐ KVA) เข้าดำเนินการสับเปลี่ยน แล้วเสร็จในวันอาทิตย์ ที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๒๑.๐๐ น.

(นายนเรศ พูลหนัง)

พชง.๗(สข) ผปป.กฟส.บพล.

เรียน ผจก./ชจก.(ท) กฟส.บ่อพลอย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(นายพายุ กลีบทอง)

ทผ.ปป.กฟส.บ่อพลอย

๗๖๓.

- จาตินทร

(นายพิชา ตันยอดเส็ง)

ผจก.กฟส.บ่อพลอย

- ๘ มิ.ย. ๒๕๖๙

แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา

งานแก้ไขกระแสไฟฟ้าขัดข้อง(EO)

โทร. ๑๕๓๖๐



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บันทึก

จาก หัวหน้าเวร

ถึง ผจก./ผ.ปป./ผ.มต.กฟส.บ่อพลอย

ที่

วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานการสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด บริเวณ...ท้ายบ้านทุ่งมะสังข์..ม.๓..ต.หนองกุ่ม..อ.บ่อพลอย.....

เรียน ผจก./ผ.ปป./ผ.มต.กฟส.บ่อพลอย

ด้วยเมื่อวันที่...๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙..... เวลา.....๑๖.๓๕..... น. หม้อแปลงขนาด๓๐..... KVA.

ระบบ๑..... ☒ ๒๒,๐๐๐ KV. PEA .๔๓-๐๐๓๓๗๙..Ser.No ติดตั้งอยู่บริเวณท้ายบ้านทุ่งมะสังข์..ม.๓

ตำบล..หนองกุ่ม..... อำเภอ..... บ่อพลอย..... จังหวัด..... กาญจนบุรี.....

รับกระแสไฟฟ้าจาก ฟีดเดอร์..... ๗..... สถานีไฟฟ้า... ..บ่อพลอย๑..... ได้เกิดชำรุดจ่ายไฟฟ้าไม่ได้ และ

ได้นำหม้อแปลง ขนาด..... ๓๐..... KVA. ระบบ๑..... ☒ ๒๒,๐๐๐ KV. PEA.....๕๘ -๐๐๒๙๒๕

Ser.No.๕๘๐๒๓๙ ไปติดตั้งสับเปลี่ยนแทนชำรุดและสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ปกติเมื่อวันที่.....๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

..... เวลา.....๒๑.๐๐..... น.

อนึ่ง สำหรับสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ป้องกันและสาเหตุการชำรุด ดังนี้

๑. อุปกรณ์ป้องกัน

๑.๑ ล้อฟ้าแรงสูง..... ๒..... ชุด ☒ ปกติ ☐ ชำรุด จำนวน ชุด

๑.๒ ครอบอาร์คแรงสูง๒..... ชุด ☒ ปกติ ☐ ชำรุด จำนวน ชุด

๑.๓ ฟิวส์แรงสูง ขนาด๓..... แอมป์ ☐ ปกติ ☒ ชำรุด จำนวน๒..... เส้น

๑.๔ ฟิวส์แรงต่ำ ขนาด๑๐๐... แอมป์ ☒ ปกติ ☐ ชำรุด จำนวน อัน

๑.๕ จ่ายโหลดแรงต่ำ (สวิตช์ฟิวส์แรงต่ำ) จำนวน๑..... วงจร

๒. สภาพทั่วไปภายนอกของหม้อแปลงที่ชำรุด..... ภายนอกตัวถึงปกติ.....

๓. สาเหตุหม้อแปลงชำรุด..... ฝนตก-ฟ้าคะนอง ฟ้าผ่าลงหม้อแปลงชำรุด.....

๗ มิถุนายน ๒๕๖๙ ๒ PM 2 - 2001575457

๔. สภาพอากาศ ☐ ปกติ ☐ ชื้น ☐ ลมแรง ☐ ฝนตก ☒ ฝนตก ฟ้าคะนอง

๕. วัดโหลดหลังทำการสับเปลี่ยนหม้อแปลงแต่ละเฟส ขวา ☒ A =.....๖๗.๓..... แอมป์ ☒ B =..... แอมป์

☒ C =.....แอมป์ ซ้าย ☒ A =..... แอมป์ ☒ B =..... แอมป์ ☒ C =.....แอมป์

๖. วัดแรงดันหลังทำการสับเปลี่ยนหม้อแปลงแต่ละเฟส-เฟส =..... โวลท์ A เฟส-นิวตรอน =...๒๓๕...โวลท์

B เฟส-นิวตรอน =.....โวลท์ C เฟส-นิวตรอน =.....โวลท์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

เรียน ผจก.กฟส.บ่อพลอย...

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

(.....)

ผ.ปป./มต. กฟส.บ่อพลอย

(นายนเรศ พูลพูน)

หัวหน้าเวรแก้ไขกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

อนุมัติ

(นายพินิจ กัญยัดเส็ง)

ผจก.กฟส.บ่อพลอย

- ๘ มิ.ย. ๒๕๖๙