



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.อ.ด่านมะขามเตี้ย
เลขที่ วันที่ **๑๙ กย. ๒๕๖๖**
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด-บริเวณ ใกล้โรงสูบน้ำบาดาล ริเวอร์กรีนฮิลส์
อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟส.อ.ด่านมะขามเตี้ย

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3/กบล.(มป.) 4202/2560 ลว. 30 ต.ค. 60 คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้
ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุดระบบ.....1 เฟส.....22,000-460/230.....โวลท์ ขนาด.....20.....เควีเอ
PEA.....34-005117 SN.....916040488.....ผลิตภัณฑ์.....HICO.....ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. ของผู้ใช้ไฟ
 ของ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อนงาน

2. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่.....ใกล้โรงสูบน้ำบาดาล ริเวอร์กรีนฮิลส์.....

เมื่อวันที่..... 26 ต.ค. 2535.....ชำรุดเมื่อ..... 20 ส.ค. 2566.....ได้นำหม้อแปลงขนาด.....20.....เควีเอ

PEA..... 28-017210 SN..... 111516.....ผลิตภัณฑ์..... EKARAT.....ไปติดตั้งแทน

หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อม

วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่.....เวลา.....น.

วงจรที่ 1 : Phase A.....A , Phase B.....A , Phase C.....A

วงจรที่ 2 : Phase A.....A , Phase B.....A , Phase C.....A

- ล้อฟ้าแรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด 24-26 เควี 5 เคอ

- ล้อฟ้าแรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด 230 โวลท์ 2.5 เคอ

- พิวส์แรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ 2 ชุด.....3.....แอมป์

- พิวส์แรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด.....แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant.....3.7.....โอห์ม จ่ายโหลด.....1.....วงจร

หมายเหตุ :

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- 2.2.1 ขั้วต่อบุชชิงแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.2 บุชชิงแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.3 ปะเก็นบุชชิงแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
- 2.2.5 ระบายที่ใส่สารดูดความชื้น
- 2.2.6 สารดูดความชื้น
- 2.2.7 ถัง/ครีระบายความร้อน
- 2.2.8 ค่าฉนวนพีจี.....พีเอส.....เอสจี.....เมกกะโอห์ม
- 2.2.9 อื่นๆ.....

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
มีรอยอาร์ค	บุชชิงแรงสูง
มีคราบน้ำมัน	บุชชิงแรงต่ำ
-	-
-	-
-	-
-	-

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- 2.3.1 ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ.....
- 2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ.....
- 2.3.3 แกน ปกติ ชำรุด
- 2.3.4 แท็บ ปกติ ชำรุด
- 2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน มีเขม่าดำ
- 2.3.6 ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบเกรียม อื่นๆ.....

2.4 การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว

(มป.1,มป.4-41 และ มป.11-ป.41 กรณีชำรุดภายใน 6 เดือน)

3. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

- 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก..... ขดลวดหม้อแปลงชำรุด.....
- 3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....
 ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....
- 3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย Rebuild
- 3.4 อื่นๆ.....ตามบันทึกที่ มบ.304/2543 ลว. 19 ม.ค. 43 หม้อแปลงใช้งานมา 20 ปี.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....คณะกรรมการฯ

ที่ ก.3 ดมช. 541/2566.

(นายอรุณ บุญญาลัย) ตำแหน่ง ทพ.กป.กฟส.อ.ด้านมะขามเตี้ย

เรียน อก.บล.(ก.3)

ลงชื่อ.....คณะกรรมการฯ

เพื่อโปรดทราบ

(นายปรีชา สมัยนิยม) ตำแหน่ง ทพ.บต.กฟส.อ.ดมช.



ลงชื่อ.....คณะกรรมการฯ

(นายจรัญ ศรีบางแพรก)

(นายพลวัฒน์ ไม้ล้อม) ตำแหน่ง พชง.5 ผกป.กฟส.อ.ด้านมะขามเตี้ย

ผกป.กฟส.อ.ด้านมะขามเตี้ย

ผู้เข้า : C3DMTC001
โคลเอมที่ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.09.2023
เวลา : 15:58:31
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตวันที่ : TR34-005117 เลข-ผู้ผลิต : 916040488
WBS : เลขที่สถานี :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : บริษัทผู้ผลิต : HICO
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 19/08/1992 วันที่เริ่มรับประกัน : 49 วันที่เริ่มรับประกัน : /
วันสิ้นสุดประกัน : 18/08/1993

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายวันที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKCA-E-FA05-TR0103	xx ใกล้เคียงสนามฟุตบอลโรงเรียนอัสสัมชัญ			ติดตั้ง			
19.07.2021	3371XF000002089	ใกล้เคียงสนามฟุตบอลโรงเรียนอัสสัมชัญ			ติดตั้ง			
21.08.2023					รื้อถอน			
21.08.2023	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2701	ผลป.คทท.	รับคืน	4970605604	2001428685	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ใช้ : C3DMTC001
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.09.2023
เวลา : 15:58:53
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR28-017210 เลข-ผู้ผลิต : 111516
WBS : เลขที่สถานี :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
รับประกัน 1 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 02/06/1987 วันที่สิ้นสุดประกัน : 01/12/1988

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บลิ้นค้ำ	คำอธิบายที่เก็บลิ้นค้ำ	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKCA-F-FA07-TR0031	xx บ.หนองตาตัม ม.3 ต.จ.ร.เข้เฝือก			ติดตั้ง			
21.03.2022	3371XF000001753	บ.หนองตาตัม ม.3 อ.ตำบลฯ	2701	ฝาก.คมข.	ติดตั้ง	4966073741	P-TDD02.4-I-	อุปกรณ์เสื่อมสภาพ
12.09.2022	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี			รับคืน			
12.09.2022					รอถอน			
23.08.2023	3371XF000002089	ใกล้โรงสูบน้ำบาดาลรีเวอริกรีนฮิลส์	2701	ฝาก.คมข.	ติดตั้ง	4970656275	2001428685	การดำเนินงานปกติ
23.08.2023	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี			เบิก			



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก พชง.๕ ผกป.กฟส.อ.ดมข.

ถึง ผจก.กฟส.อ.ดมข.

เลขที่ ก.๓ ดมข.(กป.)...../๒๕๖๖

วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานสืบเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าชำรุด ใกล้โรงสูบน้ำบาดาล ริเวอร์กรีนฮิลส์
เรียน ผจก.กฟส.อ.ดมข.

ด้วยเมื่อวันที่.....๒๐ สิงหาคม...๒๕๖๖...เวลา.....๐๙.๔๕...น. หม้อแปลงขนาด.....๒๐.....KVA
ระบบ...๑...เฟส...๓...สาย ๒๒,๐๐๐/๔๖๐-๒๓๐ โวลท์ PEA...๓๔-๐๐๕๑๑๗...Ser.No..๙๑๖๐๔๐๔๘๘....
ติดตั้งบริเวณ.....ใกล้โรงสูบน้ำบาดาล ริเวอร์กรีนฮิลส์.....รับกระแสไฟฟ้าจาก ฟีดเตอร์.....๒.....
สถานีไฟฟ้า.....ด่านมะขามเตี้ย.....ได้เกิดชำรุดจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ได้ และได้นำหม้อแปลงขนาด.....
๒๐.....KVA
ระบบ....๑...เฟส...๓...สาย ๒๒,๐๐๐/๔๖๐-๒๓๐ โวลท์ PEA... ๒๘-๐๑๗๒๑๐.....Ser.No.... ๑๑๑๕๑๖.....
ไปติดตั้งสืบเปลี่ยนแทนชำรุด และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ปกติเมื่อวันที่..... ๒๐ สิงหาคม...๒๕๖๖.....
เวลา.....๑๑.๐๐...น.

อนึ่ง ๆ สำหรับสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ป้องกันและสาเหตุการชำรุด ดังต่อไปนี้

๑. อุปกรณ์ป้องกัน

- ๑.๑ ล้อฟ้าแรงสูง.....ชุด ปกติ ชำรุด จำนวน.....ชุด แก้ไขแล้ว
- ๑.๒ ทรอปเอาร์ทแรงสูง.....ชุด ปกติ ชำรุด จำนวน.....ชุด แก้ไขแล้ว
- ๑.๓ ฟิวส์แรงสูงขนาด.....๓.....แอมป์ ปกติ ชำรุด จำนวน.....๒.....ชุด แก้ไขแล้ว
- ๑.๔ ฟิวส์แรงต่ำขนาด.....แอมป์ ปกติ ชำรุด จำนวน.....ชุด แก้ไขแล้ว
- ๑.๕ จ่ายโหลดแรงต่ำ เฟส A.....แอมป์ เฟส B.....แอมป์ เฟส Cแอมป์

๒. สภาพทั่วไปภายนอกของหม้อแปลงที่ชำรุด.....บุชซึ่งด้านแรงต่ำมีคราบน้ำมันซีมออกมา.....

๓. สาเหตุหม้อแปลงชำรุดไม่สามารถจ่ายไฟได้.....

๔. สภาพอากาศ ปกติ ฝนตกฟ้าคะนอง

๕. วัดแรงดันหลังการสืบเปลี่ยนหม้อแปลงแต่ละเฟส เฟส - เฟส.....โวลท์ เฟส-นิวตรอน.....โวลท์

TAP.....๓.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ต่อไป

เรียน ผจก.กฟส.อ.ดมข.

(นายพลวัฒน์ ไม้ล้อม)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ต่อไป

พชง.๕ ผกป.กฟส.อ.ดมข.

(นายอรรณู บุญญาถัย)

ผ.กป.กฟส.อ.ดมข.

อนุมัติ

- ทำการสืบเปลี่ยนหม้อแปลง
- คณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง

(นายจรรณู ศรีบางแพรง)

ผจก.กฟส.อ.ดมข.

ผกป.

โทร ๑๖๐๑๒

โทรศัพท์ ๐-๓๔๖๗-๒๖๔๕



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ในลว 2001428685

261-4970605507

262-4970605604

พื้นที่ GIS 1160

261-4970656275

จาก หัวหน้าเวรแก่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง ถึง ผจก.กฟส.อ.ดมข.
เลขที่ - วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖
เรื่อง ขอรายงานหม้อแปลงชำรุด ใกล้โรงสูบน้ำบาดาล ริเวอร์กรีนฮิลส์
เรียน ผจก.กฟส.อ.ดมข.

เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๔๕ น. ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งกระแสไฟฟ้าดับ บริเวณใกล้โรงสูบน้ำบาดาล ริเวอร์กรีนฮิลส์ จึงให้พนักงานเวรฯ ออกตรวจสอบบริเวณดังกล่าว พบหม้อแปลงฟิวส์ ๓๔-๐๐๕๑๑๗ ซีเรียล ๙๑๖๐๔๐๔๘๘ ขนาด ๒๐ เควีเอ ๑ เฟส ฟิวส์แรงสูงขนาด ๒ เฟส บุษซึ่งด้านแรงต่ำและแรงสูงมีคราบน้ำมันไหลซึม ออกมา ตรวจสอบแล้ว ไม่สามารถจ่ายไฟได้

ดังนั้น ผกป. จึงขออนุมัติสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด บริเวณใกล้โรงสูบน้ำบาดาล ริเวอร์กรีนฮิลส์ ขอเบิกหม้อแปลง คงคลังเก่าดี กฟส.อ.ดมข. ฟิวส์ ๒๕-๐๑๓๒๑๐ ซีเรียล ๑๑๑๔๑๖ ขนาด ๒๐ เควีเอ ๑ เฟส ทั้งนี้ได้ประสานงานกับ พชง.ผู้ควบคุมหม้อแปลงไว้เบื้องต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไป

(นายจรัล สุขสำราญ)
หัวหน้าเวรแก่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง

เรียน ผจก.กฟส.อ.ดมข.

เพื่อเพื่อโปรดทราบ และแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการให้ต่อไป

(นายอรุณ บุญญาลัย)
ผก.กป.กฟส.อ.ดมข.

อนุมัติ

๒๒ ส.ค. ๖๖
(นายจรัญ ศรีบางแพรง)
ผจก.กฟส.อ.ดมข

ผกป.

โทร ๑๖๐๑๒

โทรศัพท์ ๐-๓๔๖๗-๒๖๔๕



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

เลขที่ใบสั่งซ่อม 2001428685
วันที่ออกใบสั่งซ่อม 21.08.2023

ใบสั่งซ่อม

ข้อมูลอุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์ 1000286506 อุปกรณ์ DISTRIBUTION TRANSFORMER รายละเอียด หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 34-005117
รหัสตั้งการ-สถานที่ติดตั้ง โถงโรงสูบน้ำบาดาลริเวอร์กรีนฮิลล์
พื้นที่ซ่อมบำรุง 3371XF000002089 ศูนย์ซ่อมบำรุง กฟอ.คมข. ผกป. งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ศูนย์ต้นทุน เครื่องข่ายกฟอ.คมข.-ต้นทุน ความสำคัญ 2
เลขที่สัญญาซื้อ 11/910 การรับประกัน : เริ่มต้น 19.08.1992 สิ้นสุด 18.08.1993

ข้อมูลประกอบการซ่อม

เลขที่ใบแจ้งซ่อม เลขที่ใบขอซื้อของจ้าง เลขที่แผนบำรุงรักษา
เลขที่งบประมาณ 1 ประเภทงานซ่อม ZCG งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงกรณีชำรุด ใบสั่งซ่อมจาก OMS
รหัส-ชื่อคลังพัสดุ 1030 - คลังพัสดุ กาญจนบุรี วันที่จะเริ่มงาน 21.08.2023 กำหนดแล้วเสร็จ 21.08.2023

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. นาย.....ตำแหน่ง..... | 8. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 2. นาย.....ตำแหน่ง..... | 9. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 3. นาย.....ตำแหน่ง..... | 10. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 4. นาย.....ตำแหน่ง..... | 11. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 5. นาย.....ตำแหน่ง..... | 12. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 6. นาย.....ตำแหน่ง..... | 13. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 7. นาย.....ตำแหน่ง..... | 14. นาย.....ตำแหน่ง..... |

รายละเอียดเพิ่มเติม หม้อแปลงชำรุด34-005117

ผู้แจ้งซ่อม

ชื่อ-นามสกุล โทรศัพท์
กฟฟ./หน่วยงาน/หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า กฟอ.ด่านมะขามเตี้ย
วันที่ชำรุด วันที่รับแจ้งซ่อม

ตำแหน่ง
วันที่ (นายอริยุ บุญญาสัย)
ผฝ.กป.กฟส.คมข
หัวหน้าทีมปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ผู้เปิดใบสั่งซ่อม

(นายพลวัฒน์ ไร่ล้อม)
พงช ระดับ 5 กฟส.คมข

ตำแหน่ง

วันที่

ผู้แก้ไขใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง

วันที่

ผู้อนุมัติใบสั่งซ่อม

(นายอริยุ บุญญาสัย)
ผฝ.กป.กฟส.คมข



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คินอะไหล่

วันที่..21.ส.ค..66.....	หน้าที่ 1 / 1
<input type="checkbox"/> ใบเบิก	<input type="checkbox"/> ใบส่งคิน
ศูนย์ซ่อมบำรุง IDM.TCO.12.....	ศูนย์คินทุน I203701001.....
คลังพัสดุ 1030 คลังพัสดุ กาญจนบุรี	

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซ่อม	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคิน		
1	1-05-000-0001	TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.	2001428685		1.000	EA	34-005117
2	1-05-000-0001	TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.	2001428685	1.000		EA	28-017210

ลงชื่อ..... (นายพลวัฒน์ ไผ่ล้อม) ตำแหน่ง: พชง ระดับ 5 กพล.คมนา วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้เบิก	ลงชื่อ..... (นายอรุณ บุญญาสัย) ตำแหน่ง: ทนทก กพล.คมนา วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้อนุมัติ	ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล
---	---	--

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบส่งของ

เลขที่เอกสาร: 4970656275
รหัสคลัง: 1030
รหัสสถานที่เก็บ: 2701

วันที่เอกสาร: 23/08/2023
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ กาญจนบุรี
ชื่อสถานที่เก็บ: ผกป.คมข.

หน้า: 1 / 1

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน
ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แม่ทမ်း	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV. ส/ปแทนชำรุด28-017210 TR28-017210	2001428685	R	1	EA

ลงนามผู้จ่ายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(.....)

(พลวัตน์ ใจ)

(นายอริณ บุญญาติย์)

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง (นายพลวัตน์ ใจล้อม)

ตำแหน่ง (.....)

พง ระดับ 5 กพล.คมข

ทผกป กพล.คมข

ผู้บันทึกข้อมูล: C3DMTC001 วันที่พิมพ์: 23/08/2023

เวลาพิมพ์: 14:41

พิมพ์ทดแทน

FDD-BO-LO-MM04

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

เลขที่เอกสาร: 4970605604
รหัสคลัง: 1030
รหัสสถานที่เก็บ: 2701

วันที่เอกสาร: 21/08/2023
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ กาญจนบุรี
ชื่อสถานที่เก็บ: ผกป.คมข.

หน้า: 1 / 1

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน
ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV. หม้อแปลงชั่วคราว34-005117 TR34-005117	2001428685	R	1	EA

๐๖๒๓๒๖ ๐๗ ๑๖๖

ลงนามผู้จ่ายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(.....)

(พลตำรวจตรี)
นายพลวัฒน์ ไผ่ล้อม

(นายอริญ บุญญาติ)

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง พชง ระดับ 5 กฟส.คมข

ตำแหน่ง ผผ กป กฟส.คมข

ผู้บันทึกข้อมูล: C3DMTC001 วันที่พิมพ์: 21/08/2023

เวลาพิมพ์: 13:11

FDD-BO-LO-MM04



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

WM - TR02

แบบฟอร์มการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง

สถานที่ติดตั้ง	โกดังชุมชนเทศบาล 3 ไร่ อ.บ้านไร่ จ.สิงห์บุรี		วัน/เดือน/ปี	กพพ. <u>จ.ม.</u>	ผู้ดำเนินการ
PEA NO	34-005119	Serial No	916040488	ผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ	<input checked="" type="checkbox"/> กพพ.
ขนาด(kVA)	20	ชนิด Phase	vector group	HICO	<input type="checkbox"/> กมล.
พิกัดแรงสูง	22000 V	พิกัดแรงต่ำ	460/230 V	พิกัด X	<input type="checkbox"/> กบล.
ขนาด FUSE แรงสูง	Phase A: 3 Amp	Phase B: 3 Amp	Phase C: Amp		<input type="checkbox"/> ผู้รับจ้าง
ขนาด FUSE แรงต่ำ	Phase A: 30 Amp	Phase B: Amp	Phase C: Amp		หมายเลขใบสั่ง

รายการตรวจสอบ						การดำเนินการ
ลำดับ	รายการ	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ผ่าน/ปกติ	ไม่ผ่าน/ชำรุด	
1	ตรวจวัดค่าความหนาแน่นน้ำมันหม้อแปลง	ไม่ต่ำกว่า 30 kV IEC 60296/2.5 mm	ค่าเฉลี่ยkV			ได้แจ้ง กพพ. เมื่อวันที่ เพื่อดำเนินการแก้ไขตามรายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์ Tap ปัจจุบัน <u>3</u>
2	ตรวจวัดค่าความขดลวด P-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	600 MΩ			
3	ตรวจวัดค่าความขดลวด P-S	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	600 MΩ			
4	ตรวจวัดค่าความขดลวด S-G	ไม่ต่ำกว่า 500 MΩ	600 MΩ			
5	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงสูง	ไม่เกิน 5 Ω	3.9 Ω			
6	ตรวจวัดค่าการวัดหม้อแปลงด้านแรงต่ำ	ไม่เกิน 5 Ω	3.9 Ω			
7	ตรวจสอบตัวถังและครีบบนหม้อแปลง			<input checked="" type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบ Bushing แรงสูงและขั้วต่อ (Connector)			<input checked="" type="checkbox"/>		
9	ตรวจสอบ Bushing แรงต่ำและขั้วต่อ (Connector)			<input checked="" type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบ Tap Changer (ปกติ Tap 3)			<input checked="" type="checkbox"/>		
11	ตรวจสอบระยะ Arcing Horn (ระบบ 22 kV =15.5 ซม.)			<input checked="" type="checkbox"/>		
12	ตรวจสอบจุดต่อสายดิน			<input checked="" type="checkbox"/>		
13	ตรวจสอบล่อฟ้าแรงสูง			<input checked="" type="checkbox"/>		
14	ตรวจสอบ Drop Out Fuse Cut Out			<input checked="" type="checkbox"/>		
15	ตรวจสอบ LT.SW. และจุดต่อสาย,สภาพของสายเข้า-ออก			<input checked="" type="checkbox"/>		
16	ตรวจสอบสภาพประเก็นและซีลยางต่างๆ			<input checked="" type="checkbox"/>		

รายการตรวจเปลี่ยน						ผลการดำเนินการ
17	ตรวจเปลี่ยนขนาด ฟิวส์แรงสูง-แรงต่ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	ตรงตามขนาด		ไม่ตรงตามขนาด
18	ตรวจเปลี่ยนล่อฟ้าแรงต่ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ		ชำรุด
19	ตรวจสอบและเติมน้ำมันในถังอะไหล่			ปกติ		ต่ำกว่าระดับ เติม.....ลิตร
20	ตรวจเปลี่ยนสารดูดความชื้นในกรณีเสื่อมสภาพ 2ใน 3 ส่วน			ปกติ		เสื่อมสภาพ เปลี่ยนใหม่.....กก.
21	พ่น PEA ในกรณีตัวหนังสือหรือตัวเลขลบเลือน		<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ		ลบเลือน
22	ตัดต้นไม้และกำจัดวัชพืชบริเวณต้นหม้อแปลง		<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการแล้ว		ยังไม่ดำเนินการ
23	ติดตั้งเกอรั			ดำเนินการแล้ว		ยังไม่ดำเนินการ

สภาพการรับโหลด								
กระแส	Phase A.....Amp	Phase B.....Amp	Phase C..... Amp	V	V	V		
แรงดัน	A-N.....Volt	B-N.....Volt	C-N.....Volt					
สภาพการรับโหลด%	<input type="checkbox"/> Balance	<input type="checkbox"/> Unbalance	A-B	B-C	A-C		
หมายเหตุ								

-ทราบ

ผู้ปฏิบัติงาน: (นายพลวัฒน์ ไม้ล้อม)
 พงษ ระดับ...5...กพส.ดมช.
 ผู้ควบคุมงาน: (นายพลวัฒน์ ไม้ล้อม)
 พงษ ระดับ...5...กพส.ดมช.
 ทพ.ปบ./กป: (นายอรุณ บุญบุญวาทย์)
 ทพ.กป กพส.ดมช.

PEA. 3A-005114

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงที่คงคลัง

Serial No. 916040488

ขนาด 20 kVA 1 เฟส
ผลิตภัณฑ์ HICO
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
แอมป์แรงสูง 3 แอมป์แรงต่ำ 80
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง วิทยาลัยเกษตร อู่ทอง นครปฐม
เสาตั้งที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า อู่ทอง นครปฐม
ถนน..... ตำบล ไร่กลาง
อำเภอ อู่ทอง จังหวัด นครปฐม

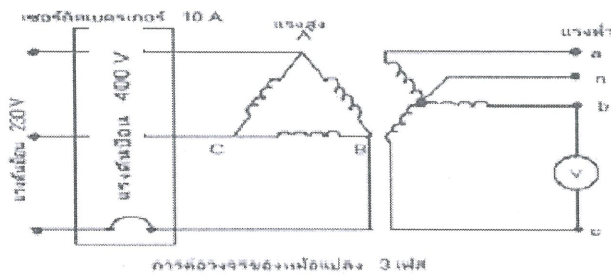
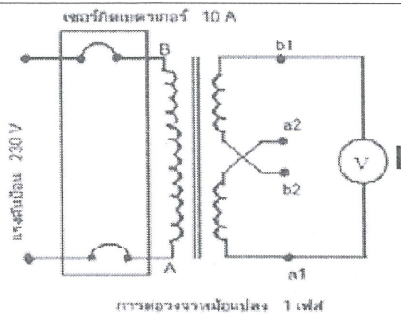
๑. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
(ระบบ ๒๒ เควี ที่ อุณหภูมิ ๓๐ °C ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ MΩ)

๒. ฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....
(ระบบ ๒๒ เควี ค่าฉนวนไม่น้อยกว่า ๓๐KV.)

ขดลวดแรงสูง-ต่ำ 200 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง-ดิน 200 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ-ดิน 200 เมกกะโอห์ม

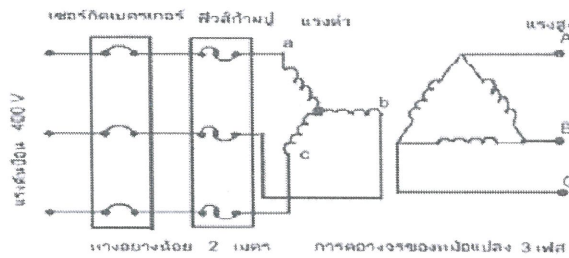
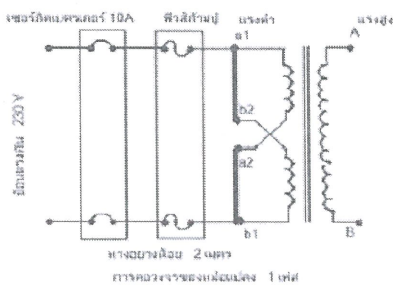
๑. ที่กั้นถึงน้ำมันเฉลี่ย.....เควี/๒.๕ มม.
๒. ที่กั้นถึงอะไหล่เฉลี่ย.....เควี/๒.๕ มม.

๓. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
บ่อนระหว่างขั้ว A-B (๑เฟส) A-B-C (๓เฟส)โวลต์	a-n(a๑-b๑)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	การทดสอบหม้อแปลง ๑เฟสให้ใช้ตาราง ช่องที่ ๑(a๑_b๑)

๔. การชอรัทเทอนขดลวด



หมายเหตุ -หม้อแปลง 1 เฟส บ่อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อตัดวงจร
a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ -หม้อแปลง 3 เฟส บ่อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c

จำกัดของฟิวส์ที่ห้ามสูงกว่าประมาณ 2% ของฟิวส์กระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ /CB ที่ใช้ทดสอบ.....แอมป์	ลักษณะฟิวส์/ CB หลังทดสอบ	∅A(a๑)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด/ทริป
ขนาดของแรงดันที่ป้อนโวลต์		∅B(b๑)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด/ทริป
		∅C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ขาด/ทริป

๕. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละTapของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM-๑(ดำเนินการเฉพาะก่อนติดตั้งหม้อแปลง)

๕.๑ หม้อแปลง ๑ ∅ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	แน่น	ไม่แน่น
	๑		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	๒		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	๓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	๔		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	๕		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

๕.๒ หม้อแปลง ๓∅ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)


แท็ป	ค่าที่วัดได้ A-B	ค่าที่วัดได้ B-C	ค่าที่วัดได้ C-A	แน่น	ไม่แน่น
๑				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๒				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๓				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๔				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๕				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

๖. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง


- ๖.๑ ครอบปกป้องสารดูดความชื้น..... -
- ๖.๒ ถ้วยใส่น้ำมัน..... -
- ๖.๓ สารดูดความชื้น..... -
- ๖.๔ บุชชิงแรงสูง..... มีร่องอาร์ค
- ๖.๕ ประเก็นบุชชิงแรงสูง..... ปรากฏ
- ๖.๖ บุชชิงแรงต่ำ..... ว่างบนน้ำมัน
- ๖.๗ ประเก็นบุชชิงแรงต่ำ..... ปรากฏ
- ๖.๘ ระยะอาร์คชิงฮอร์น ต้องเท่ากับดังนี้
 - ระบบ ๑๑ เควี ห่าง ๘.๖ ซม.
 - ระบบ ๒๒ เควี ห่าง ๑๕.๕ ซม.
 - ระบบ ๓๓ เควี ห่าง ๒๒.๐ ซม.
- ๖.๙ สภาพตัวถัง..... ปรากฏ
- ๖.๑๐ คอนเนกเตอร์..... ปรากฏ
- ๖.๑๑ สีหมายเลข ฟิวส์ไอ..... ว่างบน
- ๖.๑๒ แท็ป..... 3

- ๖.๑๓ ประเก็นฝาถัง..... ปรากฏ
- ๖.๑๔ ที่ดูระดับน้ำมัน..... -
- ๖.๑๕ ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... -

หมายเหตุ: ขดลวดหม้อแปลง ว่าง

ลงชื่อ.....  ผู้ทดสอบ
(..... **ณัฐพร วัฒนศิริ**)

ตำแหน่ง..... **ทชช. ระดับ 5 กพล**

ลงชื่อ..... 

ตำแหน่ง หน..... **นายอรุณ บุญญาสัย**

