



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟฟ.อ้อมน้อย  
เลขที่ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗  
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บริเวณ เอื้ออาทรพุทธมณฑลสาย ๕  
เรียน ผจก.กฟฟ.อ้อมน้อย

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.๓/กบล. (มป.) ๔๒๐๒/๒๕๖๐ ลว. ๓๐ ต.ค.๒๕๖๐  
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๓ เฟส  
๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ พีโอเอ ๓๖-๐๑๖๘๘๖ ซีเรียลนัมเบอร์ ๙๓๔๒๒๓ ผลิตภัณฑ์  
THAIMAXWELL ดังนี้.

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ เอื้ออาทรพุทธมณฑลสาย ๕ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน  
๒๕๖๗ เวลาประมาณ ๒๓.๒๐ น. ได้นำหม้อแปลงขนาด ๑๐๐ KVA PEA ๓๓-๐๐๖๘๘๕ Serial No.  
๓๓๑๘๒๐ ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน

( หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ )

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๑.๒๐ น.  
Phase A ๘๖ A , Phase B ๕๗ A , Phase C ๕๒ A.

- ล้อฟ้าแรงสูง  ใช้ของเดิม  เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๒๑-๒๐ เควี ๕ เคเอ  
- ล้อฟ้าแรงต่ำ  ใช้ของเดิม  เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๒๕๐-๕๐๐ โวลท์ ๒.๕-๕.๐ กิโลแอมป์  
- พิวส์แรงสูง  ใช้ของเดิม  เปลี่ยนใหม่ ๓ ชุด ๖ แอมป์  
- พิวส์แรงต่ำ  ใช้ของเดิม  เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๑๖๐ แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant ๓.๒ โอห์ม

จ่ายโหลด ๑ วงจร

หมายเหตุ

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

๒.๒.๑ ขั้วต่อบุชชิงแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๒ บุชชิงแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๓ ปะเก็นบุชชิงแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

๒.๒.๕ กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

๒.๒.๖ สารดูดความชื้น

๒.๒.๗ ถัง/ครีบบระบายความร้อน

๒.๒.๘ ค่าฉนวนพิจี ๓๒๐ พีเอส ๗๓๐ เอสจี ๗๖๐ เมกกะโอห์ม

๒.๒.๙ อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
-	-
-	-
ปกติ	-

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

๒.๓.๑ ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง

ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ .....

๒.๓.๒ ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง

ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ .....

๒.๓.๓ แกน ปกติ ชำรุด

๒.๓.๔ แท็บ ปกติ ชำรุด

๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน มีเขม่าดำ

๒.๓.๖ ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบ - เกรียม อื่นๆ

๒.๔ การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.๑,มป.๔-๔๑ และ มป.๑๑-ป.๔๑ กรณีชำรุดภายใน ๖ เดือน)

๓. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก มีการช็อตด้านขดลวดแรงต่ำ แต่พิวส์แรงสูงขาด พิวส์แรงต่ำไม่ขาด อายุการใช้งาน ๓๑ ปี

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

๓.๓ กรณีหม้อแปลงชำรุดเดิมควร  
๓.๔ อื่นๆ

ส่งไปใช้งาน  รวบรวมใช้งาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายธีรภัทร สงวนพาณิชย์) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายชัยสิทธิ์ ชาวประยูร) ตำแหน่ง ทผ.มค.

ลงชื่อ ..... **พรเทพ** ..... กรรมการ  
(นายพรเทพ ดวงประยูร) ตำแหน่ง พชง.๖ ผ.บ.

ที่ ก.๓ อสน.(มค) ๔๔๒  
เรียน อค.บช.(ก.๓)  
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป

  
(นายอดิศร ทรัพย์สิน)  
ผจก.กคส.๖๐๗๑๐๖

PEA 36-016896

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง  
ที่ติดตั้ง

Serial No.....

ขนาด 100 kVA 3 เฟส 4

ผลิตวันที่.....

โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230

แอมป์แรงสูง 2.62 แอมป์แรงต่ำ 23.90

- หม้อแปลงใหม่
- หม้อแปลงผ่านการใช้งานแล้ว
- หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง..... บริษัท กวดไฟฟ้า

สถานที่.....

ลมพัดรอง  พก,  ฐานไฟ

การไฟฟ้า..... กวด

ถนน..... สาย 5 ตำบล 7359

อำเภอ..... อำเภอพรหม จังหวัด นครปฐม

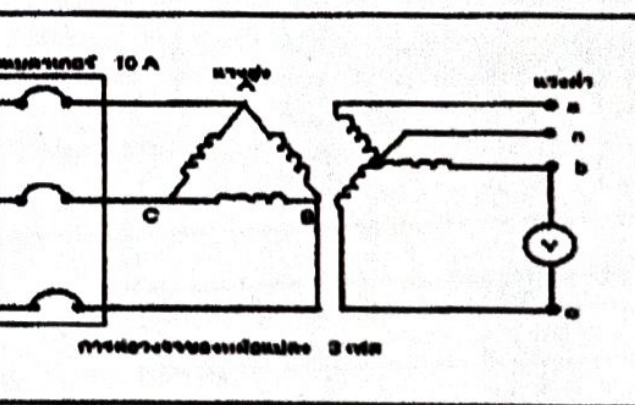
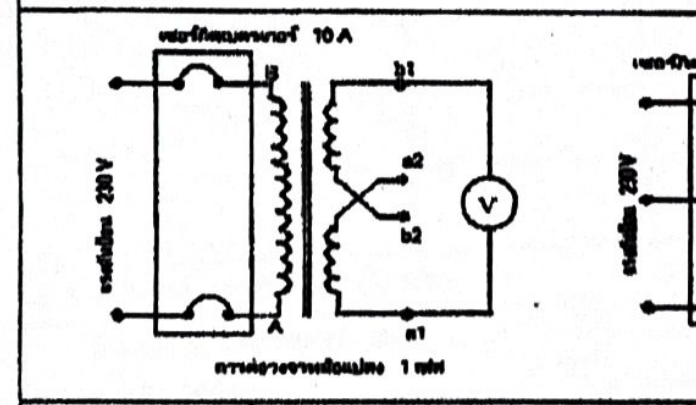
1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....

ขดลวดแรงสูง - ต่ำ..... 39	เมกกะโฮม
ขดลวดแรงสูง - ติน..... 54	เมกกะโฮม
ขดลวดแรงต่ำ - ติน..... 31	เมกกะโฮม

2. จำนวนขงน้ำมันหม้อแปลง.....

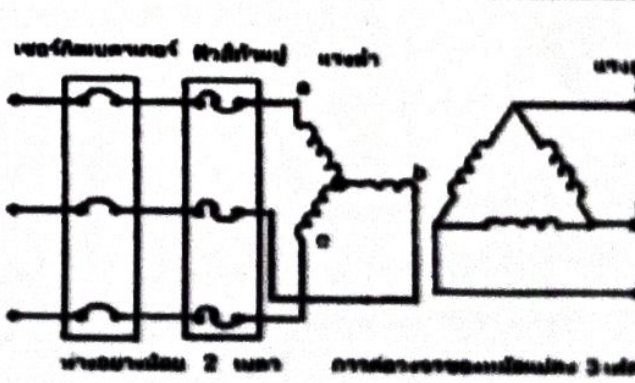
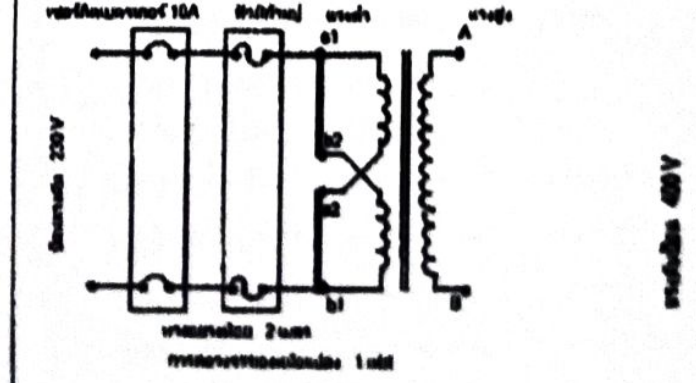
1. ที่ก้นถังน้ำมันเฉลี่ย.....	เคซี 2.5 มม.
2. ที่ก้นถังอะไหล่เฉลี่ย.....	เคซี 2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งเทป 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
โอมระหว่างขั้ว	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
A-B (1Ø)							
A-B-C (3Ø)	0.5	3.1	3.0	4.0	6.1	2.8	
โวลต์							

4. การช้อฟท์ของขดลวด AB = 0 A AC = 0 A BC = 0 A

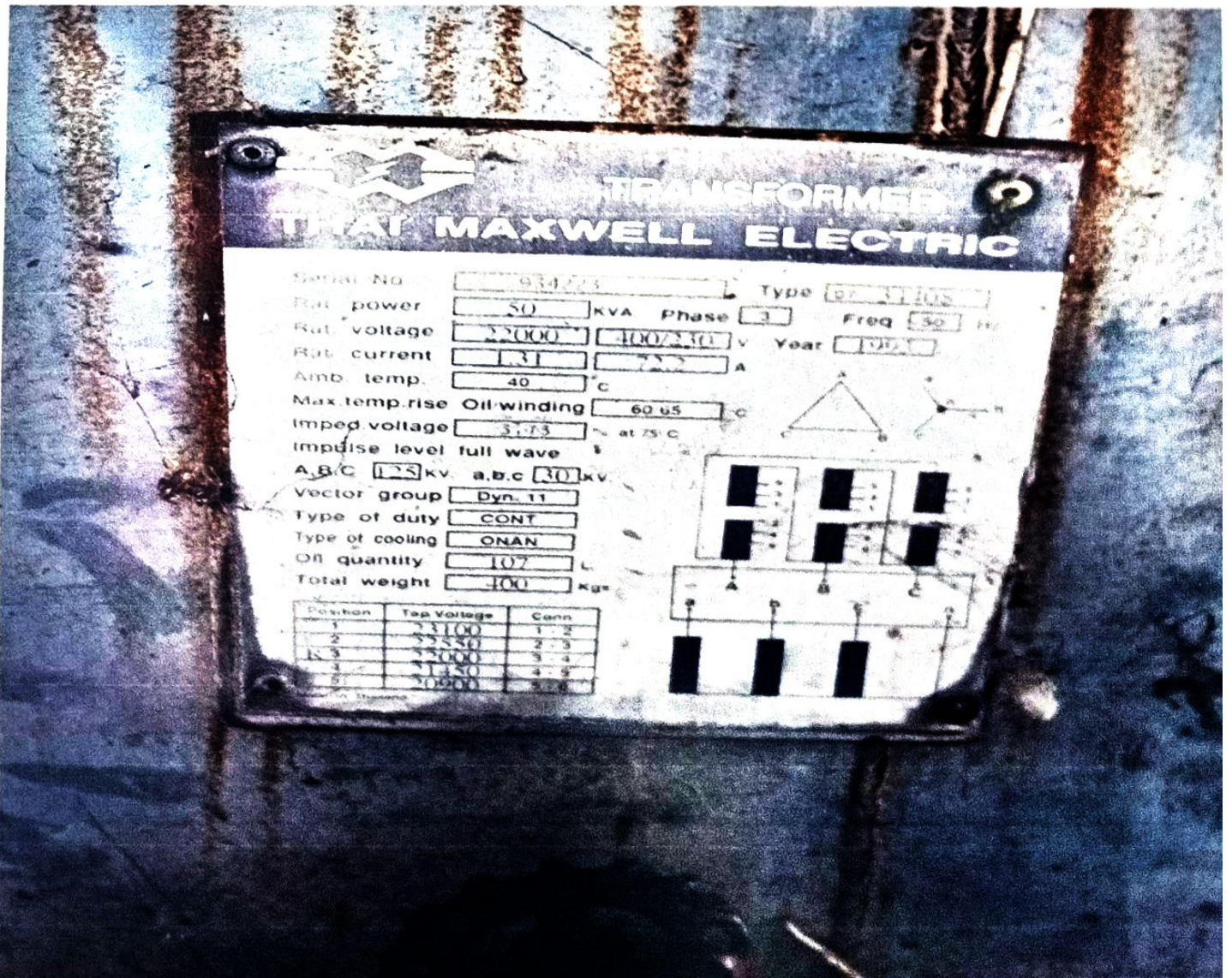


หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส โยคแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อใช้โวลต์  
a1 - b2 และ a2 - b1

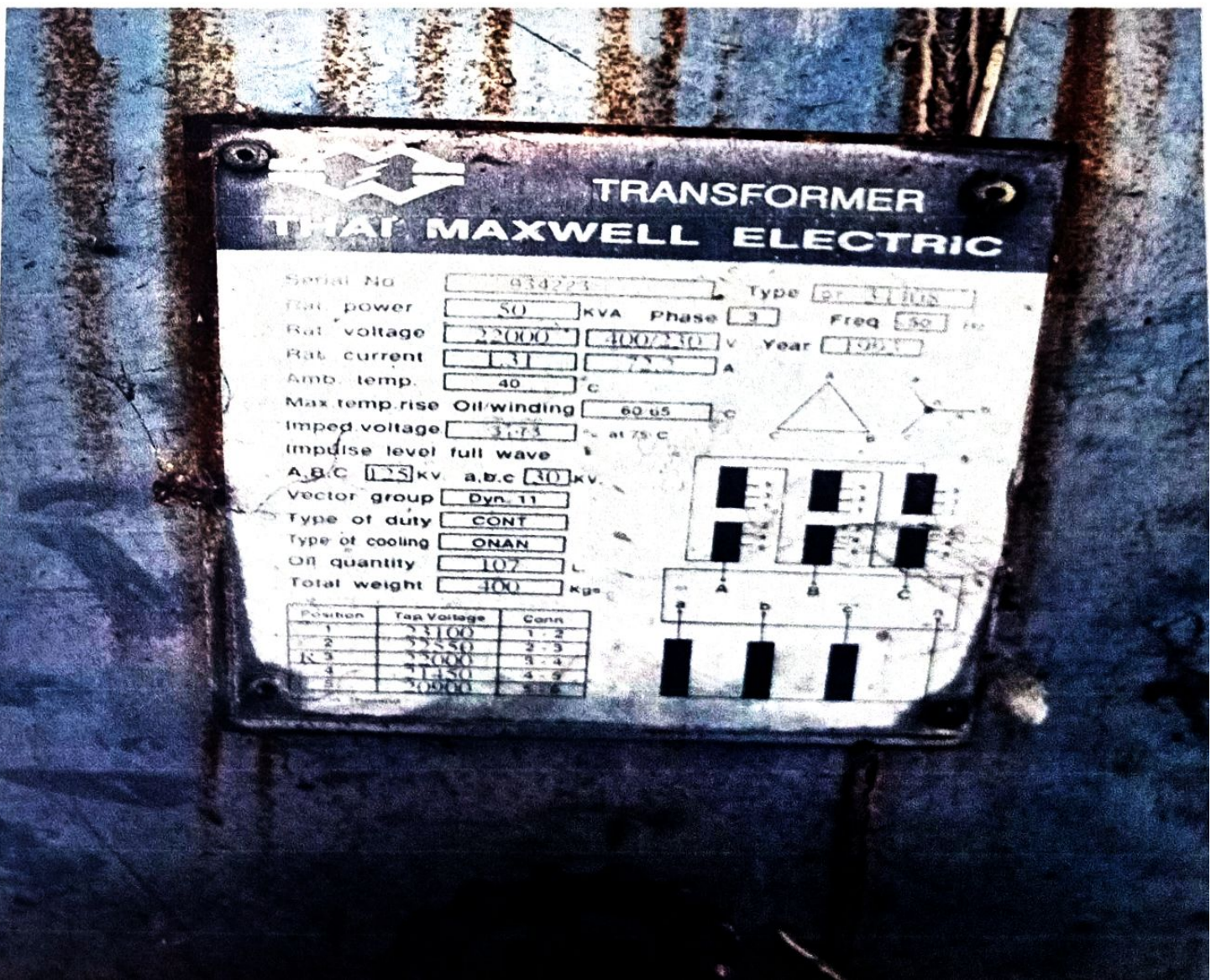
หมายเหตุ - หม้อแปลง 3 เฟส โยคแรงดันระหว่างขั้ว a-b-c  
4. โยคแรงดันระหว่างขั้วโวลต์ 2% ของแรงดันแรงต่ำ











# รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



รุ่น : CSOMHMSL02  
 โมเดล : PED-400  
 ไซเบอร์ : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 17.05.2026  
 เวลา : 07:46:54  
 หน้า : 1

เลขที่ติดตั้ง : TR36-016896  
 WBS :  
 วิศวกรติดตั้ง (Vot) :  
 วิศวกรรับทราบ : 29

ชนิด : 1-05-001-0006 TR, 100 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : THAMAXWELL  
 ประเภทหม้อแปลง : อุปกรณ์ทด.ถ่านปี 49 สันทัศน์ : 460129177 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน : 18/10/1996

เลข-ผู้ผลิต : 934223  
 เลขที่สัญญา :  
 วิศวกรมอบใบรับทราบ (Vot) :  
 วันที่รับทราบทราบ : 19/10/1993

วันที่	รายการ	คำอธิบายเหตุการณ์	วันที่รับทราบ	คำอธิบายโดยช่างเทคนิค	วิศวกร	เอกสาร	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31.10.2005	10TK-F-FA05-TR0002	xx รอจ่าย	2002	ปฏิบัติงาน ทด.จน	ติดตั้ง			
20.10.2015	PM0-F-FA03-TR0102	xx ใช้งานขอ ว่างยาว	1002	ปฏิบัติงาน ทด.จน	ติดตั้ง	4966241017	2001334729	
03.08.2022					รื้อถอน	4973615706		จ่ายใบเสร็จจ่ายได้
03.08.2022					รื้อถอน			
22.09.2022	MS0	ผลิตตาม			รับชม			
30.07.2024	MS0	ผลิตตาม			รับ			

