



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ดอนตูม
เลขที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569 วันที่ 4 ส.ย. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR49-002518 ขนาด 100 เควีเอ
เรียน ผจก.กฟส.ดอนตูม

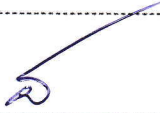
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 ดตม. 029/2567 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PE-A 49-002518 Serial No.
100221172 ขนาด 100 KVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ FULLLIGHT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☒ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.4 ต.ลำเหย บ้านหนองดา ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 มี.ค. 2554
ชำรุดวันที่ 3 ธ.ค. 2568 อายุการใช้งาน 18 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 KVA 3 เฟส
หมายเลข PEA.45-034007 Serial No. 027260 ผลิตภัณฑ์ THAITRAFO ไปติดตั้งแทนชั่วคราวเนื่องจาก 100 KVA ไม่มี
2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ☐ ไม่มี ☐ อื่น ๆ ☐
- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☒ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
☒ มบ.11 ☒ รูปภาพหน้า Serdata ☒ รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ ☐
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจากขดลวดชำรุด
3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ☐ ซ่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน
3.3 อื่น ๆ ☐
- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
☐ คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก ☐
☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก ☐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส.ดตม.(ปร.) /2569
เรียน อก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายไกรสร พวงหอม)
ผจก.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายยุทธการ บรรจงศิลป์) ทน.ปร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายธณณ นันทพงศ์ภาค) ทน.มต.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชยพล ส่องประทีป) พชง.7 ผปร.กฟส.ดตม.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68
(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)
 ขนาด...../100 KVA PEA...../49-0025/8 S/n...../10022/192
 ผลิตภัณฑ์..... FULLIGHT อายุ..... 18 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
☒ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☐ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....สำนักงานเขตการไฟฟ้า.....
 ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
 สถานที่ตั้งคลัง.....กฟภ. อำเภอ.....
 ทรัพย์สินของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ...../100 เมกะโห์ม	☐	☒	ค่าที่วัดได้...../14 เควี/2.5มม. ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์...../200 เมกะโห์ม	☐	☒	
แรงต่ำ - กราวด์...../140 เมกะโห์ม	☐	☒	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10	หม้อแปลง 30
การคำนวณหาค่าอัตราส่วนแรงดันด้วยวิธีหม้อแปลง 1 เฟส	การคำนวณหาค่าอัตราส่วนแรงดันด้วยวิธีหม้อแปลง 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
	1							☐	☐
	2							☐	☐
400	3	0	0	3.2				☐	☒
	4							☐	☐
	5							☐	☐

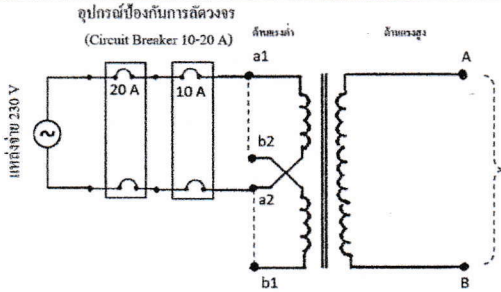
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10	หม้อแปลง 30
อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง การคำนวณหาค่ากระแสลัดวงจรด้วยวิธีหม้อแปลง 1 เฟส	อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง การคำนวณหาค่ากระแสลัดวงจรด้วยวิธีหม้อแปลง 3 เฟส

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

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10



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

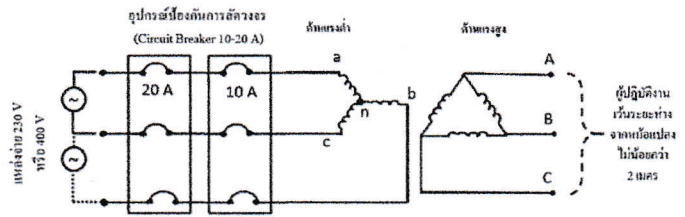
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

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) ปะเก็นฝาลัง	☒	☐
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	☒	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☒	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☐	☒
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☐	☒

หม้อแปลง 30



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

	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
TAP	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

	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
TAP	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

(นายชยพล ส่องประทีป)

ตำแหน่ง พงช.7 ผปร.กฟส.ดตม.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายยุทธการ บรรจงศิลป์)

ตำแหน่ง ผ.พ.กฟส.ดตม.

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

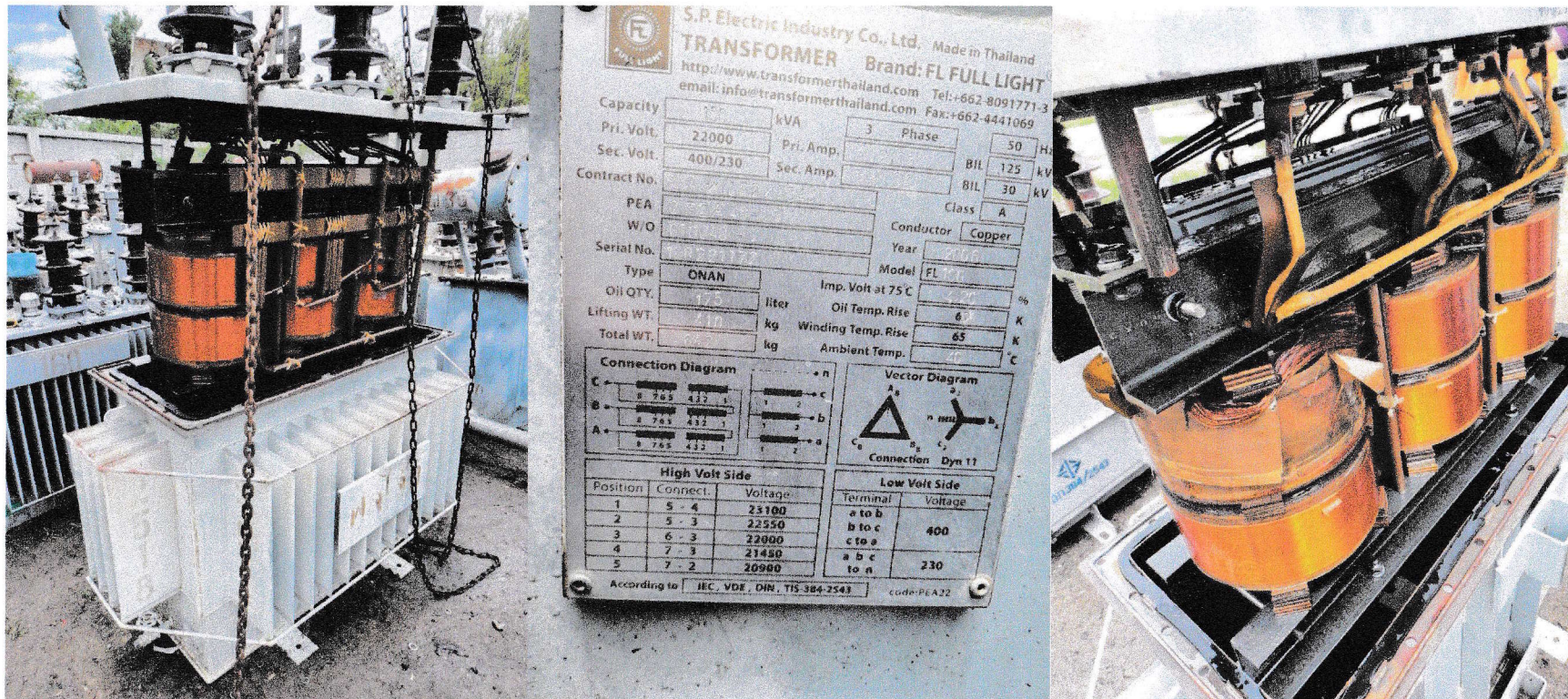
การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆในการตรวจสอบข้อที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในการตรวจสอบข้อที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเป็นเพียงเล็กน้อย โดยยังมีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 49-002518 ผลิตภัณฑ์ FULL LIGHT

ทรัพย์สินหม้อแปลง กฟส.ดอนตูม



จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000571980 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ xxxหม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 26.01.2024 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-001-0201 TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR49-002518

เลขที่ประจำตัว 1050010201

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิลด์

โรงงาน I010 คลังวัสดุ นครปฐม รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2201 ผกบ.ดอนตูม

แบบพัสดุ R

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000571980 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ xxxหม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ ESTO WTRD

มีผลจาก 26.01.2024 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทอบเจกต์ Z4600 หม้อแปลงไฟฟ้า

กลุ่มสิทธิ์

น้ำหนัก

เลขสินค้าคงคลัง TR49-002518

สายผลิตภัณฑ์

ขนาด/มิติ

วันที่เริ่มใช้ 15.10.2006

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา

วันที่ได้มา

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ FULL LIGHT

เลขที่รุ่น

ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 100221172

ประเทศผู้ผลิต TH

ปี/เดือนสร้าง

นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
โคดเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 25.05.2026
เวลา : 15:37:28
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR49-002518 เลข-ผู้ผลิต : 100221172
WBS : I-49-I-DOTCO.05.0011 เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0201 TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : FULL LIGHT
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460260226 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
23.03.2011	IKSA-F-FA02-TR0093	xxม.7 ต.ห้วยพระปอทรายดอนเกาะระ			ติดตั้ง			
16.11.2016					รื้อถอน			
12.07.2018	3373XF000003322	DCC ปป.ม.7 ต.ห้วยพระ(ปอทรายดอนกอระ)			ติดตั้ง			
26.01.2024					รื้อถอน			
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต. ดอนตูม	รับคืน	4982543802	2001557812	การดำเนินงานปกติ


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตูม

ผู้ใช้ : C3DOTPSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.07.2026
เวลา : 21:23:48
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณืท์ : TR45-034007

เลข-ผู้ผลิต : 027260

วัสดุ : 1-05-001-0007 TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

WBS :

เลขที่สัญญา :

บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAFO

โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) :

โวลท์แอมป์แรงต่ำ(kVolt) :

ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460362015 / 0

รับประกัน 0 ปี

วันที่เริ่มรับประกัน :

วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบส่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKSA-F-FA02-TR0023	xx ม.5 ต.สามง่าม โรงสีโคกหม้อ			ติดตั้ง			
24.01.2023	3373XF000003530	หมู่ 5 ต.สามง่าม (โรงสีโคกหม้อ)			ติดตั้ง			
09.03.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	รับคืน	4968345450	6001304292	
09.03.2023					รื้อถอน			
30.11.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	เบิก	4972389871	2001449522	
29.08.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	รับคืน	4976059241	2001494660	
29.08.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	เบิก	4976059298	2001494660	
29.08.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	รับคืน	4976060463	2001494660	
29.08.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2201	ผกป. ดอนตม	เบิก	4976060597	2001494675	
29.08.2024	I012-GISTAG	FL รอสสร้าง GIS TAG - กฟอ.ดตม.			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
02.12.2024					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
12.03.2025	3373XF000003322	DCC_ปป.ม.7 ต.ห้วยพระ(ปอทรายดอนก้อและ)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
27.03.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
03.12.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1201	ผบต. ดอนตม	รับคืน	4982543398	2001557810	


นายชยพล ส่องประทีป
พนักงานช่าง กฟส.อ.ดอนตม