การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก. กฟส.สามชุก
เลขที่ ..... วันที่ 6 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก. กฟส. สามชุก

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ สช-0021/2569 ลงวันที่ 16 เมษายน 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 23-013244
Serial No 25580123 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ HICO ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☑ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ..... ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☑ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 23-013244 ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2563
ชำรุดวันที่ 3 ตุลาคม 2568 อายุการใช้งาน 11 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส
หมายเลข PEA. 45-023387 Serial No. 458357 ผลิตภัณฑ์ Thaicontainer ไปติดตั้งแทน

2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ..... ☐ ไม่มี ☐ อื่น ๆ .....

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☑ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
☑ มป.11 ☑ รูปภาพหน้า Serdata ☑ รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ .....

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก .....

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ☐ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน ☑ จำหน่ายโดยวิธีการขาย
☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ .....

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
☐ คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
☐ ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(หน.ประ.กฟส.สช.) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟส.สช.) ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ นายณัฐพงษ์ เชื้อเพ็ชร์ คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟส.สช.) ตำแหน่ง .....

เรียน ฉก.นช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
(นายนิศากร แซ่มโชติ)
ผจก.กฟส.สช.

มป.2-ป.68

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. .....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

☑ 1 เฟส ☐ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)
ขนาด 30 kVA PEA 23-01224 S/n. N 85801253
ผลิตภัณฑ์ HICO อายุ 41 ปี
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☐ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า ห้างฉัตร
ถนน..... ตำบล ลานหิน
อำเภอ ห้างฉัตร จังหวัด ลำปาง
สถานที่คงคลัง.....
ทรัพย์สินของ ☑ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 26 C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ 100000 เมกกะโอห์ม	☑	☐
แรงสูง - กราวด์ 100000 เมกกะโอห์ม	☑	☐
แรงต่ำ - กราวด์ 100000 เมกกะโอห์ม	☑	☐

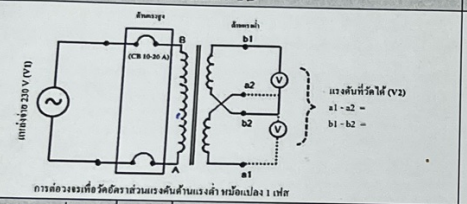
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

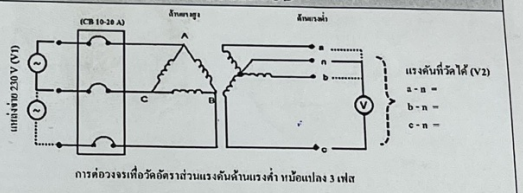
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

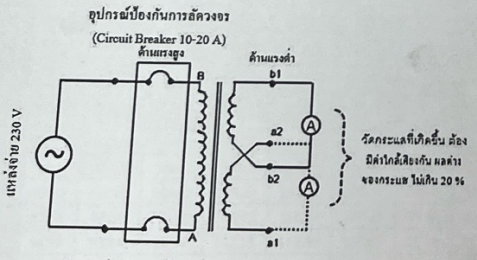


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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
230	1	0	0					☐	☑
	2							☐	☐
	3							☐	☐
	4							☐	☐
	5							☐	☐

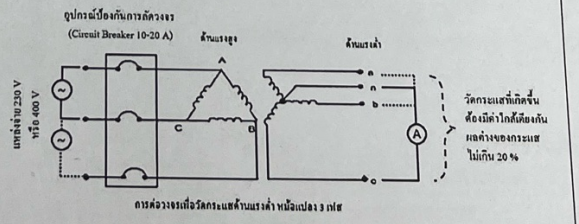
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

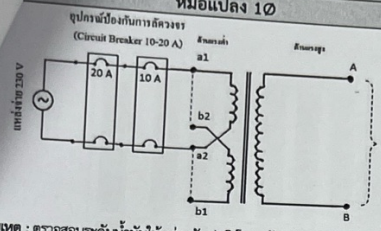


การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

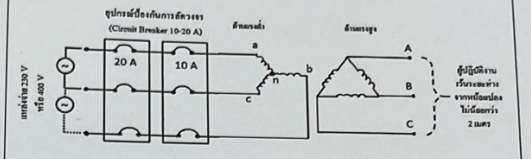
หม้อแปลง 1Ø



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

	ปกติ	ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)		
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)		
ผลการทดสอบ Ø C		

หม้อแปลง 3Ø



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

	ปกติ	ผิดปกติ
	☐	☑
	☐	☑
	☐	☐

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	☐	☐
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☐	☐
(3) สารดูดความชื้น	☐	☐
(4) บุชชิ่งแรงสูง	☐	☑
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	☑	☐
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	☑	☐
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	☑	☐
(8) ตัวปรับแท็ป	☐	☑
(9) ปะเก็นฝาถัง	☑	☐
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	☐	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☐	☑
(12) สีหมายเลข PEA	☑	☐
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☐	☑

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☑ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- ☐ หม้อแปลงดี
- ☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- ☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก
- ☐ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- ☑ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

*** ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส**

	1Ph. 19000V 460/230V			1Ph. 22000V 460/230V			1Ph. 19000V 480/240V			1Ph. 22000V 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 400/230V			3Ph. 33000V 400/230V			3Ph. 22000V 416/240V			3Ph. 33000V 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
(นายณัฐพงษ์ เข็มเพ็ชร์)
(.....)
ตำแหน่ง พชง.กฟส.สช.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
(.....)
ตำแหน่ง หผ.ปร.กฟส.สช.

Check List		
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง							
ดี	ชำรุดเล็กน้อย		ชำรุดหนัก		ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย		
✓	×	หรือ ผิดปกติ หัวข้อ 1 หรือ 2 หรือ 6 ข้อใดข้อหนึ่ง	✓ or ×	หรือ ผิดปกติ หัวข้อ 3 เป็นอย่างน้อย	✓ or ×	หรือผิดปกติ หัวข้อ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย	
✓	×		✓ or ×		✓ or ×		
✓	✓		×		×		
✓	✓		×		×		
✓	✓		×		×		
✓	×		×		×		
✓	✓		✓		×		

การพิจารณาการชำรุด

- **คงคลังเก่าดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพหัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

ผู้ใช้ : C3SMGPSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2026
เวลา : 13:48:36
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-023387
WBS : P-TDD01.4-I-SMGB0.0044
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 458357
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : THAI CENTER TRASFORMER
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟภ.ก่อนปี 49 สินทรัพย์ : 460119191 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IDBA-F-FA02-TR0137	xx บ้านหนองปากแรด ต.ย่านยาว			ติดตั้ง			
04.04.2008	IDBA-F-FA02-TR0110	xx บ้านหนองอ้างทอง หมู่ที่ 5 ต.ดอนปรู			ติดตั้ง			
17.05.2013	I025	กฟส.สามชุก			ติดตั้ง			
17.07.2013	IDBA-F-FA02-TR0105	xx บ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 1 ตำบล วังลึก			ติดตั้ง			
22.09.2017	I020	คลังพัสดุ สพรรณบุรี	2501	ผกป.สามชุก	รับคืน	4941877777	6000728124	
22.09.2017		คลังพัสดุ สุพรรณบุรี			รื้อถอน			
25.09.2017	I020	xx บ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 1 ตำบล วังลึก	2501	ผกป.สามชุก	เบิก	4941890965	6000728125	
05.10.2017	IDBA-F-FA02-TR0105	DCC บ.ทุ่งใหญ่ ม.1 ต.วังลึก			ติดตั้ง			
23.10.2020	3372XF000000395				รื้อถอน			
18.12.2023		คลังพัสดุ สพรรณบุรี	2501	ผกป.สามชุก	รับคืน	4972572377	6001337689	การดำเนินงานปกติ
18.12.2023	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1501	ผบต.สามชุก	โอน	4977134931		
11.11.2024	I020	DCC บริเวณท่าบ้านเก่า			ติดตั้ง			
03.10.2025	33XFIA000110184	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1501	ผบต.สามชุก	เบิก	4981634148	4007941314	การดำเนินงานปกติ
03.10.2025	I020							

ผู้ใช้ :
ไคลเอนท์ : C3SMGPSS01
โปรแกรม : PED-400
: ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ :
เวลา : 10:07:45
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR28-013244
WBS : I-62-I-SMGA2.BY.1015
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : N855801253
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : HICO
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49 สินทรัพย์ : 460117753 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IDBA-F-FA04-TR0284	xx บ้านสามชุก(ทางเข้าวัด)			ติดตั้ง			
07.07.2010	IDBA-F-FA04-TR0377	xx บริเวณบ้านท่าตาจวง			ติดตั้ง			
25.06.2019	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2501	ผกป.สามชุก	รับคืน	4951350074	7000624710	
25.06.2019					ชำรุด			
26.06.2019	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี			เบิก	4951377902	7000624711	
21.11.2019	IDBA-F-FA04-TR0377	xx บริเวณบ้านท่าตาจวง	2501	ผกป.สามชุก	ติดตั้ง			
23.10.2020	33XFIA000110184	DCC บริเวณท่าบ้านเก่า			ติดตั้ง			
03.10.2025					ชำรุด			เสื่อมสภาพตามวาระ
03.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1501	ผบต.สามชุก	รับคืน	4981634415	4007941314	
27.03.2026	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2501	ผกป.สามชุก	โอน	4983903033		

หม้อแปลง กฟภ. PEA 28-013244

ESTO

03.10.2025

WTWO

มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป | สถานที่ตั้ง | องค์กร | โครงสร้าง | SerData | ข้อมูลเพิ่มเติม 1 | ข้อมูลเพิ่มเติม 2 | ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-000-0002

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR28-013244

เลขที่ประจำล่า 1000445652

TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.

ประวัติ

ข้อมูลสต็อค

ประเภทสต็อค 07 สต็อคที่บล็อค

โรงงาน I020 คลังพัสดุ สุพรรณบุรี

ที่เก็บสินค้า 2501 ผกป.สามชุก

รหัสบริษัท 9000

แบทช์สต็อค R

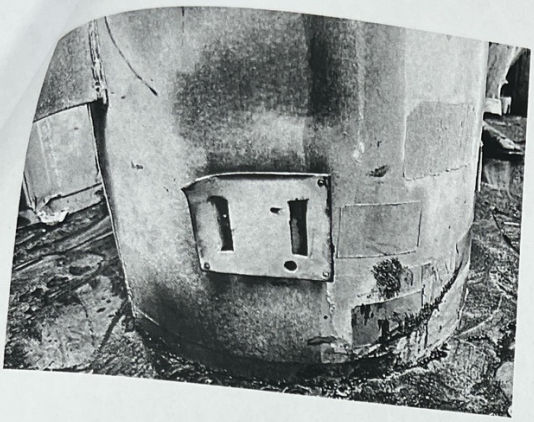
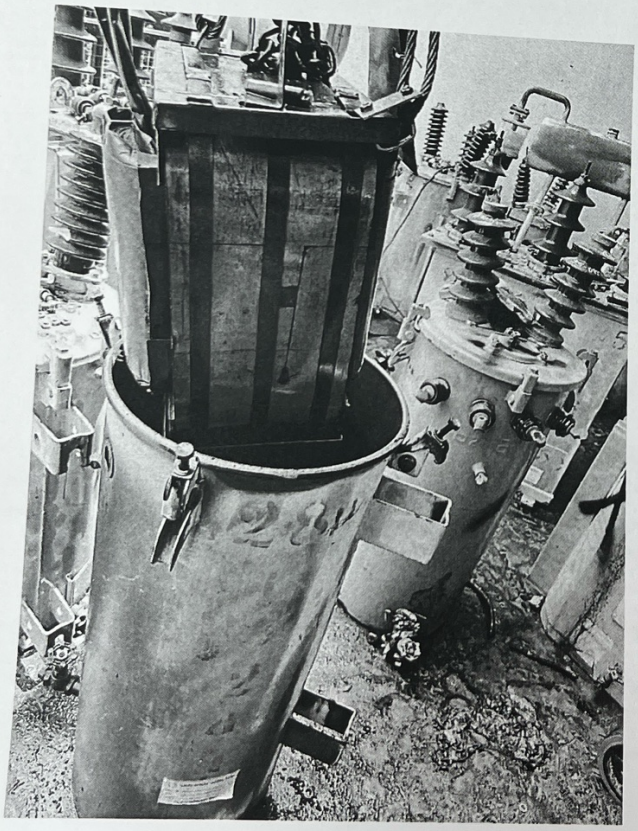
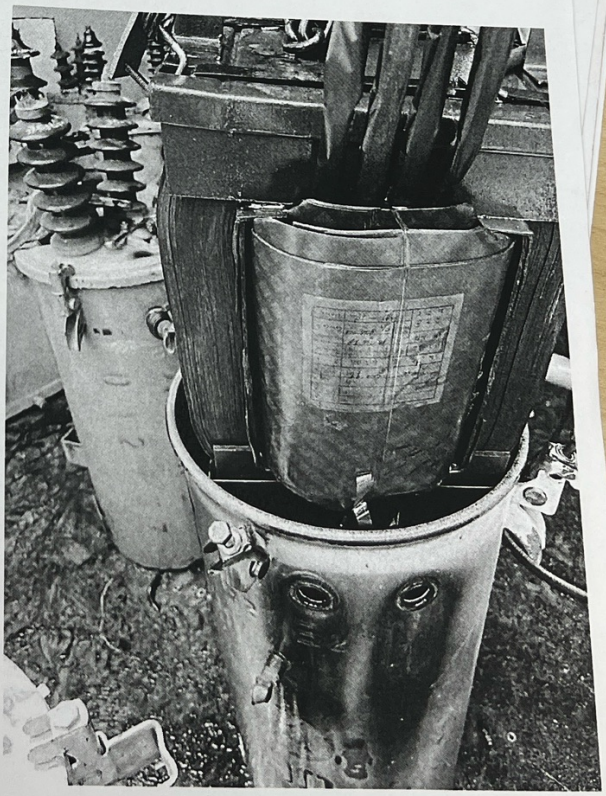
สต็อคพิเศษ

แบทช์หลัก R

Date L.GoodsMvt 28.03.2026

ลูกค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย / 0

องค์ประกอบ WBS