



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.จ.ก.ป.อ.ค.ค. (๒๕๖๖) ๙๖๖.๑๒๖๓
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผ.จก. กฟส. ลำปาง

ถึง ผ.จก. กฟส. ลำปาง
วันที่ 6 พฤษภาคม 2567

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ กษ.๐๐๑.๒๕๖๓ ลงวันที่ 1๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-014102
Serial No 12239 ขนาด 50 KVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลัดภันท์ Kitwutana ดังนี้

- ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
- ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 96-014102 ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 25๕๖
ชำรุดวันที่ 3 ตุลาคม 25๕๘ อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 50 KVA 3 เฟส
หมายเลข PEA 64-001934 Serial No. 40654 ผลัดภันท์ Prea'se ไปติดตั้งแทน
2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- ม.ป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
- สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
 - สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
 - คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 - จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - อื่น ๆ
 - กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 - คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผ.จก. กฟส. (ก.ท. ๑๖)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศากร แซ่มโซติ)
ผ.จก. กฟส. สข.

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(ผ.ปร. กฟส. สข.) ตำแหน่ง
นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ
(พชง. กฟส. สข.) ตำแหน่ง
ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มแข็ง) คณะกรรมการฯ
(พชง. กฟส. สข.) ตำแหน่ง



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
จาก คณะกรรมการทดสอบ
เลขที่



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

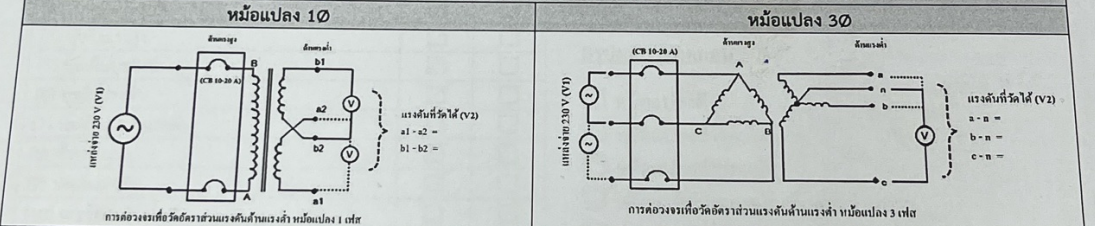
(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อบตอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) ร็อบตอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจกรรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างงาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ
<input type="checkbox"/> 1 เฟส <input checked="" type="checkbox"/> 3 เฟส (Seal) <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Con)		การไฟฟ้า <u>สีลม/งู</u>	
ขนาด <u>70</u> KVA PEA <u>31-0741025/ก. 1223ท</u>		ถนน..... ตำบล <u>สีลม/งู</u>	
ผลิตภัณฑ์ <u>KITWUTANA</u> อายุ <u>33</u> ปี		อำเภอ <u>สีลม/งู</u> จังหวัด <u>สุพรรณบุรี</u>	
โวลต์แรงสูง <u>22,000</u> โวลต์แรงต่ำ <u>400/230</u>		สถานที่ตั้งคลัง.....	
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... <input type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม		ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ	

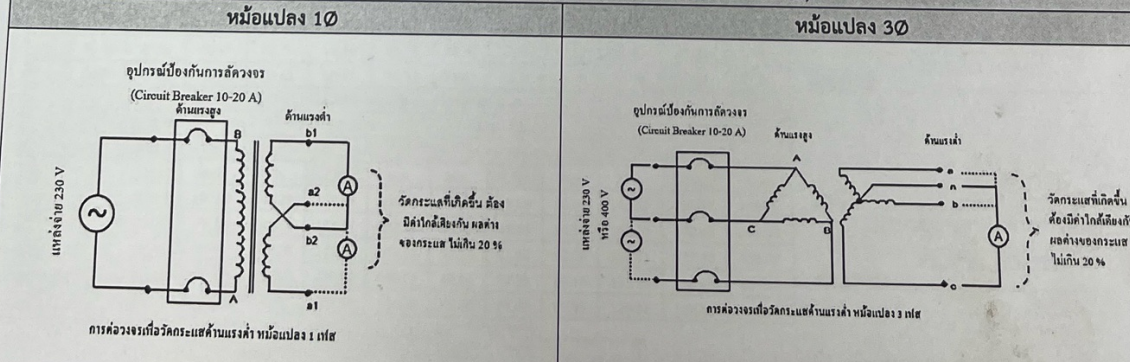
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ $75 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>83.5</u> เมกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>07.4</u> เมกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>15.7</u> เมกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = $V1/\sqrt{2}$			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
290	1				○	○	○	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส ϕ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>42</u>แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ϕ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>42</u>แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ϕ c-n ค่าที่วัดได้..... <u>42</u>แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ค.ม.อ. 2567
1) 2567
3
โปรดระวังค่านี้อยู่ในประกันฯ ของผู้ใช้ไฟฟ้า
นาย (2020)
3 เฟส
ติดตั้ง
VR033

5. คำกำหนดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø		หม้อแปลง 3Ø	
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>		<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>	
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง			
(1) กระทบใส่สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง			
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ			
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)			
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
สรุปผลการทดสอบ			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก			
<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)			

รวม ๑๗
2569
1 พฤษภาคม 2569
3
ใบตรวจรับงานดังนี้
อยู่ในประกันฯ
ของผู้ใช้ไฟฟ้า
โดยนาย
2/2020
3... เฟส
ปิดติดตั้งแทน
19
(ZPMR033)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส											
TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V	
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	Max.
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	94.43
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	92.13
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.82
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.52

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส											
TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V	
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	138.09
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	134.63
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	131.18

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
(นายณัฐพงษ์ เชมเพ็ชร)
พชง.กฟส.สช.
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จินทรเพ็ญ)
พช.ปร.กฟส.สช.
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงลิ้นก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในเกณฑ์ข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยตัวหม้อแปลงยังสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

51 คม ๐๗
2569

16 มิถุนายน 2567
9713

หน่วยวัดวัดดังนี้
ก. (อยู่ในประกันฯ)
 ของผู้ใช้ไฟฟ้า
ลงสัญญา
1/10/2020
KVA 3 เฟส
ไปติดตั้งแทน
อื่น ๆ
จุด (ZPMR033)

ชาย

วันที่ : 15.05.2026
เวลา : 13:56:04
หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

บัญชี : C3SMSPSS01
หน่วย : PED-400
ใบกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิต : TR64-001934
WS : P-TD02 4-I-SMGE4-0052 เลขที่ชุก
โครงการ (KV01) : โครงการปรับปรุง (KV01) :
วันที่ เริ่มระบบ : 23/02/2021
รุ่นระบบ : 2 ปี

วัด : 1-05-001-0056 TR..50KVA..3P..22-0..416/0..24KV..DYN11..SC
บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า
วันที่ติดตั้ง : 22/02/2024
สิทธิ์ : 480630292 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	พนักงานค่า	ชื่อสถานที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสาร/รหัส	ใบส่ง	หมายเหตุ
02.03.2021	1020	ที่ตั้งหม้อแปลงรวม	0021	งานขุดฝังสายไฟ	โอน	5003099790		
02.03.2021	1020	ที่ตั้งหม้อแปลงรวม	0021	งานขุดฝังสายไฟ	โอน	4958919618	6001052578	
22.12.2021	1025-GISTAG	ที่ตั้งหม้อแปลงรวม	0021	งานขุดฝังสายไฟ	ติดตั้ง	4958919737		
24.01.2023	33XEIA000135288	ปรับปรุงงานระบบหม้อแปลง-TRD02 4-I-SMG			ติดตั้ง			อุปกรณ์ชุดเล็กน้อย
29.04.2024	1020	ที่ตั้งหม้อแปลงรวม	2601	หมบ. ตางหมก	โอน	4974275656	6001301639	
29.04.2024	1020	ที่ตั้งหม้อแปลงรวม	1501	หมบ. ตางหมก	โอน	4977135367		
03.10.2025	33XEIA000038791	DCC คุ้มครองพื้นที่บริเวณ ม.5 ต.บ้านขาว	1501	หมบ. ตางหมก	ติดตั้ง	4981634914	4007941320	อุปกรณ์ชุดเล็กน้อย

61 คม ๑๗
 ๒๕๕๙
 16 พฤษภาคม 2564
 ๑๙๗๑

แผนผังอาคารดังนี้นี้
 (อยู่ในประกันฯ)
 ของผู้ใช้ไฟฟ้า
 ปลงสูญหาย
 3/10/2020
 KVA 3 เฟส
 ไปติดตั้งแทน
 อื่น ๆ
 ๗๑๓ (ZPMR033)

รชขาย

วันที่ : 05.05.2026
 เวลา : 10:10:27
 หน้า : 1

บัญชี : CS3MPPSS01
 ไฟฟ้า : PED-400
 ใบรวม : ZPMR033

เลขที่บัญชี : TR36-014102
 เลขที่บัญชี (Kv11) :

วันที่รับทราบ : 0 ปี

เลขที่ผลิต : 12239
 เลขที่บัญชี (Kv11) :

วันที่รับทราบ :

วัด : 1-05-001-0005 TR., 50 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผลิต : KITTANUTTANA
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ทก. ก่อปี 49
 วันที่เห็นประกัน :

วันที่	สถานะ	ข้อมูล	ที่เก็บสินค้า	ชื่อบริษัท เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	DBA-F-FA04-TR0126	xx หมู่ 8 ม.บ้านขาว			ติดตั้ง			
24.09.2012	DBA-F-FA04-TR2066	xx หมู่ ๖ ม.บ้านขาว			ติดตั้ง			
19.12.2012	DBA-F-FA04-TR2066	xx หมู่ ๖ ม.บ้านขาว			ติดตั้ง			
23.10.2020	33XF/A000038791	DCC_บ้านงิ้ว (เหนือ) ม. 5 ม.บ้านขาว	1501	หนค. ตามทุก	รับ	4981635014	4007941320	การดำเนินงานปกติ
03.10.2025	1020	คลังตัด	2501	หนค. ตามทุก	รับ	4983903192		
27.03.2026	1020	คลังตัด						

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

1000303784

หม้อแปลง กฟภ. PEA 36-014102

หมวดอุปกรณ์

M

กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

ESTO

03.10.2025

WTRD

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

มีผลถึง

31.12.9999

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

1-05-001-0005

TR36-014102

TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

1111111112

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกทับล๊อค

โรงงาน

I020

คลังพัสดุ สุพรรณบุรี

ที่เก็บสินค้า

2501

ผกป.สามชุก

รหัสบริษัท

9000

แบบทซ์สต็อก

R

สต็อกพิเศษ

แบบทซ์หลัก

R

ลูกค้า

Date L.GoodsMvt

28.03.2026

ใบสั่งขาย

/ 0

ผู้ขาย

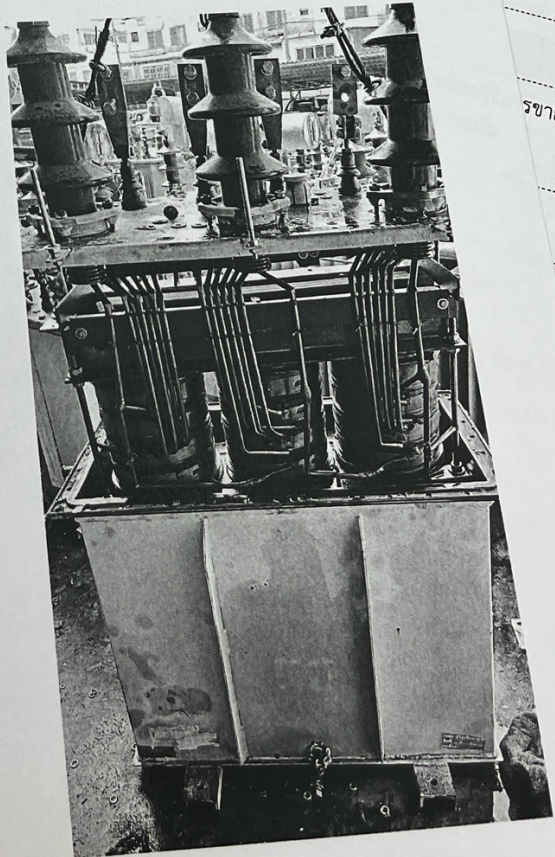
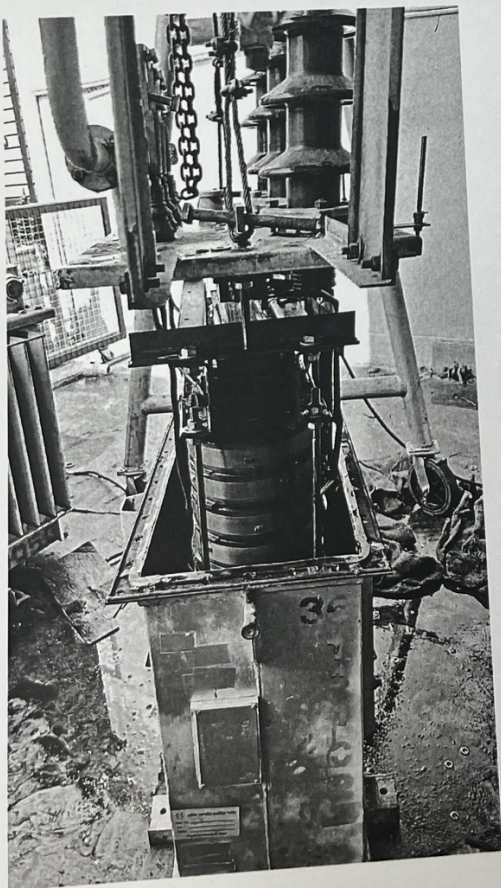
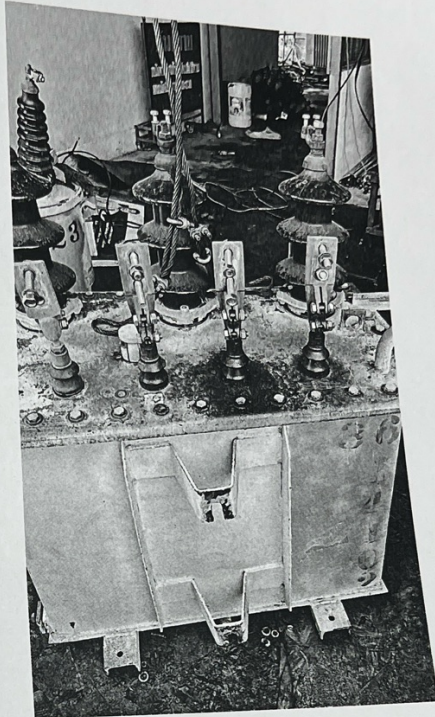
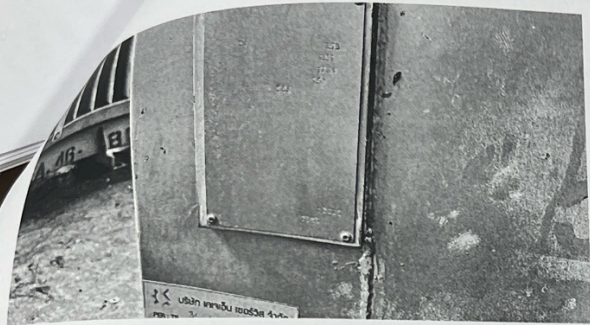
องค์ประกอบ WBS

16 เมษายน 2567

16 เมษายน 2567

สต็อกทับล๊อค

1. (อยู่ในประกันฯ)
 ของผู้ใช้ไฟฟ้า
ลงสูญหาย
1.10.2020
KVA 3 เฟส
ไปติดตั้งแทน
อื่น ๆ
ด (ZPMR033)



กฟภ. หนอง
ม.บ. 10 ม. 2567

ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2567
ร-009713

ที่ Traabhai Traabhai ดึงนี้
อง กฟภ. (อยู่ในประกัน)

ของผู้ใช้ไฟฟ้า

มือแปลงสูญหาย

ที่ 23/10/2020

KVA 3 เฟส

F0 ไปติดตั้งแทน

อื่น ๆ

ที่ชำรุด (ZPMR033)

รชาย