



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง ผจก.กฟส.สพร.

เลขที่ 00918

วันที่ 13 มีนาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 สพร.(มต) 011/2569 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 35-011208

Serial No 346945 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22000/400-230 V ผลิตรหัส FULZHOU ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. (หมดประกันฯ) ของกฟภ. (อยู่ประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ใน ม.จัดสรรกรวินทิพย์ ติดตั้งเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2558

ชำรุดวันที่ 14 ตุลาคม 2564 อายุการใช้งาน 29 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 63-026647 Serial No 63062484 ผลิตรหัส ASIA TRAF0 ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ไม่สามารถจ่ายไฟด้านแรงสูงได้

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญหาย ส่งเคลมประกัน

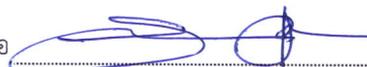
3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการฯ
(นายชัชชัย เชิดชูสุวรรณ) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชัยยุทธ นันทสังข์) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชูชาติ จันทร์วิชัย) ตำแหน่ง พชง.7 ผมต.

เรียน อก.บข.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายณัฐวัฒน์ ทัพพ์พัฒนนะ)
ผจก.กฟส.สามพราน

ผู้เข้า : C3SAPMSL02
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
เวลา : 12:14:56
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR35-011208
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 1 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 346945
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 15/03/1996

วัสดุ : 1-05-001-0005 TR.. 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : FULZHOU
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฯ ก่อนปี 49
สินทรัพย์ : 460125123 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 15/03/1997

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISAB-F-FA10-TR0026				ติดตั้ง			
09.11.2008	IOYI-F-FA01-TR0108	xx เลขวิ่งมีจัดสรรงานแบบวงจรณ หน้าทาวเอร์รี่ เลขหมู่บ้านรังมณ.35-011208			ติดตั้ง			
30.06.2015	IPMB-F-FA10-TR0056	ในหมู่บ้านจัดสรรกรกวิญทิพย์ ถนนศ.26-011400			ติดตั้ง			
14.10.2021					รื้อถอน			
14.10.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปภิตติฯ กฟภ.สพร	รับคืน	4961785599	6000974190	อุปกรณ์สูญหาย
31.07.2024	1050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร	โอน	4975629770		

ผู้ใช้ : CSSAPMSL01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
เวลา : 14:42:50
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR63-026647 เลข-ผู้ผลิต : 63062484
WBS : P-TDD02.4-I-SAPC3.0012 เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 01/07/2020

วัสดุ : 1-05-001-0067 TR., 100KVA, 3P, 22-0.416/0.24KV, DYN11, SC
บริษัทผู้ผลิต : ASIA TRAF0
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460611933 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 30/06/2023

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ค ธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค ธิบายของที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
20.08.2020	Z001	กจล. (ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002939047		
21.08.2020	Z001	กจล. (ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4956662853		
22.09.2020	I050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	5002965867		
28.10.2020	I050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4957511306	6000974189	
28.10.2021	3373XF000001916	DCC_หมู่บ้านกนิษฐีย์ ม. 2 ต.บางเตย			ติดตั้ง			



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

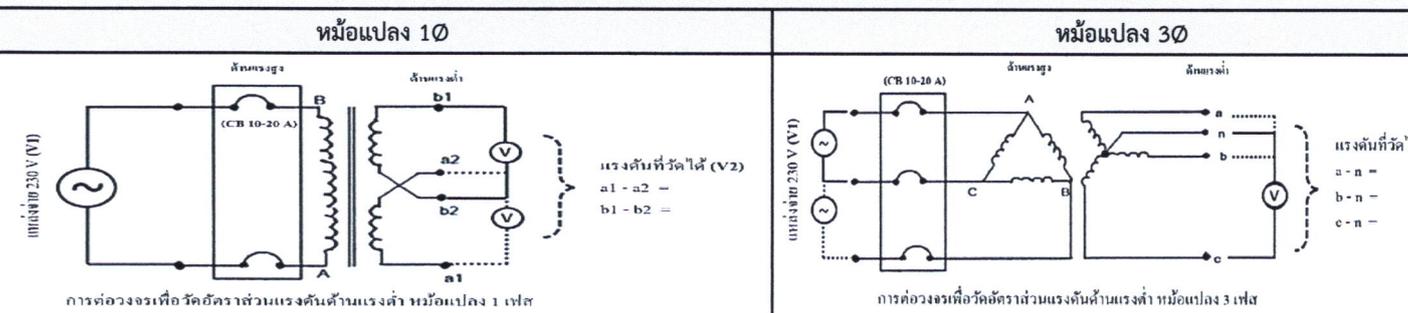
สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

<input type="checkbox"/> 1 เฟส <input checked="" type="checkbox"/> 3 เฟส (Seal) <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Con) ขนาด 50 KVA PEA 35-011208 S/n 346945 ผลิตที่ FULZHOU อายุ 29 ปี โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230 <input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม	การไฟฟ้า สาขาสามพราน ถนน เพชรเกษม ตำบล ท่าตลาด อำเภอ สามพราน จังหวัด นครปฐม สถานที่ตั้งคลัง 105101 : แผนกมิเตอร์และหม้อแปลงสามพราน ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ
---	--

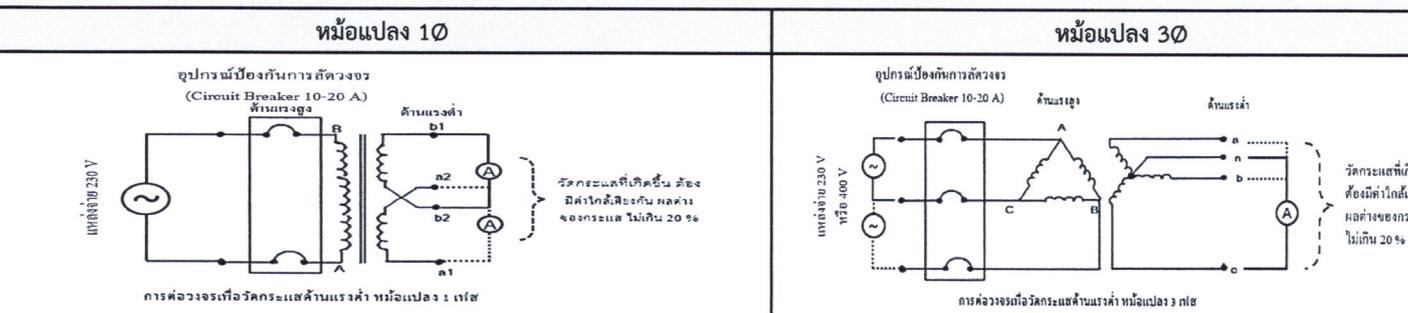
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ 1560 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้ 25.7 เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์ 1840 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์ 600 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



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							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	3	4.5	4.1	4.3	88.89	97.56	93.02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 19.7 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 27.5 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ 25.3 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø			หม้อแปลง 3Ø		
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อน แรงดันระหว่างขั้ว 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 type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง			7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		
(1) ครอบใส่สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)		
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย		
(4) บุชซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ		
(5) ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(6) บุชซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(7) ปะเก็นบุชซึ่งแรงต่ำ	<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) เกลวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)		

*** ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส**

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	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**

TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	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

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงลิ่งเก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นเพียงเล็กน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 35-011208

TCODE : IH08

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000301716	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	14.10.2021	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0005	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR35-011208	
เลขที่ประจำค่า	111111112	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่ใบลีด		
โรงงาน	I050	คลังวัสดุ สามพราน	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	1001	พ.มีเตอร์กฟภ.สพร		
แบบขั้วสต็อก	R		แบบขั้วหลัก	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	16.10.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS		



รูปถ่ายผลการสอบสวนหม้อแปลง

วันที่สอบสวน : 4 กุมภาพันธ์ 2569

สาเหตุการชำรุด : ไม่สามารถจ่ายไฟด้านแรงสูงได้

1



รูปถ่าย : PEA TR 35-011208

2



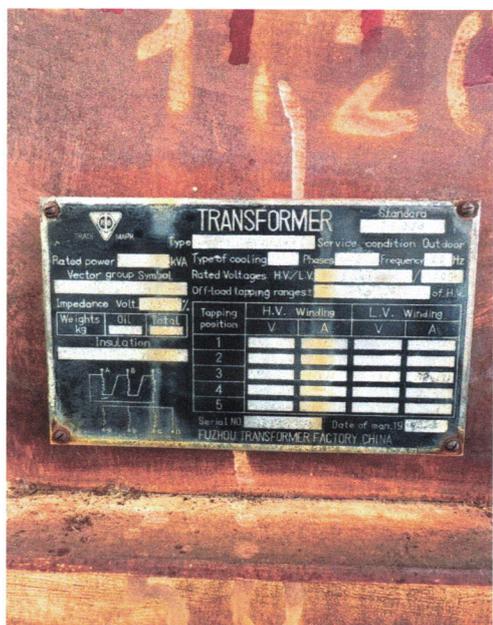
รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 35-011208

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 35-011208

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 35-011208