



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กบช.(ก3), ผจก.กฟส.ท่ามะกา
เลขที่ ก.3 ทมก.(มต) 1043/2569 วันที่ 27 พ.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน อ.ก.บช.(ก3), ผจก.กฟส.ท่ามะกา/รจก.(ท)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ทมก.001/2569 ลงวันที่ 7 มกราคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR37-012986
Serial No 373940 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22-0.4 kV ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFEO ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.1 ต.ดอนขมิ้น ริมคลอง บ.รุ่งเรือง ติดตั้งเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564
ชำรุดวันที่ 30 เมษายน 2568 อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA TR47-005442 Serial No. 00013141 ผลิตภัณฑ์ PRECISE ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
 - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ ...สับเปลี่ยนชำรุดจ่ายแรงสูงไม่ได้ วัตต์ค่าไม่ผ่าน น้ำมันดันออกหัวบุชซึ่ง
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายจรัญ ศรีบางแพรง) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายอดุลย์ วงษ์ปัญญา) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายสวัสดิวัฒน์ ภาตินทุ) ตำแหน่ง ชผ.มต.

เรียน อ.ก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายจรัญ ศรีบางแพรง)

ชจก.(ท) รักษาการแทน ผจก.กฟส.ท่ามะกา

ผู้เข้า : C3TKAMSM01
 1. คนเอก : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2026
 เวลา : 14:05:55
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR47-005442 เลข-ผู้ผลิต : 00013141
 WBS : เลขที่สัญญา :
 วัสดุที่มีอยู่ในโรงตั้ง (KVolt) : วัสดุที่มีอยู่ในโรงตั้ง (KVolt) :
 วัสดุ : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DV 11
 ปริมาณผู้ผลิต : PRECISE
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก. ก้อนปี 49 ลิขสิทธิ์ : 460124339 / 0
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.06.2007	ISM-C-F-FA12-TR0113	xx จุดตรวจ บ. มหานครบางกอก คลัง กฟผ. สมุทรสาคร			ติดตั้ง ติดตั้ง			
18.09.2016	1040				รื้อถอน			
16.11.2016	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	กมป. ท่ามะกา	โอน	5002548933		
11.04.2019	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	กมป. ท่ามะกา	เบิก ติดตั้ง	4950719602	130000764092	
15.05.2019	1062-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟผ. ทมก. DCC เข้าชั่วคราว บ. ออรา คลังพัสดุ ท่ามะกา		กมป. ท่ามะกา	ติดตั้ง รื้อถอน	4979079220	130001645055	
03.11.2020	33XFIA000091238		1001	กมป. ท่ามะกา	ติดตั้ง			
11.04.2025	1070				รื้อถอน			
11.04.2025					ติดตั้ง			
30.04.2026	33XFIA000098533	ม. 1 ต. ตอหมื่น ร่มคลองหมู่บ้านรุ่งเรือง คลังพัสดุ ท่ามะกา	1001	กมป. ท่ามะกา	ติดตั้ง	4984302776	2001571087	การดำเนินงานปกติ การดำเนินงานปกติ
30.04.2026	1070							

ผู้รับ : C3TKAMSM01
 เคเบิล : PED-400
 โปรแกรม : ZPWR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใส่รายงานหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2026
 เวลา : 14:05:14
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตด้วย : TR37-012986 เลข-ผู้ผลิต : 373940 รหัส : 1-05-001-0009 TR. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 MBS : เลขที่สัญญา :
 วิศวกรออกแบบแรงสูง (KVolt) : วิศวกรผู้ผลิต : THAI TRAFCO
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน :
 รับประกัน 0 ปี

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อรับขายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อรับขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
23.09.2008	IPTU-F-FA03-TR0207	xx หมู่บ้าน ชัยพฤกษ์ เฟส. 2			ติดตั้ง รื้อถอน			
24.01.2019	1060	ติดตั้ง บ้านไป่ง	2301	คณ. ท่าเรือ	เบิก รับคืน	4949067931	7000569659	
25.01.2019	1060	ติดตั้ง บ้านไป่ง	2301	คณ. ท่าเรือ	รับคืน	4949043994	7000569659	
29.01.2019	1060	ติดตั้ง บ้านไป่ง	2301	คณ. ท่าเรือ	เบิก	4949078912	7000569659	
31.01.2019	1060	ติดตั้ง บ้านไป่ง	2301	คณ. ท่าเรือ	เบิก	4949123865	7000569653	
25.09.2019	1060	ติดตั้ง บ้านไป่ง	2301	คณ. ท่าเรือ	รับคืน	4952762915	7000625629	
05.03.2020	1060	ติดตั้ง บ้านไป่ง	2201	คณ. ท่าเรือ	เบิก	4954668558	2001005779	
12.01.2021	33XFIA000098533	ม.1 ต.ดอนมะปิ่น ริมคลองหมู่บ้านรุ่งเรือง			ติดตั้ง รื้อถอน			
30.04.2026	1070	ติดตั้ง ท่ามะกา	1001	คณ. ท่ามะกา		4984302918	2001571087	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้



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) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 250 KVA PEA..... 37-012986 S/n..... 373940
 ผลิตภัณฑ์..... THAI TRAF0 อายุ..... 32 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22 kv โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอท่าม่วง
 ถนน..... ตำบล..... หนองขน้า
 อำเภอ..... ท่าม่วง จังหวัด..... กาญจนบุรี
 สถานที่คงคลัง..... กฟล. ท่าม่วง
 ทรัพย์สินของ กฟผ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

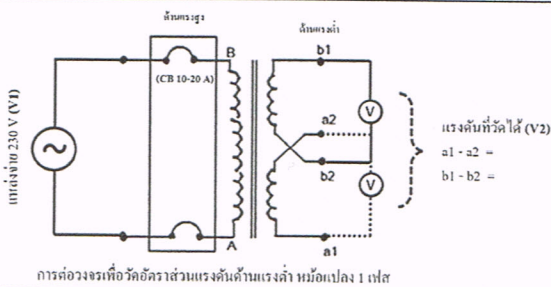
แรงสูง - แรงต่ำ..... 58.2 เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 64.4 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 36.2 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

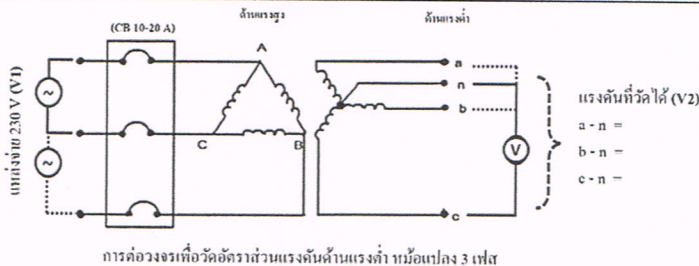
ค่าที่วัดได้..... 18.4 เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



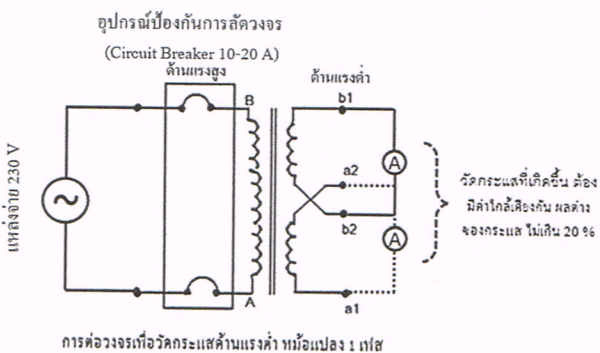
หม้อแปลง 3Ø



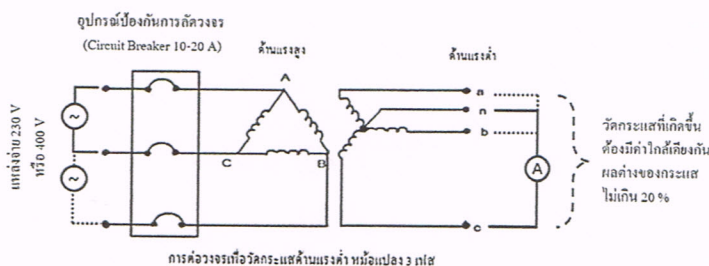
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	95.429	95.429	วัดไม่ได้				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



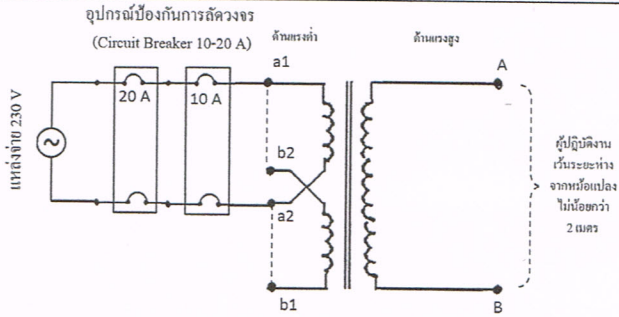
หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

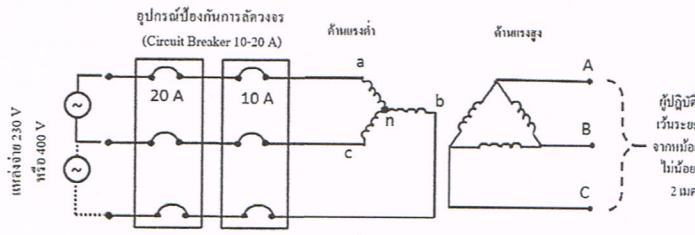
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ 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/ก่อความ

ไม่สงบ (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

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ

(.....นายฉัตรชัย เหล่าจันทร์)

ตำแหน่ง.....ผ.มต.กฟส.ท่ามะกา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....นายอดลย์ วงษ์ปัญญา)

ตำแหน่ง.....ผ.มต.กฟส.ท่ามะกา

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

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
✓	×	✓	×
✓	×	×	×
✓	×	×	×
✓	×	×	×
✓	×	×	×
✓	×	×	×
✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า 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 (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)