



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟจ.สพ
เลขที่ ก.3 สพ.(มต.) /2569 วันที่ 3 มีนาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟจ.สพ.....

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3/กบข.(มร.)-311/2567 ลงวันที่ 13 ก.พ. 2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-000452

Serial No 360798 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ THAI TRAF0 ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ ติดตั้งเมื่อวันที่ 7 ก.ค. 2557

ชำรุดวันที่ 12 พ.ย. 2568 อายุการใช้งาน 11 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 58-016792 Serial No. P5807239 ผลิตภัณท์ SAHABHANT 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. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ตัวถังฝกร่อนน้ำเข้าตัวถัง บุชซึ่งแรงต่ำอาร์คละลาย

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ ชำรุดหนักไม่ซ่อม

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 สพ.(มต) 830 /2569

เรียน อ.ก.บข(ก.3)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายกิตติพัฒน์ สุวรรณอัครเดชา) ตำแหน่ง รจก.กฟจ.สพ

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายปฏิภาณ รูปแพ) ตำแหน่ง ท.มต.กฟจ.สพ

ลงชื่อ

(นาย สวโรจน์ แซ่มซ้อย)

ผจก.กฟจ.สพ

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นาย ปัญญสูตร เชื้อนิล) ตำแหน่ง พชง.6 ผมต.กฟจ.สพ

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-000452
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ : 360798
 เลขที่สัญญา :
 เลขที่อนุมัติการใช้งาน (kvo11) :
 เลขที่อนุมัติการใช้งาน (vo11) :
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 16/07/1993
 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 ประเภทวัสดุ : อุปกรณ์หม้อแปลง 49
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 15/07/1994
 ผลิตที่ : 460123030 / 0

วันที่	การติดตั้ง	คุณสมบัติการติดตั้ง	ที่ติดตั้ง	คุณสมบัติที่ติดตั้ง	ผู้ติดตั้ง	เลขที่วัสดุ	ใบสั่ง	เลขที่
31.10.2005	IBNP-F-FA05-TR0040	xx			ติดตั้ง			
12.02.2009	IBNP-F-FA05-TR0040	xx			ติดตั้ง			
18.03.2009	IBNP-F-FA04-TR0042	xx ปกติติดตั้งตามโครงการ			ติดตั้ง			
27.04.2011	IBNP-F-FA04-TR0042	xx ปกติติดตั้งตามโครงการ			ติดตั้ง			
07.07.2014	ISPA-F-FA04-TR0018	xx ก่อสร้างตามใบปลิวของ DCC-กรมช่างเทคนิค			ติดตั้ง			
24.01.2023	3372XF0000005365	xx ก่อสร้างตามใบปลิวของ DCC-กรมช่างเทคนิค			ติดตั้ง			
12.11.2025	1020	ติดตั้งตามโครงการ	1001	หม้อแปลงไฟฟ้า.สพ.	ติดตั้ง	4982202356	2001554863	จากใบสั่งงานใบสั่ง

รหัส : C3SP1MSL01
 หมายเลข : PED-400
 ประเภท : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใส่ใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 10.03.2026
 เวลา : 13:10:28
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TR58-016792 เลขที่ใบลิก : P5807239 รหัส : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : SAHABHANT
 เลขหม้อแปลงสูง (kVolt) : เลขหม้อแปลงต่ำ (kVolt) : ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สุนทรพัฒน์ : 460468480 / 0
 จำนวนชั้น 0 ปี วันที่เริ่มใช้งาน : วันที่สิ้นสุดใช้งาน :

วันที่	การเข้าติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดการติดตั้ง	ผู้ปฏิบัติงาน	ข้อมูลใบแจ้งปฏิบัติงาน	กิจกรรม	เลขครุภัณฑ์	ใบสั่ง	หมายเหตุ
03.12.2015	IDOA-F-EA09-TR0034	xx เข้าใส่ตั้งหม้อแปลง			ติดตั้ง			
24.01.2023	3372XF000005953	DCC_ส่งใส่ตั้งหม้อแปลง			รับส่ง	4982111970	8005045026	การต่อเป็นงานปกติ
06.11.2025	1020	คำสั่งผู้ กษรชวญี่		1001	รับส่ง	4982202677	2001554863	การต่อเป็นงานปกติ
06.11.2025	3372XF000005365	DCC กอรับงานหม้อแปลงไปส่งหม้อ			ติดตั้ง			
12.11.2025	1020	คำสั่งผู้ กษรชวญี่		1001	ปิด			

▼ รายการขอรับแจ้ง:

403076

774710

▼ ประวัติเลขประจำผลิตภัณฑ์

12.11.2025	4982202768	2025	0002	WA	322	1020	1001	H
12.11.2025	4982202768	2025	0001	WA	322	1020	1001	S
12.11.2025	4982202356	2025	0001	WA	262	1020	1001	S
12.11.2025	10:29:48							
12.11.2025	2001554863	ZPM2	12.11.2025	สป.หม้อแปลงขั้วจุด	ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
15.07.2024	4007202393	ZPM4	15.07.2024	Patrol67LV_36-000452_SPI	สองจุดร้อน			
23.05.2024	4007095039	ZPM4	23.05.2024	Patrol67LV_36-000452_SPI				
23.01.2024	4006830710	ZPM4	23.01.2024	บร.มป.(จ้างเหมา67 1 เฟส)	P.36-000452			
04.07.2023	4006539802	ZPM4	04.07.2023	บ่อกู้รักษาม้อแปลง (จ้างเหมา2566)	1 เฟส			
24.01.2023	12:25:05	3372XF000005365						
24.06.2022	4005919704	ZPM4	24.06.2022	แผนบ่อกู้รักษาม้อแปลง	TR36-000452			
08.03.2022	4005725454	ZPM4	08.03.2022	บ่อกู้รักษาม้อแปลง	TR36-000452			
13.08.2021	2001197362	ZPM2	13.08.2021	บร.มป. TR36-000452	(ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
13.08.2021	9600118406	Z6	13.08.2021	บร.มป. TR36-000452	(ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
13.08.2021	9200172546	Z2	13.08.2021	บร.มป. TR36-000452	(ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
22.07.2021	4005395373	ZPM4	22.07.2021	บร.มป. TR36-000452	(ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
04.02.2019	4004170877	ZPM4	04.02.2019	แผนบ่อกู้รักษาม้อแปลง	TR36-000452			
22.11.2017	4003629147	ZPM4	22.11.2017	บร.มป. TR36-000452	(ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
07.04.2017	4003408022	ZPM4	07.04.2017	บร.มป. TR36-000452	(ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
07.08.2015	4002798620	ZPM4	07.08.2015	งานบ่อกู้รักษามป.	ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
07.07.2014	4002428784	ZPM4	07.07.2014	บ่อกู้รักษาม้อแปลง	ก่อนข้ามสะพานไปปลายน้ำ			
07.07.2014	16:16:49	ISPA-F-FA04-TR0018						
15.03.2013	4001996268	ZPM4	15.03.2013	วัดไหลด	36-000452			
19.04.2012	2000346565	ZPM2	19.04.2012	ซ่อมหม้อแปลง	PEA 36-00452			
27.04.2011	11:48:14	I042						
15.03.2011	4001463545	ZPM4	15.03.2011	แผนวัดไหลดหม้อแปลง	ระบบจำหน่าย			
21.01.2010	4001180216	ZPM4	21.01.2010	แผนวัดไหลดหม้อแปลง				
18.03.2009	09:25:27	IBNP-F-FA04-TR0042						
12.02.2009	10:56:47	I040						
01.02.2009	4000799165	ZPM4	01.02.2009	แผนวัดไหลดหม้อแปลง				
22.01.2008	4000572220	ZPM4	22.01.2008	วัดไหลดหม้อแปลง	36-000452			
16.09.2006	4000295220	ZPM4	16.09.2006	แผนวัดไหลดหม้อแปลง	ระบบจำหน่าย			
16.09.2006	4000294888	ZPM4	16.09.2006	แผนบ่อกู้รักษาม้อแปลง	ระบบจำหน่าย			
31.10.2005	00:00:00	IBNP-F-FA05-TR0040						



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..... 36-000452 S/n..... 360798
 ผลิตภัณ์..... THAZ TRAF0 อายุ..... ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... 1 ยังไม่ผ่านการซ่อม

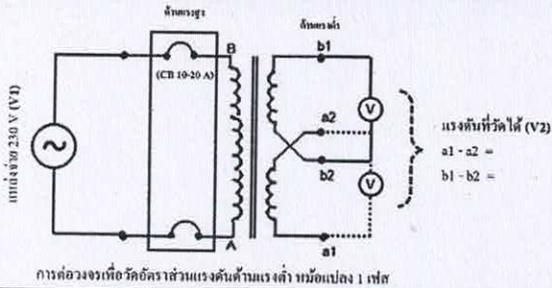
การไฟฟ้า..... ก. 4 พรรษา
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... 03.72 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... 57.14 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 33.79 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

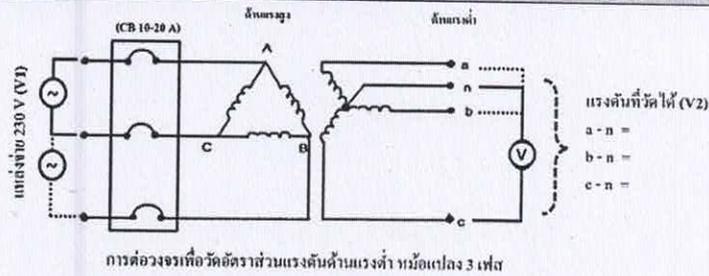
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)	
ค่าที่วัดได้..... 28.2 - 0.001	เควี/2.5 มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



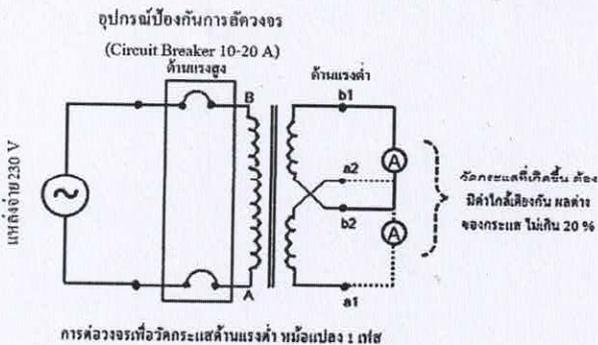
หม้อแปลง 3Ø



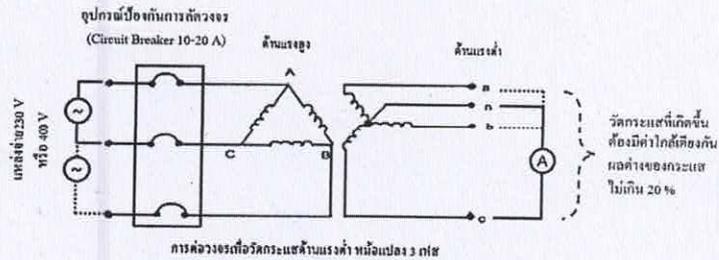
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230 V	3	1.6	2.0					<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 type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

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

หม้อแปลง 3Ø

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

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 type="checkbox"/> ผิดปกติ

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบกิโลสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขชี้แรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขชี้แรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขชี้แรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขชี้แรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

*บันทึกมือไปส่งพรทุกบ
- นำส่ง 31/1/2018*

*** 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
(นายปัญญาสุตร เชื้อนิล)
ตำแหน่ง พชง. ผมต. กฟส.สพ.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายนารมี เพ็งอ้น)
ตำแหน่ง พชง. ผมต. กฟจ.สพ.

Check List

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง

ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

การพิจารณาการชำรุด

- **ลงคั้งเก่าดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยยังสามารถแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปยังใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

