



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช
เลขที่ ก.๓คบ.(มต) วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗
เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR๓๒-๐๐๑๐๗๗
เรียน ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) ๓๑๑/๒๕๖๗ ลว.๙ ก.พ. ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างทำยนี้ ขอรายงานผลการตรวจสอบหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๑ เฟส
๒,๒๐๐๐- ๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ขนาด ๕๐ เควี.เอ. พีโอเอ TR๓๒-๐๐๑๐๗๗ ซีเรียลน์มเบอร์ ๑๑๗๗๓๓
ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้.

- ๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง (/) ของ กฟภ. () ของผู้ใช้ไฟ
() กฟภ.ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน
- ๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่-
() หม้อแปลงใหม่ (/) หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว
() หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....
- ๓. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

- ๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **ปลอกฉนวนชำรุด**
- ๓.๒ หม้อแปลงชำรุดเห็นควร () ซ่อมไว้ใช้งาน (/) รวบรวมไว้ขาย
- ๓.๓ อื่นๆ หม้อแปลงเสื่อมสภาพจากการใช้งานตามแผนสับเปลี่ยน หม้อแปลง
ระบบจำหน่ายตามวาระ เห็นควรรวบรวมไว้จำหน่าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

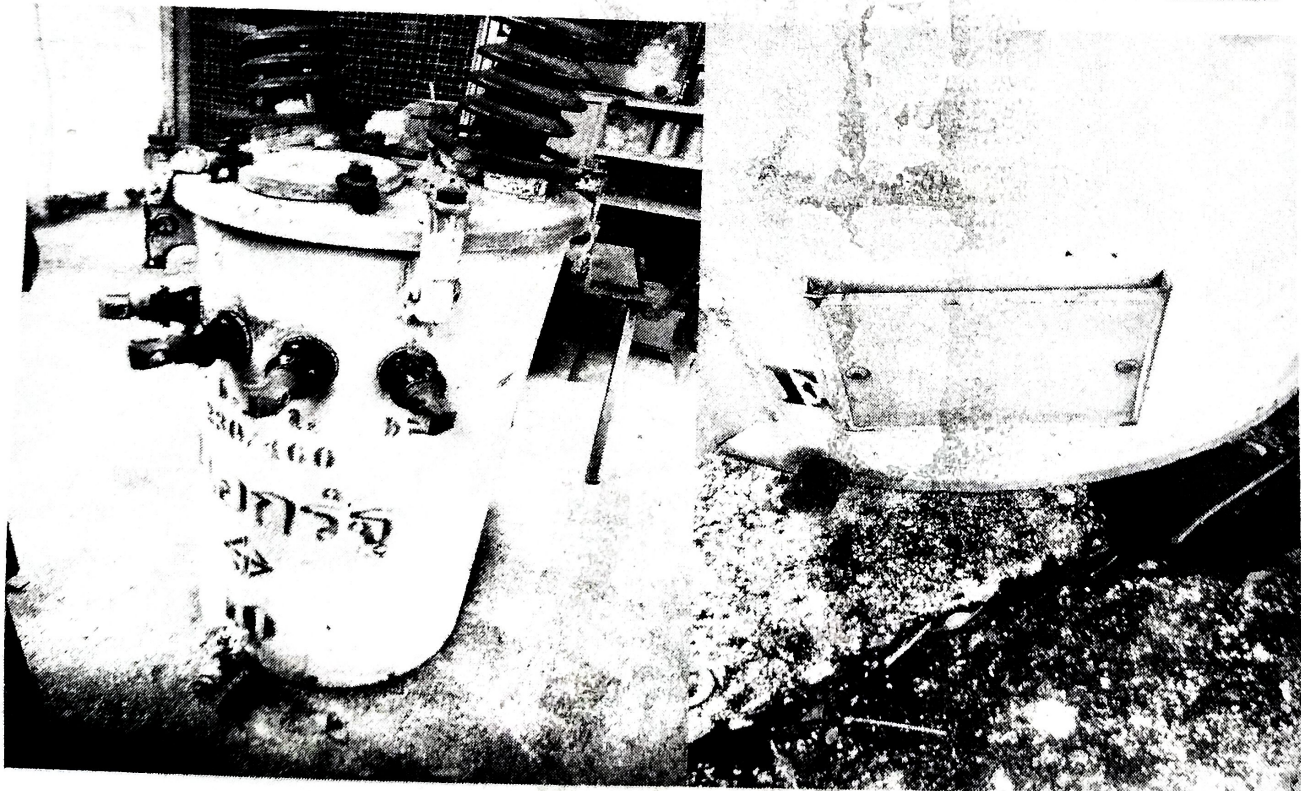
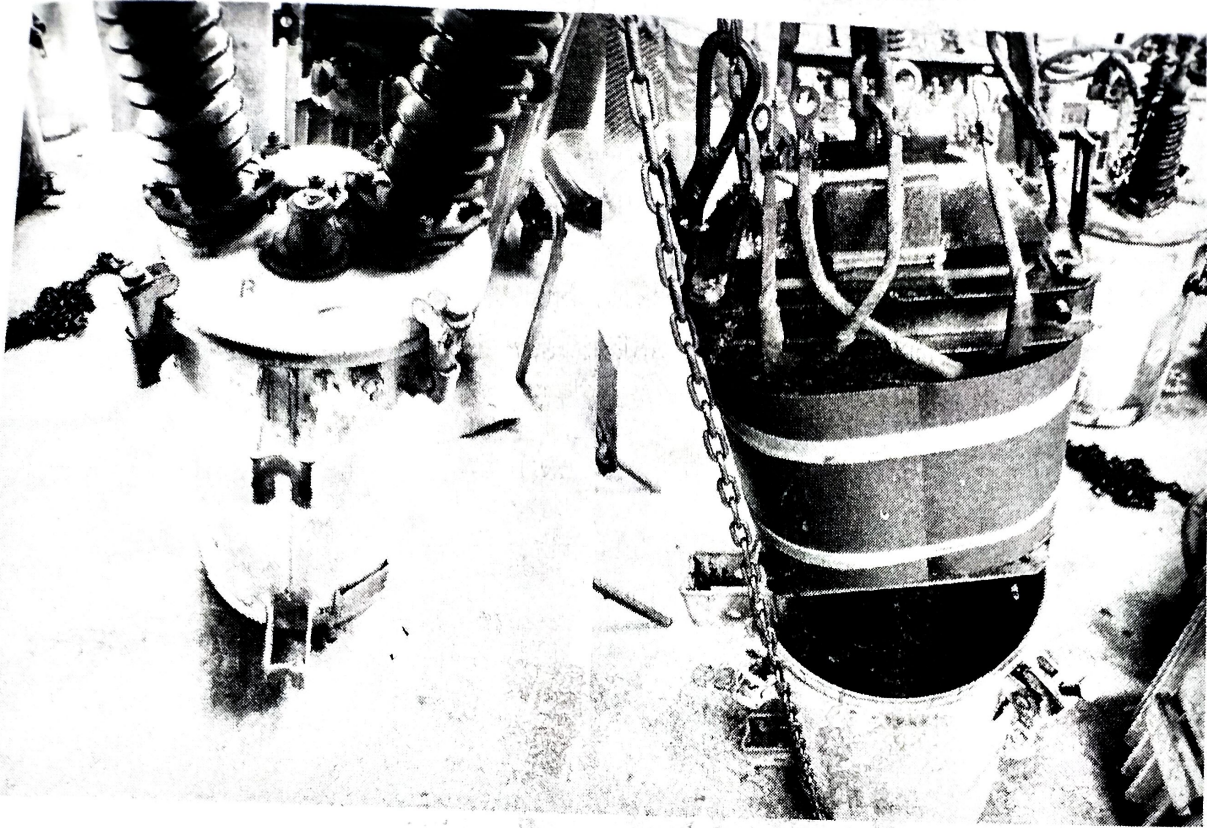
ที่ ก.๓คบ.(มต)
เรียน ออก.บช(ก๓)

(นายสมบัติ ยศศักดิ์ศรี)
รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน
ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายสมบัติ ยศศักดิ์ศรี) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายประชุม พลายโต) ตำแหน่ง ท.มต

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายทศพล เงินทอง) ตำแหน่ง พชง.๕



รูปภาพหม้อแปลง TR๓๒-๐๐๑๐๗๗ ๑๐KVA

Handwritten signature

(นายทศพล เงินทอง)

พชง.5 ผมต.กฟส.เดิมบางนางบวช

ปี
โครงการ : C3DBGMSM01
เลขที่ : PED-400
ประเภท : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการดำเนินงานติดตั้งหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 04.03.2026
 เวลา : 10:19:31
 หน้า : 1

เลขที่ติดตั้ง : TR32-001077 **เลข-ผู้ผลิต** : 117333
WBS : **เลขที่สัญญา** :
โครงการ : **ชื่อโครงการ** :
วันที่ : **วันที่เริ่มประกอบ** :

จุด : 1-05-000-0000 TR. 10 KVA. 1 P 3 W.22/0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ไฟฟ้า. กาน้ำ 49 ลิ้นรั้ว / 0
วันที่เริ่มประกอบ :

31.10.2005	IDAA-F-FA04-TR0062	XX N. 1 ค. ทวีธา ปานปรานี			ติดตั้ง			
07.11.2007	IDAA-F-FA04-TR0118	XX N. 3 ค. นริศพร (แดงวุฒิเกษม)			ติดตั้ง			
03.01.2023	IDAA-F-FA04-TR0071	XX N. 3 ค. นริศพร (แดงวุฒิเกษม)			ติดตั้ง			
03.01.2023	1020	ติดตั้ง	2002	ม. น. เสด็จรักษา. ดบ.	5000น	4977214484		
15.11.2024	1020	ติดตั้ง	1002	ม. น. เสด็จรักษา. ดบ.	10น	4977214484		

(นายทศพล เสินทอง)
 พช.5 สมค.ภพส.เค็มบางนางหวง

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
 (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
 (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ
 (4) สบ.ตามวาระ
 (5) หลุดข้อมเล็กน้อย
 (6) หลุดจ้ำงข้อม
 (7) คงคลังค้ำงนาน
 (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 10 kVA PEA..... 32-001077 S/n..... 117237
 ผลิตภัณฑ์..... GKARAT อายุ..... 21 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 92000 โวลต์แรงต่ำ..... 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

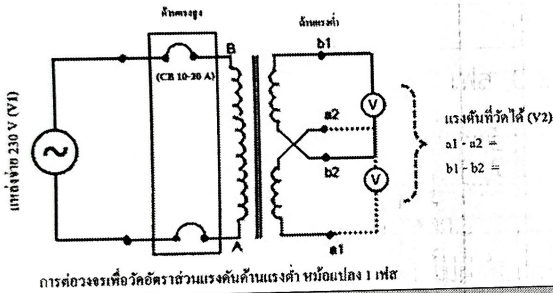
การไฟฟ้า..... บจก. กว. กว. กว.
 ถนน..... ตำบล..... 6กพร
 อำเภอ..... บจก. กว. กว. กว. จังหวัด..... สุพรรณบุรี
 สถานที่คงคลัง..... 102011002
 ทรัพย์สินของ กฟผ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... 60..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... 34..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 20..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

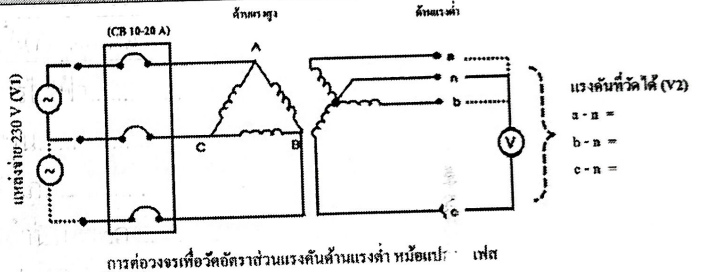
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้..... 50..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



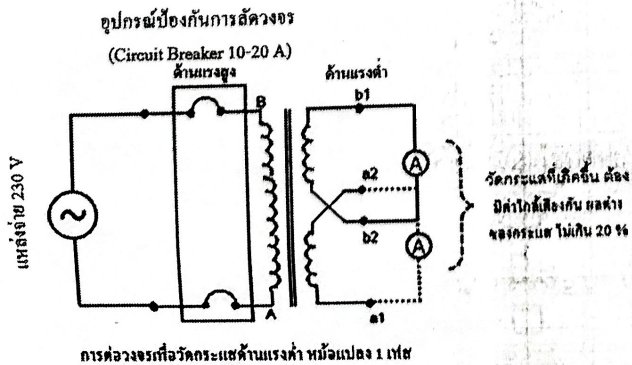
หม้อแปลง 30



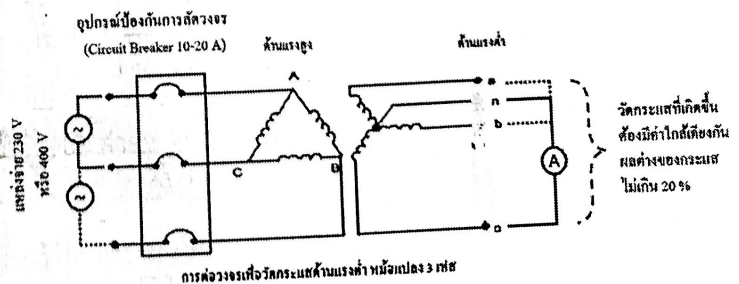
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
405	3	16	13		9	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)

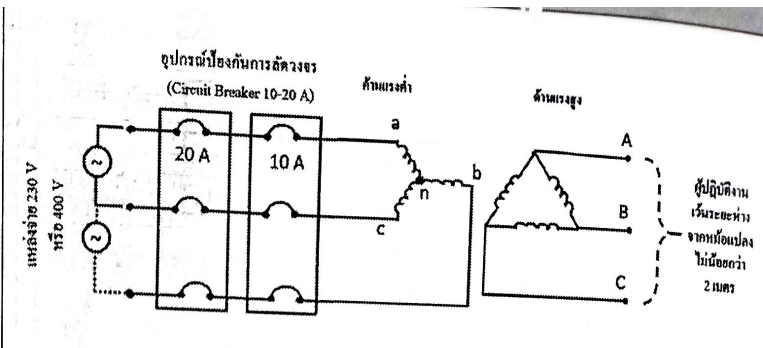
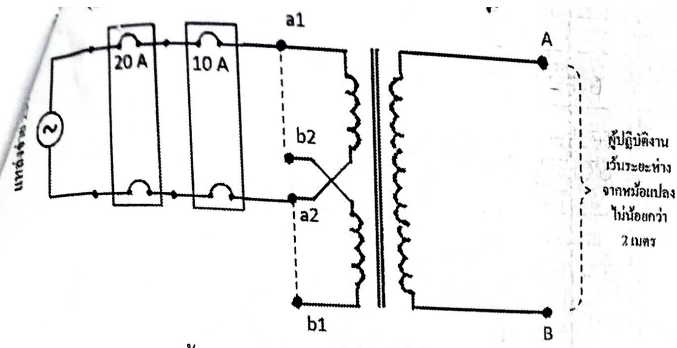
หม้อแปลง 10



หม้อแปลง 30



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



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

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

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

<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) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้า... nderการพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

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

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	88.98	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

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
(นายทศพล เงินทอง)
ตำแหน่ง..... พว.5 มต.กฟส.เดิมบางนางบวช

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายประทุม พลาลัยโต)
ตำแหน่ง..... พว.มต.กฟส.เดิมบางนางบวช

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงส่งเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถกลับนำไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (เฉพาะตัวถังหม้อแปลงแบบหุ้มฉนวน ครีบกหัก ผิดรูป)