



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.ภพส.ท่าเรือ  
เลขที่ ก.3 กพส.ท่าเรือ(มต) ๙๙๘ /2568 วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๘  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR44-002537  
เรียน ผจก.ภพส.ท่าเรือ

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA. TR44-002537 Serial No  
011340 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22,000-460/230 kV ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.12 ต.ตะคร้ำเอน หน้าบ้าน ผญ. รวย ติดตั้งเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2563  
ชำรุดวันที่ 27 กันยายน 2566 อายุการใช้งาน 3 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. TR00-066635 Serial No. 44320/74 ผลิตภัณท์ CHAROENCHAI 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

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ หม้อแปลงชำรุด ขาดลวดข้อต่อเทรินไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมไว้ใช้งาน เห็นควรรวบรวม

ไว้จำหน่าย

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

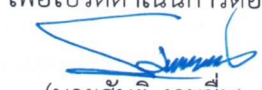
(นายวิทยา เรือนสา) ตำแหน่ง หน.กป.ภพส.ท่าเรือ

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายศิริพงษ์ หาเครือ) ตำแหน่ง หน.กป.ภพส.ท่าเรือ

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายอณัติ แก้วแกมทอง) ตำแหน่ง พชง.4 ผมต.ภพส.  
ท่าเรือ

ที่ ก.3 กพส.ท่าเรือ(มต) ๙๙๘ /2568  
เรียน อก.บช.(ก3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายสันติ งามชื่น)  
ผจก.ภพส.(ระดับ9) กพส.ท่าเรือ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๘

ผู้ใช้ : C3TARMSS01  
ไคลเอนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.10.2025  
เวลา : 13:30:48  
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR44-002537 เลข-ผู้ผลิต : 011340  
WBS : เลขที่สัญญา :  
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :  
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :  
วันที่ผลิตสินค้า : TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHA1  
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49  
สินทรัพย์ : 460126691 / 0  
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เขตผล
31.10.2005	ITMA-F-FA06-TR0043	XX M.12 ต.ตะคร้อจอน(หน้าบ้าน ผบ. รวย)			ติดตั้ง			
05.03.2020	3371XF000000839	DCC_M.12 ต.ตะคร้อจอน หน้าบ้าน ผบ. รวย			ติดตั้ง			
27.09.2023	I060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	ผบ.ท่าเรือ	รื้อถอน	4971312564	2001435039	จ่ายไฟแรงลงไม่ได้
27.09.2023	I070	คลังพัสดุ ท่ามะกา	1201	ผบ.ท่าเรือ	รับคืน	4974018503		
04.04.2024					โอน			

ผู้ใช้ : C3TARMSS01  
 ไลน์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการจ้างงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.10.2025  
 เวลา : 13:30:16  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตรหัส : TR00-066635 เลข-ผู้ผลิต : 44320/74 วัสดุ : 1-05-000-0003 TR.. 50 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สินทรัพย์ : 460723601 / 0  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ศัทธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	ITMK-F-FA09-TR0040	xx บ้านห้วยตะเคียน ม.3 ต.ยางม่วง			ติดตั้ง			
12.02.2009	ITMK-F-FA07-TR0032	xx บ้านทุ่งมะกรูด ม.4ต.คอนทะเลม(สุดโลน)			ติดตั้ง			
06.03.2013	1063	กพล.ท่าเรือ			ติดตั้ง			
29.07.2013	ITMK-F-FA07-TR0029	ข้างวัดทุ่งมะกรูด ม.4 คอนทะเลม			ติดตั้ง			
30.09.2015	ITMK-F-FA08-TR0051	xx บ้านไร่ ม.6 ต.พระแท่น(สอัสถง)			ติดตั้ง			
30.09.2015	1063	กพล.ท่าเรือ			ติดตั้ง			
16.09.2022	3371XF000001403	DCC บ้านไร่ ม.4 ต.พระแท่น			รื้อถอน			
04.07.2023	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	หมป.ท่าเรือ	รับคืน	4969892496	7000751220	การดำเนินงานปกติ
27.09.2023	3371XF000000839	DCC_ม.12 ต.ตะคร้อคอน หน้าบ้าน ฌญ.รอย	2301	หมป.ท่าเรือ	ติดตั้ง	4971312564	2001435039	การดำเนินงานปกติ
27.09.2023	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง			เบิก			

# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมเวลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์  หมวดอุปกรณ์  กพด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า  
คำอธิบายอุปกรณ์   
สถานะ  WTWO   
มีผลจาก  มีผลถึง

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง  องค์การ  โครงสร้าง  SerData  ข้อมูลเพิ่มเติม 1  ข้อมูลเพิ่มเติม 2  ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส  TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.  
เลขที่ผลิตภัณฑ์   
เลขที่ประจำสำ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	<input type="text" value="07"/>	สต็อกที่บล็อค	<input type="text" value="9000"/>
โรงงาน	<input type="text" value="I070"/>	คลังสต็อก	<input type="text" value="ท่ามะกา"/>
ที่เก็บสินค้า	<input type="text" value="1201"/>	แผน.ท่าเรือ	<input type="text" value=""/>
แบบบล็อค	<input type="text" value="R"/>	แบบข้อหลัก	<input type="text" value="R"/>
สต็อกพิเศษ	<input type="text" value=""/>	Date L.GoodsMvt	<input type="text" value="21.05.2025"/>
จุดค้า	<input type="text" value=""/>	ผู้ขาย	<input type="text" value=""/>
ใบสั่งขาย	<input type="text" value=""/>	องค์ประกอบ WBS	<input type="text" value=""/>





หม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PE44-002537 Serial No 011340 ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ทรัพย์สินหม้อแปลงของ กฟส.ท่าเรือ





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) โจจรกรรม/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..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)

ขนาด...30...kVA PEA...AA-002539 S/n...011310

ผลิตภัณฑ์...CHAROEN CHAI...อายุ...25 ปี

โวลต์แรงสูง...99,000...โวลต์แรงต่ำ...160/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....ท่งศรี

ถนน..... ตำบล.....วัดกลาง

อำเภอ.....ท่งศรี จังหวัด.....กาญจนบุรี

สถานที่คงคลัง.....ศาล ท่งศรี

ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

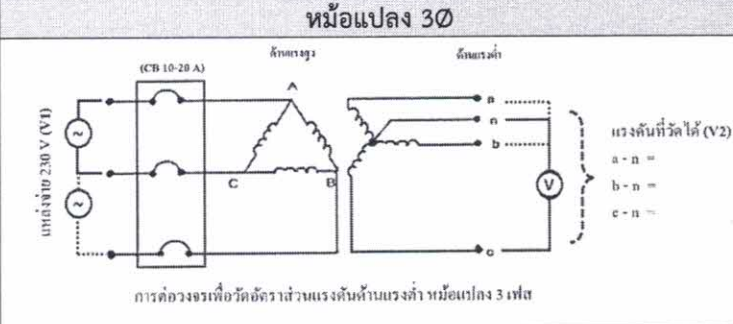
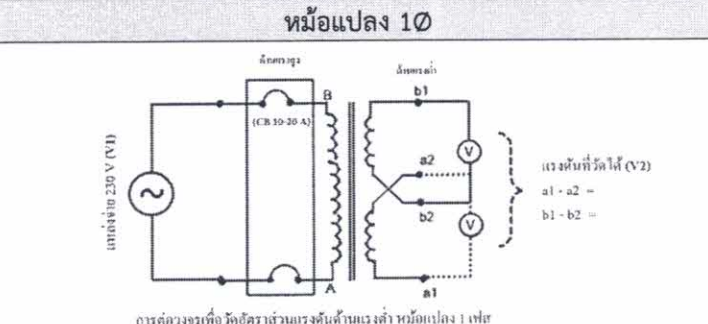
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> .....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....10.....เควี/2.5มม.

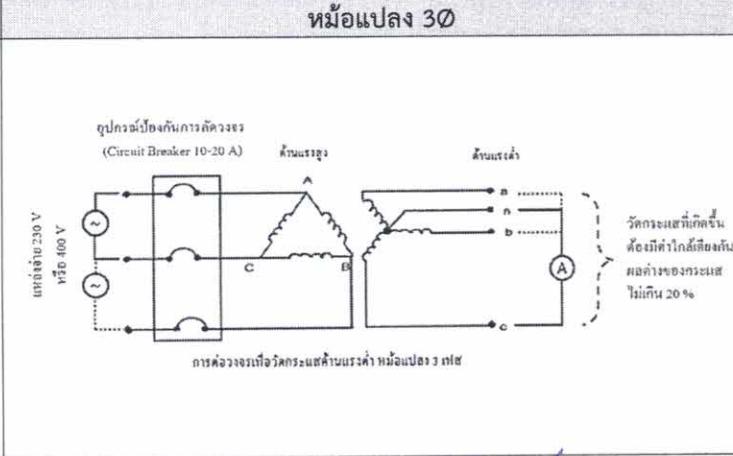
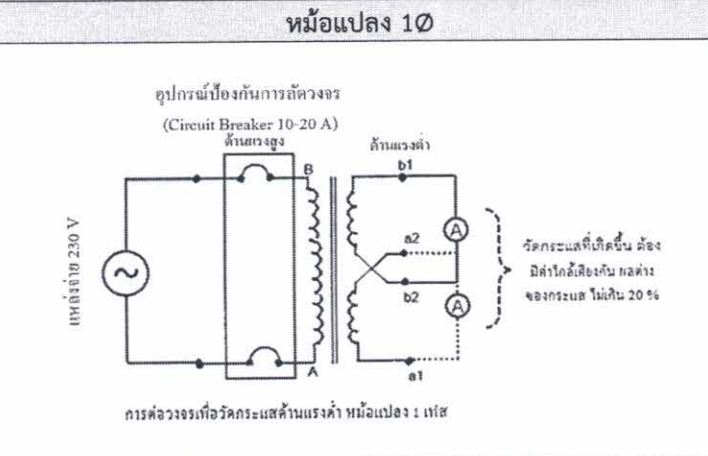
ปกติ     ผิดปกติ

## 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"/>
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

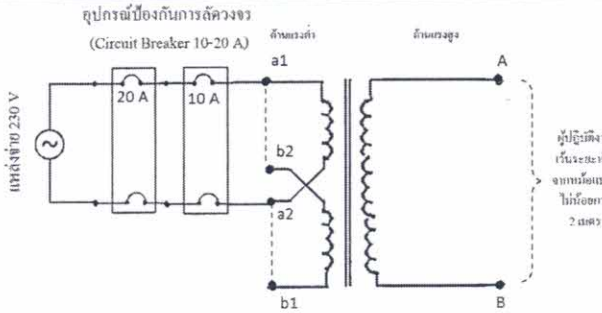
## 4. ค่าการทดสอบแบบสัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส ∅ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ c-n ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

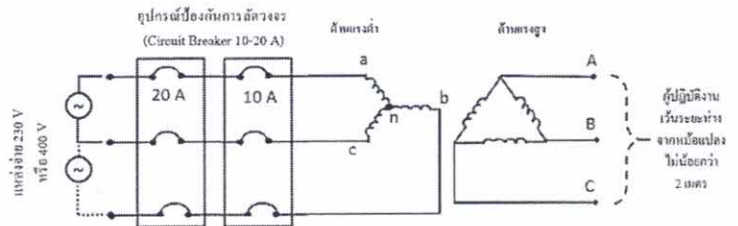
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

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)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(3) สารดูดความชื้น

ปกติ  ผิดปกติ

(4) บุขซึ่งแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

ปกติ  ผิดปกติ

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ  ผิดปกติ

(8) ตัวปรับแท๊ป

ปกติ  ผิดปกติ

(9) ปะเก็นฝาถัง

ปกติ  ผิดปกติ

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

ปกติ  ผิดปกติ

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

(12) สีหมายเลข PEA

ปกติ  ผิดปกติ

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

ปกติ  ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก 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  
(นายอณัติ แก้วเกษมทอง)  
ตำแหน่ง... พง.ปร.กฟส.ท่าเรือ

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ  
(นายศิริพงษ์ หาเครือ)  
ตำแหน่ง... พง.ปร.กฟส.ท่าเรือ

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

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคลังเก่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อต่อหัวหม้อแปลงเล็กน้อย โดยสามารถซ่อมแซมได้และสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างถาวร  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างถาวร (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)