



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง ผจก.กฟส.สพร.

เลขที่ 00919

วันที่ 13 มีนาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 29-016978

Serial No 527655 ขนาด 160 KVA 3 เฟส ระบบ 22000/400-230 V ผลิตภัณท์ RADE KONCAR ดังนี้

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

2. ผลการสอบสวนของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ช. เปโตร 7 ติดตั้งเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2563

ชำรุดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 อายุการใช้งาน 36 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 KVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 64-006902 Serial No 64040749 ผลิตภัณท์ 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  อื่นๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก พบกการขีดเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง ทำให้ขดลวดด้านแรงสูง เฟส B,C อาร์คขาด

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  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 ผ.ม.ต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายชูชาติ จันทร์วิชัย) ตำแหน่ง พชง.7 ผ.ม.ต.

เรียน อก.บช.(ก.3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายณัฐวัฒน์ ทัทพ์พัฒนนะ)  
ผจก.กฟส.สามพราน

ผู้เข้า : C3SAPMSL02  
 ไลน์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026  
 เวลา : 12:17:29  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR29-016978 เลข-ผู้ผลิต : 527655  
 WBS : บริษัทผู้ผลิต : REDKONGCAR  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVA) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กพท. ก้อนปี 49 ลิขสิทธิ์ : 460125187 / 0  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISAB-F-FA05-TR0044	xx ที่ติดตั้งรวม. รังเรืองเวทนิเวศน์ จก. คลังกพท. สามพราน			ติดตั้ง			
27.01.2009	I050	xx โรงเรียนบวรธรรมวิทย์			ติดตั้ง			
28.01.2009	ISAB-F-FA10-TR0076	คลังกพท. สามพราน			ติดตั้ง			
18.06.2009	I050	xx			ติดตั้ง			
21.09.2009	IOYI-F-FA04-TR0036	คลังกพท. สามพราน			ติดตั้ง			
29.10.2010	IOYI-F-FA04-TR0046	DCC_ชอยแปโตร 7			ติดตั้ง			
13.01.2014	I050	คลังพัสดุ สามพราน			รื้อถอน			
07.05.2020	3373XF000002851	DCC_ชอยแปโตร 7	2001	ปฏิบัติ กพท. สพร	รับคืน	4963271835	7000765102	อุปกรณ์ผิดเสียหาย
14.02.2022	I050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ม.มิเตอร์กพท.สพร	โอน	4975629266		
31.07.2024	I050	คลังพัสดุ สามพราน						

ไฟล์ : C3SAPMSL01  
 โฉลฉบับที่ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการเปลี่ยนแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026  
 เวลา : 13:30:20  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR64-006902 เลข-ผู้ผลิต : 64040749  
 WBS : 1.64-I-SAPOM.FT.0013 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : วันที่เริ่มรับประกัน : 13/05/2021  
 รับประกัน 2 ปี วันที่สิ้นสุดประกัน : 12/05/2024  
 วัสดุ : 1-05-001-0069 TR..250KVA.3P.22-0.416/0.24KV.DYN11. SC  
 บริษัทผู้ผลิต : ASIA TRAF0  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 สินทรัพย์ : 460642112 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
21.06.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0021	งานขงบนำไฟฟ้า	โอน	5003201192		
24.06.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0021	งานขงบนำไฟฟ้า	โอน	4960361033		
26.06.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0021	งานขงบนำไฟฟ้า	โอน	5003206585		
25.08.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	4961130028		
25.08.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	4961130030	7000765103	
06.01.2022	ISAD-F-FA05-LN0001	xx กฟผ.สามพราน			โอน			
24.01.2023	3373XF000002851	DCC_ชอยเปโตร7			ติดตั้ง			



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 29-016978

TCODE : IH08

**แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด**

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000301312 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า  
 คำอธิบายอุปกรณ์ ขหมือแปลงระบบจำหน่าย  
 สถานะ ESTO WTWO  
 มีผลจาก 14.02.2022 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

**ทั่วไป**

วัสดุ 1-05-001-0007 TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 เลขที่ผลิตภณฑ์ TR29-016978  
 เลขที่ประจำลำ 1001249383 ประวัติ

**ข้อมูลสต็อก**

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บล็อค  
 โรงงาน I050 คลังวัสดุ สามพราน รหัสบริษัท 9000  
 ที่เก็บสินค้า 1001 น.มิเตอร์กฟภ.สพร  
 แบบขั้วสต็อก R แบบขั้วหลัก R  
 สต็อกพิเศษ Date L.GoodsMvt 31.07.2024  
 ลูกค้า ผู้ขาย  
 ใบสั่งขาย / 0 องค์ประกอบ WBS



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รูปถ่ายผลการสอบสวนหม้อแปลง

วันที่สอบสวน : 4 กุมภาพันธ์ 2569

สาเหตุการชำรุด : พบการช็อตเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง ทำให้ขดลวดด้านแรงสูง เฟส B,C อาร์คขาด

1



รูปถ่าย : PEA TR 29-016978

2



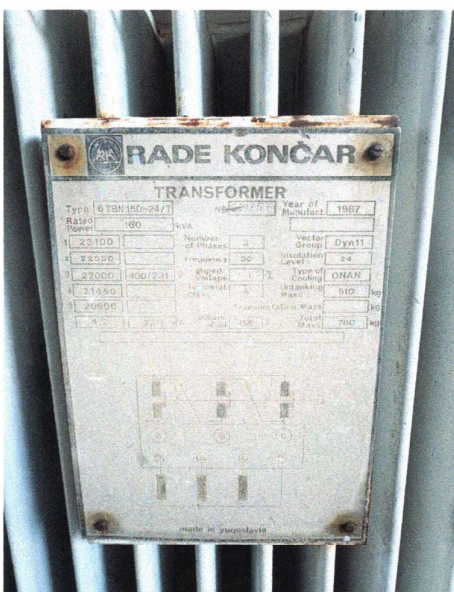
รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 29-016978

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 29-016978

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 29-016978



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

ขนาด  1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)  
 ขนาด 160 KVA PEA 29-016978 S/n 527655  
 ผลิตกันซ์ RADE KONCAR อายุ 36 ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สาขาสามพราน  
 ถนน เพชรเกษม ตำบล ท่าตลาด  
 อำเภอ สามพราน จังหวัด นครปฐม  
 สถานที่ตั้งคลัง 105101 : แผนกมิเตอร์และหม้อแปลงสามพราน  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ

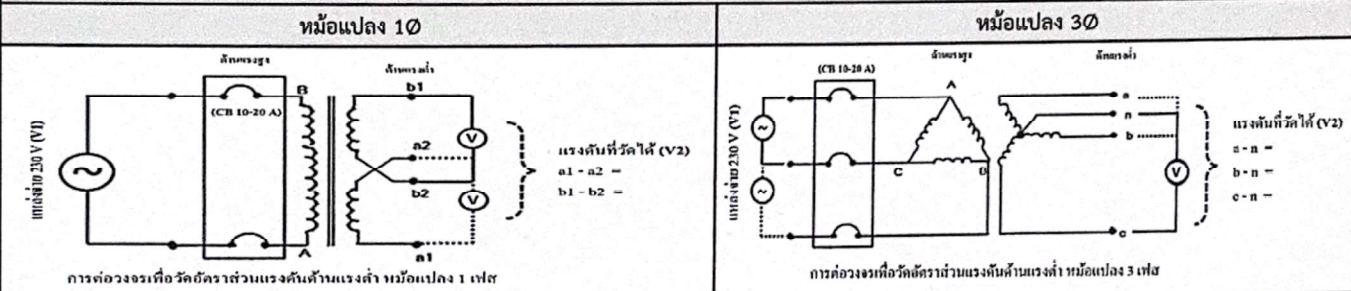
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....37.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ	1560.0	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์	1840.0	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์	600.0	เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

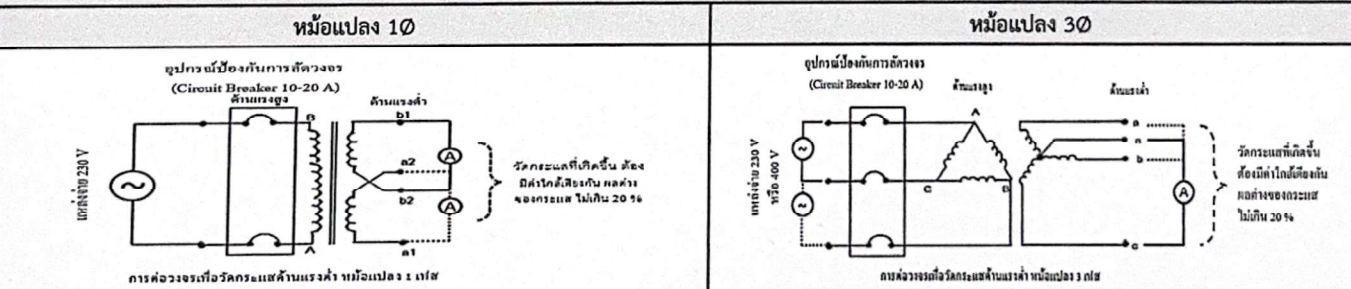
ค่าที่วัดได้	25.1	เควี/2.5 มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ

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"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	4	4.2	0	0	95.24	-	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้	111.5 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้	137.8 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้	142.3 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำจำกัดความแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø			หม้อแปลง 3Ø		
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อน แรงดันระหว่างขั้ว 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)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง			7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		
(1) ครอบงอใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ		
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)		
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย		
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	สรุปผลการทดสอบ  <input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย  ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)		
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

\* 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  
 (.....)  
 ตำแหน่ง.....

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

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

การพิจารณาการชำรุด

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