



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง ผจก.กฟส.สพร.

เลขที่ 00920

วันที่ 13 มีนาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 22-004835

Serial No 31626 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22000/400-230 V ผลิตภัณฑ์ SIRIWIWAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ใน ช.บางเตย 4 เลื่อนนามัยบางเตย ติดตั้งเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2563

ชำรุดวันที่ 21 ตุลาคม 2568 อายุการใช้งาน 46 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 58-015983 Serial No P5807121 ผลิตภัณฑ์ SEC ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- ม.ป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป  อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก พบการขีดเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง ทำให้ขดลวดด้านแรงสูง เฟส B,C อาร์คขาด

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญหาย  ส่งเคลมประกัน

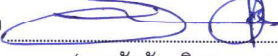
3.3 อื่น ๆ


3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก


จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการฯ  
(นายชัชชัย เชิดชูสุวรรณ) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายชัยยุทธ นันทสังข์) ตำแหน่ง หผ.มต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายชูชาติ จันทร์วิชัย) ตำแหน่ง พชง.7 ผ.มต.

เรียน อก.บช.(ก.3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

  
(นายณัฐวัฒน์ ทัพพัชฌนยะ)  
ผจก.กฟส.สามพราน

ผู้เข้า : C3SAPMSL02  
 ควบคุม : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026  
 เวลา : 12:17:50  
 หน้า : 1

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียด	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลใบกำกับสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	SPA-F-FA08-TR0152	เลข-ผู้ผลิต : 31626 เลขที่สัญญา : โวลต์แอมป์แรงดัน(Volt) : วันที่เริ่มรับประกัน : 30/08/1979	คำสั่งพัสดุฯ สุพรรณบุรี	คำสั่งพัสดุฯ สุพรรณบุรี	ติดตั้ง ติดตั้ง รื้อถอน			
06.02.2017	020	xx หน้าวัดไรยอนวาส คำสั่งพัสดุฯ สุพรรณบุรี	2001	ใบกำกับสินค้า กฟภ.สพร	ใบ ใบ ใบ	4944484429		
27.04.2017	050	คำสั่งพัสดุฯ สุพรรณบุรี	2001	ใบกำกับสินค้า กฟภ.สพร	ใบ ใบ ใบ	4954370183	2000994224	
08.04.2018	050	คำสั่งพัสดุฯ สุพรรณบุรี	2001	ใบกำกับสินค้า กฟภ.สพร	ติดตั้ง ติดตั้ง รื้อถอน			
06.02.2020	050	DCC ในชอยบางเตย 4 เลขอนามัยบางเตย ดอนไร่ DCC_ในชอยบางเตย 4 เลขอนามัยบางเตย ดอนไร่			ติดตั้ง ติดตั้ง รื้อถอน			
06.02.2020	3373XF000001941				ติดตั้ง ติดตั้ง รื้อถอน			
06.11.2020	3373XF000001941				ติดตั้ง ติดตั้ง รื้อถอน			
21.10.2025	050	คำสั่งพัสดุฯ สุพรรณบุรี	1001	ผ.มิ.เตอร์กฟภ.สพร	รับคืน		2001552004	จ่ายไฟแรงดันไม่ได้

ผู้เข้าใช้ : C3SAPMSL01  
 โดเมน : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 16.02.2026  
 เวลา : 13:32:23  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR58-015983 เลข-ผู้ผลิต : P5307121  
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : SEC  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 วันรับประกัน 0 ปี : วันเริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน : 460773929 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	เหตุผล
17.09.2015	INCA-F-FA10-TR0060				ติดตั้ง			
14.03.2017	1111	xx ว่าง กฟอ.นครราชสีมา			ติดตั้ง			
20.03.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติงาน กฟภ.นช.	รับคืน	4939060698	2000710890	
20.03.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติงาน กฟภ.นช.	เบิก	4939061084	2000710890	
29.03.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติงาน กฟภ.นช.	รับคืน	4939061177	2000710890	
31.10.2017	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	0021	ปฏิบัติงาน กฟภ.นช.	รับคืน	4939188419	นป. เข้า งาน1	
31.10.2017	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	งานงบใช้ไฟฟ้า	โอน	5002188545		
07.04.2018	1060	คลังพัสดุ ท่ามะกา	2201	นป. ท่ามะกา	โอน	4942353314		
05.04.2024	1070	คลังพัสดุ ท่ามะกา	1001	นป. ท่ามะกา	โอน	4944482190		
19.06.2025	1050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	นป. ท่ามะกา	โอน	5004584100		
21.10.2025	1050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ม.มิเตอร์กฟภ.สพร	โอน	4981384266	2001552004	
27.10.2025	3373XF000001941	DCC_ในชอชบางเตย 4 เอลอนาเมืองบางเตย ถนนไร่			ติดตั้ง			



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 22-004835

TCODE : IH08

**แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด**

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000306184 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า  
 คำอธิบายอุปกรณ์ xx ซอยบางแคย 4 ตรงข้าม NPE  
 สถานะ ESTO WTWO  
 มีผลจาก 21.10.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

**ทั่วไป**

วัสดุ 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR22-004835  
 เลขที่ประจำลำ 1002184692 [ประวัติ](#)

**ข้อมูลสต็อก**

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิลลด  
 โรงงาน I050 คสังฟัสด สามพราน รหัสบริษัท 9000  
 ที่เก็บสินค้า 1001 ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร  
 แบบขั้วสต็อก R แบบขั้วหลัก R  
 สต็อกพิเศษ Date L.GoodsMvt 21.10.2025  
 ลูกค้า / 0 ผู้ขาย  
 ใบสั่งขาย องค์กรประกอบ WBS



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รูปถ่ายผลการสอบสวนหม้อแปลง

วันที่สอบสวน : 4 กุมภาพันธ์ 2569

สาเหตุการชำรุด : พบการขีดเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง ทำให้ขดลวดด้านแรงสูง เฟส B,C อาร์คขาด

1



รูปถ่าย : PEA TR 22-004835

2



รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 22-004835

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 22-004835

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 22-004835



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

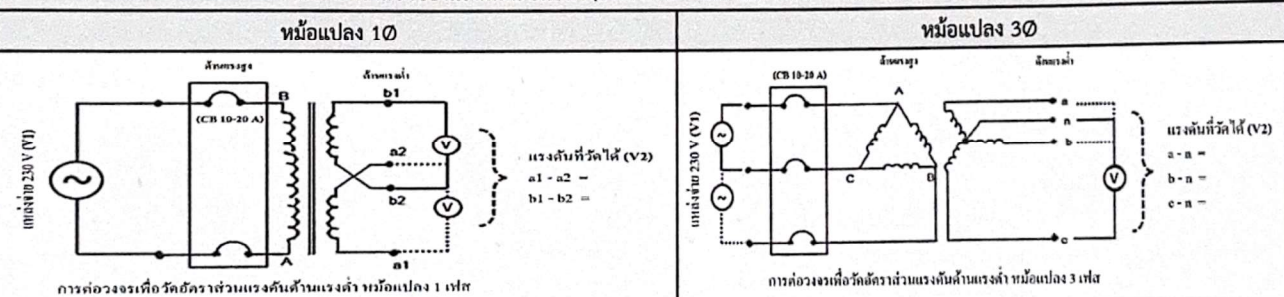
<input type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด 250 kVA PEA 22-004835 S/n 31626  
 ผลิตที่ SIRIWAT อายุ 46 ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่     ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

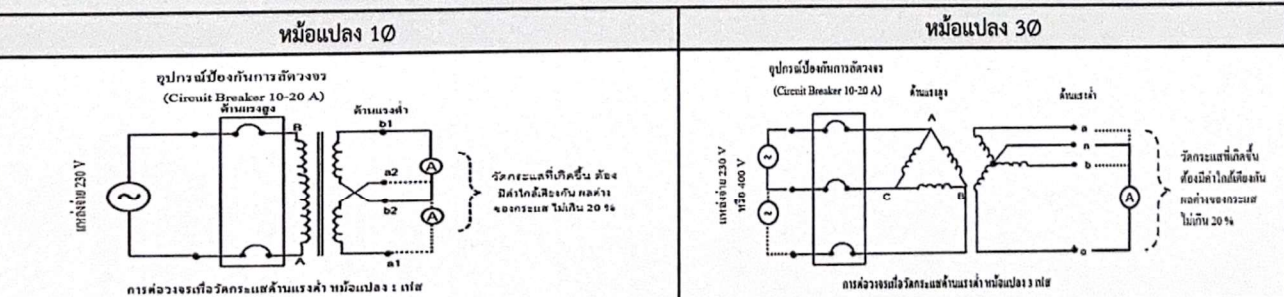
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....37.....C <sup>o</sup>	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นอนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ 400.0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้ 31.5 เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์ 352.0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์ 204.0 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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	4.3	2.9	1.2	93.02	137.93	333.33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 125.3 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 167.2 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ 151.9 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (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			
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง			7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)		
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย		
(4) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ  <input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)		
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" 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"/>			

* 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.		X	✓	X	✓	X
2.	✓		✓	X	✓	X
3.		X	✓	X	✓	X
4.		X	✓	✓	✓	X
5.		X	✓	✓	✓	X
6.	✓		✓	X	✓	X
7.	✓		✓	✓	✓	X

การพิจารณาการชำรุด  
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในรายการตรวจสอบที่ 1-7  
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือรายการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นบางส่วน โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ  
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นบางส่วน  
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นบางส่วน (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)