



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ 00917

ถึง ผจก.กฟส.สพร.
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 36-007658

Serial No 931608 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบุ 22000-400/230 V ผลัดภัณฑ์ Thai Maxwell ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ก่อนถึง ชุมชนสหกรณ์คลองจินดา ติดตั้งเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2563

ชำรุดวันที่ 2 กันยายน 2564 อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA 64-007137 Serial No 6404097 ผลัดภัณฑ์ Sahabkant electric

- 2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ติดตั้ง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก พบการช็อตเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง ทำให้ขดลวดด้านแรงสูง เฟส A,B,C อาร์คขาด

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญหาย ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน อก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายณัฐวัฒน์ ทัทพ์พัฒนนะ)
ผจก.กฟส.สามพราน

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

ลงชื่อ
(นายชัยยุทธ นันทสังข์) คณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง หน.มต.

ลงชื่อ
(นายชูชาติ จันทร์วิชัย) คณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง พชง.7 ผมต.

ผู้ใช้ : C3SAPMSL02
โคดแอมท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหน่วยแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
เวลา : 12:14:33
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตบันทึก : TR36-007658 เลข-ผู้ผลิต : 931608
WBS : เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลท์แอมป์แรงตึง(Volt) :
รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มประกัน : 04/10/1993

วัสดุ : 1-05-001-0005 TR., 50 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฯ. ก่อป้ 49 สินทรัพย์ : 460125011 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 03/10/1996

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005 14.03.2007 25.04.2008 29.11.2010 29.11.2010 15.09.2020 02.09.2021 02.09.2021 31.07.2024	SAB-F-FA05-TR0074 040 SAB-F-FA05-TR0230 999 3373XF000002906 050 050	ในชอຍประชาชนร่วมใจ ม.3 คลองจินตก. 49-002492 คลัง กฟภ. สมุทรสาคร เลยสะพานบึงบางช้างสวนกล้วยไม้ คลังตั้งค้หน้าจากถังที่ ก.3 & ไม่ใช้งาน DCC_ คลังพัสดุ ตามพราน คลังพัสดุ ตามพราน	2001 1001	ปฏิบัติฯ กฟภ. สพร ผ.มิ.เตอร์กฟภ. สพร	ติดตั้ง ติดตั้ง รื้อถอน ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง รื้อถอน รับคืน โอน	4961249281 4975629773	6001060805	อุปกรณ์วัดความเร็วหาย

ผู้นำเข้า
เคเบิล : C3SAPMSL01
ประเภท : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
เวลา : 13:21:37
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR64-007137 **เลข-ผู้ผลิต** : 6404097 **รหัส** : 1-05-001-0067 TR..100KVA.3P.22-0.416/0.24KV.DYN11. SC
WBS : P-TDD02.4-I-SAPE4.0042 **เลขที่สัญญา** : **บริษัทผู้ผลิต** : SAHBKANT ELECTRIC
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : **โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt)** : **ประเภททรัพย์สิน** : หม้อแปลงไฟฟ้า **สินทรัพย์** : 460637039 / 0
รับประกัน 2 ปี **วันที่เริ่มรับประกัน** : 27/04/2021 **วันสิ้นสุดประกัน** : 26/04/2024

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	บัญชีรายชื่อ	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
30.04.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003153752		
14.05.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	โอน	4959800062		
18.06.2021	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4960271834	6001060806	
07.09.2021	3373XF000002908	DCC_			ติดตั้ง			
22.08.2025					ซ่อม			
03.10.2025	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	รับคืน	4981632669	6001362519	การดำเนินงานปกติ
03.10.2025	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4981632661	6001362520	การดำเนินงานปกติ
04.11.2025	3373XF000002908	DCC_			ติดตั้ง			



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 36-007658

TCODE : IH08

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมเวลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000301723 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย
 สถานะ ESTO WTWO
 มีผลจาก 02.09.2021 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-001-0005 TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 เลขที่ผลิตรหัสฯ TR36-007658
 เลขที่ประจำลำ 111111112 **ประวัติ**

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกทับซ้อน
 โรงงาน I050 คสังหลด สามพราน รหัสบริษัท 9000
 ที่เก็บสินค้า 1001 ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร
 แบบขั้วสต็อก R แบบขั้วหลัก R
 สต็อกพิเศษ Date L.GoodsMvt 16.10.2025
 ลูกค้า / 0 ผู้ขาย
 ใบสั่งขาย องค์กรประกอบ WBS



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รูปถ่ายผลการสอบสวนหม้อแปลง

วันที่สอบสวน : 4 กุมภาพันธ์ 2569

สาเหตุการชำรุด : พบการช็อตเตีร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง ทำให้ขดลวดด้านแรงสูง เฟส A,B,C อารักขาด

1



รูปถ่าย : PEA TR 36-007658

2



รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 36-007658

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 36-007658

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 36-007658



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input type="checkbox"/> (1) ร็อดลนชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> (2) ร็อดลนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจจกรรม/ก้อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หล้งซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หล้งจ้งซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

ขนาด 1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด 50 KVA PEA 36-007658 S/n 931608

ผลิตภัณท์ Thai Maxwell อายุ 33 ปี

โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สาขาสามพราน

ถนน เพชรเกษม ตำบล ท่าตลาด

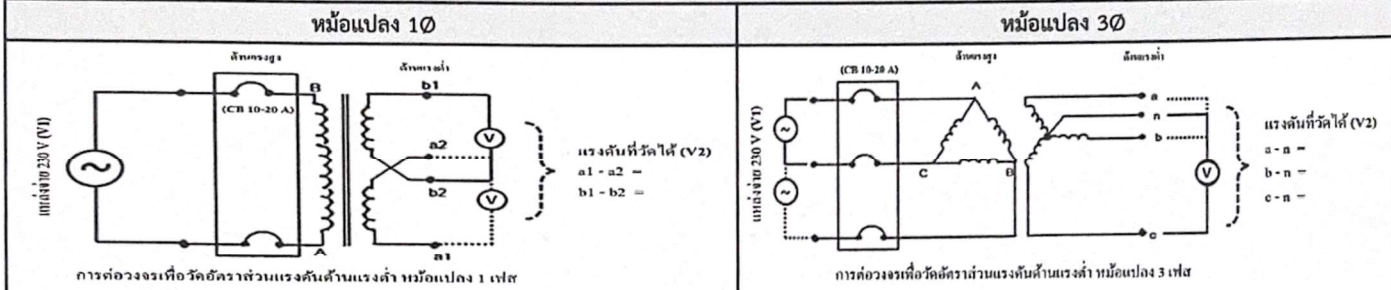
อำเภอ สามพราน จังหวัด นครปฐม

สถานที่คงคลัง 105101 : แผนกมิเตอร์และหม้อแปลงสามพราน

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

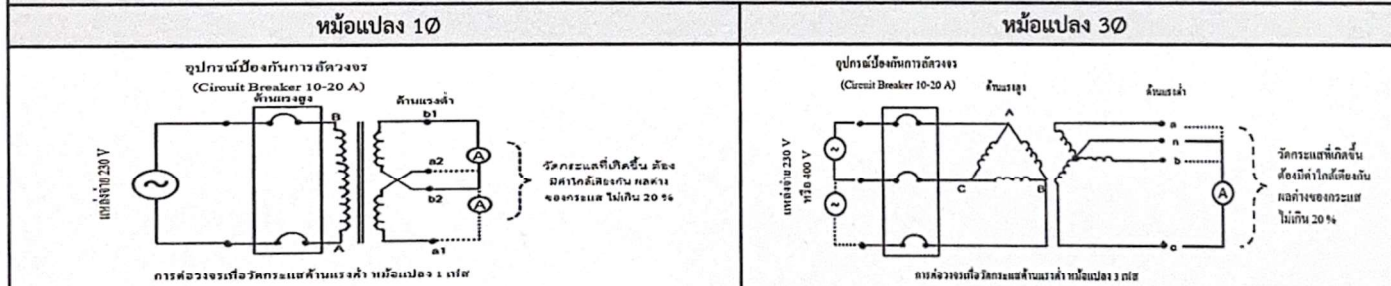
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....37.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ 355.0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้ 15.6 เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์ 400.0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์ 0.0 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	0	0	0	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 57.1 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 31.2 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ 47.3 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø				หม้อแปลง 3Ø			
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับขั้ว แรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>				<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>			
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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง				ปกติ		ผิดปกติ	
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(3) สารดูดความชื้น				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(4) บุชซึ่งแรงสูง				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(5) ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(6) บุชซึ่งแรงต่ำ				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(7) ปะเก็นบุชซึ่งแรงต่ำ				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(8) ตัวปรับแก้ป				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(9) ปะเก็นฝาถัง				<input type="checkbox"/>		<input checked="" 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"/>	
7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง				<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป) หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
				สรุปผลการทดสอบ			
				<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย			
				ก่อนความไม่สงบ (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
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

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

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

การพิจารณาการชำรุด

- **ตกลงแก่ดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยสามารถแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)