

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

2.2.1 ขั้วต่อบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.2 บุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.3 ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

2.2.5 ระบายที่ใส่สารดูดความชื้น

2.2.6 สารดูดความชื้น

2.2.7 ถัง/ครีบริบายความร้อน

2.2.8 ค่าฉนวนพีจี 1390 พีเอส 1100 เอสจี 1100 เมกกะโอห์ม

2.2.9 อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
-	-
-	-
-	-
ปกติ	-

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

2.3.1 ขดลวดแรงสูง  อาร์คขาด  อาร์คเป็นจุด  ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง

ไหม้เกรียม  ปกติ  อื่นๆ .....

2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ  อาร์คขาด  อาร์คเป็นจุด  ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง

ไหม้เกรียม  ปกติ  อื่นๆ .....

2.3.3 แกน  ปกติ  ชำรุด

2.3.4 แท้ป  ปกติ  ชำรุด

2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง  ปกติ  มีน้ำปน  มีเขม่าดำ

2.3.6 ฉนวนที่ขดลวด  ปกติ  กรอบ - เกรียม  อื่นๆ.....

2.4 การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.1,มป.4-41 และ มป.11-ป.41 กรณีชำรุดภายใน 6 เดือน)

3.สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดแรงสูงขาดชำรุด

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรืออิม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

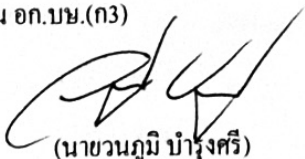
3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร  ซ่อมไว้ใช้งาน  รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไปด้วย

เลขที่ ก.3 นช.(ปบ) 5๒4 /2567

เรียน อ.ก.บ.ช.(ก3)

  
(นายชวนภูมิ บำรุงศรี)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายชวนภูมิ บำรุงศรี) ตำแหน่ง รก.(ท)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายชลิต สีขาวจำ) ตำแหน่ง ผ.ป.

รก.(ท)ปฏิบัติงานแทน

ผกก.กฟอ.นครชัยศรี

11 มี.ค. 2567

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายอรรถพล คณาวงศ์) ตำแหน่ง พชง.7 ผ.ป.

SCAN ส่ง  
15 มี.ค. 2567



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟอ.นครชัยศรี  
เลขที่ ก.3 นช.(ปบ) /2567 วันที่ 11 มี.ค. 67  
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.2 ต.โคกพระเจดีย์(หน้าวัด)  
อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี  
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.3 กบข.(มร) 311/2567 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

คณะกรรมการฯ คังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส  
22000-400/230 โวลท์ ขนาด 250 เควีเอ. ฟीडเอ. 40-023735

ซีเรียลนัมเบอร์ 980315057 ผลัดกันซ์ SIVALEE คังนี้.  
1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟก.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

**2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ**

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.2 ต.โคกพระเจดีย์(หน้าวัด)

ติดตั้งเมื่อ 1-มี.ค.-49 ชำรุดเมื่อ 6-มี.ค.-67  
ได้นำหม้อแปลงขนาด 250 KVA, PEA No. 36-015522 Serial No. 363103658

ผลัดกันซ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน  
( หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ )

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 6-มี.ค.-67 เวลา 21.30 น.

Phase A 49 A,Phase B 51 A,Phase C 17 A.

- ล้อฟ้าแรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด	230	โวลท์	2.5	เคเอ
- ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	2 ชุด	6	แอมป์		
- ฟิวส์แรงต่ำ	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด	100	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 3.1 โอห์ม  
จ่ายโหลด 3 วงจร

หมายเหตุ



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟอ.นครชัยศรี  
 เลขที่ ก.3 นช.(ปบ) /2567 วันที่ 11 มี.ค. 67  
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.2 ต.โคกพระเจดีย์(หน้าวัด)  
 อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี  
 ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.3/กบส.(มม.) - 1628 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส  
 22000-400/230 โวลท์ ขนาด 250 เควี.เอ. พีอีเอ. 40-023735

ซีเรียสมิเตอร์ 980315057 ผลัดภณช์ SIVALEE ดังนี้.  
 1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

**2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ**

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.2 ต.โคกพระเจดีย์(หน้าวัด)

ติดตั้งเมื่อ 1-ม.ค.-49 ชำรุดเมื่อ 6-มี.ค.-67  
 ได้นำหม้อแปลงขนาด 250 KVA , PEA No. 36-015522 Serial No. 363103658

ผลัดภณช์ EKARAT ไปติดตั้งแทน  
 หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ )

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 6-มี.ค.-67 เวลา 21.30 น.

Phase A 49 A,Phase B 51 A,Phase C 17 A.

- ล้อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด	230	โวลท์	2.5	เคเอ
- ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	2	ชุด	6	แอมป์	
- ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	100	แอมป์	

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 3.1 โอห์ม  
 จ่ายโหลด 3 วงจร

หมายเหตุ





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
Provincial Electricity Authority  
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 11 มี.ค. 67	หน้าที่ 1 / 1
<input type="checkbox"/> ใบเบิก	<input type="checkbox"/> ใบส่งคืน
ศูนย์ซ่อมบำรุง INCIOM01	ศูนย์คัมภูน 1211101001
คลังพัสดุ 1010 คลังพัสดุ นครปฐม	

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซ่อม	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	1-05-001-0009	TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	2001465174		1.000	EA	
2	1-05-001-0009	TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	2001465174	1.000		EA	

ลงชื่อ..... (..... นายอรรถพล ศตนาวงศ์.....) ตำแหน่ง พชง.7 ผบ.บ.กพอ.นครชัยศรี วันที่ พชง.7 ผบ.บ.กพอ.นครชัยศรี โทรศัพท์..... ผู้เบิก	ลงชื่อ..... (..... นายวานิช ป่ารงค์.....) ตำแหน่ง ผจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน วันที่ ผจก.กพอ.นครชัยศรี โทรศัพท์ 1.1 มี.ค. 2567 ผู้อนุมัติ	ลงชื่อ..... (..... นายชลิต สีขาวขำ.....) ตำแหน่ง ผผ.บ.บ.กพอ.นครชัยศรี... วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล
---	--	--

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

หน้า: 2 / 2

เอกสาร: 4973678194  
รหัส: 1010  
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 11/03/2024  
ชื่อ: คลังพัสดุ นครปฐม  
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน .....

ข้อความส่วนตัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0002	1-05-001-0009 TR., 250 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11 36-015522/ติดตั้ง มป.ชำรุด หน้าวัดโคกพระ TR36-015522	2001465174	R	1	EA

ลงนามผู้จ่ายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ)  .....

(ลงชื่อ)  .....

(.....)

( อัครกษอรรถพล คณาวงศ์

( นายชลิต สีขาวขำ ) .....

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง พชง.7 ฝปบ.กฟอ.นครชัยศรี .....

ตำแหน่ง ทผ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี .....

ผู้บันทึกข้อมูล: C3NCIOM01

วันที่พิมพ์: 11/03/2024

เวลาพิมพ์: 15:39

FDD-BO-LO-MM04

ผู้แจ้ง : C3NC-IME01  
 โศกนาถณ์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.03.2024  
 เวลา : 15:46:53  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TR36-015522  
 เลขที่สัญญา : 363103658  
 วิศวกร : PED-400  
 วันที่เริ่มรับประกัน : 0 ปี

วัสดุ : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460353986 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อใบทะเบียนที่ดิน	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	ใบกรรม	เอกสารวิธี	ใบสั่ง	หมายเหตุ
01.05.2009	1010							
19.06.2015	INCB-F-FA06-TR0137	คลังพัสดุ กฟภ. นครปฐม XX. หมู่ 2 ต. ้วยพูน (ย้ายจุดติดตั้งตลาด1)			ติดตั้ง			
16.04.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติ กฟภ. นร.	ติดตั้ง	4955152504	8003441820	
16.04.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติ กฟภ. นร.	เบิก รื้อถอน	4955152814	8003441818	
24.01.2023	33XFIA000105277	DCC รัมนับตลาดห้วยพูน			ติดตั้ง			
25.10.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติ กฟภ. นร.	รับคืน	4971770475	7000926829	การค้เงินงานปกติ
25.10.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รื้อถอน			การค้เงินงานปกติ
11.03.2024	337XF0000000269	ม.2 ต. โคกพระเจดีย์			ติดตั้ง			การค้เงินงานปกติ
11.03.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติ กฟภ. นร.	เบิก	4973678194	2001465174	การค้เงินงานปกติ

# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## ใบรับคืน

สาร: 4973678194  
ถัง: 1010  
สถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 11/03/2024  
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ นครปฐม  
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

หน้า: 1 / 2

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน .....

ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11 40-023735/ถอนคืน มป.ชำรุด หน้าวัด โคกพระ TR40-023735	2001465174	R	1	EA

3.2

ลงนามผู้จ่ายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(.....)

( อภิสิทธิ์ อรรถพล คณาวังศ์ )

( นายชลิต สีขาวขาว )

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง 7 ผบ.กพอ.นช.

ตำแหน่ง .....

ผู้บันทึกข้อมูล: C3NCIOM01

วันที่พิมพ์: 11/03/2024

เวลาพิมพ์: 15:39

FDD-BO-LO-MM04

ผู้ใช้งาน : C3NCIME01  
 ไคลเอนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

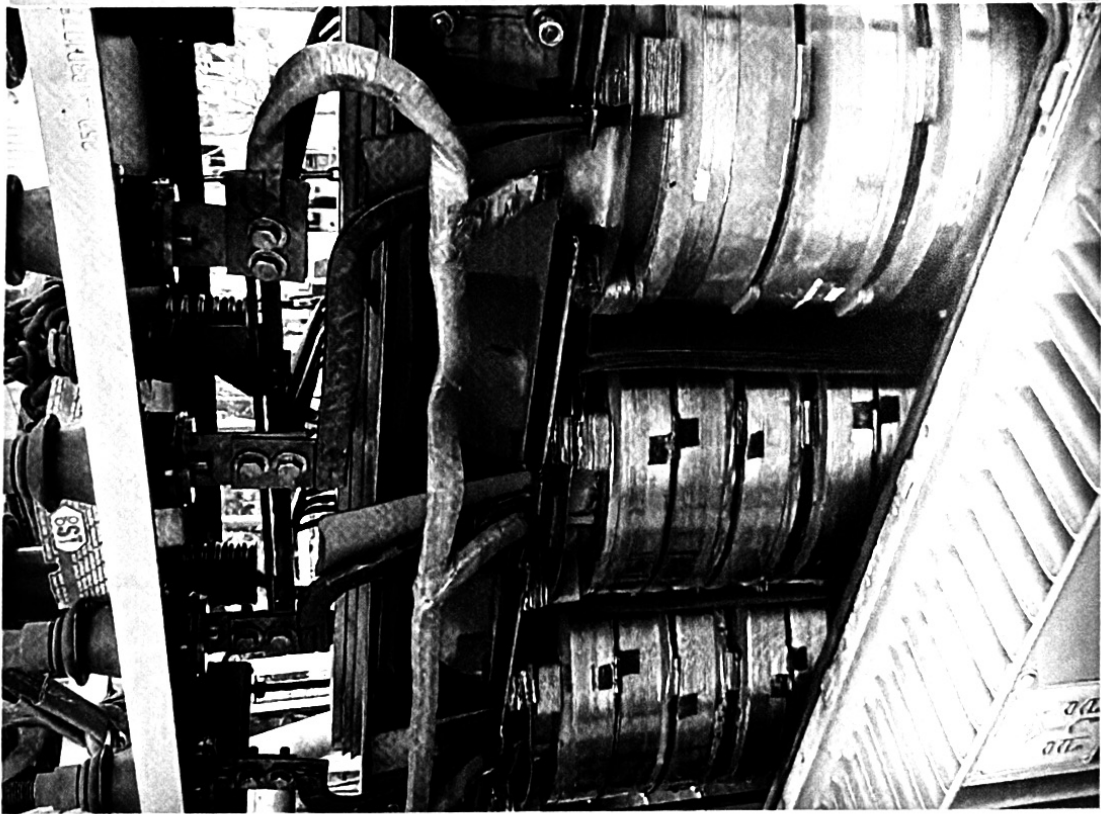
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายชื่อตัว

วันที่ : 11.03.2024  
 เวลา : 15:47:17  
 หน้าที่ : 1

เลขที่มิเตอร์ : TR40-023735 เลข-ผู้ผลิต : 980315057  
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE  
 รหัสหม้อแปลง (kVoll) : รหัสหม้อแปลงตัว (Voll) : ประเภทรหัสหม้อ : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 รหัสรหัส : 460116720 / 0  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วัตถุประสงค์ : 1-05-001-0009 TR.. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE  
 ประเภทรหัสหม้อ : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 รหัสรหัส : 460116720 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำสั่งซื้อของงานติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อสินค้าที่เก็บสินค้า	จำนวน	ขนาด/รุ่น	ใบกำกับภาษี	เลขที่ใบกำกับภาษี	ใบกำกับภาษี
31.10.2005	INPU-F-FA03-TR0007	xx ปากทางโพรงมะเดื่อ							
27.10.2010	1010	คลังพัสดุ กฟผ. นครปฐม							
31.01.2011	ISLY-F-FA06-TR0014	xx ก้าง							
20.08.2011	INCA-F-FA09-TR0120	xx หมู่ 2 ต.โคกพระเจดีย์							
24.01.2023	3373XF0000000269	ม.2 ต.โคกพระเจดีย์							
11.03.2024									จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
11.03.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติการ กฟผ. นธ.	เบ็ด		4973678194	2001465174	



**SIWALI TRANSFORMER CO., LTD.**

OIL IMMERSED HERMETICALLY SEALED OUTDOOR TRANSFORMER

KVA	250	SN	980315
HV	22000	V LV	400/230
W/B.L.	125	KV LV BL	30
IN CURRENT	6.56	A LV CURRENT	361
TYPE	CONV	30 STANDARD	115,384
CLASS	OA	SPD	15 C
OL TEMP RISE	55	OL	400
WIND TEMP RISE	65	UNITARY MASS	774
MAX WIND TEMP	40	TOTAL MASS	1274
TANK PRESSURE	8	YEAR	1998

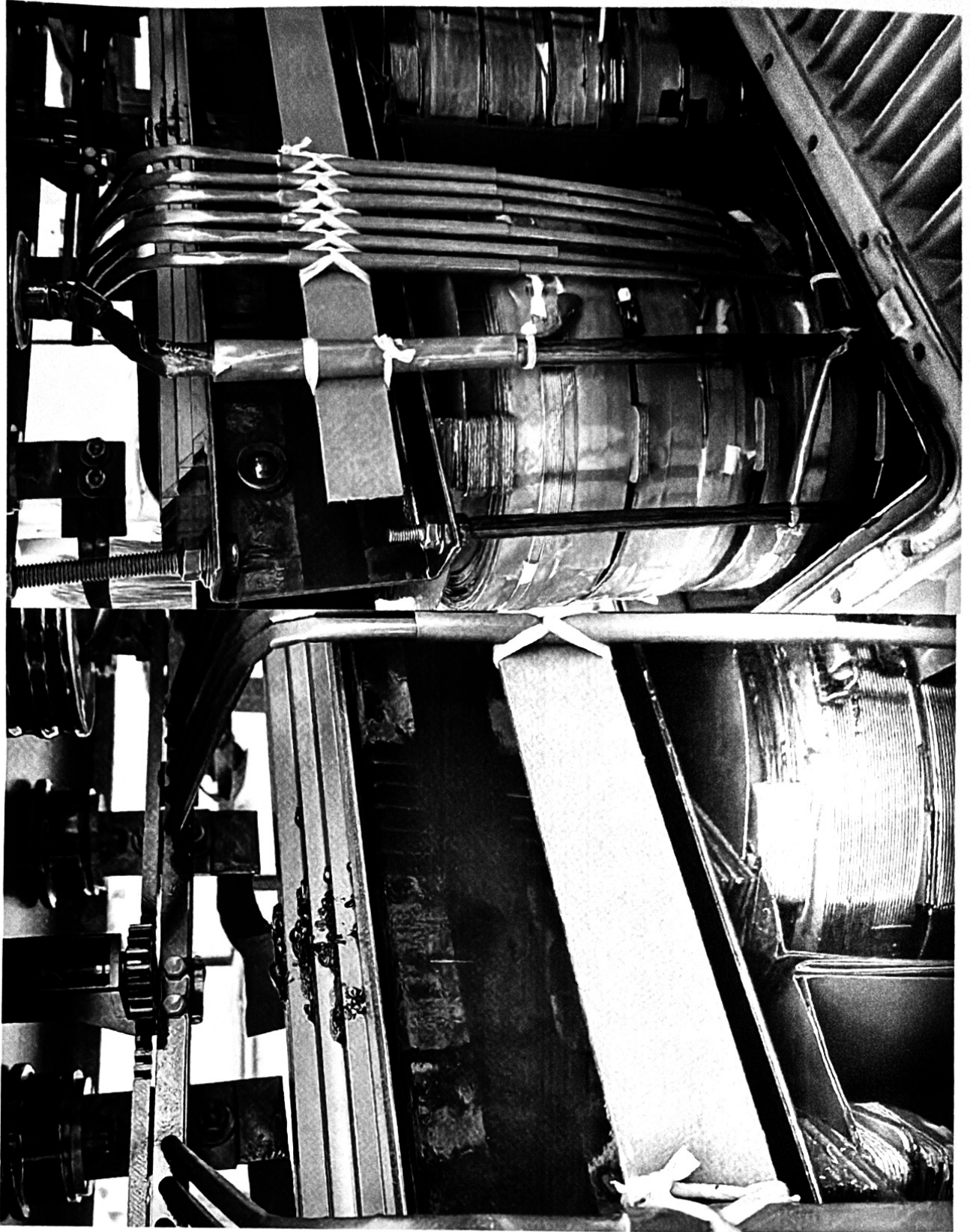
**CONNECTION DIAGRAM**

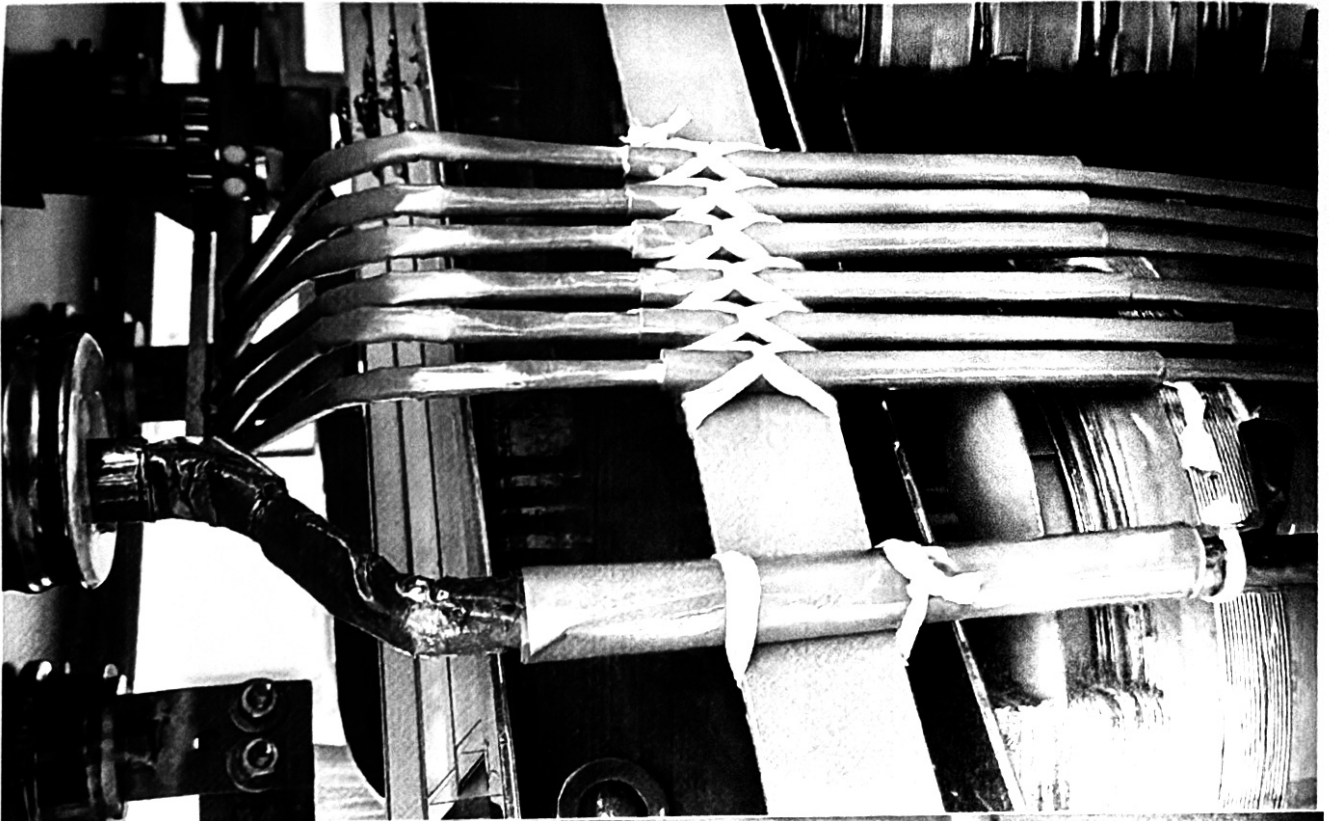
**VECTOR DIAGRAM**

AV SIZE	21100
AV SIZE	21100
AV SIZE	21100
AV SIZE	21100
AV SIZE	21100
AV SIZE	21100

**RELATING LOGS**

CONTRACT No. 115/175-41





74-



29  
817

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

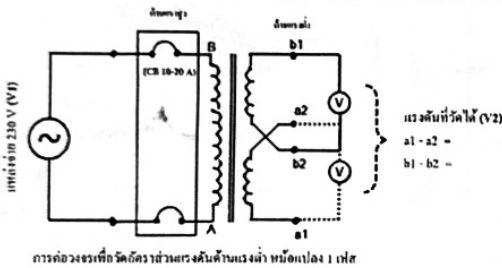
- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/>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

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด..... 950 kVA PEA 40-023735 S/n 990315057  
 ผลิตที่..... Siwari ..... อายุ..... 29 ..... ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000 ..... โวลต์แรงต่ำ..... 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม  
 การไฟฟ้า.....  
 ถนน..... ตำบล.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 สถานที่คงคลัง.....  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

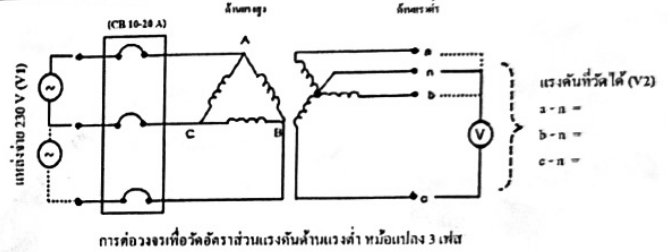
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 8006 เมกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 31.3 ..... เควี/2.5 มม.
แรงสูง - กราวด์..... 10.0 เมกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 9.1 เมกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



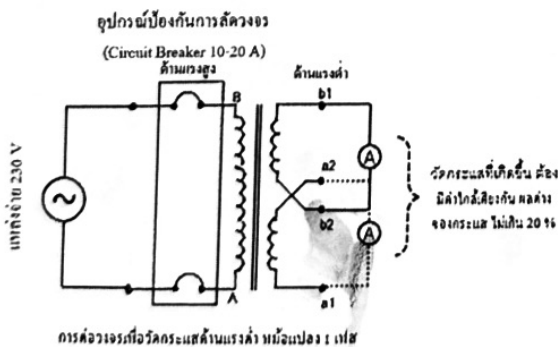
หม้อแปลง 30



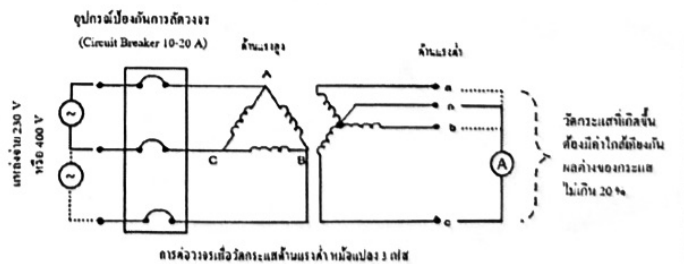
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	4.2	7.1	7.3	4.2	7.3	4.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10

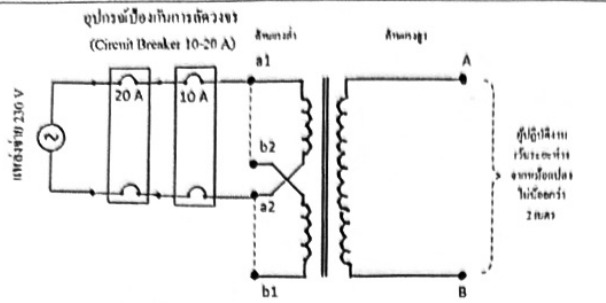


หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส $\phi$ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 15.3 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 14.1 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ c-n ค่าที่วัดได้..... 7.41 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

หม้อแปลง 1Ø

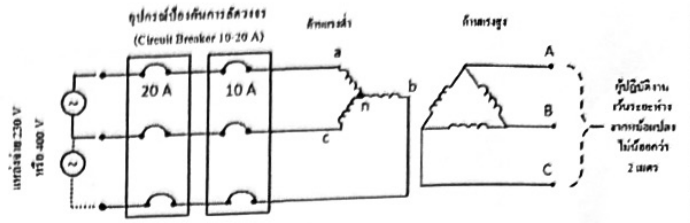


หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

หม้อแปลง 3Ø



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

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

**สรุปผลการทดสอบ**

<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (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

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

**การพิจารณาการชำรุด**

- กงคังเก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายโหลด และพียงเข้าไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆทั้งนี้ขอการตรวจสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแจ้งเตือนสามารถซ่อมแซมได้โดยไม่ต้องเปลี่ยน
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายโหลดได้ โดยมีความผิดปกติกับหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติกับหัวข้อที่ 1,2 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ  
(*อภิรักษ์ นิตยรัตน์*)  
ตำแหน่ง..... พว. 6

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