



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก. กฟส. สามชุก
เลขที่ ก.3 กฟส. สจ. ๔๙๖/๔๔๒/๒๕๖๑ วันที่ 6 พฤษภาคม 25๖๑
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก. กฟส. สามชุก

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๒๑-๐๐๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ 16 เมษายน 25๖๑

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๑๕-๐๑๒๖๖๗

Serial No ๕๕๖๐๒๑๒๗ ขนาด 3.0 KVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลัดกันซ์ HICO ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ๑๕-๐๑๒๖๖๗ ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 25๖3

ชำรุดวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ อายุการใช้งาน 34 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด KVA เฟส
หมายเลข PEA. สืบไปใช้แทนเดิมมี No. Serial No. ผลัดกันซ์ ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง 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 ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(ผ.ปร.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายวรม กอแก้ว คณะกรรมการฯ
(พช.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มแข็ง) คณะกรรมการฯ
(พช.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

เรียน ผจก. กฟส. (ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศากร แชมโชติ)

ผจก.กฟส.สช.

มป.2-ป.68

มป.2-ป.68



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

(1) ร็อดจนชำรุด (2) ร็อดจนไม่ชำรุด (3) โจจกรรม/ก่อความไม่สงบ (4) สบ.ตามวาระ

(5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังจ้างซ่อม (7) คงคลังค้างงาน (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด.....kVA PEA 37-012775/ก. N.7960227

ผลิตที่.....H.I.C.O อายุ 34 ปี

โวลต์แรงสูง.....22000 โวลต์แรงต่ำ.....460/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....สกลนคร ตำบล.....วังสมบูรณ์

อำเภอ.....วังสมบูรณ์ จังหวัด.....สกลนคร

สถานที่คงคลัง.....

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 75°C

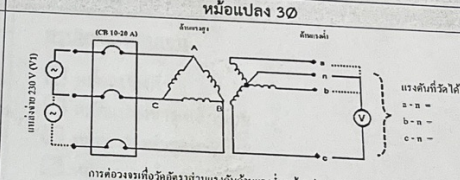
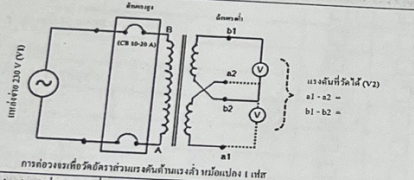
แรงสูง - แรงต่ำ 100000	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์ 700000	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ 100000	เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้.....

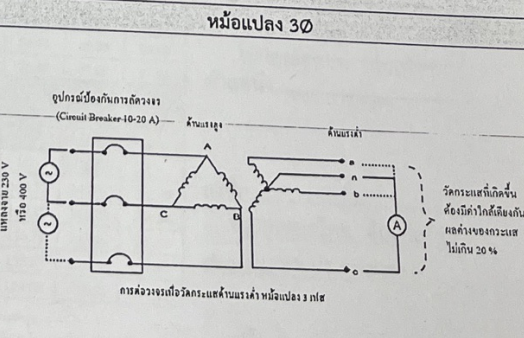
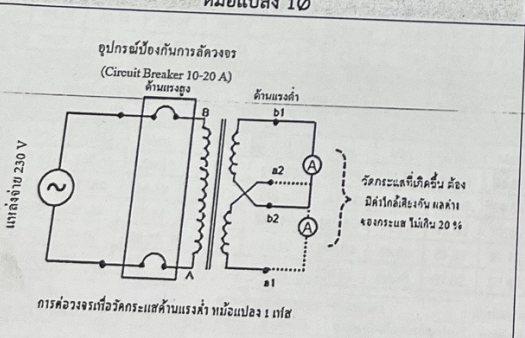
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



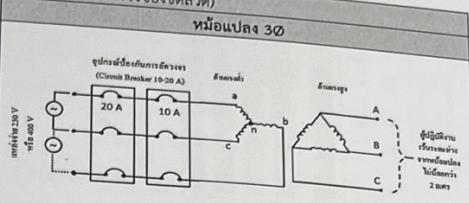
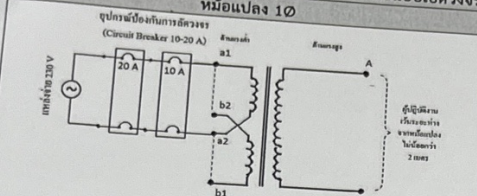
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1	0	0					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



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

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส อนุมัติแหล่งจ่ายแบบ 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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน		<input 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

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี
 หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
 หม้อแปลงชำรุดหนัก
 หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
 หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

การไฟ
PROVINCE
จาก
เลขที่
เรื่อง
เรียน
คณะกรรมการ
Serial No
1
2
ชำระวันที่
หมายเลข P
ม.ป.11
3. ส

* 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
(นายณัฐพงษ์...)

ตำแหน่ง.....พ.ท.ภ.ท.ส.ช.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ...)

ตำแหน่ง.....พ.ท.ภ.ท.ส.ช.

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงถึงก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกว่าหรือการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อโดยข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยสามารถปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานการปฏิบัติงานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบกัก ผิดรูป)

เรียน ล.ก.
เพื่อไป
(นา



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานผลการใช้งานของหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 05.05.2026
เวลา : 10:03:38
หน้าที่ : 1

รหัส : C33MGPSS01	เลข-ผู้ผลิต : N93602327	วันที่ : 1-05-000-0002	TR : 30 KVA	1 P 3 W	22-0-46-0-23 KV
รหัสเขต : PED-400	เลข-ผู้ผลิต : N93602327	รหัสผู้ผลิต : HICO	ชนิดหม้อแปลง : 49	จำนวนหม้อแปลง : 460118270 / 0	
ประเภทหม้อแปลง : ZPM003	เลขที่บัญชี : 3372X0000000389	รหัสบัญชี : 3372X0000000389	วันที่รับเข้า : 28.03.2026	วันที่รับเข้า : 02.03.2026	
เลขที่บัญชี : TR35-012767	เลขที่บัญชี : 3372X0000000389	เลขที่บัญชี : 3372X0000000389	วันที่รับเข้า : 28.03.2026	วันที่รับเข้า : 02.03.2026	
WS : หม้อแปลงสูง (V011) :	WS : หม้อแปลงสูง (V011) :	WS : หม้อแปลงสูง (V011) :	WS : หม้อแปลงสูง (V011) :	WS : หม้อแปลงสูง (V011) :	WS : หม้อแปลงสูง (V011) :
ชนิดหม้อแปลง : 0 ปี	ชนิดหม้อแปลง : 0 ปี	ชนิดหม้อแปลง : 0 ปี	ชนิดหม้อแปลง : 0 ปี	ชนิดหม้อแปลง : 0 ปี	ชนิดหม้อแปลง : 0 ปี
สถานที่ตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง
31.10.2006	108A-F-A02-TR0083	XX หมู่ 10 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	2501	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่
23.10.2020	3372X0000000389	XX หมู่ 10 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	2501	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่
03.11.2023	1020	XX หมู่ 10 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	2501	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่
03.11.2023	1020	XX หมู่ 10 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	2501	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่
27.11.2024	1020	XX หมู่ 10 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	2501	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่
28.03.2026	1020	XX หมู่ 10 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	2501	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่	หม. 3 ม. 3 ซ. 8 ต. คลองเตย อ. เมือง จ. เชียงใหม่

การไฟฟ้า
PROVINCIAL ELEC


จาก คณะก
เลขที่ ก.3
เรื่อง รายงาน
เรียน ผ.ลค
คณะกรรมการ
Serial No 21022
1. ลักษณะ

2. ผลการ
2
ชำระวันที่ 22/05
หมายเลข PEA ...

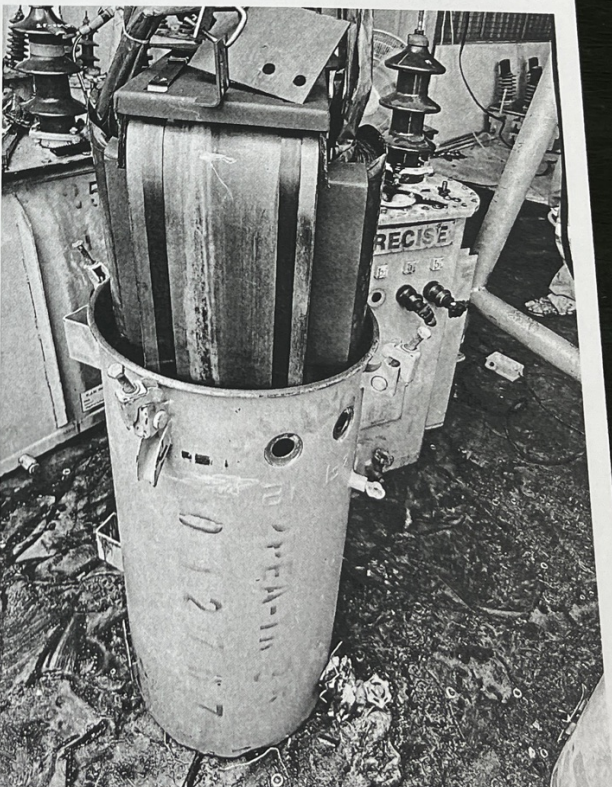
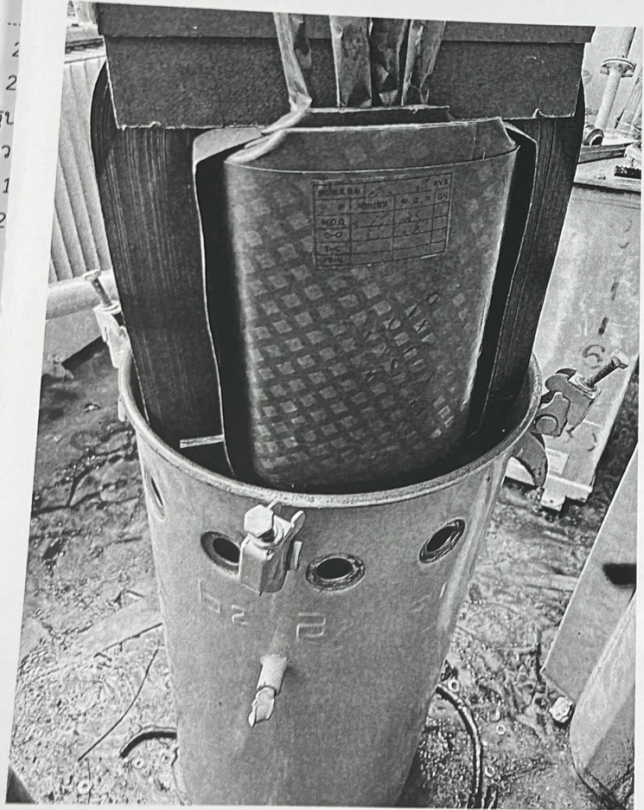
2.3
3. สรุป ความ
3.1 ส
3.2 ค
3.3 อื่น
3.4 กร
จึงเรียนม

ก. นพ. C.N.
โปรดดำเนินการ
ยนิศากร แร
ผจก.กฟส.ส



ทั่วไป	รหัส	1-05-000-0002	TR, 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0-46-0-23 KV.
	เลขที่ติดตั้ง	TR35-012767	
	เลขที่ประจำตัว	1000445652	 ประชาติ
ข้อมูลติดตั้ง			
ประเภทติดตั้ง	07	ติดตั้งบนเสา	
โรงงาน	1020	คลังสินค้า สุพรรณบุรี	
พื้นที่เงินค่า	2501	หมู่ 1.สามง่าก	
แบบติดตั้ง	R		ราคาบริษัท 9000
สต็อกพิเศษ			
ลูกค้า		ผู้ขาย	แบบติดตั้ง R 28.03.2026
ใบสั่งซื้อ		ลงโปรแกรม WBS	

การไฟฟ้า
PROVINCIAL
จาก คณะ
เลขที่ ก.
เรื่อง ราย
เรียน ผ.
คณะกรรมการ
Serial No 2
1. ดี
2. ผค
วันที่ 22
เลข PE.
1 สรุป
3.
3.



การไฟฟ้า
PROVINCIAL E

จาก คณะ
เลขที่ ก.3
เรื่อง รายงาน
เรียน ผ.จ.

คณะกรรมการ
Serial No 210

1. ลัก
2. ผล

ชำระวันที่ 22/...
หมายเลข PEA...

มป.11 รูป

3. สรุป คว
- 3.1
- 3.2
- 3.3
- 3.4

จึงเรียน

ก. ๑๑๕. C
โปรดดำเนิน

นายนิศการ
ผจก.กฟ

