

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- 2.2.1 ขั้วต่อบushing แรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.2 bushing แรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.3 ปะเก็นbushing แรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
- 2.2.5 ครอบกึ่งที่ใส่สารดูดความชื้น
- 2.2.6 สารดูดความชื้น
- 2.2.7 ถัง/ครีบริบายความร้อน
- 2.2.8 ค่าฉนวนพีซี 1900 พีเอส 2200 เอสจี 610 เมกกะโอห์ม
- 2.2.9 อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
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 แท็บ 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 ขดลวดเฟสซี ชำรุด

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

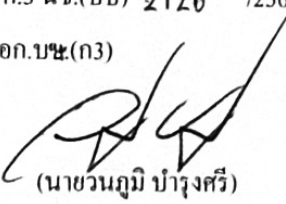
3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไปด้วย

เลขที่ ก.3 นช.(ปบ) 2126 /2566

เรียน กก.บช.(ก3)


(นายชวนภูมิ บำรุงศรี)

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชลิต สีขาวขำ) ตำแหน่ง หม.ปบ.

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน

ผจก.กฟอ.นครชัยศรี

28 ก.ย. 2566

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายอัครพล เรืองจ้อย) ตำแหน่ง พชง.7 ผปบ.

มป.2-ป.57

SCAN ส่ง
- 3 ต.ค. 2566



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟอ.นครชัยศรี
เลขที่ ก.3 นช.(ปบ) /2566 วันที่ 28 ก.ย. 66
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.3 ต.วัดละมุด(ริมคลองชลประทาน)
อ้างถึง

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

คณะกรรมการฯ คังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส

22000-400/230 โวลต์ ขนาด 100 เควี.เอ. พีอี.เอ. 35-010326
ช.เรียวลมเบอร์ 84901 ผลัดกันท์ CHAROENCHAI. คังนี้.

1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟก. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.3 ต.วัดละมุด(ริมคลองชลประทาน)

ติดตั้งเมื่อ 25-มิ.ย.-36 ชำรุดเมื่อ 11-ก.ย.-66

ได้นำหม้อแปลงขนาด 100 KVA, PEA No. 64-011950 Serial No. 6406732

ผลัดกันท์ SEC. ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 11-ก.ย.-66 เวลา 21.00 น.

Phase A 72 A,Phase B 69 A,Phase C 61 A.

-ล่อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
-ล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	230	โวลต์	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	160	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 2.36 โอห์ม

จ่ายโหลด 2 วงจร

หมายเหตุ

ภาคผนวก ข-4

การบำรุงรักษาหม้อแปลง

สถานที่ติดตั้ง อ.อ.ต.วัดลุ่ม เสาไฟฟ้าเลขที่ กฟฟ. อ.จตุรพักตรพิมาน
 PEA No. 35-010826 Serial No. 8A901 ผู้ผลิต/ชื่อ Charoenthal
 ขนาด 100 kVA, Vector group DYN11 ตำแหน่ง Tap 3
 พิกัดแรงสูง 22000 V, 2.62 A, 3 Phase, 4 สาย
 พิกัดแรงต่ำ 400/230 V, A, 3 Phase, 4 สาย
 บำรุงรักษาหม้อแปลงเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ค่าฉนวนน้ำมันที่วัดได้ (ก่อนบำรุงรักษา)		ค่าฉนวนน้ำมันที่วัดได้ (หลังบำรุงรักษา)	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย		
kV/2.5 mm.	kV/2.5 mm.		
ตรวจสอบระบบสายดิน		ทดสอบด้วย เมกเกอร์ ที่ °C	
ล่อฟ้าแรงต่ำกับสายดิน <u>2.4</u> Ohm	ขดลวดแรงสูงกับดิน Mega-Ohm		
	ขดลวดแรงต่ำกับดิน Mega-Ohm		
ล่อฟ้าแรงสูง และตัวถังหม้อแปลงกับดิน <u>2.4</u> Ohm	ขดลวดแรงสูงกับแรงต่ำ Mega-Ohm		
ตรวจสอบสภาพทั่วไป	สภาพ	การแก้ไข	หมายเหตุ
ระดับน้ำมัน	✓		
ขั้วต่อสายดิน	✓		
สารดูดความชื้น	✓		
กระบอกใส่สารดูดความชื้น	✓		
บุชชิ่งแรงสูง / แรงต่ำ	✓		
ปะเก็นบุชชิ่ง / ฝาครอบ	✓		
Fuse แรงสูง / แรงต่ำ	✓		
ล่อฟ้าแรงสูง	✓		
ล่อฟ้าแรงต่ำ	✓		
นั่งร้านหม้อแปลง	✓		
สภาพเสาที่ติดตั้งหม้อแปลง	✓		
ขั้วต่อสายต่างๆ	✓		
จำนวนน้ำมันที่เติม	—		
บำรุงรักษาหม้อแปลงเครื่องนี้ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.			
หมายเหตุ			

ลงชื่อ <u>[Signature]</u> ผู้บำรุงรักษา (นายอัครพล เรืองจ้อย) ตำแหน่ง <u>ช่าง. 7. ฅ.ป.บ. กฟฟ. นครชัยศรี</u> วันที่ เดือน พ.ศ.	ลงชื่อ ผู้บำรุงรักษา (.....) ตำแหน่ง วันที่ เดือน พ.ศ.
---	--

EA 35-010326

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่คงคลัง

Serial No. 84901

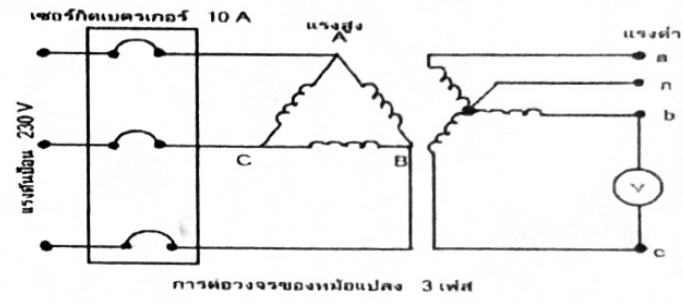
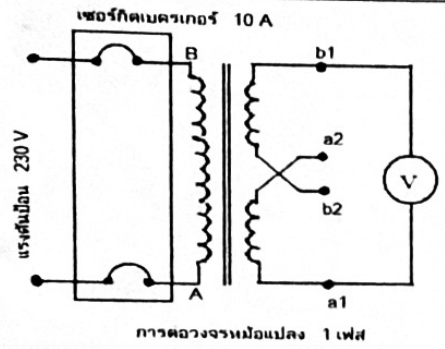
ขนาด... 100 kVA... 3 เฟส
ผลิตภัณฑ์ Charoeh Chai
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
แอมป์แรงสูง 2.62 แอมป์แรงต่ำ 144.34
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง... ไร่
เสาตั้งที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า.....
ถนน..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 2.2 Ω เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง - ดิน 1.9 G เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 610 M เมกกะโอห์ม

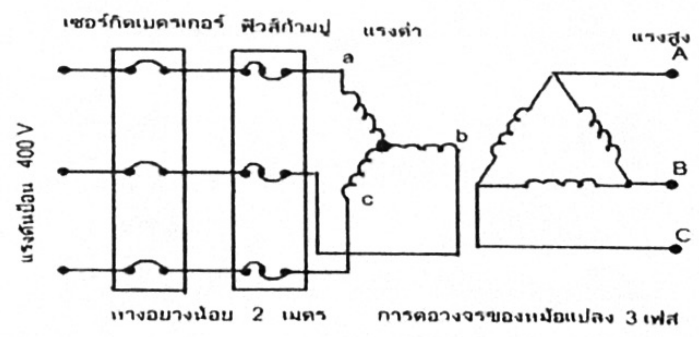
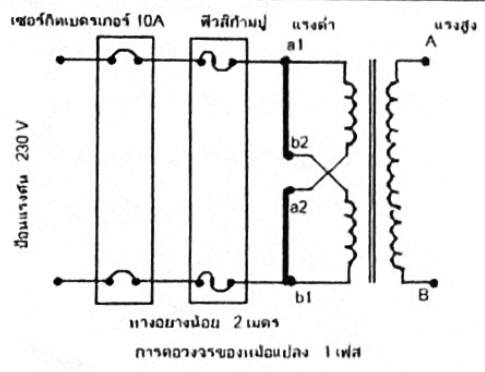
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....
1. ที่กันถึงน้ำมันเฉลี่ย..... เควี/2.5 มม.
2. ที่กันถึงอะไหล่เฉลี่ย..... เควี/2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็บ 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
ป้อนระหว่างขั้ว	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
A-B (10)			0.83				
A-B-C (30)	4.26	4.34		7.51	4.87	4.65	
โวลท์							

4. การชอรัทเทอนขดลวด



หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อตัดจรรยา
a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ - หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c
-จำกัดของฟิวส์ก้ามปูเท่ากับประมาณ 2% ของฟิวส์กระแสด้านแรงต่ำ

ของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ.....แอมป์
ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....โวลท์

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ \emptyset A(a1) ปกติ ชขาด
 \emptyset B(b1) ปกติ ชขาด
 \emptyset C ปกติ ชขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 \emptyset วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	แน่น	ไม่แน่น
	1		<input type="checkbox"/>	<input 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"/>

5.2 หม้อแปลง 3 \emptyset วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็ป	ค่าที่วัดได้ A - B	ค่าที่วัดได้ B - C	ค่าที่วัดได้ C - A	แน่น	ไม่แน่น
1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	103	106	205	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

- 6.1 ครอบอกใส่สารดูดความชื้น..... *ปกติ*
- 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน..... *ปกติ*
- 6.3 สารดูดความชื้น..... *ปกติ*
- 6.4 บุชชิงแรงสูง..... *ปกติ*
- 6.5 ประเก็นบุชชิงแรงสูง..... *ปกติ*
- 6.6 บุชชิงแรงต่ำ..... *ปกติ*
- 6.7 ประเก็นบุชชิงแรงต่ำ..... *ปกติ*
- 6.8 ระยะอาร์คชิ่งฮอว์น ต้องเท่ากับดังนี้
 - ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.
 - ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.
 - ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.
- 6.9 สภาพตัวถัง..... *ปกติ*
- 6.10 คอนเนกเตอร์..... *ปกติ*
- 6.11 สีหมายเลขพื้อเ..... *ปกติ*
- 6.12 แท็ป..... *ปกติ*

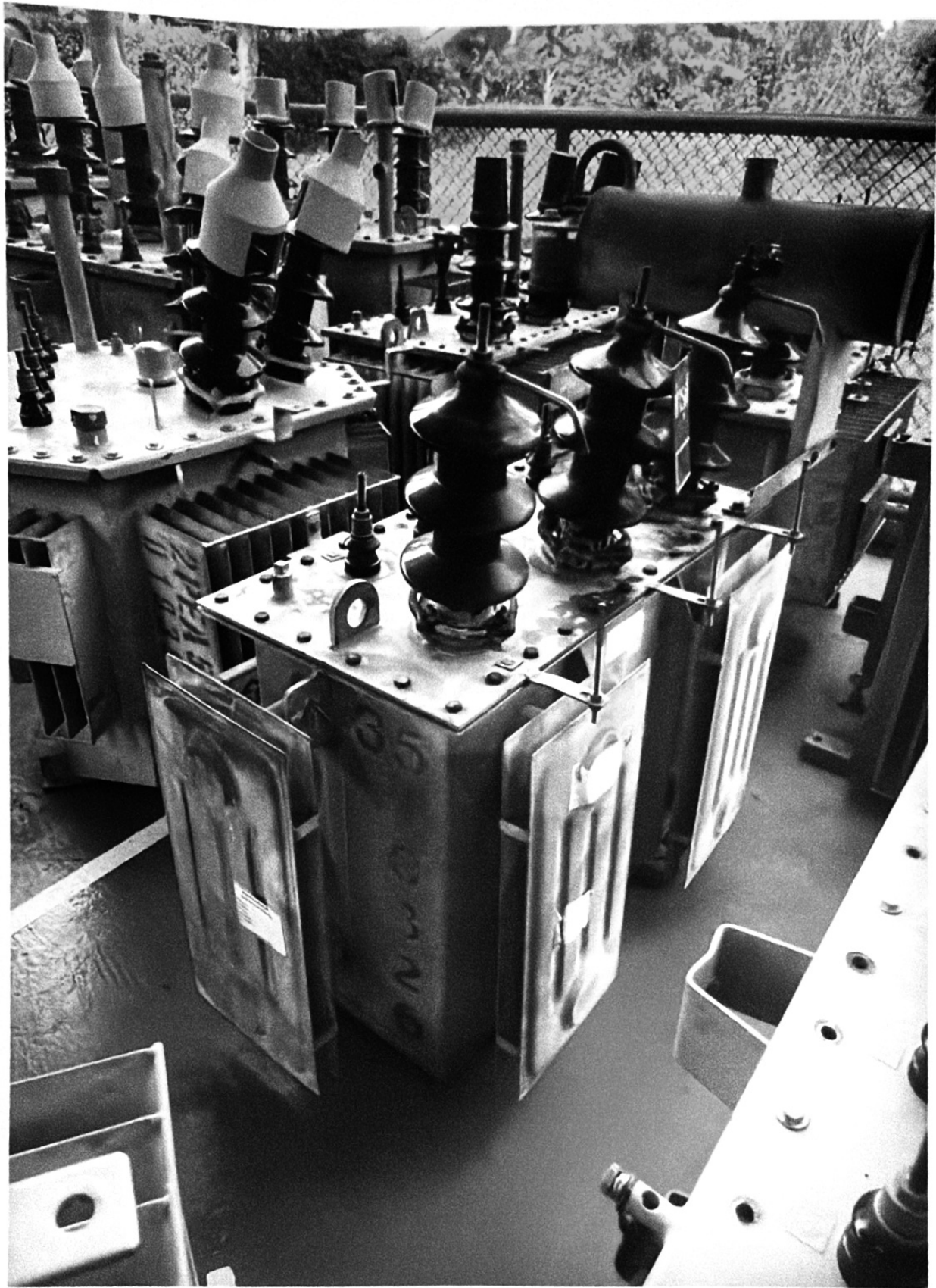
- 6.13 ประเก็นฝาถัง..... *ปกติ*
- 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน..... *ปกติ*
- 6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... *ปกติ*

หมายเหตุ *ขดลวด Tap C ชขาด*

ลงชื่อ..... *[Signature]* ผู้ทดสอบ

(นายอัศรพล เรืองจ้อย)
ตำแหน่ง พชง.7 ฅบ.กพอ.นศรชยศรี
/ ๒4 ก.ย. 2566

ลงชื่อ..... *[Signature]*
(นายชลิต สีขาวจำ)
ตำแหน่ง ฅบ.กพอ.นศรชยศรี
/ ๒4 ก.ย. 2566





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่..02.ต.ค. 66.....	หน้าที่ 1 / 1
<input type="checkbox"/> ใบเบิก	<input type="checkbox"/> ใบส่งคืน
ศูนย์ซ่อมบำรุง INCIOM01.....	ศูนย์ต้นทุน 1211101001.....
คลังพัสดุ 1010 คลังพัสดุ นครปฐม	

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซื้อ	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	1-05-001-0006	TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	2001437434		1.000	EA	
2	1-05-001-0067	TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC	2001437434	1.000		EA	

ส่งเปลี่ยน
4971373523

ลงชื่อ..... (นายอัศรพล เรืองจ้อย) ตำแหน่ง..... วันที่ 7 ม.ค. 66 บ.ก.พ.อ.นครชัยศรี โทรศัพท์..... ผู้เบิก	ลงชื่อ..... (นายวันภีม บำรุงศรี) ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้อนุมัติ - 2 ต.ค. 2566	ลงชื่อ..... (นายชลิต สีขจรจักษ์) ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล
--	---	---

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

เลขที่เอกสาร: 4971373523
รหัสคลัง: 1010
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 02/10/2023
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ นครปฐม
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟผ.นช.

หน้า: 1 / 2

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน

ข้อความส่วนตัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-001-0006 TR., 100 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11 35-010326/ถอนคืน สป.ชำรุด หลังuww TR35-010326	2001437434	R	1	EA

แผ่นกระดาษ "รีไซเคิล"

4971374515

ลงนามผู้จ่ายของ

(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง

.....

ผู้บันทึกข้อมูล: C3NCTOM01

วันที่พิมพ์: 02/10/2023

ลงนามผู้รับของ

(ลงชื่อ)

(อัครพัฒนจักรพล เรืองจ้อย

พชง.7 ฝปป.กฟอ.นครชัยศรี

ตำแหน่ง

.....

เวลาพิมพ์: 10:09

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)

(นายชลิต สีขาวขำ)

ผ.บ.กฟอ.นครชัยศรี

ตำแหน่ง

.....

FDD-BO-LO-MM04

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

เลขที่เอกสาร: 4971373523
รหัสคดี: 1010
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 02/10/2023
ชื่อคดี: คดีงัดฟ้อง นครปฐม
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

หน้า: 2 / 2

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน

ข้อความส่วนตัว:

ลำดับ	รหัสคดี รายละเอียดคดี	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0002	I-05-001-0067 TR.,100KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC 64-011950/ติดตั้ง สป.ชำรุด ทดตั้ง TR64-011950	2001437434	R	1	EA

ลงนามผู้จ่ายของ

(ลงชื่อ)
(.....)

ตำแหน่ง

ลงนามผู้รับของ

(ลงชื่อ)
(อัครพล อัครพล เรื่องจ่าย

ตำแหน่ง พชง.7 ผปบ.กฟอ.นครชัยศรี

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)
(นายชลิต สีขาวไขว่)

ตำแหน่ง ผผ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี