

เรียน อช.ก.๓ ผ่าน อฝ.วบ.(ก.๓)

กบล.ได้ตรวจสอบแล้วตามรายงานสอบสวนหม้อแปลง
ชำรุดขนาด ๕๐ KVA ๓ เฟส PEA ๕๐-๐๐๓๑๓๔
SN ๕๐๒๒๖๖๔๘ ผลิตภัณฑ์ FULL LIGHT
ติดตั้งครั้งแรกเมื่อ ๑๑ ต.ค. ๕๐ วันที่ชำรุด ๒๑ มิ.ย. ๕๙
ติดตั้งใช้งานมาประมาณ ๙ ปี โดยคณะกรรมการมีความเห็นให้
[/] **ซ่อมไว้ใช้งาน**

กบล. ได้ พิจารณาตามวิธีการ ดำเนินการเกี่ยวกับ
หม้อแปลงไฟฟ้าชำรุดของ กฟภ. (ตามบันทึกที่ มบ.-๓๐๔/๒๕๕๓
ลว. ๑๙ ม.ค.๒๕๕๓) โดยมีรายละเอียด ดังนี้.-

การขยาย

[] ๑. หม้อแปลงที่ กฟภ. จัดซื้อมารุ่นเก่าก่อน
ปรับปรุงลดค่าลอส (หม้อแปลงที่ลดค่าลอสแล้ว
เริ่มต้นด้วย PEA. ๓๙)

[] ๒. สภาพการชำรุดของหม้อแปลงมีลักษณะ
ชำรุดเสียหายมาก ไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายในการซ่อม
เช่น แกนชำรุด หรือเป็นสนิมต้องพันขดลวด
แรงสูง แรงต่ำใหม่ทั้งหมด เป็นต้น

[] ๓. ประวัติหม้อแปลงผ่านการซ่อมและ/หรือ
มีอายุการใช้งาน ดังนี้

หม้อแปลง ๑ เฟส

[] อายุการใช้งานมากกว่า ๑๓ ปี
จะต้องซ่อมขดลวด ให้ขยาย

[] ผ่านการซ่อมขดลวด ๑ ครั้ง และ
จะต้องซ่อมขดลวดครั้งที่ ๒ โดยไม่ต้อง
คำนึงถึงอายุการใช้งาน ให้ขยาย

[] ผลิตภัณฑ์ HICO อายุการใช้งาน ๕ ปี
ขึ้นไป จะต้องซ่อมขดลวด ให้ขยาย

[] ผลิตภัณฑ์ชาวชิ , อีซี , ต้าถุง จะต้องซ่อม
ขดลวดโดยไม่คำนึงถึงอายุการใช้งาน ให้ขยาย

หม้อแปลง ๓ เฟส

[] อายุการใช้งานมากกว่า ๒๐ ปี จะต้อง
ซ่อมขดลวด ให้ขยาย

[] อายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี แต่น้อย
กว่า ๒๐ ปี ผ่านการซ่อมขดลวด ๑ ครั้ง และ
จะต้องซ่อมขดลวดครั้งที่ ๒ มากกว่า ๑ เฟส ให้ขยาย

[] ซ่อมขดลวดครั้งที่ ๓


[] ผลิตภัณฑ์ HICO อายุการใช้งาน ๑๐ ปี ขึ้นไป
จะต้องซ่อมขดลวด

[] ผลิตภัณฑ์ HICO อายุการใช้งานน้อยกว่า ๑๐ ปี
จะต้องซ่อมขดลวดครั้งที่ ๒

[] คอยล์เป็นแบบอลูมิเนียมชำรุด

กบล.พิจารณาแล้ว เห็นควรให้รวบรวมหม้อแปลง
ซ่อมไว้ใช้งาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและ
แจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

 28 มิ.ย. ๖๐

(นายเมธี สุกกล้า)

ชก.บส.(ก.๓) รักษาการแทน อช.บส.(ก.๓)

ที่ ก.๓ กบล.(มม)- 1624 /๒๕๖๐

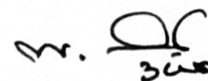
เรียน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี.

อนุมัติในหลักการและดำเนินในส่วน
ที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นายวิเชียร ปัญญาพานิชกุล)
อฝ.วบ.(ก.๓) ปฏิบัติงานแทน อช.ก.๓

๕ 9 พค 2560

ว.  3 มิ.ย. 60

อก.บส.	วันที่.....
รก.บส.	วันที่.....
ชก.บส.	วันที่.....
วคก.๔	วันที่.....
หม.มบ.	วันที่.....
ชผ.มบ.	วันที่ 26 มิ.ย. 60
วคก.	วันที่ 26 มิ.ย. 60
พชง.	วันที่ 26 มิ.ย. 60



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผกก.กฟอ.นครชัยศรี
 เลขที่ ก.3 นช.(ปบ.) /2559 วันที่ 21 มี.ย. 59
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.4 ต.วัดละมุด(ปากทาง ซอย 1)
 อ้างถึง

เรียน ผกก.กฟอ.นครชัยศรี
 ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.3/กบส.(มป.) - 0323 ลว. 9 ก.พ. 58

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส
 22000-400/230 โวลท์ ขนาด 50 เควีเอ. ทีอีเอ. 50-003134

ซีเรียลนัมเบอร์ 50222648 ผลัดกันซ์ FULL LIGHT ดังนี้
 1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟก. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.4 ต.วัดละมุด(ปากทาง ซอย1)

ติดตั้งเมื่อ 11-ต.ค.-50 ชำรุดเมื่อ 6-มี.ย.-59
 ได้นำหม้อแปลงขนาด 50 KVA , PEA No. 58-008092 Serial No. 58312560

ผลัดกันซ์ Q.T.C. ไปติดตั้งแทน
 หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 6-มี.ย.-59 เวลา 24.00 น.

Phase A 30 A,Phase B 40 A,Phase C 25 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	โวลท์	2.5	เคเอ
-ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	3 ชุด	3	แอมป์		
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด	80	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 1.2 โอห์ม
 จ่ายโหลด 2 วงจร

หมายเหตุ

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/ครีบบระบายความร้อน
- 2.2.8 ค่าฉนวนพีจี 4000 พีเอส 4000 เอสจี 1800 เมกกะโอห์ม
- 2.2.9 อื่นๆ

สภาพ	พบ/ไม่พบ
ชำรุด	พบ
ปกติ	
ชำรุด	ไม่พบ
-	-
-	-
-	-
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 ฟ้าผ่า มีฝนตกฟ้าคะนอง

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. คิดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไปด้วย

เลขที่ ก.3 นช.(ปบ.) ๑๖๕๓ /2559

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

เรียน ออก.บล.(ก.3)

(นายไพรัช พุ่มวงศ์) ตำแหน่ง หค.ปบ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายจรัส น้อยพิทักษ์) ตำแหน่ง ชค.ปบ.

(น.ช.เนติชัย เจริญศิริ)

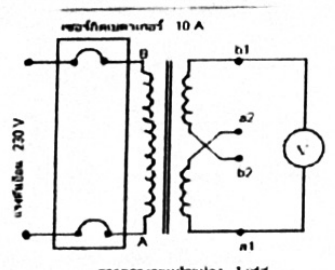
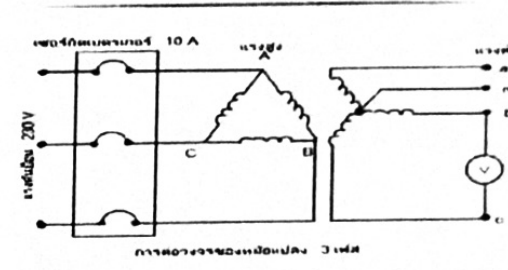
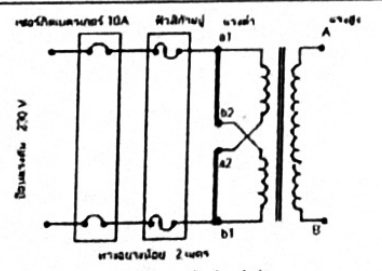
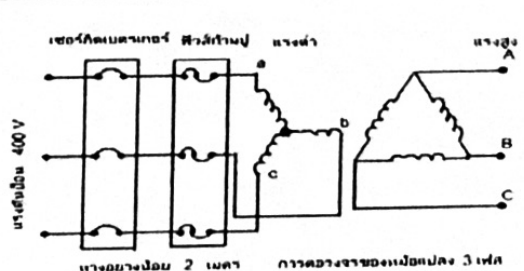
รท.(ท.ว)ปฏิวัติงานแทน

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายอัทรพล เรืองชัย) ตำแหน่ง พชง.4 ผปบ.

ผจก.กฟอ.นครชัยศรี 24 ส.ย. 2559

ภาคผนวก ข-10 (มป.11)

PEA <u>50-003134</u>	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง ที่ติดตั้ง	Serial No. <u>50222-8</u>																									
ขนาด <u>50</u> kVA <u>3</u> เฟส <u>4</u> ชนิดกั้นที่ <u>FULL LIGHT</u> โวลต์แรงสูง <u>2000</u> โวลต์แรงต่ำ <u>400-930</u> แอมป์แรงสูง <u>1.3</u> แอมป์แรงต่ำ <u>12.2</u> <input type="checkbox"/> หม้อแปลงใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว <input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่	สถานที่ติดตั้ง..... เสาตั้งที่..... สมบัติของ <input type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ การไฟฟ้า..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....																										
1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ..... ขดลวดแรงสูง - ต่ำ <u>4000</u> เมกกะโหล้ม ขดลวดแรงสูง - ดิน <u>4000</u> เมกกะโหล้ม ขดลวดแรงต่ำ - ดิน <u>1800</u> เมกกะโหล้ม	2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง..... 1 ที่กั้นถึงน้ำมันเฉลี่ย..... ลิตร/2.5 มม. 2 ที่กั้นถึงอะไหล่เฉลี่ย..... ลิตร/2.5 มม.																										
3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งที่ 3																											
 <p style="text-align: center;">การตรวจแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส</p>	 <p style="text-align: center;">การตรวจแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส</p>																										
แรงดันด้านแรงสูง ป้อนระหว่างขั้ว A-B (10) A-B-C (30) โวลต์	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="7">แรงดันด้านแรงต่ำ</th> <th rowspan="2">หมายเหตุ</th> </tr> <tr> <th>a-n(a1-b1)</th> <th>b-n</th> <th>c-n</th> <th>a-b</th> <th>b-c</th> <th>c-a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.03</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						แรงดันด้านแรงต่ำ							หมายเหตุ	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	0	0	0	0	0.03	0	
แรงดันด้านแรงต่ำ							หมายเหตุ																				
a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a																						
0	0	0	0	0.03	0																						
4. การช้อรท์เทอนขดลวด																											
 <p style="text-align: center;">การตรวจแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส</p>	 <p style="text-align: center;">การตรวจแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส</p>																										
หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อวัดด้วย a1 - b2 และ a2 - b1			หมายเหตุ - หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c จำนวนของปริมาณที่เท่ากับประมาณ 2% ของศักย์กระแสด้านแรงต่ำ																								

ขนาดของพิวที่ทดสอบ.....แอมป์
 ลักษณะพิวที่ทดสอบ 0 A(a1) ปกติ ชั่ว
 ขนาดของแฉงดินที่ป้อน.....โวลท์
 0 B(b1) ปกติ ชั่ว
 0 C ปกติ ชั่ว

5 การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 10 วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	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 30 วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็ป	ค่าที่วัดได้ A-B	ค่าที่วัดได้ B-C	ค่าที่วัดได้ C-A	ผ่าน	ไม่ผ่าน
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"/>

6 การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

6.1 ครอบอกได้สารอุดความชื้น..... -	6.13 ประเก็นฝาถัง..... ปกติ
6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน..... -	6.14 ที่อุดระดับน้ำมัน..... ปกติ
6.3 สารอุดความชื้น..... -	6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... -
6.4 บุขึงแรงสูง..... ปกติ	หมายเหตุ.....
6.5 ประเก็นบุขึงแรงสูง..... ปกติ	ลงชื่อ..... อัครพร ผู้ทดสอบ
6.6 บุขึงแรงต่ำ..... ปกติ	(นายอัครพร อัครพร)
6.7 ประเก็นบุขึงแรงต่ำ..... ปกติ	ตำแหน่ง..... ๗๖.4
6.8 ระยะฮาร์ตเชิงฮอว์น ต้องเท่ากับดังนี้	ลงชื่อ.....
ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.	(นายโพธิ์พงษ์ นพวงศ์)
ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.	ตำแหน่ง หม้อแปลง กฟอ.นครชัยศรี
ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.	
6.9 สภาพตัวถัง..... ปกติ	
6.10 คอนแทกเตอร์..... ปกติ	
6.11 สีหมายเลขพื่อ..... ๓๑๒๔	
6.12 แท็ป..... B	

ภาคผนวก ข-3

แบบไปรษณีย์ขงูมิติก

บป.3 - ป.57

แบบฟอร์มขอรับใบมอบหมาย



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สถานีผลิตไฟฟ้า ถ. 4 ต. บางระจัน (จ. นครปฐม 6001)

PEA No. 50-009134 Serial No. 50222646 ชนิดกักเก็บไฟฟ้า FULL LIGHT

ขนาด 50 kVA Phase 3 Vector group Dyn11 ตำแหน่ง Tap 3

พิกัดแรงสูง 22000 V (3 A) พิกัดแรงต่ำ 400/230 V (3 A)

ขนาด Fuse แรงสูง Phase A 3 A, Phase B 3 A, Phase C 3 A

ขนาด Fuse แรงต่ำ Phase A 80 A, Phase B 80 A, Phase C 80 A

ตรวจสอบค่าเทคนิค

ลำดับ	รายการ	ก่อนแก้ไข	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หลังแก้ไข
1	ค่าฉนวนน้ำมันหม้อแปลง	ค่าเฉลี่ย kV/2.5mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าเฉลี่ย kV/2.5mm.
2	ค่าฉนวนขดลวด P-G	<u>4000</u> Mega-Ohm °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ค่าฉนวนขดลวด P-S	<u>4000</u> Mega-Ohm °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	ค่าฉนวนขดลวด S-G	<u>4000</u> Mega-Ohm °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ค่า Ground ดันหม้อแปลงด้านแรงสูง Ohm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ohm
6	ค่า Ground ดันหม้อแปลงด้านแรงต่ำ Ohm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ohm

ตรวจสอบ ตรวจสอบเปลี่ยน และบำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ	รายการ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	การดำเนินการ
1	ตัวถังและครีบทันหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Bushing แรงสูงและขั้วต่อ (Connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Bushing แรงต่ำและขั้วต่อ (Connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Tap Changer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Arcing Horn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ขั้วต่อสายดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ล้อยึดแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ล้อยึดแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Drop Out Fuse Cutout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	LT.SW. และจุดต่อสาย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	PG Connector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ตรวจสอบเปลี่ยน และเติมน้ำมัน

1	ระดับน้ำมันหม้อแปลงในถังอะไหล่	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าระดับ	เติม ลิตร
2	สภาพสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ	เปลี่ยนใหม่ ลิตร
3	สภาพปะเก็น และลูกยางต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ	
รายการเปลี่ยนปะเก็น และลูกยาง		1	จำนวน	ลิตร
		2	จำนวน	เส้น

สภาพการรับโหลด

กระแส	Phase A <u>90</u>	A, Phase B <u>40</u>	A, Phase C <u>25</u>	A	V	V	V
แรงดัน	A - N <u>230</u>	V, B - N <u>230</u>	V, C - N <u>230</u>	V			
สภาพการรับ LOAD%	<input type="checkbox"/> Balance	<input type="checkbox"/> Unbalance	A-B	B-C	A-C	

หมายเหตุ

ลงชื่อ อดิชา ผู้ปฏิบัติงาน
(อดิชา ธีระวัช)

ตำแหน่ง ๗6๖
ระดับ 4

ภาคผนวก ข-4

การบำรุงรักษาหม้อแปลง

สมมติของตัว 24 ม. วิชา ๒๓ (ปลั๊กบวช.) เสาไฟฟ้ในเขตที่ กฟฟ. ๐ ๒๒๖๕๗
 P.E.A. No. 50-003134 Serial No. 50292646 ผู้ผลิต ชื่อ FULL LIGHT
 ขนาด 50 kVA, Vector group Dyn 11 ตำแหน่ง Tap 3
 พิกัดแรงสูง 22000 V, 1.3 A, 3 Phase 4 สาย
 พิกัดแรงต่ำ 400/230 V, 72 A, 3 Phase 4 สาย
 บำรุงรักษาหม้อแปลงเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ค่าก่อนน้ำมันที่วัดได้ (ก่อนบำรุงรักษา)	ค่าก่อนน้ำมันที่วัดได้ (หลังบำรุงรักษา)
ค่าเฉลี่ย kV/2.5 mm.	ค่าเฉลี่ย kV/2.5 mm.
ตรวจสอบระบบสายดิน	ทดสอบด้วย เมกเกอร์ ที่ °C
ล้อฟ้าแรงต่ำกับสายดิน 1-2 Ohm	ขดลวดแรงสูงกับดิน 4000 Mega-Ohm
ล้อฟ้าแรงสูง และหัวขั้วหม้อแปลงกับดิน 1-2 Ohm	ขดลวดแรงต่ำกับดิน 4000 Mega-Ohm
	ขดลวดแรงสูงกับแรงต่ำ 4000 Mega-Ohm
ตรวจสอบสภาพทั่วไป	หมายเหตุ
ระดับน้ำมัน	✓
ขั้วต่อสายดิน	✓
สารดูดความชื้น	-
กระบอกใส่สารดูดความชื้น	-
บุชชิ่งแรงสูง / แรงต่ำ	✓
ปะเก็นบุชชิ่ง / ฝาครอบ	✓
Fuse แรงสูง / แรงต่ำ	✓
ล้อฟ้าแรงสูง	✓
ล้อฟ้าแรงต่ำ	✓
นั่งร้านหม้อแปลง	✓
สภาพเสาที่ติดตั้งหม้อแปลง	✓
ขั้วต่อสายต่างๆ	✓
จำนวนน้ำมันที่เติม	-
บำรุงรักษาหม้อแปลงเครื่องนี้ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.	

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้บำรุงรักษา (.....) ตำแหน่ง วันที่ เดือน พ.ศ.	ลงชื่อ ผู้บำรุงรักษา (.....) ตำแหน่ง วันที่ เดือน พ.ศ.
--	--

หมายเหตุ : แผ่นที่ 1 ส่งให้แผนกมิเตอร์และหม้อแปลง กฟฟ. เขต
 แผ่นที่ 2 เก็บไว้ที่แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา กฟฟ. จุดรวมงาน
 นป.4 - ป.57

กพค.

วันที่พิมพ์ 21/06/ 2559

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กพฟ.เขต 3 ภาค 3 นครปฐม

1/2

แผนตราขณืหม้อแปลง (มป.5)

d_108_1

09 - 11 - 1 - 01 กพอ.นครชัยศรี

งบลงทุน ปี 2550
 เลขที่สัญญา 039/2550 ลว. 01/01/2443
 บริษัทผู้ผลิต FULL LIGHT
 โวลท์แอมป์แรงสูง 22000
 น้ำหนัก 410.00

สถานที่ติดตั้ง
 คสล.กพอ.นครชัยศรี
 หมู่.4 ต.วัดละมุด(ปรับปรุงระบบจำหน่ายแยกวัด
 คสล้ง กพอ.นครชัยศรี

Functional Location
 ครั้งที่ 50
 ขนาด(KVA) 50
 เฟส 3 สาย 4
 อิมพีแดนซ์ 3.85 %
 วันที่ติดตั้ง 01/01/2443
 วันที่เริ่มใช้ 01/01/2443
 ราคา 0.00

Gis_Tag
 Serial_no. 50222648
 3.85 %
 วันที่ 01/01/2443
 ประเภทติดตั้ง อื่นๆ

อเนตืเลขที่	สถานที่ติดตั้ง	วันที่ติดตั้ง	วันที่ถอน	วันที่โอน	มป.10	เลขที่	เหตุผล	หมายเหตุ
ชจก.(ท)นช.ลว.11	คสล้งกพอ.นครชัยศรี			11/10/2550	09		สำรองใช้งาน	สำรองใช้งาน
นช.(กส.)-081 ลว.	หมู่.4 ต.วัดละมุด(ปรับปรุงระบบจำหน่ายแยกวัด คสล้ง กพอ.นครชัยศรี	11/10/2550	21/06/2559		50000135		ปรับปรุงระบบจำหน่าย	ปรับปรุงระบบจำหน่าย
					59000120	ชำระ		สืบเปลี่ยนชำระ2000642740

92/10

กพค.

วันที่พิมพ์ 21/06/ 2559

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กฟฟ.เขต 3 ภาค 3 นครปฐม
แผนการขี้นมือแปลง (มป.5)
09 - 11 - 1 - 01 กฟอ.นครชัยศรี

2/2
d_108_1

งบลงทุน

ปี 2558

เลขที่สัญญา 2558

ลว. 26/06/2558

บริษัทผู้ผลิต Q.T.C.

Functional Location INCB-F-FA10-TR0068 Gis_Tag 3373XF0000000609

ครั้งที่ 1 Pea_no. 58-008092

Serial_no. 58312560

ขนาด(KVA) 50

เฟส 3 สาย 4

อิมพีแดนซ์

0.00 %

เวคเตอร์กรุป

โวลท์แอมป์แรงต่ำ

บประมาณ

3 ปี

ตั้งแต่วันที่ 23/06/2558

ถึงวันที่ 26/06/2561

นำหนัก

580.00

ราคา 103,900.00

ประเภทมือแปลง อื่นๆ

ประเภทติดตั้ง อื่นๆ

อนุมัติเลขที่	สถานที่ติดตั้ง	วันที่ติดตั้ง	วันที่ก่อน	วันที่โอน	มป.10 เลขที่	เหตุผล	หมายเหตุ
3001022992	คดคลัง กองคลังพัสดุ			07/08/2558		สำรวจใช้งาน	BATCH TN260618Z1
นช.(ปบ.)076	คดคลัง กฟอ.นครชัยศรี			21/06/2559		เพื่อใช้งาน	สับเปลี่ยนซำรด2000642740
	ม.4 ต.วัดละมุด(ปากทางซอย1)	21/06/2559			59000120	แทนเครื่องซำรด	สับเปลี่ยนซำรด2000642740

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กฟพ.เขต 3 ภาค 3 นครปฐม

ใบติดตั้งและถอนเคเบิลหม้อแปลง (มป.10) เลขที่ 59000120

วันที่ 21/06/2559

เลขที่อนุมัติ

สถานที่ติดตั้ง/ถอนเคเบิล

ประเภททรัพย์สิน

รหัสบัญชี

หมายเลขงาน

ม.4 ต.วัดละมุด(ปากทางซอย1) / คงคลัง กฟอ.นครชัยศรี

ลงทน

กพก.

GisTag 3373XF000000609

พิกัดแกน ;

พิกัดแกน Y

Functional Location INCB-F-FA10-TR0068

การถอนเคเบิลหม้อแปลง

รหัสกฟพ. ชื่อกฟพ.

09-11-1-01 กฟอ.นครชัยศรี

เหตุผลการถอนเคเบิล

ชำรุด

หมายเหตุ

สับเปลี่ยนเข้าชุด2000642740

ลำดับที่	PEA.NO.	SERIAL.NO.	บริษัทผู้ผลิต	เฟสสาย	โวลท์/แอมป์แรงสูง	ขนาด	ระบบ	แอมเตอร์กัฟ	IMP%
1	50-003134	50222648	FULL LIGHT	3 4	22000/1.32	400-230/72.46	50 22	DYN11	3.85

การติดตั้งหม้อแปลง

รหัสกฟพ. ชื่อกฟพ.

09-11-1-01 กฟอ.นครชัยศรี

เหตุผลการติดตั้ง

แทนเครื่องชำรุด

หมายเหตุ

สับเปลี่ยนเข้าชุด2000642740

ลำดับที่	PEA.NO.	SERIAL.NO.	บริษัทผู้ผลิต	เฟสสาย	โวลท์/แอมป์แรงสูง	ขนาด	ระบบ	แอมเตอร์กัฟ	IMP%
1	58-008092	58312560	Q.T.C.	3 4			50 22		0

ชื่อผู้ติดตั้ง/ถอนเคเบิล

ชื่อพนักงานพัสดุในการติดตั้ง/ถอนเคเบิล

(นายอัครพล เวียงจ้อย)
พง.๕ อยบ.กฟอ.นครชัยศรี

๒๑ มิย ๒๕๕๙

วันที่

วันที่ติดตั้ง/ถอนเคเบิล

๒๑ มิย ๒๕๕๙

วันที่

ผู้จัดการ

(นายอภิรักษ์ เจริญศิริ)
พง.(๓) อยบ.ต.จ.นครชัยศรี
ลง.กฟอ.นครชัยศรี





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บันทึก

จาก พชง. (สั่งงานแก่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง)

ถึง ผจก./ทผ.ปบ. กฟอ.นครชัยศรี

ที่.....

วันที่ 6 มิย 2559

เรื่อง รายงานการสืบเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ม. 5 อีกละมด

เรียน ผจก./ทผ.ปบ กฟอ.นครชัยศรี

ด้วยเมื่อวันที่ 6 มิย 2559 เวลา 21.00 น หม้อแปลง ขนาด 50 KVA

ระบบ 3 เฟส 22 KV. PEA 50-3134 Ser.NO 5022643 ติดตั้งบริเวณ Δ บริเวณ หมู่ 5

ตำบล อีกละมด อำเภอ นครชัยศรี จังหวัด นครปฐม

รับกระแสไฟฟ้าจาก สฟพ. ม. 5 อีกละมด 2. ฟีดเตอร์ 10 ได้เกิดการชำรุดจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ได้และได้นำ

หม้อแปลง ขนาด 50 KVA ระบบ 3 เฟส 22 KV. PEA 58-003092 Ser.No 58312560

ไปติดตั้งสืบเปลี่ยนแทนที่ชำรุดและสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ตามปกติ เมื่อวันที่ 6 มิย 2559

เวลา 24.00 น. และวัดโวลตตรงและรวมได้ A. 30 แอมป์ B. 40 แอมป์ C. 25 แอมป์

รายละเอียดสภาพหม้อแปลงชำรุด

- | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------|-------|-------|------|
| -ล่อฟ้าแรงสูง | <input type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ชำรุด | | ชุด |
| -ดรอพเอาท์ | <input type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ชำรุด | | ชุด |
| -ฟิวส์แรงสูง ขนาด 3 A | <input type="checkbox"/> | ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> | ชำรุด | 3 | เส้น |
| -ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ | <input type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ชำรุด | | ชุด |
| -เอชอาร์ฟิวส์แรงต่ำ | <input type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ชำรุด | | ตัว |
| -สภาพภายนอกทั่วไปของหม้อแปลงที่ชำรุด | พื้นผิวรั้วรั้ว | | | | | |
| -สาเหตุที่ทำให้หม้อแปลงชำรุด | มีฝนตก น้ำระเหย | | | | | |

หัวหน้าชุดแก่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติให้ต่อไปด้วย

(นาย 10 มิถุนายน นายสุรวิทย์)

(นายอรรถ ฤกษ์ วัฒนาวงศ์)

พชง. ระดับ 3

E/O ผ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี

* แบบฟอร์มรายงานหม้อแปลงชำรุด (E/O)

<p>เรียน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี</p> <p>เพื่อโปรดอนุมัติ</p> <p>(.....) ทผ.ปบ</p>	<p>เรียน ทผ.ปบ</p> <p>อนุมัติเร่งรัดการรายงาน เสนอสอบสวนหม้อแปลงที่ชำรุด</p> <p>ให้ ผ.ม.กฟ.๓ ภายใน ๑๕ วัน พร้อมดำเนินการตาม</p> <p>ระบบควบคุมหม้อแปลง TFM IDX ต่อไป</p> <p>(.....) ผจก.</p>
---	---



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบขอสร้างข้อมูลหลักอุปกรณ์

การไฟฟ้า..... อ.นครชัยศรี.....
รหัสการไฟฟ้า (ปภ.ธุรกิจ)..... 1111
วันที่กรอกข้อมูล..... 25/11/58

ส่วนที่ ๑ : สำหรับกรอกข้อมูลหลักอุปกรณ์ (Equipment Master)

3373XF000000609

อุปกรณ์ : อุปกรณ์ : หม้อแปลงระบบจำหน่าย (TR)

อุปกรณ์จากการปิดงานก่อสร้าง กส.๓ (PS)

อุปกรณ์ติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมชำรุด (PM)

สถานที่ติดตั้ง..... อ. 4 ต.วัดละมุด (ปาก+๑๑ 1)

สถานีไฟฟ้า..... NCB..... วงจรที่..... 10'

Phase Connection..... ABC

PEA No. 58-008099

วันที่เริ่มใช้งาน.....

หมายเลขใบสั่งงาน/WBS..... 20006497A0

ประเภทอุปกรณ์ (Object Type) :

Z๕๖๐๐ - หม้อแปลงติดตั้งใหม่

Z๕๕๕๕ - หม้อแปลงติดตั้งก่อนปี ๒๕๕๕

Z๕๖๐๐ - หม้อแปลงผ่านการใช้งาน

Y๒๐๐๐ - หม้อแปลงทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ

ผลิตภัณฑ์..... Q.T.C

รุ่น.....

ประเทศผู้ผลิต..... THAILAND

Serial No. 58312560

เริ่มต้นรับประกัน.....

สิ้นสุดรับประกัน.....

พิกัดหม้อแปลง..... 50 SC

KVA พิกัดแรงดัน/กระแส..... 50 Hz

Impedance..... %

วันที่ผลิต.....

บันทึกเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....
(นายอัครพล เรืองจ้อย)
ตำแหน่ง พชง.4 ผบ.กฟอ.นครชัยศรี
วันที่..... ๒๑ มิ.ย. ๒๕๕๘
ผู้กรอกข้อมูล

ลงชื่อ.....
(นายไพรัช พุ่มวงศ์)
ตำแหน่ง ผ.บ.กฟอ.นครชัยศรี
วันที่..... ๒๑ มิ.ย. ๒๕๕๘
หัวหน้าแผนก

ลงชื่อ.....
(นายसानิตย์ เจริญศิริ)
ตำแหน่ง รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี
วันที่..... ๒๑ มิ.ย. ๒๕๕๘
ผู้จัดการ

ส่วนที่ ๒ : สำหรับสร้างข้อมูลอุปกรณ์หลัก (Asset Database System) - PM

พื้นที่ซ่อมบำรุง..... INCB-F-FA10-TR0068

ลงชื่อ.....
(นายอัครพล เรืองจ้อย)

รหัสอุปกรณ์..... 1001481416

ศูนย์งานหลัก..... INCIOM01

ตำแหน่ง พชง.4 ผบ.

รหัสทรัพย์สิน..... 460471300

ศูนย์ต้นทุน..... 1111

วันที่..... ๒๑ มิ.ย. ๒๕๕๘

คลังพัสดุ..... 1010

กลุ่มผู้วางแผน..... NCI

ผู้บันทึกข้อมูลอุปกรณ์หลัก

คลาสอุปกรณ์.....

แคตตาล็อก.....

ส่วนที่ ๓ : สำหรับบันทึกข้อมูลทรัพย์สิน (Asset Account) - AA

มูลค่าทรัพย์สิน.....

ลงชื่อ.....

วันที่โอนเป็นทุน..... สถานะ.....

(.....)

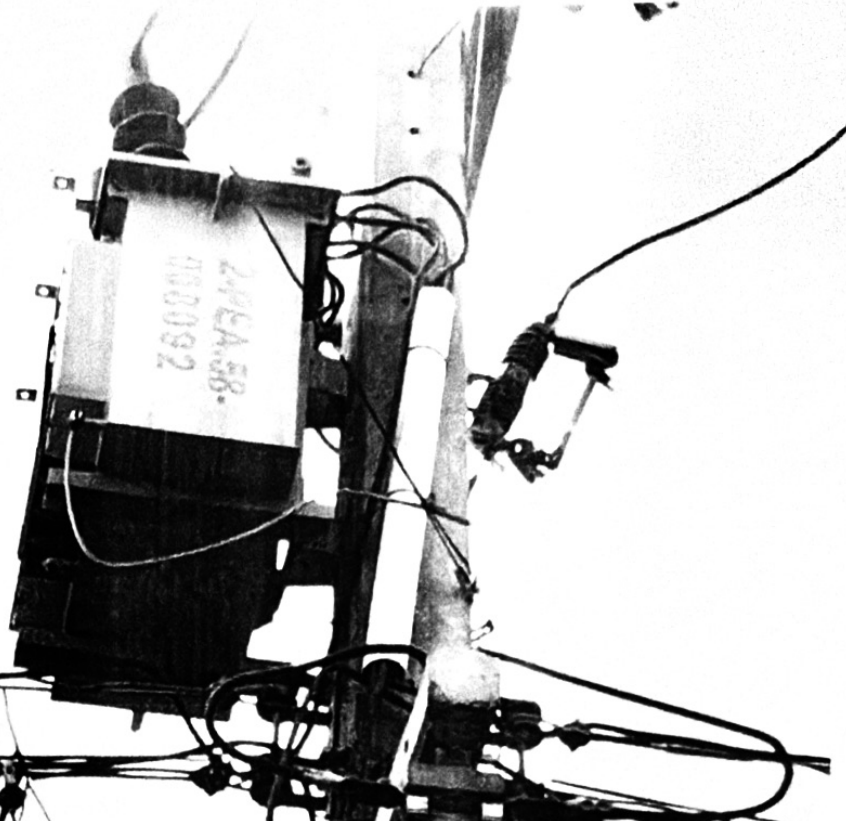
ประเภท/ขนาด.....

ตำแหน่ง.....

บันทึกเพิ่มเติม.....

วันที่.....

ผู้บันทึกข้อมูลอุปกรณ์หลัก



QTC
QTC Energy Public Company Limited Thailand
General Purpose Hermetic Transformer (Short Circuit Withstand)

Capacity	50 KVA	Pr. Voltage	22000 V
Phase	3	Sec. Voltage	400/230 V
Frequency	50 Hz	Pr. Current	1.25 A
Oil Name	ONAN	Sec. Current	240 A
Oil Temp	A	Temp. Rise	60 °C
Oil Level	1	Oil Discharge Qty	1
Oil Weight	10 kg	Impedance	0.25 %
Oil Volume	10 kg	Date	15/05/2017
Oil Pressure	1.5 bar	Item Code	240EA-58
Oil Temp	50 °C	Serial No.	58312560

IEC 60076-115 Standard

HV Side		LV Side	
Terminal	Voltage	Terminal	Voltage
	23100	a to b	400
	22350	b to c	
	22000	c to a	
	21450	a to c	
	20700	b to a	

PEA.58-008092 SN.58312560 50KVA.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

เลขที่ใบสั่งซ่อม 9000642710
วันที่ออกใบสั่งซ่อม 13.06.2016

ใบสั่งซ่อม

ข้อมูลอุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์

อุปกรณ์

รายละเอียด

รหัสสั่งการ-สถานที่ติดตั้ง

พื้นที่ซ่อมบำรุง

ศูนย์ซ่อมบำรุง กฟอ.นช. ผปก. เหน่งบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ศูนย์ต้นทุน เครื่องช่างกฟอ.นช.-คันทวน

ความสำคัญ 3

เลขที่สัญญาซื้อ

การรับประกัน : เริ่มต้น

สิ้นสุด

ข้อมูลประกอบการซ่อม

เลขที่ใบแจ้งซ่อม

เลขที่ใบขอซื้อของจ้าง

เลขที่แผนบำรุงรักษา

เลขที่งบประมาณ 1

ประเภทงานซ่อม ZCG งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงกรณีชำรุด ใบสั่งซ่อมจาก OMS

รหัส-ชื่อคลังพัสดุ 1010 - คลังพัสดุ นครปฐม

วันที่จะเริ่มงาน 13.06.2016

กำหนดแล้วเสร็จ 13.06.2016

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. นาย.....ตำแหน่ง..... | 8. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 2. นาย.....ตำแหน่ง..... | 9. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 3. นาย.....ตำแหน่ง..... | 10. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 4. นาย.....ตำแหน่ง..... | 11. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 5. นาย.....ตำแหน่ง..... | 12. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 6. นาย.....ตำแหน่ง..... | 13. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 7. นาย.....ตำแหน่ง..... | 14. นาย.....ตำแหน่ง..... |

รายละเอียดเพิ่มเติม สับเปลี่ยนชำรุด ม.4 ต.วัดละมุด(ปาก ซ.1)

ผู้แจ้งซ่อม

ชื่อ-นามสกุล

โทรศัพท์

กฟฟ./หน่วยงาน/หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า กฟอ.นครชัยศรี

วันที่ชำรุด

วันที่รับแจ้งซ่อม

ตำแหน่ง (นายไพรัช พุ่มวงศ์)

วันที่ ๓๐/๖/๖๒ กฟอ.นครชัยศรี

หัวหน้าทีมปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง (นายอัครพล เรืองจ้อย)

วันที่ ๒๕/๖/๖๒ กฟอ.นครชัยศรี

ผู้เปิดใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง

วันที่ / /

ผู้แก้ไขใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง (นายสำนิตย์ เจริญศิริ)

วันที่ รจก.(บ) ปฏิบัติงานแทน

ผู้อนุมัติใบสั่งซ่อม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 13 มิ.ย. 59	กรณีย์
<input type="checkbox"/> ใบเบิก	<input type="checkbox"/> ใบคืน
ศูนย์ซ่อมบำรุง INC10M01	รหัสศูนย์ซ่อม 0001001001
คลังพัสดุ 1010 คลังพัสดุ นครปฐม	

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซ่อม	จำนวน			หมายเหตุ
				เบิก	คืน	หน่วย	
1	1-05-001-0005	TR.. 50 KVA. 3 P. 22-0.40 KV.DY II	2000642740		1.000	EA	
2	1-05-001-0050	TR.50 kVA.3P.22-0.4+0.23 kV Dyn11.SC	2000642740	1.000		EA	

๕๕
๑๐๕๐๖
4935062930

ลงชื่อ..... (.....(นายอัครพล...เรื่องจ่าย).....) ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้เบิก	ลงชื่อ..... (.....(นายสำนึกย์ เจริญศิริ).....) ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้อนุมัติ	ลงชื่อ..... (.....(นายไพรัช...ผู้ตรวจสอบ).....) ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล
--	---	--

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบส่งของ

เลขที่เอกสาร: 4934969607
 รหัสถาวร: 1010
 รหัสสถานที่เก็บ: 6001

วันที่เอกสาร: 15/06/2016
 ชื่อสาร: กฉวที่สด นครปฐม
 ชื่อสถานที่เก็บ: ชุด 1

หน้า 1

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน
 ชื่อความถ่วงหัว: กฟอ นช

ลำดับ	รหัสวัสดุ รายละเอียดวัสดุ เลขที่ผลิตภัณฑ์ เลขที่ผลิตภัณฑ์	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0001	I-05-001-0050 TR.50 kVA.3P.22-0.4/0.23 kV Dyn11.SC 2PEA58-008092	2000642740	TN260618Z1	1	EA

ลงนามผู้จ่ายของ

(ลงชื่อ) กมลวิภา
 (.....)

ตำแหน่ง

ลงนามผู้รับของ

(ลงชื่อ) อัครพล
 (.....)

ตำแหน่ง

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)
 (นายนิเวศน์ เขียวสกุล)
 (..... กฟอ.นครปฐม)

ตำแหน่ง

