



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟอ.นครชัยศรี  
 เลขที่ ก.3 นช.(ปบ.) /2565 วันที่ 23 ส.ค. 65  
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.2 ต.บางพระ(บางพระซอย9)  
 อ้างถึง

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

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส  
 22000-400/230 โวลท์ ขนาด 160 เควี.เอ. พีอี.เอ. 46-002932

ซีแอลเอ็มเบอร์ 0011292 ผลิตภัณฑ์ PRECISE  
 1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

**2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ**

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.2 ต.บางพระ(บางพระซอย9)

ติดตั้งเมื่อ 3-พ.ค.-62 ชำรุดเมื่อ 12-ส.ค.-65  
 ได้นำหม้อแปลงขนาด 160 KVA , PEA No. 56-000446 Serial No. 5513484  
 ผลิตภัณฑ์ TIRA THAI ไปติดตั้งแทน

(  หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ )  
 - วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 12-ส.ค.-65 เวลา 20.00 น.

Phase A 121 A,Phase B 136 A,Phase C 66 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	2 ชุด	6	แอมป์		
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	- ชุด	100	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 2.4 โอห์ม  
 จ่ายโหลด 2 วงจร

หมายเหตุ





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
Provincial Electricity Authority

เลขที่ใบสั่งซ่อม 2001323441

วันที่ออกใบสั่งซ่อม 22.08.2022

ใบสั่งซ่อม

ข้อมูลอุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์	อุปกรณ์	รายละเอียด
รหัสสั่งการ-สถานที่ติดตั้ง		
พื้นที่ซ่อมบำรุง	ศูนย์ซ่อมบำรุง	กฟอ.นช. ฝปป. งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ศูนย์ต้นทุน	เครื่องจ่ายกฟอ.นช.-ต้นทุน	ความสำคัญ 3
เลขที่สัญญาซื้อ		การรับประกัน : เริ่มต้น สิ้นสุด

ข้อมูลประกอบการซ่อม

เลขที่ใบแจ้งซ่อม	เลขที่ใบขอซื้อของจ้าง	เลขที่แผนบำรุงรักษา
เลขที่งบประมาณ 1	ประเภทงานซ่อม ZCG งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงกรณีชำรุด ใบสั่งซ่อมจาก OMS	
รหัส-ชื่อคลังพัสดุ 1010 - คลังพัสดุ นครปฐม	วันที่จะเริ่มงาน 24.08.2022	กำหนดแล้วเสร็จ 24.08.2022

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 สป.มป.ชำรุด 46-002932

ผู้แจ้งซ่อม

ชื่อ-นามสกุล โทรศัพท์  
กฟฟ./หน่วยงาน/หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า กฟอ.นครชัยศรี  
วันที่ชำรุด วันที่รับแจ้งซ่อม

ตำแหน่ง (นายชลิต สีขาวขำ)  
วันที่ ฝผ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี  
หัวหน้าทีมปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง นายอัศรพล เรืองจ้อย  
ฝผ.ง.6 ฝปป.กฟอ.นครชัยศรี  
ผู้ปิดใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง  
วันที่ / /  
ผู้แก้ไขใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง นายอรุณภูมิ บำรุงศรี  
วันที่ รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน  
ผจก.กฟอ.นครชัยศรี  
ผู้อนุมัติใบสั่งซ่อม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
Provincial Electricity Authority  
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 24 ต.ค. 65.....

หน้าที่ 1 / 1

ใบเบิก

ใบส่งคืน

ศูนย์ซ่อมบำรุง  
INCIOM01.....

ศูนย์ต้นทุน  
1211101001.....

คลังพัสดุ  
1010 คลังพัสดุ นครปฐม

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซ่อม	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	I-05-001-0007	TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	2001323441		1.000	EA	
2	I-05-001-0054	TR.,160KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC	2001323441	1.000		EA	

สมัคร

49654600765

ลงชื่อ.....  
(..... นายอัครพล เรืองชัย.....)  
ตำแหน่ง.....  
วัที่..... 6 ฝบ.บ.กฟอ.นครชัยศรี.....  
โทรศัพท์.....  
ผู้เบิก

ลงชื่อ.....  
(..... นายวณภูมิ บำรุงศรี.....)  
ตำแหน่ง..... รทก.(ท) ปฏิบัติงานแทน.....  
วันที่..... ผจก.กฟอ.นครชัยศรี.....  
โทรศัพท์.....  
ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....  
(..... (นายชลิต-สีชาวกุษา).....)  
ตำแหน่ง..... ทผ:ปช.กฟอ.นครชัยศรี.....  
วันที่.....  
โทรศัพท์.....  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

เลขที่เอกสาร: 4965800765  
รหัสคลัง: 1010  
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 24/08/2022  
ชื่อคลัง: คลังที่ ๕๓ นครปฐม  
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.บข.

หน้า: 1 / 2

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน .....

ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-001-0007 TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11 46-002932/ถอนคืน สป.บางพระชอช9 TR46-002932	2001323441	R	1	EA

จริง

4965800830

ตราประทับคุณภาพ

4965800891

ลงนามผู้จ่ายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ)  .....

(ลงชื่อ)  .....

(.....)

(อักษรพ) นายอัศรพล เรืองจ้อย

(.....) (นายชลิต สีขาวขำ) .....

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง พชง.6 ผบ.กพอ.นครชัยศรี

ตำแหน่ง ผผ.ปป.กพอ.นครชัยศรี

ผู้เข้า : C3NCIOM01  
 ใต้อาเนท : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 24.08.2022  
 เวลา : 11:36:50  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-000446  
 เลข-ผู้ผลิต : 5513484  
 เลขที่ศูนย์ฯ :  
 วัตถุประสงค์ : TIRA THAI  
 วัตถุประสงค์ : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบพัน  
 วันที่เริ่มรับประกัน :  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วัตถุประสงค์ : 1-05-001-0054 TR...160KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC  
 บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบพัน  
 รหัสทรัพย์สิน : 460411526 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ผลิต	คำอธิบายสถานที่ผลิต	คำอธิบายเวลาที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	รายการวัสดุ	ใบเสร็จ	ราคาต่อ
22.05.2013	Z103	กองคลังพัสดุ 3	คำเก็บสินค้า	ติดตั้ง			
24.02.2014	Z103	กองคลังพัสดุ 3		ติดตั้ง			
27.02.2014	Z103	กองคลังพัสดุ 3		ติดตั้ง			
21.05.2014	IKSA-F-FA02-TR0046	XXM.12ค.สามถ่าน พลังวัดแบบมะเกลือ		ติดตั้ง			
04.06.2014	IKSA-F-FA02-TR0046	XXM.12ค.สามถ่าน พลังวัดแบบมะเกลือ		ติดตั้ง			
08.10.2014	I111	ฟ้อ.บกรับค้		ติดตั้ง			
31.12.2014	INCA-F-FA01-TR0125	xx ว่าง		ติดตั้ง			
03.07.2015				ติดตั้ง			
05.07.2021	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ติดตั้ง			
05.07.2021		ม 2.3 ค.บางพระ		รับคืน		7000761240	
24.08.2022	3373XF000000005	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ติดตั้ง			
24.08.2022	I010			เบิก		4965800765	2001323441

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

เลขที่เอกสาร: 4965800765  
รหัสคลัง: 1010  
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 24/08/2022  
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ นครปฐม  
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

หน้า: 2 / 2

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน .....

ข้อความส่วนหัว:


ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดพัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0002	1-05-001-0054 TR.,160KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC 56-000446/ติดตั้ง สป.บางพระซอย9 TR56-000446	2001323441	R	1	EA

ลงนามผู้จ่ายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ) .....  
(.....)

(ลงชื่อ)  .....  
( อัครพณายอัครพล เรืองจ้อย

(ลงชื่อ)  .....  
( นายชลิต สีขาวขำ )

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง พชง.6 ผ.บ.กพอ.นครชัยศรี

ตำแหน่ง ผผ.บ.บ.กพอ.นครชัยศรี

ไฟล์ : C3NC10M01  
 โครงการ : PED-400  
 ใบเสนอ : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงแรงดันตัว

วันที่ : 24.08.2022  
 เวลา : 11:37:16  
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR46-002932      เลข-ผู้ผลิต : 0011292  
 WBS :      เลขที่สัญญา :  
 โวลต์ของหม้อแปลง (KVolt) :      โวลต์ของหม้อแปลง (KVolt) :  
 จำนวนปีใช้งาน : 2 ปี      วันที่เริ่มใช้งาน : 30/05/2002

ชนิด : 1-05-001-0007 TR.. 160 KVA. 3 P 22-0 40 KV DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : PRECISE  
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก. ก่อนปี 49      รหัสทรัพย์สิน : 460131224 / 0  
 วันที่สิ้นสุดประกัน : 29/05/2005

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อสถานที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารชี้แจง	ใบเสร็จ	พิกัด
31.10.2005	ISLY-F-FA08-TR0042	xx หมู่ 5 ต. ลานตากฟ้า (พิกัด 8 ส่วนที่ 3)			ติดตั้ง			
26.06.2009	ISLY-F-FA08-TR0042	xx หมู่ 5 ต. ลานตากฟ้า (พิกัด 8 ส่วนที่ 3)			ติดตั้ง			
01.10.2014	ISLY-F-FA08-TR0042	xx หมู่ 5 ต. ลานตากฟ้า (พิกัด 8 ส่วนที่ 3)			ติดตั้ง			
20.10.2014	1111	กฟผ. นครสวรรค์			ติดตั้ง			
31.10.2014	INCA-F-FA02-SS0037	xx น. มานะชัย นวัตกรรม จก.			ติดตั้ง			
31.10.2014	1111	กฟผ. นครสวรรค์			ติดตั้ง			
07-07-2015	INCA-F-FA02-SS0037	xx น. มานะชัย นวัตกรรม จก.			ติดตั้ง			
08-07-2015	1111	กฟผ. นครสวรรค์			ติดตั้ง			
11.02.2016	INCA-F-FA12-TR0036	xx หมู่บ้านกุดตะกวด 26			ติดตั้ง			
21.07.2016	1111	xx หมู่บ้านกุดตะกวด 26			ติดตั้ง			
25.07.2016	INCB-F-FA02-TR0003	กฟผ. นครสวรรค์			ติดตั้ง			
08.09.2016	INCB-F-FA02-TR0003	xx ไร่ 4			ติดตั้ง			
23.11.2018	1010	xx ไร่ 4			ติดตั้ง			
03.05.2019	INCB-F-FA10-TR0082	คลังหัตถ์ นครปฐม	2004	ปภักดิ์ กฟผ. นร	4948314381	หมื่น เชา ม เณ		
03.05.2019	1010	คลังหัตถ์ นครปฐม	2004	ปภักดิ์ กฟผ. นร	4950538215	2000926932		
24.08.2022	1010	คลังหัตถ์ นครปฐม	2004	ปภักดิ์ กฟผ. นร	4965800785	2001323441		

A. 46-2992

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง  
ที่คงคลัง

Serial No. 0011292

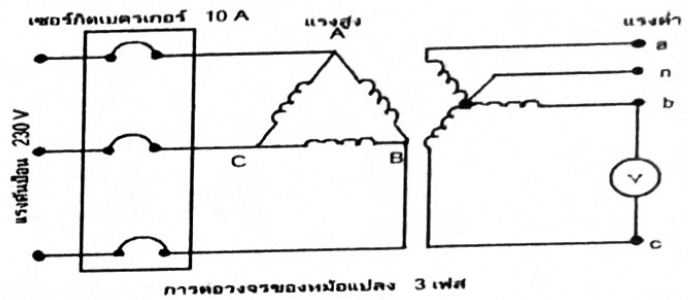
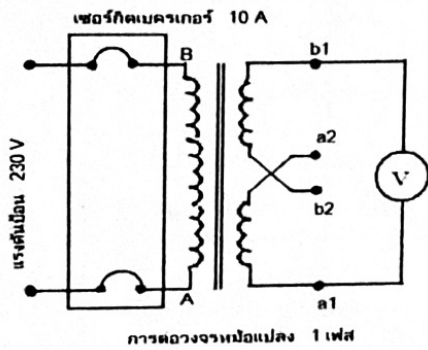
ขนาด... 160 kVA... 3 เฟส  
ผลิตภัณฑ์... PRECISE  
โวลท์แรงสูง... 22000 โวลท์แรงต่ำ... 400/230  
แอมป์แรงสูง... 4.20 แอมป์แรงต่ำ... 236.94  
 หม้อแปลงใหม่  
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง... ๕. ๑๓.๖๖๖๖  
เสาตั้งที่.....  
สมบัติของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ  
การไฟฟ้า.....  
ถนน..... ตำบล.....  
อำเภอ..... จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....  
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ... 2.66... เมกกะโอม์  
ขดลวดแรงสูง - ดิน... 0.3... เมกกะโอม์  
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน... 11.06... เมกกะโอม์

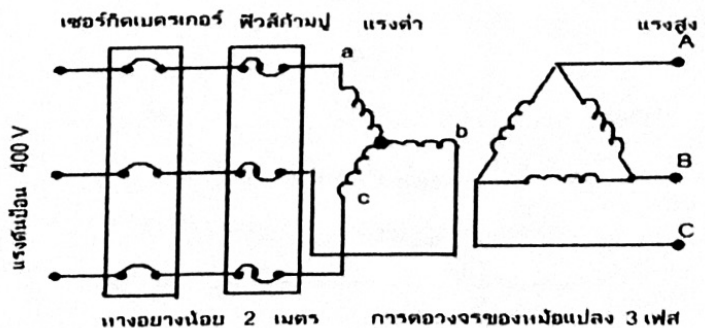
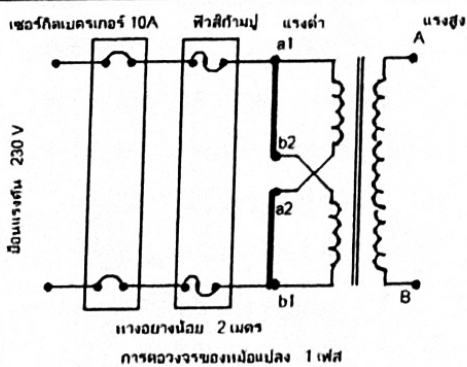
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....  
1. ที่ก้นถังน้ำมันเฉลี่ย..... เดวี/2.5 มม.  
2. ที่ก้นถังอะไหล่เฉลี่ย..... เดวี/2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
ป้อนระหว่างขั้ว A-B (1Ø) A-B-C (3Ø) 400	4.2	5.5	2.8	8.1	9.2	7.3	
โวลท์							

4. การชอร์ทเทอนขดลวด



หมายเหตุ -หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อตัดวงจร

หมายเหตุ -หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a -b -c

a1 - b2 และ a2 -b1

-จำกัดของฟิวส์กัมพูเท่ากับประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ

ผู้ทดสอบ.....แอมป์  
 แรงดันที่ป้อน 400.....โวลท์

ลักษณะฟิวส์ที่ทดสอบ  $\phi$  A(a1) ปกติ ขาด  
 $\phi$  B(b1) ปกติ ขาด  
 $\phi$  C ปกติ ขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1  $\phi$  วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็บ	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 $\phi$  วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็บ	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	37.3 $\Omega$ .	54.7 $\Omega$ .	37.7	<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 กระจกใสสารดูดความชื้น..... <
- 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน..... -
- 6.3 สารดูดความชื้น..... -
- 6.4 บุขซึ่งแรงสูง..... ว่าง
- 6.5 ประเก็นบุขซึ่งแรงสูง..... ว่าง
- 6.6 บุขซึ่งแรงต่ำ..... ว่าง
- 6.7 ประเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ..... ว่าง
- 6.8 ระยะเวลาครึ่งฮอรัน 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..... ว่าง
- 6.10 คอนเนกเตอร์..... ว่าง
- 6.11 สีหมายเลขฟิวส์..... ว่าง
- 6.12 แท็บ..... ว่าง

- 6.13 ประเก็นฝาถัง..... ว่าง
- 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน..... ว่าง
- 6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... -

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ

(..... นายอัศรพล รุ่งชัย.....)

ตำแหน่ง พชง:6-สปป:กฟอ:นครชัยศรี.....

...../...../.....

ลงชื่อ.....

(..... นายชลิตา สีขาวขำ.....)

ตำแหน่ง ผอ.....

...../...../.....

