



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กบช.(ก3)  
เลขที่ ก.3 นญช.(ปร.) ๕๓๖ /2569 วันที่ 27 เมษายน 2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด(เสื่อมสภาพ)  
เรียน ผจก.กฟส.หนองหญ้าไซ

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR 22-000006 Serial  
No 35114 ขนาด 20 kVA 1 เฟส ระบบ 22. kV ผลิตภัณท์ SIRIWAT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ..... ติดตั้งเมื่อวันที่ .....

ชำรุดวันที่ ..... อายุการใช้งาน ..... ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ..... kVA ..... เฟส  
หมายเลข PEA. .... Serial No. .... ผลิตภัณท์ ..... ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ..... 3 ..... รูป อื่น ๆ .....

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

- 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ .....

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ศุภกษณ์ อังศิริ คณะกรรมการฯ  
(นายศุภกษณ์ อังศิริ) ตำแหน่ง ผ.ปร.กฟส.นญช.

ลงชื่อ [Signature] คณะกรรมการฯ  
(นายแสงธรรม ขำฟัก) ตำแหน่ง พชง.6.ปร.กฟส.นญช.

ลงชื่อ [Signature] คณะกรรมการฯ  
(นายสุบิน มงคลปลื้ม) ตำแหน่ง พชง.6 ผ.ปร.กฟส.นญช.

ที่ ก.3 นญช. 233 /2569  
เรียน ออก.บช.(ก.3)  
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป  
[Signature]  
(นายสมชาย แก้วสมนึก)  
ผจก.กฟส.นญช.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

## สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

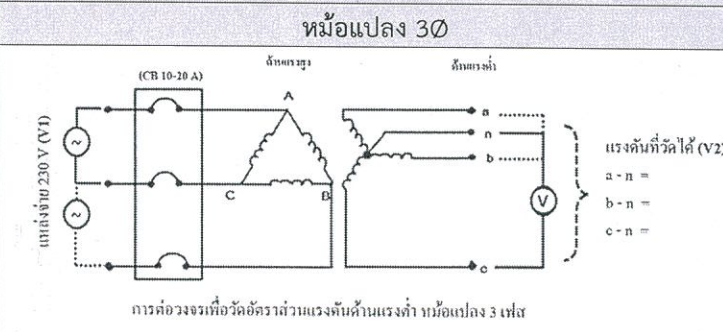
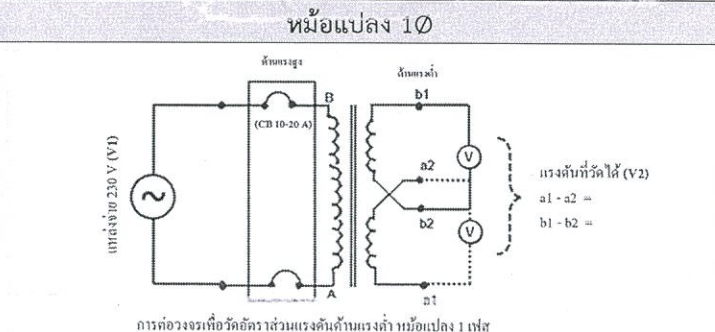
1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด 20 kVA PEA 22-000006 S/n. 35114  
 ผลิตโดย SIRIWAT อายุ.....ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... สภ.หนองหญ้าไซ  
 ถนน..... ตำบล หนองหญ้าไซ  
 อำเภอ..... หนองหญ้าไซ จังหวัด..... สุพรรณบุรี  
 สถานที่คงคลัง..... กรีนฟาร์มหนองหญ้าไซ  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

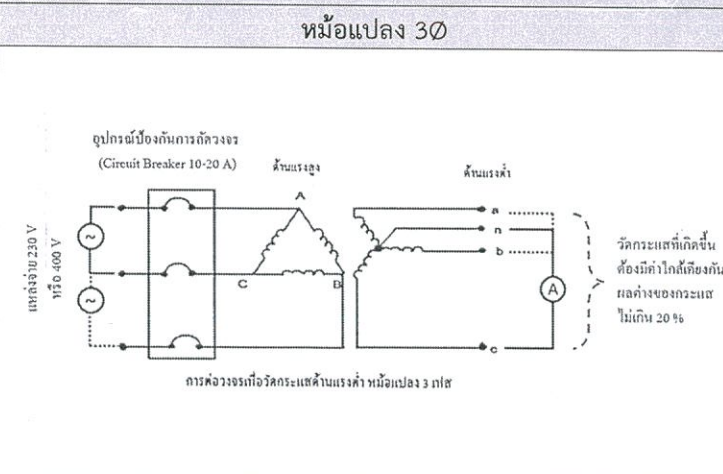
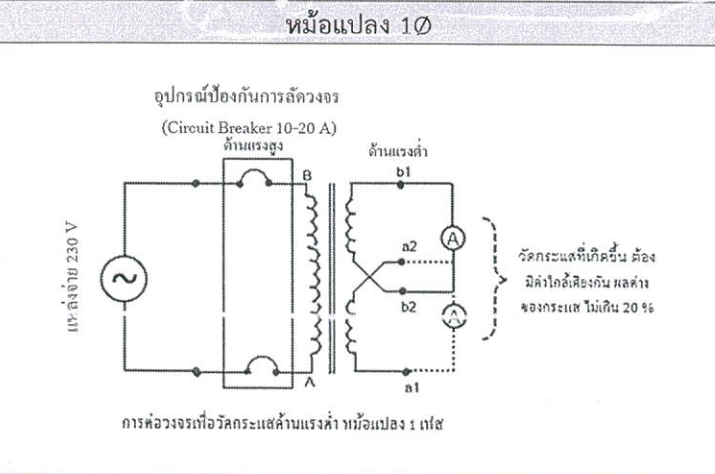
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)  
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

## 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
	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"/>

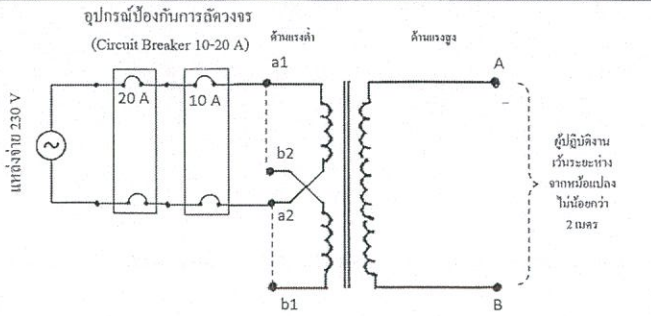
## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

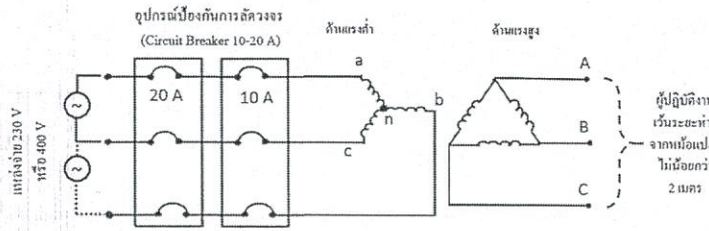
หม้อแปลง 1Ø



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

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

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)
-------------------------------	---

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- 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 (×)	✓ × ×	× × ×	× × ×
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การพิจารณาการชำรุด

- ลงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในพิกัดข้อตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในพิกัดข้อตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในพิกัดข้อ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในพิกัดข้อ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ  
(นายสุบิน มงคลปลื้ม)  
พนักงานช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายสุบิน มงคลปลื้ม)  
พนักงานช่าง

ผู้ใช้ : C3NYCPSS01  
 โคลเอนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.04.2026  
 เวลา : 09:50:29  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR22-000006 เลข-ผู้ผลิต : 35114  
 WBS : I-67-I-NYC68.15.2006 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงดัน(kVolt) :  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :  
 รหัส : 1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : SIRIWAT  
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460132792 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าที่เก็บสินค้า	กิจการ	เอกสารชุด	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IDBA-F-FA06-TR0066	xx ม.5 ต.เขาพระ (ศาลาประชุมคตท.ข้าง)			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
24.09.2007	IDBA-F-FA06-TR0028	xx ม.4 ต.ปากน้ำคลอง6 (เครื่องแรก)			ติดตั้ง			
24.09.2007	IDBA-F-FA06-TR0066	xx ม.5 ต.เขาพระ (ศาลาประชุมคตท.ข้าง)			ติดตั้ง			
15.06.2009	IDBA-F-FA06-TR0028	xx ม.4 ต.ปากน้ำคลอง6 (เครื่องแรก)			รับคืน	4958157671	2001096614	
29.12.2020	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2002	ปฏิบัติ กพท.คป.	รื้อถอน	4958895833	2001120185	
01.03.2021	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2002	ปฏิบัติ กพท.คป.	เปิด	4964697188	6001112170	
01.03.2021	I131-GISTAG	FL รอสร่าง GIS TAG - กพท.คป.			ติดตั้ง			
15.06.2021	33XFA000125253	DCC ม.4 ต.ปากน้ำ(บ.คลอง 6 แยกซ้าย)			ติดตั้ง			
06.06.2022	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2002	ปฏิบัติ กพท.คป.	รับคืน	4964731957		
06.06.2022	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2701	หมป.หนอง	รื้อถอน			
07.06.2022	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2701	หมป.หนอง	โอน			
21.06.2022	I133-GISTAG	FL รอสร่าง GIS TAG - กพท.คป.			ติดตั้ง			
21.06.2022	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2701	หมป.หนอง	เปิด	4964943270	2001303117	
13.07.2022	33XFA000142778	บ.หลักชัย ข้างเสาโทรศัพท์			ติดตั้ง			
18.08.2022	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2701	หมป.หนอง	เปิด	4965732275	6001112170	
18.08.2022	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2701	หมป.หนอง	รื้อถอน			
19.08.2022	33XFA000142778	บ.หลักชัย ข้างเสาโทรศัพท์			รับคืน	4965714595	6001112170	การดำเนินงานปกติ
01.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2701	หมป.หนอง	ติดตั้ง			
01.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1701	หมป.หนอง	รื้อถอน	4981588488	7001122713	
02.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1701	หมป.หนอง	รับคืน	4981609387		
07.01.2026	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2701	หมป.หนอง	โอน	4982886935		การดำเนินงานปกติ

  
 (นายสุบิน มงคลปัทม์)  
 พนักงานช่าง

