

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /2569 วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 60-001102

Serial No 010375 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ THAI TRAFo ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.7 ต.อ่าวทอง ติดตั้งเมื่อวันที่ 2 ก.ย. 2559

ชำรุดวันที่ 10 ส.ค. 2569 อายุการใช้งาน 15 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA. 60-009492 Serial No. 89528 ผลิตภัณท์ THAI PATAN AKIT ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ลัดวงจรในขดลวด

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ กฟส.สค.2(บพว)มต /2569
เรียน อ.ก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายณิรภัทร สงวนพานิช)
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายทวิช จันขันตี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายเชิดชู วัฒนพานิช) ตำแหน่ง ทพ.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายคุณกร วรสวาท) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

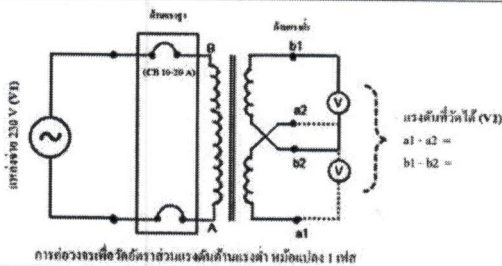
- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/>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

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 30 KVA PEA 50-001102 S/n 070375
 ผลิตภัณ์ THAI TRAFo อายุ 15 ปี
 โวลต์แรงสูง 29000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 การไฟฟ้า..... สค.จ.นครพว)
 ถนน..... ตำบล อินทพร
 อำเภอ บ้านแพ้ว จังหวัด สมุทรสาคร
 สถานที่คงคลัง..... สค.จ.นครพว)
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

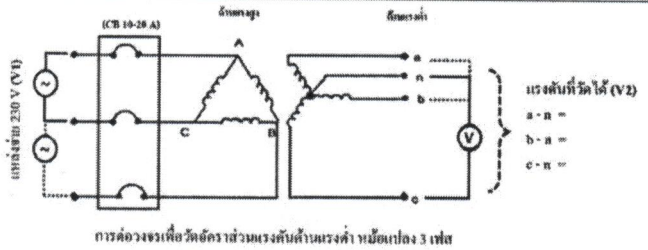
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>1.7</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0.9</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0.6</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



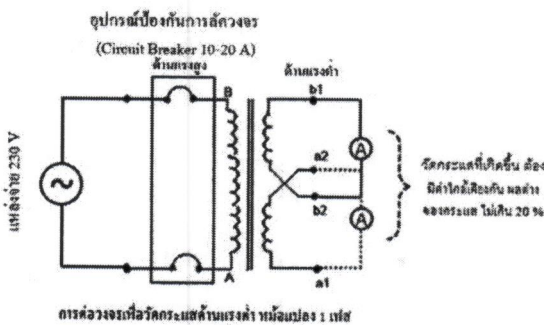
หม้อแปลง 3Ø



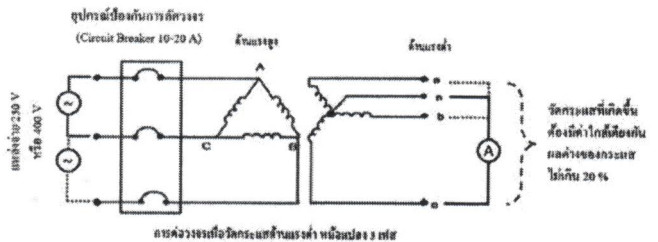
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3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

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø				หม้อแปลง 3Ø			
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) สวิตช์หลัก สวิตช์รอง</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน หนึ่งระยะห่าง จากหม้อแปลง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>				<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) สวิตช์หลัก สวิตช์รอง</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน หนึ่งระยะห่าง จากหม้อแปลง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>			
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>				<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>			
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)				<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ		
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)				<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ		
ผลการทดสอบ Ø C				<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ		
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง				7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง			
(1) ระเบิดใส่สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)		
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ			
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี			
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย			
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก			
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย			
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)			
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

* 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
(นายคุณากร วรสาทิ)
ตำแหน่ง.....
ทพ.ศ.ค.บ(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายชิตย วัฒนพานิช)
ตำแหน่ง.....
ทพ.ศ.ค.บ(บพว)

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

การพิจารณาการชำรุด

- **ดงกลังภาสี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยยังมีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

ผู้ให้ : C3SM2POM01
 วิศวกร : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 16.10.2025
 เวลา : 14:35:04
 หน้า : 1

เลขที่ติดตั้ง : TR50-001102 เลข-ผู้ผลิต : 070375 วัตถุประสงค์ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า อินทรีพท์ : 460267717 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าเก็บสินค้า	รายการรวม	เลขประจำตัว	ใบสั่ง	เหตุผล
14.12.2007	IBNP-F-FA10-TR0028	xx คลองเจ็ดศร (ต้นตาล)แบบค			ติดตั้ง			
22.01.2009	I040	คลัง กฟง.สมุทรสาคร			ซ่อม			
11.07.2010					ติดตั้ง			
07.09.2011	IBNP-F-FA04-TR0091	xx เจริญ พวงเงิน ม.2 ต.เกษตรพัฒนา			ติดตั้ง			
02.09.2016	I042	กฟง.สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)			ติดตั้ง			
02.09.2016	IBNP-F-FA10-TR0027	xx (บ้านคลองเจริญสุขเครื่อง1) ต.อัมพง			ติดตั้ง			
16.02.2021	3374XF000003478	DCC M.7 อัมพง (ผ.ป.ลว)			ติดตั้ง			
10.03.2022	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผปบ.สมุทรสาคร2	ซ่อม	4963602164	2001264806	

ผู้ได้ : C3SM2POM01
 ใ้ดูแล : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

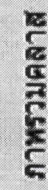
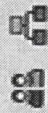
วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 11:11:49
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR63-029492 เลขที่หม้อแปลง : 89528
 WBS : P-TDD01-4-1-SM2A2.0049 เลขที่สัญญา : THAIPATANAKIT
 โวลต์แอมป์แรงสูง (KVolt) : 33XFIA000108132 วันที่เริ่มรับประกัน : 08/06/2020
 รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 07/06/2023

วันที่	สถานะหม้อแปลง	ชื่อบริษัทผู้ผลิต	ชื่อสินค้า	ที่เก็บสินค้า	ชื่อบริษัทที่เก็บสินค้า	กองประวัติ	เอกสารชุด	ใบสั่ง	ชนิดผล
09.06.2020	1040	คลังสินค้า	สมุทราคาร	0001	Dummy Stock	โอบ	5002882640		
10.06.2020	1040	คลังสินค้า	สมุทราคาร	0022	Piant Stock P. 1	โอบ	4955846111		
26.06.2020	1040	คลังสินค้า	สมุทราคาร	2201	ผบ.สมุทราคาร2	โอบ	4955980593		
30.06.2020	1040	คลังสินค้า	สมุทราคาร	2201	ผบ.สมุทราคาร2	โอบ	4956014177	6000900677	
17.08.2021	33XFIA000108132	DCC ปักหมุด	รางเรือแตก			ตัดตั้ง			
28.12.2021	1040	คลังสินค้า	สมุทราคาร	2201	ผบ.สมุทราคาร2	รับคืน	4962662973	2600041889	
28.12.2021	1040	คลังสินค้า	สมุทราคาร	2201	ผบ.สมุทราคาร2	รับคืน	4963602026	2001264806	
10.03.2022	1040	คลังสินค้า	สมุทราคาร			รับคืน			
08.04.2022	3374XF000003478	DCC H.700พวง (R.อ.ปลิว)				ตัดตั้ง			
12.02.2026	33XFIA000143300	หมู่7 ต.อ.พวง				ตัดตั้ง			



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคلاس จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000760362	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงระบบจำหน่าย50-001102			
สถานะ	ESTO	NEWC		
มีผลจาก	10.03.2022	มีผลถึง	31.12.9999	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-000-0002
เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR50-001102
เลขที่ประจำลำ 1000445652

TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.

ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลด์	
โรงงาน	1040	คลังพัสดุ	สมุทรสาคร
ที่เก็บสินค้า	2201	ผบ.บ.สมุทรสาคร2	
แบบที่สต็อก	R		
สต็อกพิเศษ			
สินค้า			
ใบสั่งขาย			

9000

รหัสบริษัท

R

แบบที่พัสดุ

10.03.2022

Date L.GoodsMvt

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

/ 0

50-001102 (30 kVA.)

