



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส. ลำปาง
เลขที่ ก.จก.ปส. ลป. ๔๔๒/๒๕๖๙ วันที่ 7 มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส. ลำปาง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ลป-๐๐๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ 16 เมษายน ๒๕๖๙

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๕๗-๐๑๑๓๖๕

Serial No ๙๕๗๐๙๔๙ ขนาด ๕๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ SAHABHANT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ๕๗-๐๑๑๓๖๕ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ชำรุดวันที่ 17 ตุลาคม ๒๕๖๗ อายุการใช้งาน 12 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด ๕๐ kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA. ๖๐-๐๒๔๘๘๔ Serial No. ๗๐๑๗๐๓ ผลิตภัณฑ์ PRICISE ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ คณะกรรมการฯ

(ผ.ปร.กฟส.ลป.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายวราวุธ กอแก้ว คณะกรรมการฯ

(พ.ช.กฟส.ลป.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายณัฐพงษ์ เข็มเพชร คณะกรรมการฯ

(พ.ช.กฟส.ลป.) ตำแหน่ง

เรียน ผจก.กฟส. ลป. 3

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศกร แซ่มชาติ)

ผจก.กฟส.ลป.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด	<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) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด...50...kVA PEA.5.7-0.11365 S/n. P.5709043

ผลิตกันที่...S. ANABHANT...อายุ...12...ปี

โวลต์แรงสูง...22000...โวลต์แรงต่ำ...460/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า...ส.ม.ต. ตำบล...ส.ม.ต.

อำเภอ...ส.ม.ต. จังหวัด...สุพรรณบุรี

สถานที่ตั้งคลัง... ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 36.0 °C

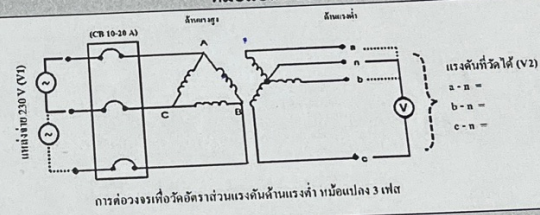
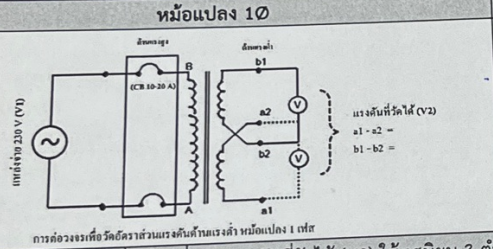
แรงสูง - แรงต่ำ...10.45...เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์...7.90...เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์...1.26...เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้... เควี/2.5มม.

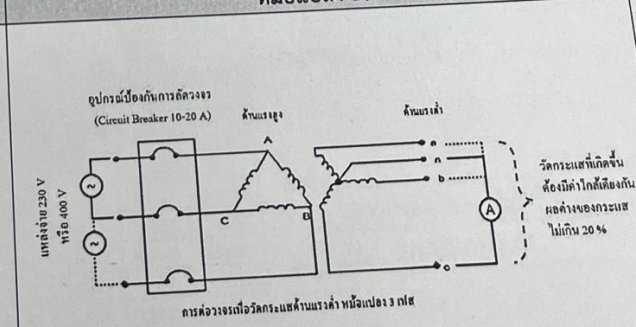
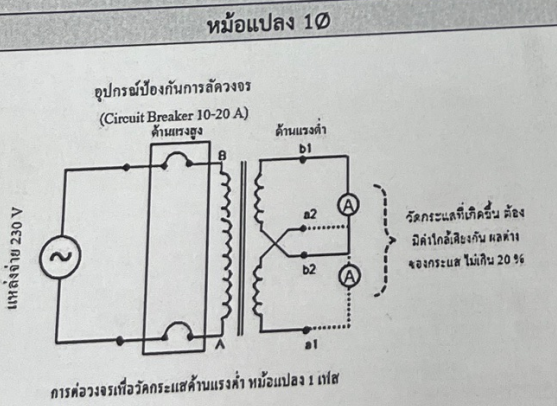
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1	0	5.1	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

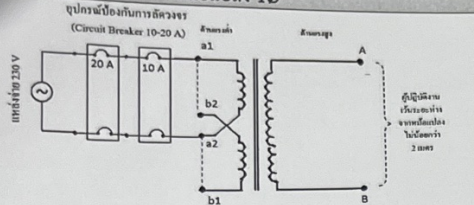
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส ∅ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้...0...แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้...7.9...แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ c-n ค่าที่วัดได้...0...แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

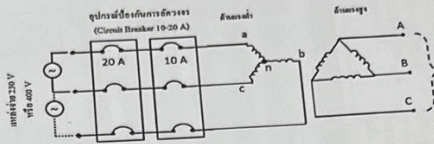


หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ)

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)
ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2) ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2) ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)		

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง		
			ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	×	หรือ มีข้อ 1 หรือ 2 หรือ 6 ข้อหนึ่งข้อหนึ่ง	หรือ มีข้อ 3 เป็น อย่าง น้อย	หรือ มีข้อ 3 และ 7 เป็น อย่าง น้อย
2.	✓	×	✓	×	×
3.	✓	×	✓	×	×
4.	✓	×	✓	×	×
5.	✓	×	✓	×	×
6.	✓	×	✓	×	×
7.	✓	×	✓	×	×

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ทันที
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
(นายณัฐพงษ์ เต็มเพ็ชร)
พช.กฟส.สช.
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
พ.ปร.กฟส.สช.
ตำแหน่ง.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2026
เวลา : 13:45:45
หน้าท : 1

ผู้ว่า : C3SNMSPSS01
โครงการ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

เลข-ผู้ผลิต : 7012703

รหัส : 1-05-001-0200 TR..SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า
วันเดือนปีติดตั้ง : 23/04/2020

เลขที่ใบกำกับ : TR60-024884
เลขที่สัญญา :
VES : C-61-1-SMGM.0058.02-1
วันที่เริ่มประกอบ : 24/04/2017

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสัญญาติดตั้ง	พื้นที่เงินค่า	ชื่อสัญญาเงินคืนค่า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
24.04.2017	1020	คลังพัสดุ สพร.จป.บุรี	0001	Dummy Stock	โอน	5002068805		
25.04.2017	1020	คลังพัสดุ สพร.จป.บุรี	6001	ชุดของหม้อ 1	โอน	4939525833	8002719895	
26.04.2017	1020	คลังพัสดุ สพร.จป.บุรี			โอน	4939539903		
11.05.2017	1025-GISTAG	FL วัสดุสร้าง GIS TAG - กพอ. สช.	2501	กบป. ฐานขุก	โอน	4949261249	8003193096	
08.02.2019	1020	คลังพัสดุ สพร.จป.บุรี	2501	กบป. ฐานขุก	โอน	4949263566	2000906807	
08.02.2019	1020	คลังพัสดุ สพร.จป.บุรี			โอน			
08.02.2019	1020	DCC บริษัท เคมตาพัฒนาขก ม.2 อ.ต.จ.บางรัก	2501	กบป. ฐานขก	โอน	4976183647	6001171553	การติดตั้งงานปกติ
24.10.2020	1020	DCC บริษัท เคมตาพัฒนาขก ม.2 อ.ต.จ.บางรัก	2501	กบป. ฐานขก	โอน	4976783876	2001503097	การติดตั้งงานปกติ
06.09.2024	1020	DCC บริษัท เคมตาพัฒนาขก ม.4 อ.ต.จ.บางรัก	2501	กบป. ฐานขก	โอน			
17.10.2024	33XF/A000055924	คลังพัสดุ สพร.จป.บุรี			โอน			
17.10.2024	1020	คลังพัสดุ สพร.จป.บุรี			โอน			

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

รหัส : C3SMGPSS01
ไครเมท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

รหัส : 1-05-001-0200 TR. SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : SAHABHANT
ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สุนทรชัย : 460447697 / 0
วันติดตั้งหม้อแปลง :
วันเริ่มปฏิบัติงาน :

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR57-011365
เลขที่ผลิต : P5709043
WBS : P-TDD02-3-1-SMGA.0032
เลขที่สัญญา :
ชื่อหน่วยงาน (Voil1) :
วันทำเริ่มปฏิบัติงาน :
วันทำเริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อสถานที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
22.01.2015	IDBA-F-FA04-TR2092	XX บ้านระแวงบ้าน 4 ต.บ้านระแวง(จังหวัดสงข)	2501	กบ.สวนพฤก	ติดตั้ง	4974593729	6001168181	การติดตั้งงานปกติ
24.10.2020	33XF/A0000065924	DCC บ้านระแวงบ้าน(จังหวัดสงข)บ้าน 4 ต.ระแวง	2501	กบ.สวนพฤก	รับคืน	4974598605	6001168180	การติดตั้งงานปกติ
23.05.2024		FL ไร่สร้าง GIS TAG - กบ.ศร.	2501	กบ.สวนพฤก	ติดตั้ง	4976783876	2001503097	อุปกรณ์ชำรุดเปลี่ยนโดย
23.05.2024		FL ไร่สร้าง GIS TAG - กบ.ศร.	2501	กบ.สวนพฤก	รับคืน	4977135370		
08.07.2024	1025-GISTAG	FL ไร่สร้าง GIS TAG - กบ.ศร.	2501	กบ.สวนพฤก	รับคืน	4983914213		
17.10.2024	1020	คลังพัสดุ สรรพบุรี	1501	กบ.สวนพฤก	โอน			
11.11.2024	1020	คลังพัสดุ สรรพบุรี	2501	กบ.สวนพฤก	โอน			
28.03.2026	1020	คลังพัสดุ สรรพบุรี	2501	กบ.สวนพฤก	โอน			

วันที่ : 05.05.2026
เวลา : 10:39:32
หน้า : 1

1001758648

หมวดอุปกรณ์

M

กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

หม้อแปลง กฟภ. PEA 57-011365(50KVA)

ESTO

17.10.2024

WTWO

มีผลถึง

31.12.9999

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

1-05-001-0200

TR57-011365

1000473341

TR.,SEAL,50 KVA.3 P,22-0.4/0.23 KV.DYN11



ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บิล็อค

โรงงาน

1020

คลังวัสดุ สุพรรณบุรี

ที่เก็บสินค้า

2501

ผกป.สามชุก

รหัสบริษัท

9000

แบบหีบสต็อก

R

แบบหีบหลัก

R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt

28.03.2026

ลูกค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/ 0

องค์ประกอบ WBS

