



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 ทยค.(ปร.) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.โทรโยค


ถึง ผจก.กฟส.โทรโยค
วันที่ 14 พฤษภาคม 2569


ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบช.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.30-000360
Serial No.874001360 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ HICO ดังนี้


1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านเนินกรวด ม.2, 5 ต.สิงห์ อ.โทรโยค จ.กาญจนบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2548 ชำรุดวันที่ 2 มิถุนายน 2568 อายุการใช้งาน 39 ปี ได้นำ หม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA.59-006363 Serial No.5906386 ผลิตภัณฑ์ SEC ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
- มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 7 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **จ่ายไฟแรงต่ำไม่ได้**
 - 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

ที่ ก.3 ทยค. **349** /2569
เรียน ออก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


(นายนาวัน วัจนะ)
ผจก.กฟส.โทรโยค

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายพรชัย นันทะสี) ตำแหน่ง ผจก.กฟส.โทรโยค

ลงชื่อ..........คณะกรรมการฯ
(ว่าที่ ร.ต.มารุต ฝัดศิริ) ตำแหน่ง ผ.บ.ค.กฟส.โทรโยค

ลงชื่อ..........คณะกรรมการฯ
(นายณธายุ วิศวานนต์) ตำแหน่ง พชง.5 ผปร.กฟส.โทรโยค

ผู้ใช้ : C3TRVMSS01
โคลเอมท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.08.2025
เวลา : 10:46:43
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภันท์ : TR30-000360 เลข-ผู้ผลิต : 874001360 รหัส : 1-05-001-0005 TR... 50 KVA. 3 P 22-0-40 KV.DY 11
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : HICO
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลท์แอมป์แรงตํ่า(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิทธิทรัพย์ : 460120344 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 12/06/1987 วันสิ้นสุดประกัน : 11/06/1988

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKCA-F-FA06-TR0175	บ้านเนินภวาด 30-000360			ติดตั้ง			
11.05.2022	3371XF000006949	บ้านเนินภวาด ต.อัสสตาว ม.2-5 ต.สิงห์			ติดตั้ง			
04.06.2025					รับโอน			
04.06.2025	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1401	สมต. โทรโขค	รับคืน	4979758182	4007743677	จ่ายไฟแรงตํ่าไม่ได้

ผู้ใช้ : C3TRYMSS01
 ไคลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการจ้างงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.08.2025
 เวลา : 10:47:39
 หน้าที่ : 1

เลขที่หม้อลัดกัณฑ์ : TR59-006363
 WBS :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
 รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 5906386
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0200 TR..SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 บริษัทผู้ผลิต : SEC
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า อินเทอร์เน็ต : 460483708 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อรับบาสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่าอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
11.11.2016	1034-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟอ.ทยค.	2401	กบป. ไทรโยค	ติดตั้ง รือถอน	4964785235	2001298518	
26.12.2018	1030	คลังพัสดุ กายจนบุรี	2401	กบป. ไทรโยค	รับคืน	4965837855	2001327499	
02.09.2022	1030	คลังพัสดุ กายจนบุรี	2401	กบป. ไทรโยค	เบิก			
02.09.2022	3371XF000007303	บ.ช่องซ้ายกลาง ม.5 อ. ไทรโยค			ติดตั้ง			
02.09.2022	1030	คลังพัสดุ กายจนบุรี		กบป. ไทรโยค	รับคืน	4977663163	2001327499	
23.09.2024	3371XF000007303	บ.ช่องซ้ายกลาง ม.5 อ. ไทรโยค			ติดตั้ง			
10.02.2025	1030	คลังพัสดุ กายจนบุรี	1401	สมต. ไทรโยค	รือถอน	4978277833		การด่าเนินงานปกติ
05.03.2025	3371XF000008893	ที่ดินแบ่งราชการนางส่องศิริ (หาคบ้านดิน)	1401	สมต. ไทรโยค	โอน			การด่าเนินงานปกติ
05.03.2025	1030	คลังพัสดุ กายจนบุรี			ติดตั้ง	4978578576	4007585081	การด่าเนินงานปกติ
04.06.2025	3371XF000006949	บ้านเนินกรวด ต.้ำสีดาว ม.2-5 ต.สิงห์			ติดตั้ง			การด่าเนินงานปกติ
04.06.2025	1030	คลังพัสดุ กายจนบุรี	1401	สมต. ไทรโยค	รับคืน	4979755848	4007743598	การด่าเนินงานปกติ
04.06.2025	1030	คลังพัสดุ กายจนบุรี	1401	สมต. ไทรโยค	โอน	4979758329	4007743677	การด่าเนินงานปกติ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชั่วคราว | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชั่วคราว | <input type="checkbox"/> (3) โจครกรม/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. **30-000360** S/n. **874001360**
 ผลิตที่..... **HICO** อายุ..... **39**ปี
 โวลต์แรงสูง..... **22,000** โวลต์แรงต่ำ..... **400/230**
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... **ทริโชค**
 ถนน..... ตำบล..... **คุ้มชุม**
 อำเภอ..... **ทริโชค** จังหวัด..... **กาญจนบุรี**
 สถานที่คงคลัง..... **2401**
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ..... 400เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 400เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 200เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

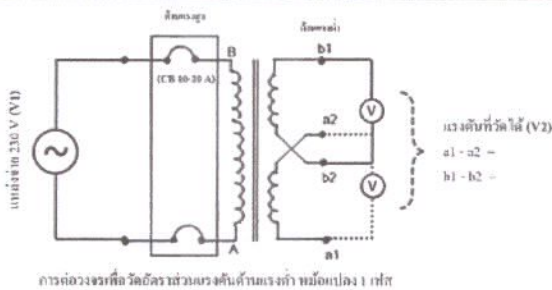
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

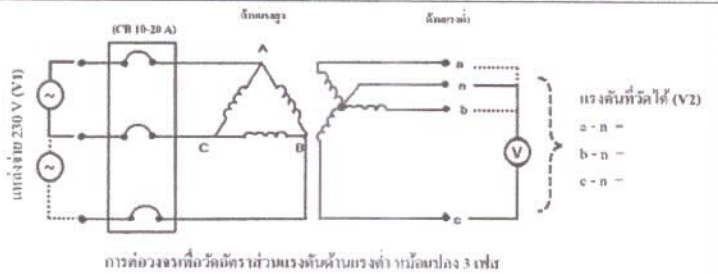
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



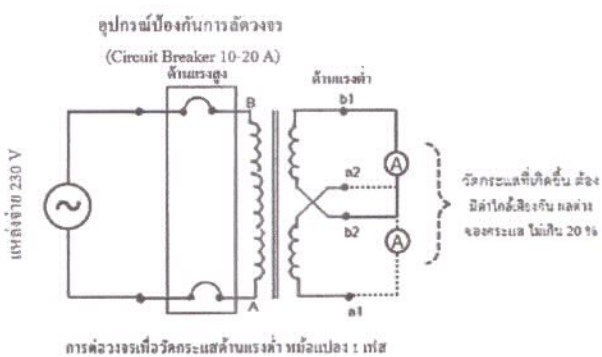
หม้อแปลง 3Ø



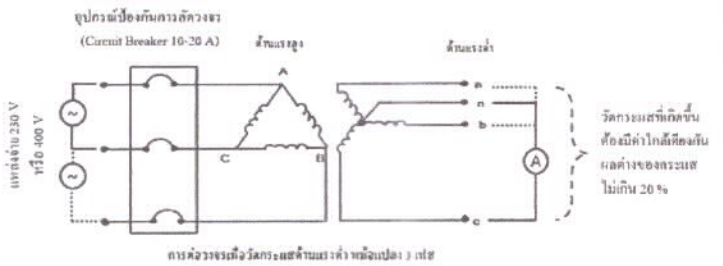
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้คณนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
224	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
229	3	10	15	11	22.9	15.26	20.81	<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..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø			หม้อแปลง 3Ø		
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A)</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน บริเวณขดลวดจากหม้อแปลง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>			<p>ผู้ปฏิบัติงาน บริเวณขดลวดจากหม้อแปลง 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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง			7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)		
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย		
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	สรุปผลการทดสอบ		
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี		
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย		
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก		
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย		
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)		
(10) เกรดวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ			

* 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.....**นรข**.....ผู้ทดสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
- ความผิดปกติใดๆพบหรือการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบที่ 1,2 และ 6
- ข้อใดข้อหนึ่งหรือสองข้อเป็นอย่างไร โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหรือข้อที่ 3
- เป็นอย่างไร
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7
- เป็นอย่างไร (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000311785	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย กพท. ไทรโยค			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	04.06.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป	
วัสดุ	1-05-001-0005 TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตสวิตช์	TR30-000360
เลขที่ประจำสำ	1111111112 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล	
โรงงาน	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2401	กพท. ไทรโยค	
แบบสต็อก	R	แบบชั่ง	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	26.01.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	

