



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช
 เลขที่ ก.กคบ.(มต) วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘
 เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด-PEA TR๕๐-๐๐๐๑๓๕ ม.๗(บ้านครุประกอบ) ต.บ่อกร
 อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี
 เรียน ผจก.กฟส.กฟส.เดิมบางนางบวช

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) ๓๑๑/๒๕๖๗ ลว.๙ ก.พ. ๒๕๖๗
 คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างทำยนี้ ขอรายงานผลการตรวจสอบหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๑ เฟส ๒,๒๐๐๐-
 ๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ขนาด ๓๐ เควีเอ. พีโอเอ TR๕๐-๐๐๐๑๓๕ ซีเรียลนัมเบอร์ ๐๗๐๐๒๐ ผลิตภัณฑ์
 CHAROENCHAI ดังนี้.

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง (/) ของ กฟภ. () ของผู้ใช้ไฟ
 () กฟภ.ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

หม้อแปลงติดตั้งที่-ม.๗(บ้านครุประกอบ) ต.บ่อกร อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี
 เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ชำรุดเมื่อวันที่ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

กฟส.เดิมบางนางบวช ได้นำหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒,๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐
 เควีเอ พีโอเอ ๖๓๐-๐๒๓๘๘๐ ซีเรียลนัมเบอร์ ๖๓๐๕๑๒๑๙ ผลิตภัณฑ์ ASIA TRAF0

ไปติดตั้งแทน () หม้อแปลงใหม่ (/) หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว
 () หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เฟส.เอ ๔๐ แอมป์ เฟส.บี ๓๕ แอมป์.เฟส.ซี - แอมป์. วัดโหลดใต้หม้อแปลงได้ เฟส.เอ ๒๒๙ โวลท์
 เฟส.บี ๒๒๙ โวลท์ เฟส.ซี - โวลท์ วัดโวลท์ปลายสายได้ เฟส.เอ ๒๒๑ โวลท์ เฟส.บี ๒๒๕ โวลท์ เฟส.
 ซี - โวลท์

-ล่อฟ้าแรงสูง (/) ใช้ของเดิม () เปลี่ยนใหม่ ๓ ชุด ๒๐-๒๑ เควี ๕ เคเอ
 -ล่อฟ้าแรงต่ำ (/) ใช้ของเดิม () เปลี่ยนใหม่ ๓ ชุด.....-.....เควี ๒.๕-๕ เคเอ
 -ฟิวส์แรงสูง () ใช้ของเดิม (/) เปลี่ยนใหม่ ๓ ชุด ๓ แอมป์
 -ฟิวส์แรงต่ำ () ใช้ของเดิม (/) เปลี่ยนใหม่ ๑ ชุด ๕๐ แอมป์
 -การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant ๕ โอห์ม

จ่ายโหลด ๑ วงจร

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังชำรุด

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	
รั้วซีม	
รั้วซีม	
ปกติ	
-	
-	
ปกติ	

๒.๒.๑ ขั้วต่อบุชชิงแรงสูง / แรงต่ำ

๒.๒.๒ บุชชิงแรงสูง / แรงต่ำ

๒.๒.๓ ปะเก็นบุชชิงแรงสูง / แรงต่ำ

๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

๒.๒.๕ กระจกที่ใส่สารดูดความชื้น

๒.๒.๖ สารดูดความชื้น

๒.๒.๗ ถัง / ครีประบายความร้อน

๒.๒.๘ ค่าอุณหภูมิ...๓๖๐๐...../ พีเอส.....๐.๐๕๑...../ จีเอส.....๓๙๓๐.....เมกกะโอห์ม

๒.๒.๙ อื่น ๆ

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้-

๒.๓.๑ ขดลวดแรงสูง (/) อาร์คขาด () อาร์คเป็นจุด () ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
() ไหม้เกรียม (/) ปกติ () อื่น ๆ.....

๒.๓.๒ ขดลวดแรงต่ำ (/) อาร์คขาด () อาร์คเป็นจุด () ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
(/) ไหม้เกรียม () ปกติ () อื่น ๆ.....

๒.๓.๓ แกน (/) ปกติ () ชำรุด

๒.๓.๔ แท็บ (/) ปกติ () ชำรุด

๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง () ปกติ () มีน้ำปน (/) มีเขม่าดำ

๒.๓.๖ ฉนวนที่ขดลวด () ปกติ (/) กรอบ-เกรียม () อื่น ๆ.....

๒.๔ การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป. ๑, มป.๔ - ป.๔๑ และ มป.๑๑- ป.๔๑ กรณีชำรุดภายใน ๖ เดือน)

๓. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

() คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

() ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

๓.๓ หม้อแปลงชำรุดเห็นควร () ซ่อมไว้ใช้งาน (/) รวบรวมไว้ขาย

() บริษัทจัดซ่อมแล้วจัดส่งคืนผู้ใช้ไฟ

๓.๔ อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ตบ.(มต) ๘๕๖ / ๒๕๖๘

เรียน ออก.บช(ก๓)



(นายสมชาติ ยศศักดิ์ศรี)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน

ผจก.กฟส.เดิมบางนางบวช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสมบัติ ยศศักดิ์) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุรพงษ์ โพธิ์พุก) ตำแหน่ง ผม.มต

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายทศพล เงินทอง) ตำแหน่ง พชง.๕

PEA 50-000135
 Serial No. 070220

11 พฤศจิกายน 2564

รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงที่คงคลังก่อนนำไปติดตั้ง
 มป.11

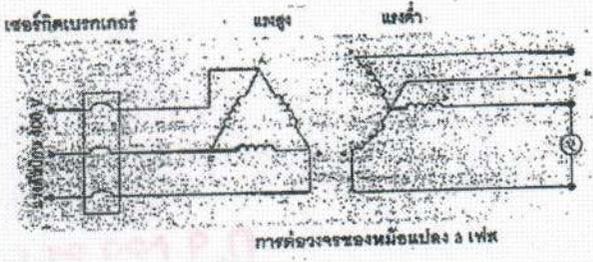
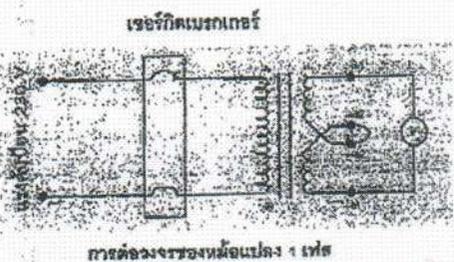
ขนาด 30 kVA 1 เฟส แบบ
 ผลิตภัณฑ์ CHAROENGCHAI
 โวลต์แรงสูง 2200 โวลต์แรงต่ำ 460/230
 แอมป์แรงสูง 1-62 แอมป์แรงต่ำ 120
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่

สถานที่ติดตั้ง ม.7 ต.บ่อฤๅญ (บ่อฤๅญ-บ่อ)
 เสาต้นที่
 สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้
 กฟพ. บ่อฤๅญ
 ถนน ตำบล บ่อฤๅญ
 อำเภอ บ่อฤๅญ จังหวัด อ่างทอง

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ °C
 ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 0 เมกกะโอห์ม
 ขดลวดแรงสูง - ดิน 140 เมกกะโอห์ม
 ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 160 เมกกะโอห์ม

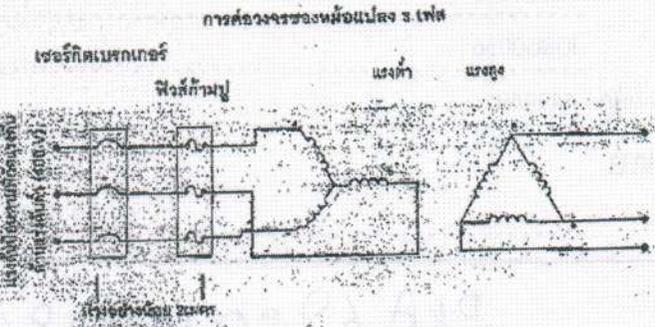
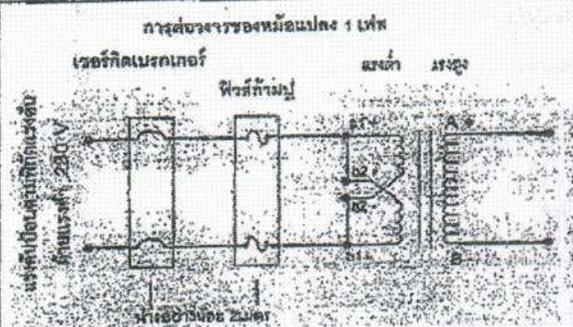
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง
 ที่ก้นถึงหม้อแปลงเฉลี่ย... 2.5 มม.
 ที่ก้นถึงอะไหล่เฉลี่ย... 2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งที่ 3



แรงดันด้านแรงสูง (Volt)				แรงดันด้านแรงต่ำ (Volt)						
1 เฟส	3 เฟส			1 เฟส	3 เฟส					
A-B	A-B	B-C	C-A	(a1-b1)	a-n	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a
230	-	-	-	5-	-	-	-	-	-	-

4. การขอรหัสหีบของขดลวด

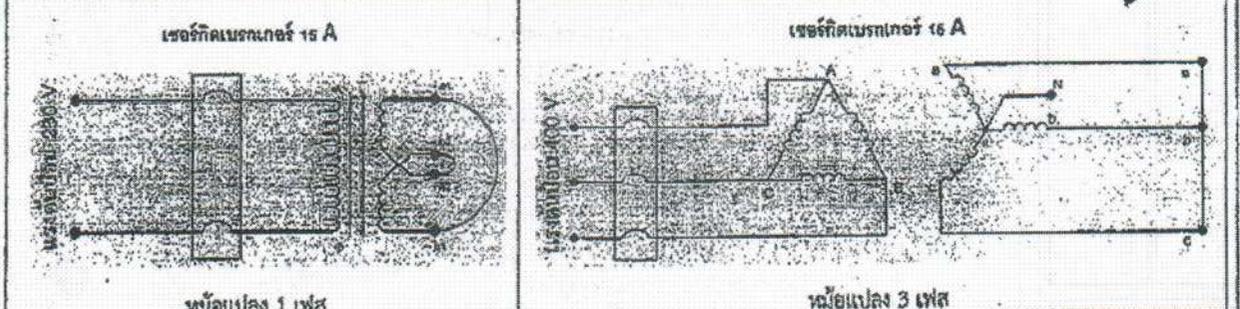


- หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อวัดคางจร a1 - b2 และ a2 - b1
- หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a-b-c
- ฟิล์มกระดาษของฟิวส์กันบูบ ประมาณ 2% ของฟิล์มกระดาษด้านแรงต่ำ

ขนาดของทิวส์ที่ทดสอบ <u>15</u> แอมป์	ลักษณะทิวส์ภายหลังทดสอบ	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชขาด
ขนาดของแรงดันที่ป้อน <u>279</u> โวลต์		<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชขาด
		<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ชขาด

5. การทดสอบดูความแน่นของขั้วต่างๆภายในหม้อแปลง

5.1 ป้อนแรงดัน 230 โวลต์ หรือ 400 โวลต์ เข้าทางด้านแรงสูง สักวงจรขั้วหม้อแปลงด้านแรงต่ำ(ตามวงจร)



สัณฐานขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a1-b1	a2-b2	สัณฐานขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a-b	b-c	c-a
กระแส (A)	<u>27</u>	<u>27</u>	กระแส (A)	-	-	-

5.2 หม้อแปลง 10 วัตต์ความต้านทานขดลวดด้านแรงสูง

วัดความต้านทาน ระหว่างขั้ว (โอห์ม)	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	หมายเหตุ
A - B	✓	-	-	-	-	

5.3 หม้อแปลง 30 วัตต์ความต้านทานขดลวดด้านแรงสูง

วัดความต้านทาน ระหว่างขั้ว (โอห์ม)	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	หมายเหตุ
A - B	✓	-	-	-	-	
B - C	-	-	-	-	-	
C - A	-	-	-	-	-	

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

6.1 ตัวถังและครีป <u>ปกติ</u>	6.9 ระยะอาร์คข้างฮอร์น <u>-</u> (22 KV=15.5 ซม.)
6.2 เกษเปาะฉนวนและฉนวนรอง <u>-</u>	6.10 ปะเก็นฝาถัง <u>-</u>
6.3 ระดับน้ำมันในถ้วยรอง <u>-</u>	6.11 ที่ดูระดับน้ำมัน <u>-</u>
6.4 สัณฐานความชื้น <u>-</u>	6.12 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่ <u>-</u>
6.5 บุชชิงแรงสูง <u>รอยร้าว</u>	6.13 อื่นๆ (ระบุ) <u>จุดไฟที่รอยร้าว</u>
6.6 ปะเก็นบุชชิงแรงสูง <u>-</u>	หมายเหตุ <u>จุดไฟที่รอยร้าว</u>
6.7 บุชชิงแรงต่ำ <u>-</u>	
6.8 ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ <u>-</u>	

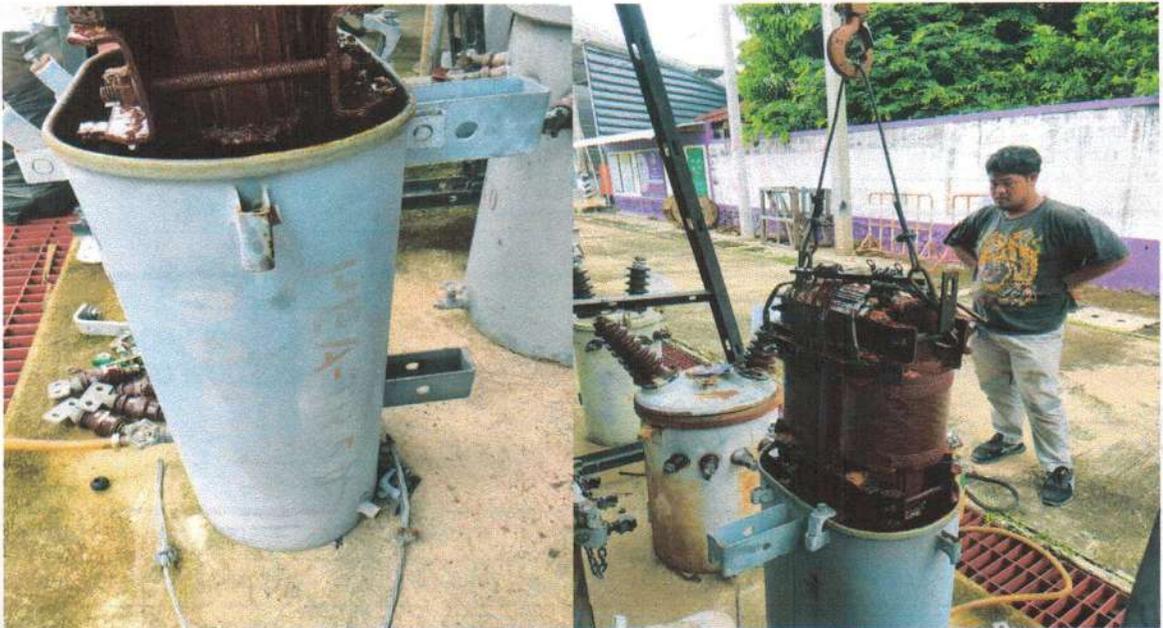
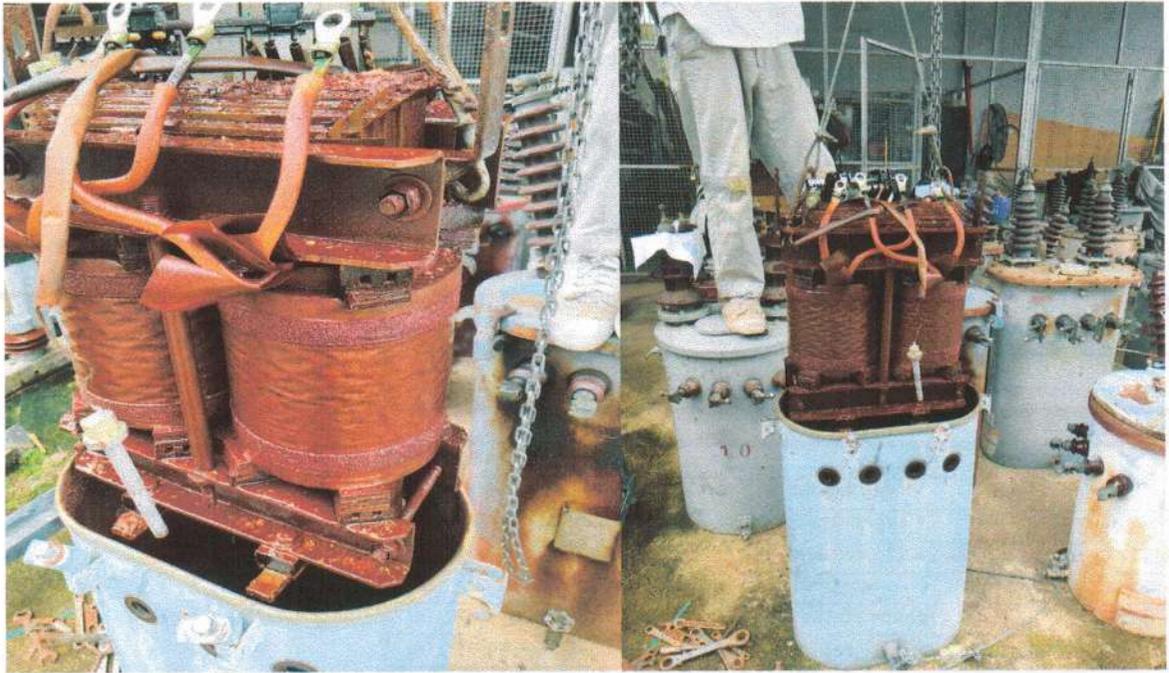
(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ทดสอบ

(ตำแหน่ง) ตำแหน่งวิศวกร (เงินทอง)

พจน.5 พงศ.กฟส.เต็มบางนางบัว

(ลงชื่อ) [Signature] หน.

ชื่อ หน้า 1/2565



รูปภาพหม้อแปลงชำรุด TR50-000135 30KVA

กน

12/13/21

(นายทศพล เงินทอง)

พงง.5 ผมต.กฟส.เดิมบางนางบวช

รหัส : C3DBGMSM01
 หมายเลข : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 11.09.2025
 เวลา : 11:21:34
 หน้า : 1

เลขที่ผลิต : TR63-023880
 WBS : C-67-1-DBGCS-0040
 วัสดุแบบเป็นแรงสูง (KVolt) :

เลข-ผู้ผลิต : 63051219
 เลขที่สัญญา :
 วัสดุแบบเป็นแรงสูง (Vollt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 25/06/2020

วัสดุ : 1-05-000-0011 TR.. 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC
 บริษัทผู้ผลิต : ASIA TRACO
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 วัสดุรับประกัน : 24/06/2023
 วัสดุ : 460611439 / 0

วันที่	ชนิดสินค้า	คำอธิบายของชนิดสินค้า	ที่เก็บสินค้า	ที่ตั้งสินค้า	ปริมาณ	เลขที่ใบเสร็จ	มูลค่า	เลขที่	หมายเหตุ
19.08.2020	Z001	นรล.(น) คลังพัสดุ	0002	หม้อแปลง	ใบ	5002937022			
19.08.2020	Z001	นรล.(น) คลังพัสดุ	0002	หม้อแปลง	ใบ	4956634049			
25.08.2020	I020	คลังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	ใบ	5002942382			
20.10.2020	I020	คลังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	ใบ	4957415058		8003687844	
05.02.2021	I131-GISTAG	FL 30KV TAG - นรล.ตบ.			ใบ				
24.03.2021	I020	คลังพัสดุ	2002	หม้อแปลง	ใบ	4959209701		2001131207	
30.03.2021	I020	คลังพัสดุ	2002	หม้อแปลง	ใบ	4959286346		2001132969	
13.06.2021	IDAA-F-FA04-TR0009	XX M.7 ม.ปอกร (หน้าบ้าน อ.ประโคน)		หม้อแปลง	ใบ				
11.10.2021	I020	คลังพัสดุ	2002	หม้อแปลง	ใบ	4961737891		6000976046	
14.10.2021	IDAA-F-FA04-TR0009	XX M.7 ม.ปอกร (หน้าบ้าน อ.ประโคน)		หม้อแปลง	ใบ				
14.10.2021	I020	คลังพัสดุ	2002	หม้อแปลง	ใบ	4961780023		6000976047	
23.09.2022	33XFIA000132945	DCC M.7 ม.ปอกร (บ้าน อ.ประโคน)		หม้อแปลง	ใบ				
05.04.2024	I020	คลังพัสดุ	2002	หม้อแปลง	ใบ	4974035972		8004640092	
15.11.2024	I020	คลังพัสดุ	1002	หม้อแปลง	ใบ	4977215304			การดำเนินงานปกติ

(นายเทพพล เงินทอง)
 พงจ.5 คมต.กพล.เต็มบางนางบัววง

(Handwritten Signature)

