2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-

2.2.1 ขั้วต่อบุชชิ่งแรงแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.2 บุชชิ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.3 ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

2.2.5 กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

2.2.6 สารดูดความชื้น

2.2.7 ถัง/ครีบระบายความร้อน

2.2.8 ค่าฉนวนพีจี - พีเอส ..... - เอสจี ..... จิกกะโอห์ม

2.2.9 อื่นๆ วัดค่าไม่ได้

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

2.3.1 ขดลวดแรงสูง ☐ อาร์คขาด ☐ อาร์คเป็นจุด ☑ ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง ☐ ไหม้เกรียม ☐ ปกติ ☐ อื่นๆ .....

2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ ☐ อาร์คขาด ☐ อาร์คเป็นจุด ☐ ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง ☐ ไหม้เกรียม ☑ ปกติ ☐ อื่นๆ .....

2.3.3 แกน ☑ ปกติ ☐ ชำรุด

2.3.4 แท็ป ☑ ปกติ ☐ ชำรุด

2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง ☑ ปกติ ☐ มีน้ำปน ☐ มีเขม่าดำ

2.3.6 ฉนวนที่ขดลวด ☑ ปกติ ☐ กรอบ - เกรียม ☐ อื่นๆ.....

2.4 การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.1,มป.4-41 และ มป.11-ป.41 กรณีชำรุดภายใน 6 เดือน)

3.สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดแรงสูงขาดชำรุด

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่าหรือยืม เห็นควร

☐ คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ☐ ซ่อมไว้ใช้งาน ☑ รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไปด้วย

เลขที่ ก.3 นช.(มต) 2138 /2567 ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ

เรียน อก.บษ.(ก3) (นายศาศวัต ควรประกอบกิจ) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

(นายศาศวัต ควรประกอบกิจ) ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ

(นายประสิทธิ์ เอี่ยมลิ้ม) ตำแหน่ง หผ.มต.

ชจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ

ผจก.กฟส.นครชัยศรี (นายอัครพล เรืองจุ้ย) ตำแหน่ง ชผ.มต.

มป.2-ป.57

SCAN ส่ง

- ๕ พ.ย. ๒๕๖๗

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.นครชัยศรี

เลขที่ ก.3 นช.(มต) /2567 วันที่ 5 พ.ย. 67

เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.2 ต.บางระกำ(บางระโท)

อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟส.นครชัยศรี

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.3/กบล.(มม.) - 1628 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส

22000-400/230 โวลท์ ขนาด 100 เควีเอ. พีอีเอ. 36-003447

ซีเรียลนัมเบอร์ 932408 ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้.

1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☐ ของกฟภ. ☐ ของผู้ใช้ไฟ

☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.2 ต.บางระกำ(บางระโท)

ติดตั้งเมื่อ 14-ม.ค.-46 ชำรุดเมื่อ 25-ต.ค.-67

ได้นำหม้อแปลงขนาด 100 KVA , PEA No. 66-021095 Serial No. 990468

ผลิตภัณฑ์ SEC ไปติดตั้งแทน

(☑ หม้อแปลงใหม่ ☐ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว ☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 25-ต.ค.-67 เวลา 21.00 น.

Phase A 54 A,Phase B 42 A,Phase C 50 A.

-ล่อฟ้าแรงสูง ☑ ใช้ของเดิม ☐ เปลี่ยนใหม่ - ชุด 24-26 เควี 5 เคเอ

-ล่อฟ้าแรงต่ำ ☑ ใช้ของเดิม ☐ เปลี่ยนใหม่ - ชุด 230 โวลท์ 2.5 เคเอ

-ฟิวส์แรงสูง ☐ ใช้ของเดิม ☑ เปลี่ยนใหม่ 2 ชุด 6 แอมป์

-ฟิวส์แรงต่ำ ☑ ใช้ของเดิม ☐ เปลี่ยนใหม่ - ชุด 100 แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 2.3 โอห์ม

จ่ายโหลด 2 วงจร

หมายเหตุ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก พชง. (สั่งงานแก้กระแสไฟฟ้าขัดข้อง) ถึง ผจก.กฟส.นครชัยศรี

ที่..... วันที่.....๒๘.....ต.ค....๒๕๖๗.....

เรื่อง รายงานการสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด บริเวณ.....ม.๒ ต.บางระกำ(บางระโท).....

เรียน ผจก.ผ่าน หผ.ปบ กฟส.นครชัยศรี

ด้วยเมื่อวันที่....๒๕....ต.ค.....๒๕๖๗.....เวลา.....๑๗.๓๐.....น. หม้อแปลง ขนาด .....๑๐๐..... KVA.
ระบบ..๓..เฟส ๒๒ KV. PEA..๓๖-๐๐๓๔๔๗..Ser.NO..๙๓๒๔๐๘..ติดตั้งบริเวณ..ม.๒ ต.บางระกำ(บางระโท)..
หมู่....๒....ตำบล.....บางระกำ.....อำเภอ.....นครชัยศรี..... จังหวัด.....นครปฐม.....
รับกระแสไฟฟ้าจาก สฟฟ.....นช.๑.....ฟีดเดอร์.....๙.....ได้เกิดการชำรุดจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ได้และได้นำ
หม้อแปลง ขนาด...๑๐๐...KVA.ระบบ...๓...เฟส...๒๒...KV. PEA...๓๖-๐๐๓๔๔๗...SER.No....๙๓๒๔๐๘....
ไปติดตั้งสับเปลี่ยนแทนที่ชำรุดและสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ตามปกติ เมื่อวันที่.....๒๕...ต.ค....๒๕๖๗.....
เวลา....๒๑.๐๐....และวัดโหลดกระแสรวมได้ A....๕๔....แอมป์ B....๔๒....แอมป์ C....๕๐....แอมป์ คิดเป็น ๓๓.๗๒% จ่ายไฟได้ป

<u>รายละเอียดสภาพหม้อแปลงชำรุด</u>

-ล่อฟ้าแรงสูง ขนาด ๒๔-๒๖ KV. ๕ KA	/	ปกติ		ชำรุด	..... ชุด
-ดรอพเอาท์ ๒๒ เควี ๑๐๐ A. ๘ KA	/	ปกติ		ชำรุด	.....-..... ชุด
-ฟิวส์แรงสูง ขนาด ๖ A.		ปกติ	/	ชำรุด	.....๒..... เส้น
-ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ ๑/๔๐๐ A. ๕๐๐ V.	/	ปกติ		ชำรุด	.....-..... ชุด
-เอซอาร์ฟิวส์แรงต่ำ ๑๐๐ A.	/	ปกติ		ชำรุด	.....-..... ตัว

-สภาพภายนอกทั่วไปของหม้อแปลงที่ชำรุด.....

-สาเหตุที่ทำให้หม้อแปลงชำรุด.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติให้ต่อไป

(นายณรัช นาเอี่ยม)
E/O ผปบ.กฟส.นครชัยศรี

* แบบฟอร์มรายงานหม้อแปลงชำรุด (E/O)

เรียน ผจก.กฟส.นครชัยศรี เพื่อโปรดอนุมัติ (.....) หผ.มต. (นายประสิทธิ เอี่ยม...) หผ.มต.กฟส.นครชัยศรี	เรียน หผ.มต. อนุมัติเร่งรัดการรายงานสอบสวนหม้อแปลงที่ชำรุด ให้ กบษ.กฟก.๓ ภายใน ๑๕ วัน พร้อมดำเนินการตามระบบควบคุมหม้อแปลง ต่อไป (นายศาศวัต ควรประกอบกิจ) ผจก. (.....) ชจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟส.นครชัยศรี

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ.....แอมป์

ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....โวลท์

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ Ø A(a1) ☐ ปกติ ☐ ขาด

Ø B(b1) ☐ ปกติ ☐ ขาด

Ø C ☐ ปกติ ☐ ขาด

5.การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD – HTM – 1

5.1 หม้อแปลง 1 Ø วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	แน่น	ไม่แน่น
	1		☐	☐
	2		☐	☐
	3		☐	☐
	4		☐	☐
	5		☐	☐

5.2 หม้อแปลง 3Ø วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็ป	ค่าที่วัดได้ A – B	ค่าที่วัดได้ B - C	ค่าที่วัดได้ C - A	แน่น	ไม่แน่น
1				☐	☐
2				☐	☐
3				☐	☐
4				☐	☐
5				☐	☐

6. การตรวจสภาพภายนอกของหม้อแปลง

6.1 กระบอกใส่สารดูดความชื้น.....ปกติ.....

6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน.....ปกติ.....

6.3 สารดูดความชื้น.....ปกติ.....

6.4 บุชชิ่งแรงสูง.....ปกติ.....

6.5 ประเก็นบุชชิ่งแรงสูง.....ปกติ.....

6.6 บุชชิ่งแรงต่ำ.....ปกติ.....

6.7 ประเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ.....ปกติ.....

6.8 ระยะอาร์คชิ่งฮอร์น ต้องเท่ากับดังนี้

ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.

ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.

ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.

6.9 สภาพตัวถัง.....ปกติ.....

6.10 คอนเนกเตอร์.....ปกติ.....

6.11 สีหมายเลขพีอีเอ.....สีดำขาว.....

6.12 แท็ป.....ปกติ.....

6.13 ประเก็นฝาถัง.....ปกติ.....

6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน.....ปกติ.....

6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่.....ปกติ.....

หมายเหตุ.....ขดลวดแรงสูงรแน่น.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ

(นายอัครพล เรืองจุ้ย)

(.....)

ขผ.มต.กฟส.นครชัยศรี

ตำแหน่ง.....

...../...../.....

ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ เอี่ยมสม)

(.....)

หผ.มต.กฟส.นครชัยศรี

ตำแหน่ง หผ.....

...../...../.....

PEA 36 – 003447	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง ที่คงคลัง	Serial No. 932408

ขนาด 100 kVA 3 เฟส

ผลิตภัณฑ์ Thaimaxwell

โวลท์แรงสูง 22000 โวลท์แรงต่ำ

แอมป์แรงสูง แอมป์แรงต่ำ

☐ หม้อแปลงใหม่

☑ หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว

☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่

สถานที่ติดตั้ง ชัยภูมิ

เสาต้นที่

สมบัติของ ☒ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

การไฟฟ้า

ถนน ตำบล

อำเภอ จังหวัด

1.ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ

ขดลวดแรงสูง – ต่ำ – เมกกะโอห์ม

ขดลวดแรงสูง – ดิน – เมกกะโอห์ม

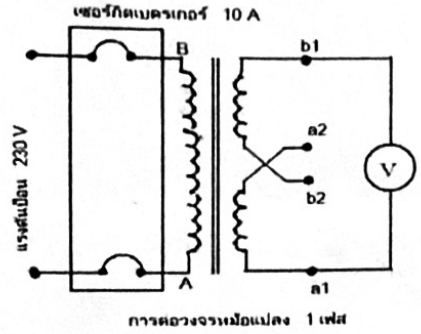
ขดลวดแรงต่ำ – ดิน – เมกกะโอห์ม

2. ฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง

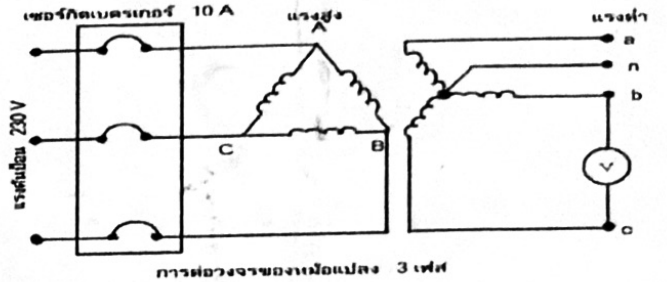
1.ที่ก้นถังน้ำมันเฉลี่ย เควี/2.5มม.

2.ที่ก้นถังอะไหล่เฉลี่ย เควี/2.5มม.

3.อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



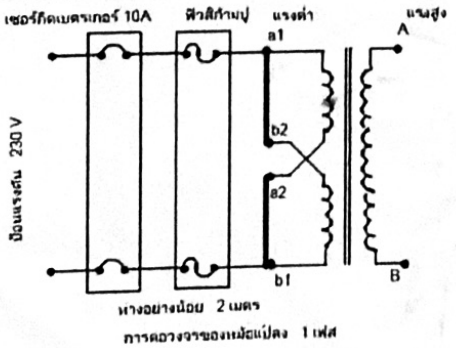
การต่อวงจรหม้อแปลง 1 เฟส



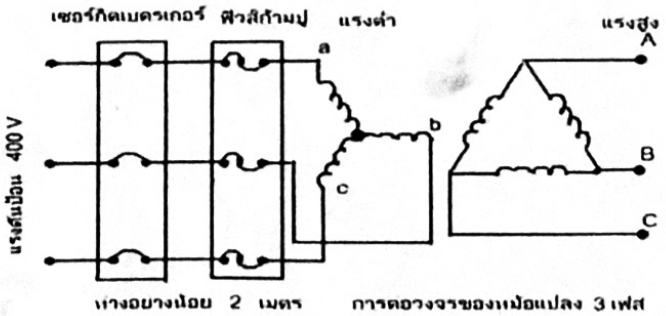
การต่อวงจรของหม้อแปลง 3 เฟส

แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
ป้อนระหว่างขั้ว	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
A – B (1Ø) A – B – C (3Ø) ..... โวลท์	–	–	–	–	–	–	

4.การชอร์ทเทอนขดลวด



การต่อวงจรของหม้อแปลง 1 เฟส



การต่อวงจรของหม้อแปลง 3 เฟส

หมายเหตุ –หม้อแปลง 1เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อลัดวงจร

a1 – b2 และ a2 –b1

หมายเหตุ –หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a -b –c

-จำกัดของฟิวส์ก้ามปูเท่ากับประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ

PEA.๓๖-๐๐๓๔๔๗ Sn.๙๓๒๔๐๘ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

ใบสั่งซ่อม

เลขที่ใบสั่งซ่อม 2001502530
วันที่ออกใบสั่งซ่อม15.10.2024

ข้อมูลอุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์ อุปกรณ์ รายละเอียด
รหัสสั่งการ-สถานที่ติดตั้ง
พื้นที่ซ่อมบำรุง
ศูนย์ต้นทุน ผมต.กฟส.นช.-ต้นทุน
เลขที่สัญญาซื้อ

ศูนย์ซ่อมบำรุง กฟส.นช. ผมต. งานหม้อแปลง
ความสำคัญ 3
การรับประกัน : เริ่มต้น สิ้นสุด

ข้อมูลประกอบการซ่อม

เลขที่ใบแจ้งซ่อม เลขที่ใบขอซื้อขอจ้าง เลขที่แผนบำรุงรักษา
เลขที่งบประมาณ 1 ประเภทงานซ่อม ZCG งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด ใบสั่งซ่อมจาก OMS
รหัส-ชื่อคลังพัสดุ I010 - คลังพัสดุ นครปฐม วันที่จะเริ่มงาน 15.10.2024 กำหนดแล้วเสร็จ 15.10.2024

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

1 . นาย.....ตำแหน่ง.....8 . นาย.....ตำแหน่ง.....
2 . นาย.....ตำแหน่ง.....9 . นาย.....ตำแหน่ง.....
3 . นาย.....ตำแหน่ง.....10 . นาย.....ตำแหน่ง.....
4 . นาย.....ตำแหน่ง.....11 . นาย.....ตำแหน่ง.....
5 . นาย.....ตำแหน่ง.....12 . นาย.....ตำแหน่ง.....
6 . นาย.....ตำแหน่ง.....13 . นาย.....ตำแหน่ง.....
7 . นาย.....ตำแหน่ง.....14 . นาย.....ตำแหน่ง.....

รายละเอียดเพิ่มเติม สับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด 36-003447

ผู้แจ้งซ่อม
ชื่อ-นามสกุล โทรศัพท์
กฟฟ./หน่วยงาน/หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า กฟอ.นครชัยศรี
วันที่ชำรุด วันที่รับแจ้งซ่อม

ตำแหน่ง (นายประสิทธิ์ เอี่ยมลิ้ม)
วันที่ หผ.มต.กฟส.นครชัยศรี
หัวหน้าทีมปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง (นายอัครพล เรืองจุ้ย)
วันที่ ขผ.มต.กฟส.นครชัยศรี
ผู้เปิดใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง
วันที่ / /
ผู้แก้ไขใบสั่งซ่อม

(นายศาสวัต ควรประกอบกิจ)
ตำแหน่ง ขจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน
วันที่ ผจก.กฟส.นครชัยศรี
ผู้อนุมัติใบสั่งซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 15.ต.ค..67	หน้าที่ 1 / 1
☐ ใบเบิก	☐ ใบส่งคืน
ศูนย์ซ่อมบำรุง IN.CIMS02	ศูนย์ต้นทุน 13.1.1.1.0.1.021
คลังพัสดุ I010 คลังพัสดุ นครปฐม	

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ใบสั่งซ่อม	จำนวน เบิก	จำนวน ส่งคืน	หน่วย	หมายหตุ
1	1-05-001-0086	TR,100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.D	2001502530		1.000	EA	Peo 36-003447
2	1-05-001-0087	TR,100KVA,3P,22-0.416/0.24 SC	2001502530	1.000		EA	Peo 66-021095

ผู้เบิก	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(.....นายอัครพล เรืองจุ้ย)	(.....นายศาศวัต ควรประถมกิจ)	(.....นายประสิทธิ์ เอี่ยมสิม)
ตำแหน่ง..ชผ.มต.กฟส.นครชัยศรี	ตำแหน่ง..ชอฉ.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟส.นครชัยศรี	ตำแหน่ง..ชผ.มล.กฟส.นครชัยศรี
วันที่	วันที่	วันที่ .....
โทรศัพท์	โทรศัพท์	โทรศัพท์ .....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ใบส่งคืนพัสดุ

การไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขานครชัยศรี

ส่งพัสดุตามรายการข้างล่างนี้คืนคลังพัสดุ I010-คลังพัสดุ นครปฐม แล้ว

จากงาน

โครงข่าย/ใบสั่งงาน 2001502530

ใบส่งคืนพัสดุ

เอชที่ RGI241000465

บัญชี

ประเภทการรับคืน รับคืนจากใบสั่งงาน

รหัสพัสดุ	จำนวน	หน่วย	รายการ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	หน้า บ/ช
1-05-001-0006	1	ชิ้น	หม้อแปลง 100 เควีเอ 3 เฟส 22-0.40 เควี ดีวาย11 tr36-003447			

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

วันที่ส่งคืน 29/10/2024

ผู้ส่งคืน 500542 นายอัครพล เรืองจุ้ย :ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก

หัวหน้าคลังพัสดุผู้รับคืน

ผู้ส่งคืน รายวันหน้า