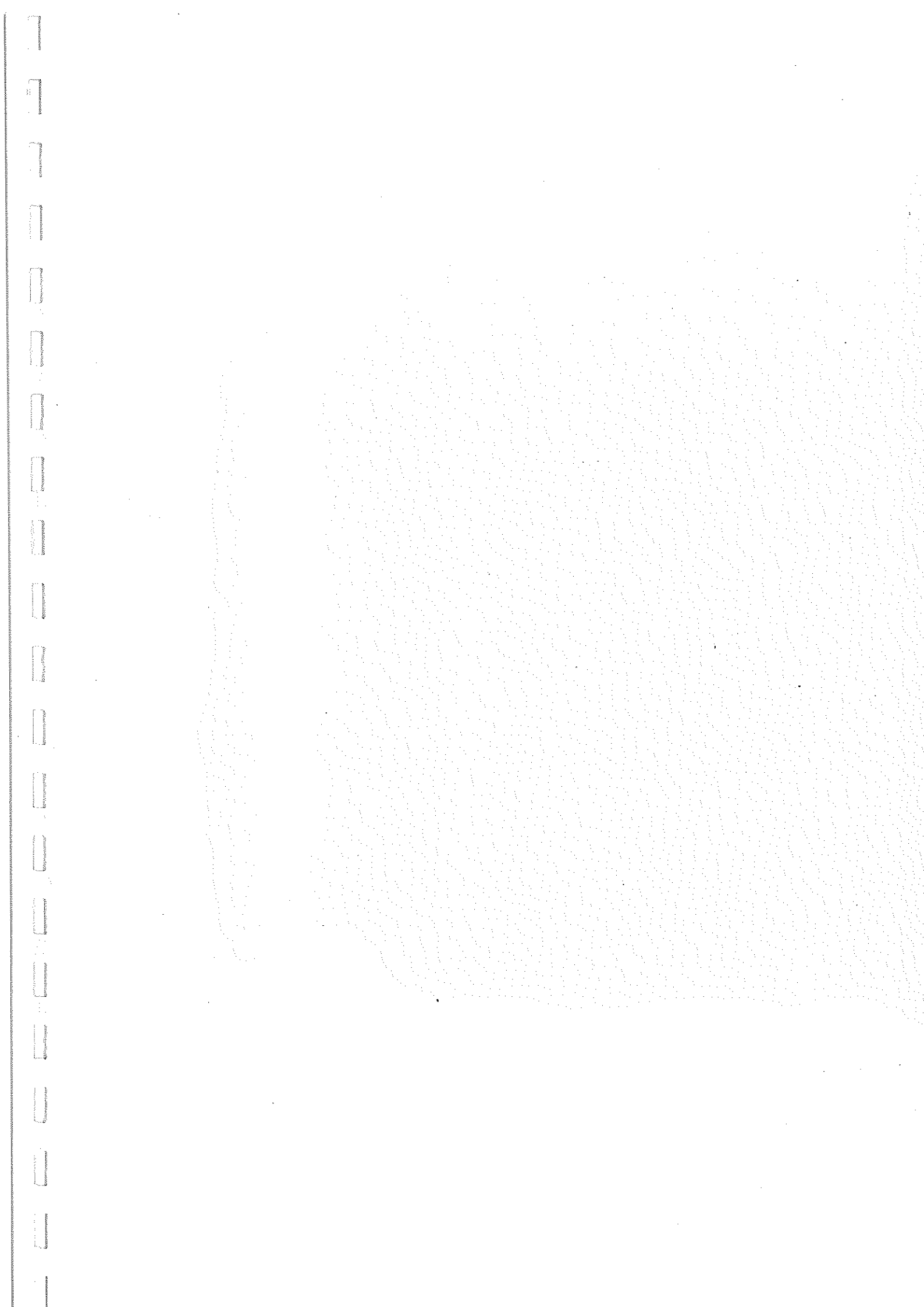




รายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2568



ชื่อนิติบุคคล : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร
ชื่ออาคารควบคุม : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร
TSIC - ID : 85302-1017



ใบรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของอาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

1. ประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.ฐิระ ทองเหลือ)

คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

วันที่...../...../.....

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงาน

ลงชื่อ.....

(นายทวิช เตี้ยไพบูลย์)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ทะเบียนเลขที่ ผขอ.05636

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ หนูคำ)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ทะเบียนเลขที่ ผขอ.05663

วันที่...../...../.....

3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

วันที่...../...../.....

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลเบื้องต้น	1
ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน	
ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	3
ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	14
ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	15
ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	19
ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	35
ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและ วิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	47
ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	85
ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	91
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า	
ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ	

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลทั่วไป

1 ชื่อนิติบุคคล: มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

ชื่ออาคารควบคุม: มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

TSIC - ID: 85302-1017

2 ระบุกลุ่มอาคารควบคุม ดังนี้

- ☒ กลุ่มที่ 1 : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์หรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหกสิบล้านเมกะจูล
- ☐ กลุ่มที่ 2 : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไปหรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่หกสิบล้านเมกะจูลขึ้นไป

ที่อยู่อาคาร

เลขที่	99	ถนน		ตำบล	ละแม
อำเภอ	ละแม	จังหวัด	ชุมพร	รหัสไปรษณีย์	86170
โทรศัพท์	077-544068	โทรสาร	077-544068	อีเมล	

4 ประเภทอาคาร

- ☐ สำนักงาน ☐ โรงแรม ☐ โรงพยาบาล ☐ ศูนย์การค้า
- ☒ สถานศึกษา ☐ อื่นๆ (ระบุ)

5 อาคารเริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ.

จำนวนบุคลากร	☒ พนักงานมหาวิทยาลัย.....60.....คน	จำนวน	1	คณะ	
จำนวน	วิเทศ	จำนวน	วิทยาลัย	จำนวน	สำนัก/วิสาหกิจ
จำนวนนักศึกษา.....คน					

6. จำนวนอาคารทั้งหมด : 11 อาคาร (รายละเอียดจำนวนอาคาร แสดงในภาคผนวก ก.)

7. สำหรับอาคารประเภทโรงแรม

จำนวนห้องพักทั้งหมด - ห้อง (รายละเอียดจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ แสดงในภาคผนวก ก.)

8. สำหรับอาคารประเภทโรงพยาบาล

จำนวนเตียงคนไข้ในทั้งหมด เตียง (รายละเอียดจำนวนคนไข้ใน แสดงในภาคผนวก ก.)

9. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	คุณสมบัติ***	ทะเบียนเลขที่
1	นายทวิช เตียไพบูลย์	☒ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประเภทที่ 1 ☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประเภทที่ 2	ผชอ.05636
2	นายอดิศักดิ์ หนูคำ	☒ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประเภทที่ 1 ☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประเภทที่ 2	ผชอ.05663

***คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

- (ก) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในอาคารอย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม
- (ข) เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของอาคารควบคุม
- (ค) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ง) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (จ) เป็นผู้ที่สามารถสอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการทดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัด โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

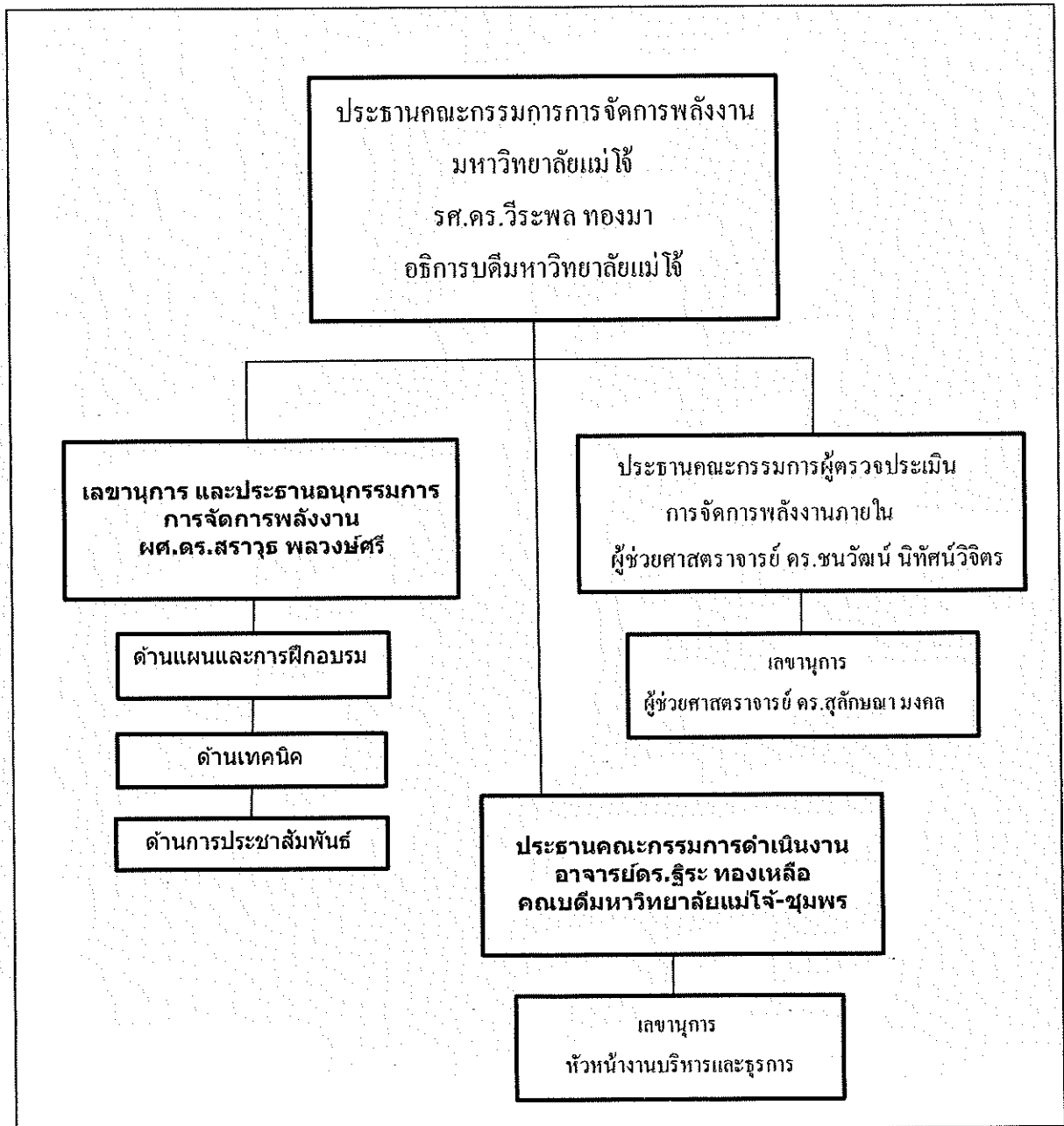
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

- (ก) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ข) เป็นผู้ที่สามารถสอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการทดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัด โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ



คำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่ ๑๐๙๗/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

อนุสนธิตามคำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ ๙๙๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๘ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงให้ยกเลิกคำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ที่ ๙๙๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังนี้

คณะกรรมการจัดการพลังงาน

๑. อธิการบดี	ประธานกรรมการ
๒. รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)	รองประธานกรรมการ
๓. รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)	รองประธานกรรมการ
๔. ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่ร้อยตรี ดร.นิโรจน์ สิ้นณรงค์)	กรรมการ
๕. คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
๖. คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน	กรรมการ
๗. คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	กรรมการ
๘. คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	กรรมการ
๙. ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานสำนักงานสีเขียว (Green office) มหาวิทยาลัยแม่โจ้	กรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ พลวงษ์ศรี	กรรมการและเลขานุการ
๑๒. หัวหน้างานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๓. นายรัฐพล ญาติมิตรหนู	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๔. นางปวีณา อัครพัชรภิญโญ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่

๑. พิจารณากำหนดและประกาศใช้นโยบาย เป้าหมายและแผนมาตรการควบคุมและการใช้พลังงาน ตลอดจนมาตรการจัดการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

๒. กำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ การส่งเสริมภาคความมีส่วนร่วม และการควบคุมเพื่อให้การดำเนินการจัดการพลังงานในอาคาร ส่วนงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เสนอให้...

รูปที่ 1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน

๓. เสนอให้มหาวิทยาลัยสนับสนุน จัดสรร และอนุมัติทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อให้การจัดการและ
อนุรักษ์พลังงานมีการดำเนินการและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

๔. ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ รับทราบผลการดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับ
พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และนโยบายด้านการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

คณะอนุกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงาน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ พลวงษ์ศรี	ประธานอนุกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธุ์ระวี กองบุญเทียม	รองประธานอนุกรรมการ
๓. อาจารย์ ดร.แสนสันต์ ยอดคำ	รองประธานอนุกรรมการ
๔. อาจารย์ ดร.ภคมน ปินตานา	อนุกรรมการ
๕. รองศาสตราจารย์ ดร.ชวโรจน์ ใจสิน	อนุกรรมการ
๖. รองศาสตราจารย์ ดร.อักรินทร์ อินทนิเวศน์	อนุกรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑาภรณ์ ชนะถาวร	อนุกรรมการ
๘. นายบุญดี คงทรัพย์สินสิริ	อนุกรรมการ
๙. นายเกษม สมบัติ	อนุกรรมการ
๑๐. นายพิทักษ์แดน แดงชาติ	อนุกรรมการ
๑๑. นายประสิทธิ์ ปิวศิลป์ศักดิ์	อนุกรรมการ
๑๒. นายวรวิทย์ อินตา	อนุกรรมการ
๑๓. นายธนกร เกหา	อนุกรรมการ
๑๔. นายสมพร เกตุตุเค	อนุกรรมการ
๑๕. นายเรืองฤทธิ์ ต้นสุวรรณ	อนุกรรมการ
๑๖. นายนเรศ บุญเพิ่มพูน	อนุกรรมการ
๑๗. นายประสิทธิ์ ใจคำ	อนุกรรมการ
๑๘. นายสรวุฒิ ไชยเป็ง	อนุกรรมการ
๑๙. นายทวิช เตียไพบูลย์	อนุกรรมการ
๒๐. นายอดิสรณ์ สมบัติไธ	อนุกรรมการ
๒๑. ว่าที่ร้อยตรีคณิง เมฆสุวรรณ	อนุกรรมการ
๒๒. หัวหน้างานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการและเลขานุการ
๒๓. นายรัฐพล ญาติมิตรหนูน	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๔. นายชัยรัตน์ จีรวัดนสกุล	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่...

หน้าที่

๑. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และวิธีการจัดการพลังงานตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กฎกระทรวง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในอาคารควบคุม

๒. ประสานงานกับส่วนงานภายในมหาวิทยาลัย บุคลากร และนักศึกษาให้ทราบถึงคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และสร้างความเข้าใจในนโยบายและมาตรการด้านการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

๓. ประสานงานการขอรับการสนับสนุนเงินทุนจากกองทุนเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของส่วนงาน การประชาสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ข่าวสารด้านการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรในหลักสูตรด้านพลังงานให้แก่บุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประเมินการใช้พลังงานของมหาวิทยาลัย ทำแผนการติดตามตรวจสอบการใช้พลังงานของส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

๔. กำหนดแนวทางของแผนการจัดการพลังงาน และควบคุมการดำเนินการตามแผนการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน สรุปผลการจัดการพลังงาน และรายงานให้คณะกรรมการอำนวยการและมหาวิทยาลัยทราบ

๕. เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้คณะกรรมการอำนวยการและมหาวิทยาลัยพิจารณา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

รูปที่ 1 คำสั่งแต่งตั้งหน้าที่ คณะกรรมการ (ต่อ)



คำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่ ๑๐๕๗/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นอาคารควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๐ ที่ต้องจัดให้มีการจัดการพลังงาน และการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในอาคารควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งมีมติที่ประชุมคณะกรรมการจัดการพลังงาน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ มีมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อดำเนินการตามหลักเกณฑ์วิธีการกำหนด นั้น

เพื่อให้การดำเนินการตรวจประเมินจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๘ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร | ประธานผู้ตรวจประเมิน |
| ๒. ผู้อำนวยการกองบริหารงาน สำนักหอสมุด | รองประธานผู้ตรวจประเมิน |
| ๓. หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท | ผู้ตรวจประเมิน |
| กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม | |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุลักษณ์ มงคล | ผู้ตรวจประเมินและเลขานุการ |
| ๕. นายสุรเดช คิดการงาน | ผู้ตรวจประเมินและผู้ช่วยเลขานุการ |

หน้าที่ โดยให้มีหน้าที่ในการตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้ถูกต้องกับกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้ดำเนินการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

รูปที่ 2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานประจำหน่วยงาน

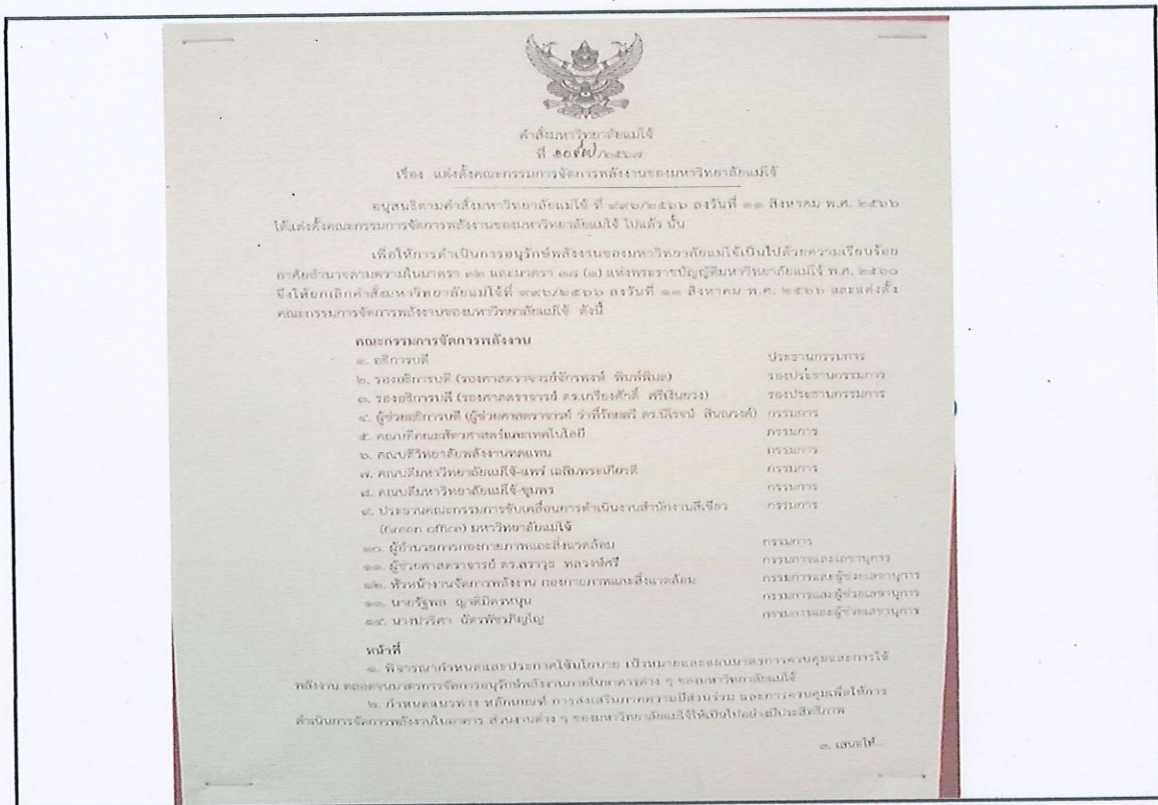
1.3 วิธีการเผยแพร่ผลงานด้านการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

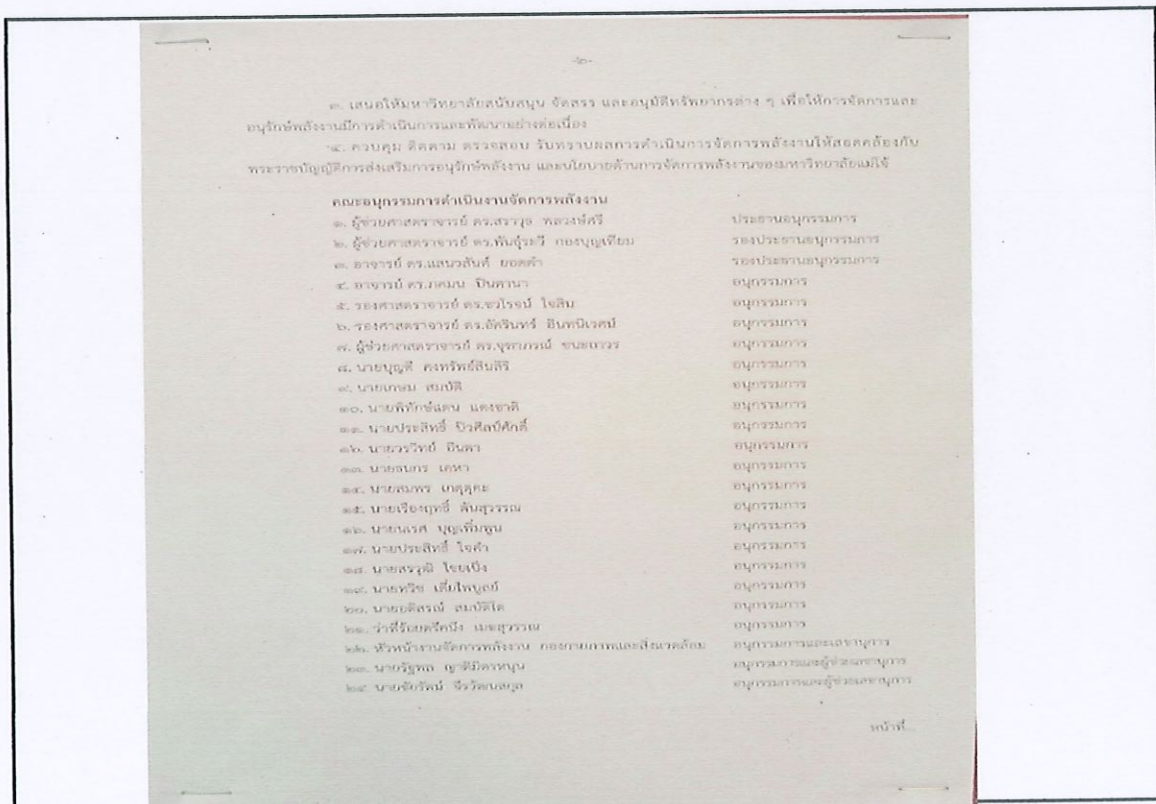
- | | |
|--|---|
| ☒ ดิจประกาศ | ☐ โปสเตอร์ |
| จำนวนดิจประกาศ ...1.. คณะ | จำนวนดิจประกาศ คณะ |
| จำนวนดิจประกาศ วิทยาเขต | จำนวนดิจประกาศ วิทยาเขต |
| จำนวนดิจประกาศ ...1.. วิทยาลัย | จำนวนดิจประกาศ วิทยาลัย |
| จำนวนดิจประกาศ ...1.. สำนัก/วิสาหกิจ | จำนวนดิจประกาศ สำนัก |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☒ ผู้บริหารพบบุคลากร |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | เดือนละ ...1.. ครั้ง |
| ☒ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☒ การประชุมคณะกรรมการ |
| จำนวนผู้ได้รับ ...60. คน | การจัดการพลังงาน |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | เดือนละ ...1.. ครั้ง |
| ☐ อื่นๆ (ระบุ) สถานีวิทยุ | |



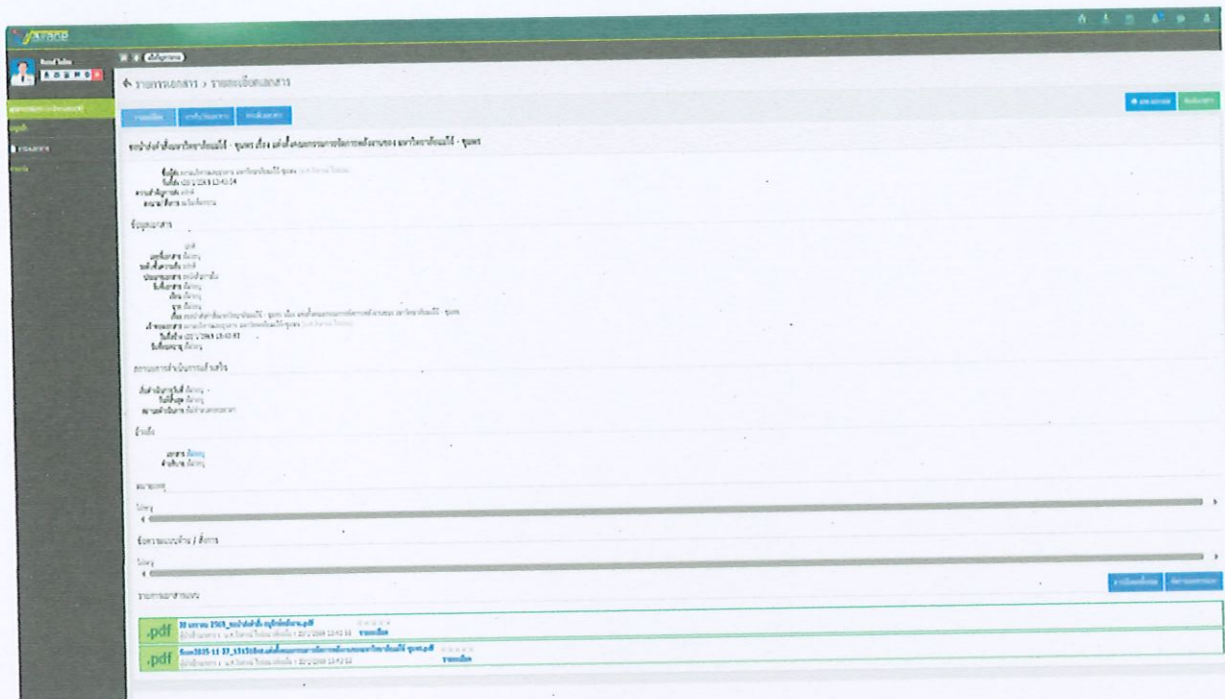
(ก-1) ดิจประกาศ



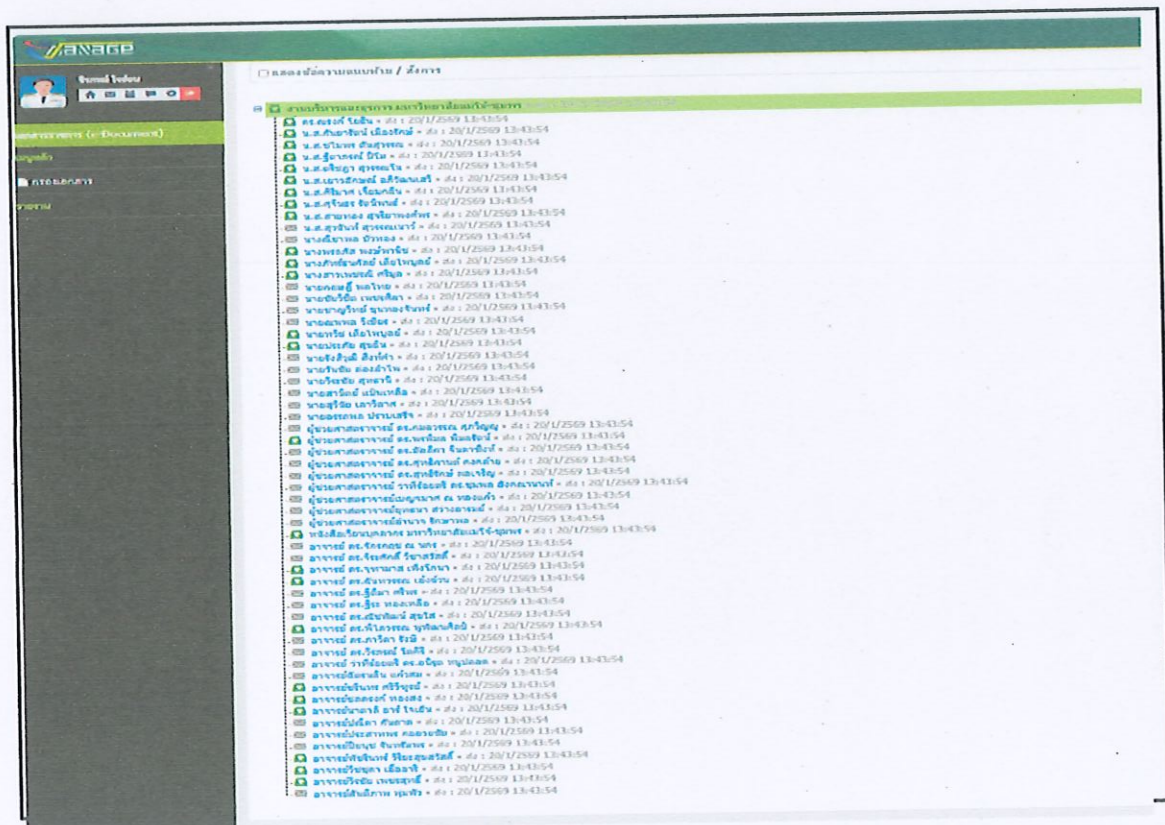
(ก-2) คติประกาศ



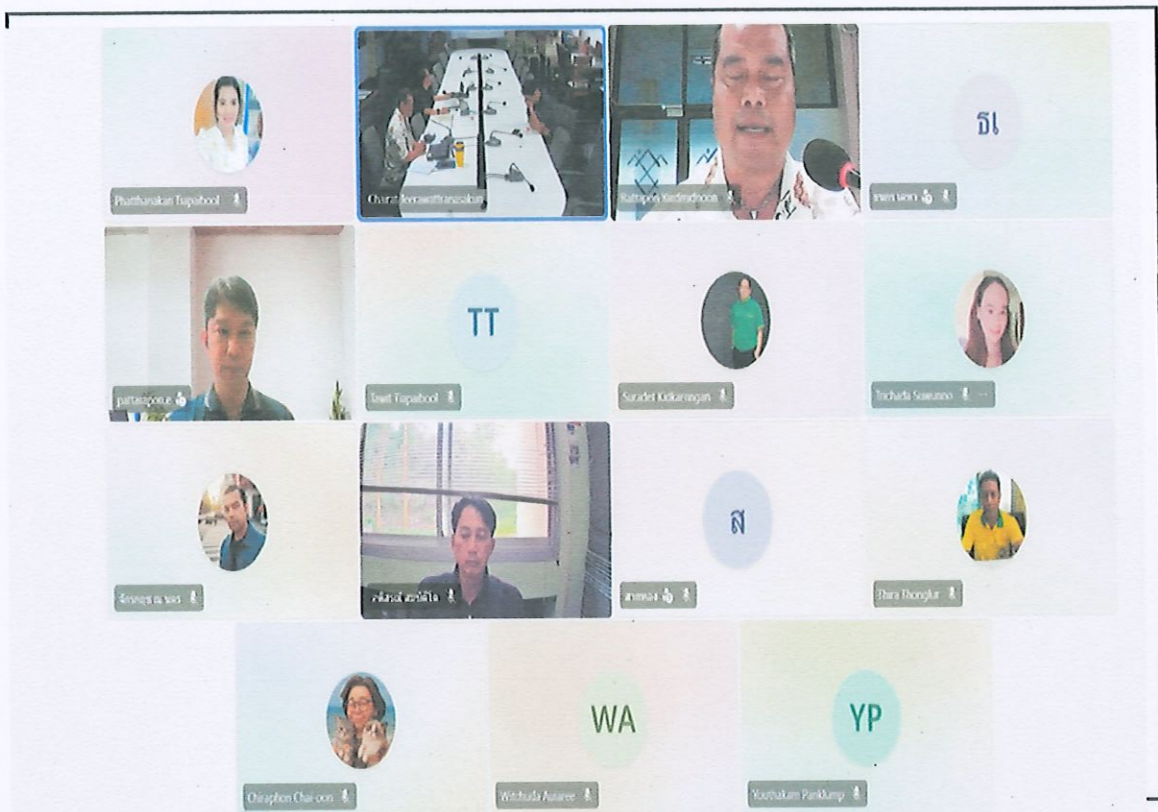
(ก-3) คติประกาศ



(ข-1) จดหมายเวียนอิเล็กทรอนิกส์



(ข-2) จดหมายเวียนอิเล็กทรอนิกส์



(ก-1) การประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานและ
คณะกรรมการผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน



(ก-2) การประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานและ
คณะกรรมการผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน



(ง) การประชุมคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน



(จ) ผู้บริหารพบบุคลากร

รูปที่ 1-5 ภาพการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆ เพิ่มเติม

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ปีดำเนินการประเมิน พ.ศ 2568



ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร

ระดับคะแนน	นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัดการพลังงานจากฝ่ายบริหาร และถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท	มีการจัดองค์กรและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของฝ่ายบริหารกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน	มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน และทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุม คิดตามผลหาข้อผิดพลาดประเมินผล และควบคุมการใช้งบประมาณ	ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน	จัดสรรงบประมาณโดยละเอียด โดยพิจารณาถึงความสำคัญของโครงการ
3	มีนโยบายและมีการสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงาน โดยตรงต่อคณะกรรมการจัดการพลังงาน ซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าฝ่ายต่างๆ	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน	แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แก่ฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งถึงผลการประหยัด	ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ	ใช้ระยะเวลา คำนวณเป็นหลักในการพิจารณาการลงทุน
2	ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจน โดยผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่สายงานบังคับบัญชา	คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้ดำเนินการ	ทำรายงานติดตามประเมินผล โดยดูจากมิเตอร์ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้อง	จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว	ลงทุนโดยมาตรการที่มีระยะเวลาคืนทุนเร็ว
1	ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำได้เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด	มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ใช้งาน (พนักงาน)	มีการสรุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้กันภายในฝ่ายวิศวกรรม	แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ
0	ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบัญชีการใช้พลังงาน	ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน	ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก .1 หน่วยงาน ของจำนวนทั้งหมด.....1.....หน่วยงาน

หรือบุคลากรจำนวน...50.....คน จากทั้งหมด 60 คน คิดเป็นร้อยละ 83.33

- ในกรณีที่อาคารควบคุมพัฒนาระบบการจัดการพลังงานในรอบที่สอง ในขั้นตอนนี้อาคารควบคุมจะดำเนินการหรือไม่ดำเนินการก็ได้ หากดำเนินการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานภายในองค์กรต่อเนื่องทุกปี จะทำให้ทราบสถานภาพการจัดการพลังงานที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดียิ่งขึ้น
- การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานในภาพรวมของอาคารควบคุม หากทางอาคารมีวิธีการอื่นที่เหมาะสมกว่า ก็สามารถนำมาใช้แทนตารางด้านบนได้
- เส้นสีแดงเป็นเส้นเป้าหมาย - เส้นสีเขียวเป็นเส้นการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน อาคารควบคุมได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์การใช้พลังงานและเหมาะสมกับอาคารควบคุม ดังต่อไปนี้



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง นโยบายการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตระหนักและให้ความสำคัญกับการจัดการพลังงาน จึงได้นำเอากระบวนการจัดการพลังงานตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานมาใช้กับอาคารควบคุมทั้ง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ และศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้เล็งเห็นว่าการจัดการพลังงานเป็นสิ่งสำคัญและเป็นหน้าที่ของบุคลากรและนักศึกษาทุกคน ที่จำเป็นต้องร่วมมือกันดำเนินการจัดการพลังงานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน และเพื่อให้มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ในการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

ดังนั้น มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้กำหนดนโยบายการจัดการพลังงานเพื่อให้เป็นแนวทางในการดำเนินการตามระบบการจัดการพลังงานเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด จึงได้กำหนดนโยบายดังต่อไปนี้

1. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ รวมถึงข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุดมาใช้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานของมหาวิทยาลัยอย่างยั่งยืน
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะให้การสนับสนุนการดำเนินนโยบายการจัดการพลังงานที่เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณการใช้พลังงาน ส่งเสริมให้มีกิจกรรมการเผยแพร่ การประชาสัมพันธ์ให้บุคลากร นักศึกษาได้รับทราบและเข้าใจ สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะจัดทำวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพเหมาะสม สอดคล้องกับการบริหารงานมหาวิทยาลัยในส่วนงานทุกระดับ เพื่อให้ผลการดำเนินงานมีประสิทธิภาพสูงสุด
4. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีความมุ่งมั่นในการนำเอาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเข้ามาปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยการนำระบบการจัดการพลังงานเข้ามาใช้อย่างต่อเนื่อง
5. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งในการปฏิบัติงานของส่วนงานภายในมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะสนับสนุน จัดสรร และอนุมัติงบประมาณ ทรัพยากร ในการดำเนินการจัดการพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน
6. เพื่อให้การดำเนินการตามนโยบายการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ กำหนดให้ผู้บริหารส่วนงานในฐานะผู้บังคับบัญชา ได้กำกับดูแลเพื่อให้บุคลากรได้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีรพล ทองมา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

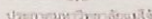
วิธีการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|--|---|
| ☒ ติดประกาศ | ☐ ไปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ ...1.... คณะ | จำนวนติดประกาศ คณะ |
| จำนวนติดประกาศ วิทยาเขต | จำนวนติดประกาศ วิทยาเขต |
| จำนวนติดประกาศ วิทยาลัย | จำนวนติดประกาศ วิทยาลัย |
| จำนวนติดประกาศ สำนัก/วิสาหกิจ | จำนวนติดประกาศ สำนัก |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☒ ผู้บริหารพบบุคลากร |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | เดือนละ ...1.. ครั้ง |
| ☒ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☒ การประชุมคณะกรรมการ |
| จำนวนผู้ได้รับ ...60.. คน | การจัดการพลังงาน |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | เดือนละ ...1.. ครั้ง |
| ☐ อื่นๆ (ระบุ) สถานีวิทยุ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



(ก) ติดประกาศ



มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ตระหนักและให้ความสำคัญกับการจัดการเรียน จึงได้นำผลงานการ
จัดการเรียนการสอนและการประเมินผลมาปรับปรุงให้ทันกับสังคมไทย มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
ใช้รูปแบบ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ แพลตฟอร์มการเรียนรู้ และศูนย์ศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ของมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
เทคโนโลยี โดยมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญได้ส่งเสริมให้นักเรียนจัดการเรียนเป็นสิ่งที่สำคัญและเป็นหน้าที่ของบุคลากรและ
นักศึกษาทุกคน ซึ่งจำเป็นต้องมีหลักปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเพื่อให้การ
ปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญได้ดำเนินการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

ดังนั้น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้กำหนดนโยบายการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้ได้บัณฑิตจบมาในการ
ดำเนินการควบคุมระบบการจัดการผลิตงานเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและ
เกิดประโยชน์สูงสุด จึงได้กำหนดนโยบายดังต่อไปนี้

1. มหาวิทยาลัยอิมมิโอ จะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ รวมถึงข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพย์สินที่มีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้หลักการที่เกื้อหนุนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์
2. มหาวิทยาลัยอิมมิโอ จะให้การสนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในการที่จะดำเนินการสนับสนุนด้านวิชาการและดำเนินการตามการใช้พลังงาน ส่งเสริมให้มีการจัดการตามแผนผัง การวางอาคารใหม่ให้ใหญ่และเหมาะสม ให้มีการรวมและใช้ใช้ อาคารใหม่เป็นปฏิปจน์ได้อย่างถูกต้อง
3. มหาวิทยาลัยอิมมิโอ จะจัดให้มีการประชุมสงฆ์ เป็นอาคาร และแผนการด้านบริหารที่มีประสิทธิภาพเหมาะสม ตลอดจนมีการบริหารตามมหาวิทยาลัยในสำนักงานกลาง เพื่อให้ได้ผลการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
4. มหาวิทยาลัยอิมมิโอ จะ มีงานประชุมในทางวิชาการภายใต้ชื่อที่แสดงด้วยภาพประกอบ ประสิทธิภาพการเข้าถึงสูง โดยมีการควบคุมการพิจารณาการพิจารณาให้เข้าถึงได้สูง
5. มหาวิทยาลัยอิมมิโอ จะมีการควบคุมที่จัดทำโดยทางบริหารที่เรียกว่าปฏิปจน์ตามระบบงานภายในมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะสนับสนุน จักรวรร และกลุ่มที่สนับสนุนทางวิทยาศาสตร์ โดยการดำเนินการจัดการพลังงานและปฏิปจน์ที่กระทำ
6. เพื่อให้มีการดำเนินการตามนโยบายการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยอิมมิโอ ให้มีการใช้ความเชี่ยวชาญและมีประสิทธิภาพ ทำหน้าที่ให้ผู้บริหารและสนับสนุนด้านปฏิปจน์ ปฏิปจน์ ให้ได้กับกลุ่มที่มีปฏิปจน์ภายใต้ปฏิปจน์

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

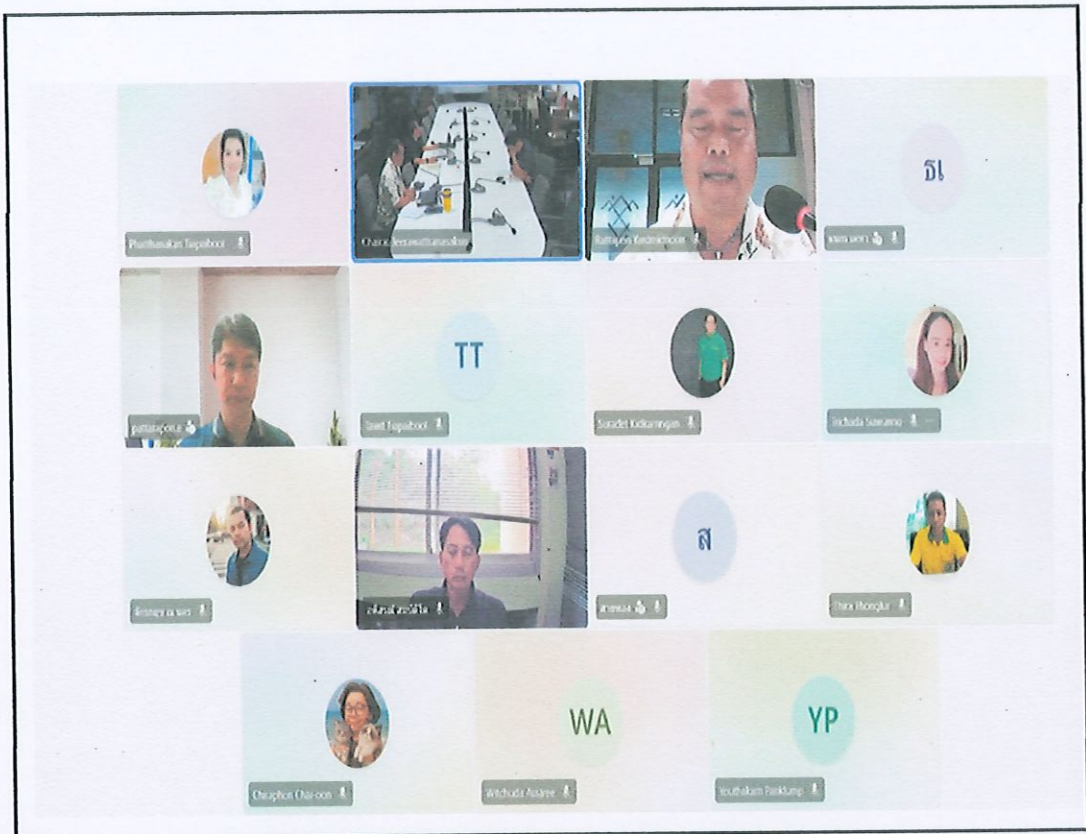
Abstract of No. 11 Journal v. 2566

(รองศาสตราจารย์) ดร. วิฑูรย์ หอมมา
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(๖) ทิศประภาศ

[illegible]

(ค) จดหมายเวียนอิเล็กทรอนิกส์



(ง) การประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานและ
คณะกรรมการผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน



(จ) การประชุมผู้บริหารพบบุคลากร

รูปที่ 3-2 ภาพการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆ เพิ่มเติม

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานขององค์กรแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- (ก) การประเมินระดับองค์กร
- (ข) การประเมินระดับการบริการ
- (ค) การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์

โดยมีแนวทางการดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1.1 ก.1 รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารประเภท)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2567

หมายเหตุ :

- (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค และส่วนบริการด้านหลัง
- (2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่รับฝากและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแพทย์
- (3) จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ให้บริการตามจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักหมายเลข 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วัน/เดือน ห้องพักหมายเลข 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วัน/เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วัน/เดือน เป็นต้น
- (4) จำนวนคนใช้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนใช้วันที่ให้บริการตามจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนใช้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เตียงหมายเลข 2 มีคนใช้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น

4.1.1.2) การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เสร็จสิ้นใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เสร็จสิ้นใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2567

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท			สำหรับอาคารประเภท		สำหรับอาคารประเภท	
	การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เสร็จสิ้นใช้งานจริง			โรงแรม		โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ	รวม	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้	จำนวนคนใช้นอก	จำนวนคนไข้ใน	
	(ตารางเมตร)	(ตารางเมตร)	(ตารางเมตร)	(ห้อง-วัน)	(คน)	(เตียง-วัน)	
ม.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ก.พ.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
มี.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
เม.ย.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
พ.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
มิ.ย.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ก.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ส.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ก.ย.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ต.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
พ.ย.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ธ.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
รวม							

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2567

ลำดับที่	หมายเลข	หมายเลข	อัตรา	หม้อแปลงไฟฟ้า		อาคารที่ใช้งาน
	ผู้ใช้ไฟฟ้า	เครื่องวัดไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้า	ขนาด (kVA)	จำนวน (ชุด)	
1	9026 020016381667	27766378	☐ ปกติ ☐ FOD ☒ FOU	ขนาด 630 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.อาคารเรียน 80 ปี 2.โรงเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฯ 3.อาคารเรียนรู้ตลอดชีวิต
2	9801 020004456066	27671356	☒ ปกติ ☐ FOD ☐ FOU	ขนาด 250 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.หอพักนักศึกษา 2.อาคารคานอย 1-2
3	9801 020004457486	6400001185	☐ ปกติ ☒ FOU	ขนาด 250 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.อาคารเรียนและปฏิบัติการเพาะพืชและประมง 2.อาคารคานอย 3 3.อาคารเทอดศกลิกา 6 (งานซ่อมบำรุง) 4.อาคารวิทยุฯ
4	9801 020004456103	27706423	☒ ปกติ ☐ FOD ☐ FOU	ขนาด 160 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.ศูนย์สุขภาพฯ
5	9801 020022277344	6500728048	☒ ปกติ ☐ FOD ☐ FOU	ขนาด 160 kVA	จำนวน 1 ตัว	2.อาคารปฏิบัติการประมงเพาะพันธุ์กุ้ง
รวม			☒	1,450	kVA	

4.1.2.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 27766378

หมายเลขผู้ไฟฟ้า 9026 - 020016381667

อัตราการใช้ไฟฟ้า 3.22

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์- ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	124.26	96.63	55.81	12,864.96	26,498.23	117,560.55	155.33	130,425.51	28.66	0.62	4.92
ก.พ.	149.18	113.07	68.79	14,740.61	26,577.30	119,104.01	186.48	133,844.62	25.60	0.62	5.04
มี.ค.	158.44	132.97	84.22	15,990.84	32,509.31	146,109.62	198.05	162,100.46	27.58	0.62	4.99
เม.ย.	150.76	131.23	82.15	14,765.87	27,513.02	122,374.93	188.45	137,140.80	25.35	0.62	4.98
พ.ค.	161.74	128.30	137.13	16,105.80	30,935.08	136,913.39	202.18	153,019.19	25.71	0.62	4.95
มิ.ย.	143.67	112.16	71.76	12,935.41	25,340.51	111,923.57	179.59	124,858.98	24.50	0.62	4.93
ก.ค.	139.72	113.18	81.81	13,730.34	27,921.83	124,437.94	174.65	138,168.28	26.86	0.62	4.95
ส.ค.	160.29	123.50	105.18	16,319.81	28,529.28	131,958.23	200.36	148,278.04	23.92	0.62	5.20
ก.ย.	173.56	130.25	107.46	18,324.40	29,180.53	129,663.03	216.95	147,987.43	23.35	0.62	5.07
ต.ค.	201.78	148.91	88.08	21,641.01	30,570.12	136,026.36	252.23	157,667.37	20.36	0.62	5.16
พ.ย.	153.76	125.98	58.81	16,455.41	25,234.85	112,059.14	192.20	128,514.55	22.79	0.62	5.09
ธ.ค.	120.22	103.65	54.66	12,160.43	24,133.79	105,402.98	150.28	117,563.41	26.98	0.62	4.87
รวม				186,034.89	334,943.85	1,493,533.75	2,296.73	1,679,568.64			
เฉลี่ย				15,502.91	27,911.99	124,461.15	191.39	139,964.05	25.14	0.62	5.01

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115kV

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอัตราเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

กำลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

Power Factor (PF) = $\frac{\text{กำลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(kW^2) + (KVAR^2)}}$

$$\sqrt{(kW^2) + (KVAR^2)}$$

4.1.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

ชนิดพลังงานที่ใช้	หน่วย/มูลค่า	ปริมาณการใช้												ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย)	ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
น้ำมันเตา (ชนิด.....)	ลิตร													39.77	-
	บาท														-
น้ำมันดีเซล	ลิตร													36.42	-
	บาท														-
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิโลกรัม													50.23	-
	บาท														-
ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบีทียู													1,055.00	-
	บาท														-
ถ่านหิน (ชนิด.....)	ตัน													26,370.00	-
	ตัน														-
ไอน้ำ (.....บาร์/..... °C)	บาท														-
	หน่วย (ระบุ)														-
อื่นๆ (ระบุ)	บาท														-
															-
รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง															
พลังงานหมุนเวียน	หน่วย (ลบ. น.)														-
	บาท														-
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน															
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด															

หมายเหตุ : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนจากผู้จำหน่าย ให้แจ้งค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

4.1.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

☐ ผลิตรถยนต์ไฟฟ้าอย่างเดียว

☒ ผลิตไฟฟ้าสำรองหรือกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.		ไม่มีการใช้ที่หน่วยงาน					
ก.พ.							
มี.ค.							
เม.ย.							
พ.ค.							
มิ.ย.							
ก.ค.							
ส.ค.							
ก.ย.							
ต.ค.							
พ.ย.							
ธ.ค.							
รวม							

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2567

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	199,305.34	59.50		
แสงสว่าง	77,323.50	23.09		
อื่นๆ	58,315.01	17.41		
รวม	334,943.85	100.00		

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2567

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2567

ระบบ	อุปกรณ์	การใช้พลังงานเชื้อเพลิง			วิธีการ	
		ชนิดเชื้อเพลิง	เมกะจูล/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
หม้อไอน้ำ		ไม่มีการใช้ที่หน่วยงาน				
หม้อต้มน้ำมันร้อน						
รวม			-	-		

4.2 การประเมินระดับการบริการ

4.2.1 ค่าการใช้พลังงานเฉพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2567

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-66	13,595.00	26,498.23		7.02
Feb-66	13,595.00	26,577.30		7.04
Mar-66	13,595.00	32,509.31		8.61
Apr-66	13,595.00	27,513.02		7.29
May-66	13,595.00	30,935.08		8.19
Jun-66	13,595.00	25,340.51		6.71
Jul-66	13,595.00	27,921.83		7.39
Aug-66	13,595.00	28,529.28		7.55
Sep-66	13,595.00	29,180.53		7.73
Oct-66	13,595.00	30,570.12		8.10
Nov-66	13,595.00	25,234.85		6.68
Dec-66	13,595.00	24,133.79		6.39
รวม	-	334,943.85		-
เฉลี่ย	13,595.00	27,911.99		7.39

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)} \times 3.6 \text{ (เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)} + \text{ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)}}{\text{พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)}}$

เปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรือดัชนีการใช้พลังงานเทียบกับค่าเป้าหมายภายในอาคาร
หรือเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานกับอาคารอื่น (ถ้ามี)

(ใส่กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรือดัชนีการ ใช้พลังงานเทียบกับค่าเป้าหมายภายในอาคารหรือเปรียบเทียบ ข้อมูล (ถ้ามี))

รูปที่ 4-1 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรือดัชนีการใช้พลังงาน
เทียบกับค่าเป้าหมายภายในอาคารหรือเปรียบเทียบข้อมูล (ถ้ามี)

4.3 การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

การค้นหาการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาคารควบคุมได้ดำเนินการ โดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

4.3.1 การประเมินศักยภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ เพื่อนำไปกำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

การค้นหาการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาคารควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

แบบประเมินการใช้พลังงานในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

งานจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 23 / 02 / 2569

เครื่องจักร/ อุปกรณ์หลัก	ประเภท พลังงาน	(1) ปริมาณการใช้พลังงาน					(2) ชั่วโมงการใช้งาน					(3) ศักยภาพการปรับปรุง					คะแนนรวม (1) x (2) x (3)	ลำดับความสำคัญ
		น้อยที่สุด (1 คะแนน)	น้อย (2 คะแนน)	ปานกลาง (3 คะแนน)	มาก (4 คะแนน)	มากที่สุด (5 คะแนน)	น้อยที่สุด (1 คะแนน)	น้อย (2 คะแนน)	ปานกลาง (3 คะแนน)	มาก (4 คะแนน)	มากที่สุด (5 คะแนน)	น้อยที่สุด (1 คะแนน)	น้อย (2 คะแนน)	ปานกลาง (3 คะแนน)	มาก (4 คะแนน)	มากที่สุด (5 คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศ	ไฟฟ้า					1					1				1		100	1
หลอดไฟฟ้า	ไฟฟ้า				1					1				1			48	2

- หมายเหตุ
1. เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ที่มีคะแนนรวมมาก ถือว่ามีความสำคัญในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
 2. กรณีมีหลายแผนกให้เพิ่มตารางตามจำนวนแผนกที่มีการใช้พลังงาน
 3. แนวทางนี้เป็นข้อเสนอแนะเท่านั้น ท่านสามารถใช้วิธีการอื่นในการประเมินที่มีค่านี้ได้ เช่น การตรวจวัด การใช้งานจริง

ตารางที่ 4.11 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญของเครื่องจักรอุปกรณ์หลัก ปี 2568

ระบบที่ใช้พลังงาน	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด		จำนวน	อายุการใช้ งาน (ปี)	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	เมกะจูล/ปี	สัดส่วนการใช้ พลังงาน ในระบบ	ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ				การสูญเสีย พลังงาน ไฟฟ้า (กิโลวัตต์- ชั่วโมง/ปี)	หมายเหตุ
		ขนาด	หน่วย							ค่าพิกัด	หน่วย	ใช้งานจริง	หน่วย		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	60,000	Btu/hr	2	13	1,500	20,250.00	72,900.00	6.05	1.40	kW/tr	0.94	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	42,000	Btu/hr	21	2	1,500	49,612.50	178,605.00	14.81	1.40	kW/tr	1.11	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	36,482	Btu/hr	3	11	1,500	6,156.34	22,162.82	1.84	1.40	kW/tr	2.24	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	36,337	Btu/hr	1	1	1,500	2,043.96	7,358.24	0.61	1.61	kW/tr	0.57	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	36,100	Btu/hr	12	11	1,500	24,367.50	87,723.00	7.28	1.61	kW/tr	2.23	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	36,000	Btu/hr	28	2	1,500	56,700.00	204,120.00	16.93	1.61	kW/tr	2.97	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	34,000	Btu/hr	2	5	1,500	3,825.00	13,770.00	1.14	1.61	kW/tr	0.50	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	28,000	Btu/hr	1	5	1,500	1,575.00	5,670.00	0.47	1.40	kW/tr	0.59	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	26,023	Btu/hr	1	1	1,500	1,463.79	5,269.66	0.44	1.40	kW/tr	0.67	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	25,100	Btu/hr	2	9	1,500	2,823.75	10,165.50	0.84	1.61	kW/tr	0.67	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	24,000	Btu/hr	11	15	1,500	14,850.00	53,460.00	4.43	1.40	kW/tr	0.71	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	20,000	Btu/hr	1	5	1,500	1,125.00	4,050.00	0.34	1.61	kW/tr	0.36	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	18000	Btu/hr	6	2 - 11	1,500	6075	72,900.00	6.05	1.61	kW/tr	0.13	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	15,000	Btu/hr	2	5	1,500	1,687.50	6,075.00	0.50	1.61	kW/tr	1.10	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	12,000	Btu/hr	7	2 - 11	1,500	4,725.00	17,010.00	1.41	1.40	kW/tr	0.57	kW/tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศ	9,000	Btu/hr	4	2 - 20	1,500	2,025.00	7,290.00	0.60	1.61	kW/tr	0.61	kW/tr		
ระบบแสงสว่าง	หลอดฟลูออเรสเซนต์	36	W	340	11 - 15	2,000	18,360.00	66,096.00	5.48	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		
ระบบแสงสว่าง	หลอดฟลูออเรสเซนต์	18	W	4	11	2,000	108.00	388.80	0.03	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		
ระบบแสงสว่าง	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (LED)	18	W	954	1 - 5	2,000	25,758.00	92,728.80	7.69	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		
ระบบแสงสว่าง	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (LED)	9	W	28	2	2,000	378.00	1,360.80	0.11	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (LED TS)	16	W	6	8	2,000	144.00	518.40	0.04	15.00	W/m ³	16.00	W/m ³		
ระบบแสงสว่าง	หลอด LED	11	W	184	1 - 5	2,000	2,706.00	9,741.60	0.81	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		

ระบบที่ใช้พลังงาน	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก		พิกัด		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	มูลค่า/ปี	สัดส่วนการใช้พลังงานในระบบ	ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ				การสูญเสียพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	หมายเหตุ
	ขนาด	หน่วย	ขนาด	หน่วย							ค่าพิกัด	หน่วย	ใช้งานจริง	หน่วย		
		14	W		19	3-5	2,000	399.00	1,436.40	0.12	15.00	W/m ³	15.00	W/m ³		
	หลอด LED	15	W		250	1-5	2,000	5,437.50	19,575.00	1.62	15.00	W/m ⁴	15.00	W/m ⁴		
	หลอดตะเกียบแอลซีบี	26	W		47	3-15	2,000	1,833.00	6,598.80	0.55	15.00	W/m ⁵	15.00	W/m ⁵		
ระบบแสงสว่าง	หลอดฟลูออโร	80	W		5	3-5	2,000	600.00	2,160.00	0.18	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		
ระบบแสงสว่าง	หลอดสปอตไลท์ LED	300	W		8	1	2,000	3,600.00	12,960.00	1.07	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		
ระบบแสงสว่าง	หลอด LED	300	W		30	1	2,000	13,500.00	48,600.00	4.03	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		
ระบบแสงสว่าง	หลอด LED	100	W		30	2	2,000	4,500.00	16,200.00	1.34	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²		

หมายเหตุ: ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ออกการประเมิน

ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อาคารควบคุมได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน กรณีมี 1 บริการ

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน กรณีมี 1 บริการ

การกำหนดเป้าหมาย		ค่าเป้าหมาย
☒	ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม	20.00
☐	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ	

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน กรณีมีหลายบริการ

การกำหนดเป้าหมาย		ค่าเป้าหมาย
☐	ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม	
☐	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ	
☐	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ	

หมายเหตุ : ในการกำหนดเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ให้เลือกดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2568

ลำดับ ที่	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด							ร้อยละ เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืนทุน (ปี)	
		ไฟฟ้า		เชื้อเพลิง							
		กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ปี)	หน่วยเชื้อเพลิง	บาท/ปี			
ด้านไฟฟ้า											
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	62.14	2,718.63	13,632.49					0.81	26,000.00	1.91
2	ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ	-	50,444.41	252,952.38					15.06	-	-
รวมด้านไฟฟ้า			53,163.03	266,584.86					15.87	26,000.00	0.10
ด้านความร้อน											
1											
2											
3											
4											
5											
รวมด้านความร้อน											

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัด คิดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 5.01 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2567)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง - บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2567)

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2568

ลำดับ ที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)		
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งาน	มกราคม 68	ธันวาคม 68	26,000	นายทวีข เตียไพบูลย์
2	ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ	เพื่อลดชั่วโมงทำงานเครื่องปรับอากาศ ใช้งานเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น และยืดอายุการใช้งาน	มกราคม 68	ธันวาคม 68	-	นายทวีข เตียไพบูลย์

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

1) มาตรการลำดับที่: _____

2) ชื่อมาตรการ: _____

3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: _____ ตำแหน่ง _____

4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: _____

5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: _____

6) สถานที่ปรับปรุง: _____

7) สาเหตุการปรับปรุง: _____

ไม่มีมาตรการด้านความร้อนที่หน่วยงาน

8) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง

9) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง

10) ผลประหยัด

11) เงินลงทุนทั้งหมด

12) ระยะเวลาคืนทุน

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

ลิตร/ปี	เมกะจูล/ปี	บาท/ปี
		บาท
		ปี

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่ : 1
- 2) ชื่อมาตรการ : บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ : นายทวิช เตียไพญ้อย ตำแหน่ง ผชอ.05636
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง : เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง : 26 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 7) สาเหตุการปรับปรุง : เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งาน

- 8) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
- 9) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 10) ผลประหยัด
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
62.14	54,372.50	272,649.72
59.03	51,653.88	259,017.23
3.11	2,718.63	13,632.49
	26,000.00	บาท
	1.91	ปี

ตรวจสอบเช็คทำความสะอาด บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนตามระยะเวลา ซึ่งดำเนินการโดย ช่างเหมา
ช่างเหมา



14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดก่อนปรับปรุง

ประเมินผลประหยัดโดยการคำนวณ

15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	26
ค่าเฉลี่ยของกำลังไฟฟ้าต่อเครื่อง	kW	W	2.39
ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h	5.0
แฟกเตอร์การทำงาน	%	F	70.0
วันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	250.0
ผลประหยัดภายหลังการบำรุงรักษา	%	S	5.0
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	5.01

การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $n \times W \times h \times D \times (F/100)$	kWh/y	Ei	54,372.50
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(S \times Ei)/100$	kWh/y	Es	2,718.63
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(Es \times B)$	บาท/ปี	Bs	13,632.49

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่ : 2
- 2) ชื่อมาตรการ : ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ : นายทวิช เตียไพญลย์ ตำแหน่ง ผชอ.05663
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง : เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง : 106 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง : อาคารเรียนและสำนักงาน
- 7) สาเหตุการปรับปรุง : เพื่อลดชั่วโมงทำงานเครื่องปรับอากาศ ใช้งานเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น และยืดอายุการใช้งาน

- 8) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
- 9) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 10) ผลประหยัด
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
288.25	327,888.64	1,644,190.45
288.25	277,444.23	1,391,238.07
-	50,444.41	252,952.38
	-	บาท
	-	ปี

- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

ให้แต่ละแผนกที่มีศักยภาพลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ โดยไม่กระทบต่อการให้บริการ ดำเนินการลดชั่วโมงใช้งานเครื่องปรับอากาศ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน คือ

1. เวลา เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ก่อนปรับปรุง คือ 8:30-12:00 น. และ 13:00-16.30 น.
2. เวลา เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ หลังปรับปรุง คือ 9:00-11:30 น. และ 13:00-16.00 น.



14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดก่อนปรับปรุง

ประเมินผลประหยัดโดยการคำนวณ

15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	106
ค่าเฉลี่ยของกำลังไฟฟ้าต่อเครื่อง	kW	W	2.72
ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h1	6.5
แฟกเตอร์การทำงาน	%	F	70.0
วันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	250.0
ชั่วโมงใช้งานต่อวันที่ลดลง	ชั่วโมง	h2	1.0
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	5.01

การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $n \times W \times h \times D \times (F/100)$	kWh/y	Ei	327,888.64
พลังงานที่ใช้หลังปรับปรุง; $n \times W \times (h1-h2) \times D \times (F/100)$	kWh/y	Eo	277,444.23
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(Ei-Eo)$	kWh/y	Es	50,444.41
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(Es \times B)$	บาท/ปี	Bs	252,952.38

5.2 แผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 5.4 แผนการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2568

ลำดับที่	หลักสูตร/กิจกรรม	กลุ่มผู้ฝึกอบรม	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	โครงการฝึกอบรมหลักสูตร "ผู้ช่วยผู้ตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงาน (BEC)"	บุคลากร - เจ้าหน้าที่	/			/									กองกายภาพและสิ่งแวดล้อมร่วมกับคณะกรรมการศาสตร์และออกแบบสิ่งแวดล้อม
2	อบรมเชิงปฏิบัติการมุ่งสู่การคาร์บอนของ สนม.	บุคลากร - เจ้าหน้าที่									/				กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหลักสูตร/กิจกรรม

5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

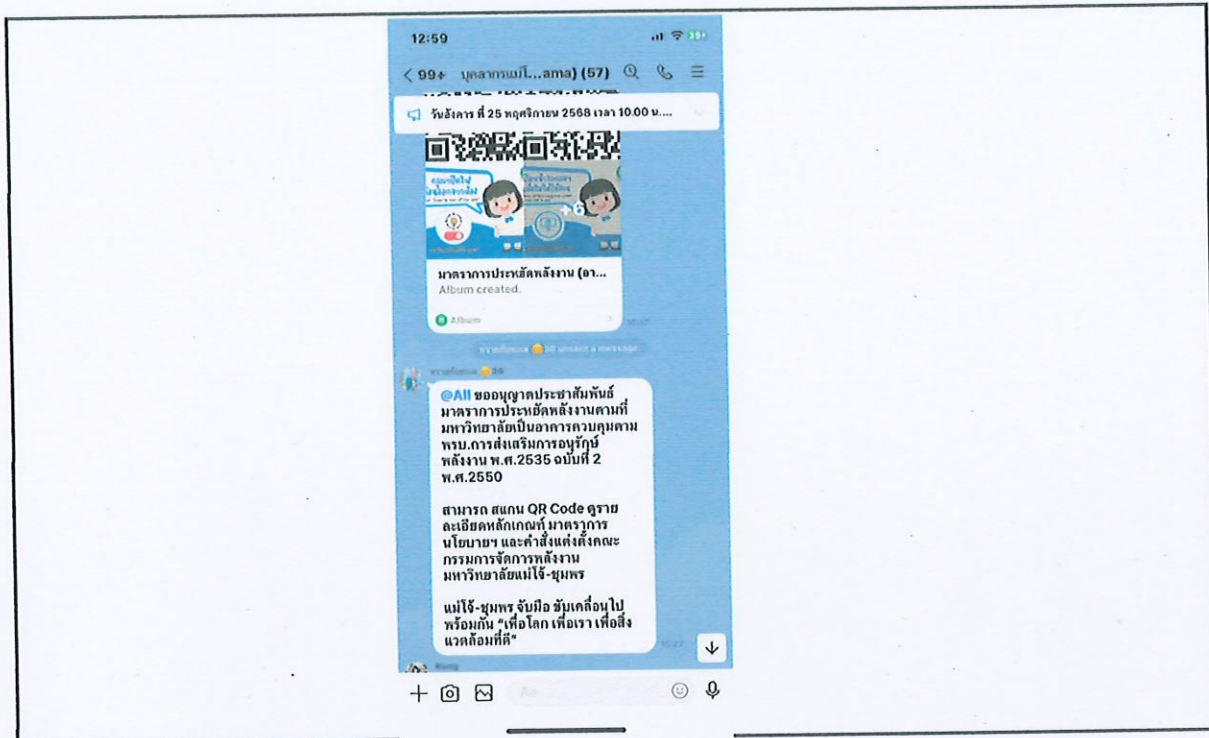
วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|---|--|
| ☒ ติดประกาศ | ☐ โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ ...1.. คณะ | จำนวนติดประกาศ คณะ |
| จำนวนติดประกาศ วิทยาเขต | จำนวนติดประกาศ วิทยาเขต |
| จำนวนติดประกาศ วิทยาลัย | จำนวนติดประกาศ วิทยาลัย |
| จำนวนติดประกาศ สำนัก/วิสาหกิจ | จำนวนติดประกาศ สำนัก/วิสาหกิจ |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ ผู้บริหารพบบุคลากร |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | เดือนละ 1 ครั้ง |
| ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☒ เผยแพร่ผ่านสื่อออนไลน์ |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | Line : บุคลากรแม่ใจ - ชุมพร |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| ☐ อื่นๆ (ระบุ) การปิดเปิดการใช้ไฟฟ้าและลิฟท์ | |
| ☐ อื่นๆ (ระบุ) สถานีวิทยุ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนฝึกอบรม



รูปที่ 5-1 การเผยแพร่กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 5-2 การเผยแพร่กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.1 ผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	มาตรการ	สถานการณ์การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	
2	ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	

การตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การติดตามการดำเนินการ	แผนการอนุรักษ์พลังงาน ตามเป้าหมาย	ผลการอนุรักษ์พลังงาน ที่เกิดขึ้นจริง
☒ ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงาน ที่ใช้เดิม	20.00	15.87
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 1		
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 2		
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 3		

หมายเหตุ: คิดเทียบกับปริมาณการใช้ มาตรการ

ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

มาตรการลำดับที่: 1

จากจำนวนทั้งหมด: 2

มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ตามเป้าหมาย		ที่เกิดขึ้นจริง			
					ไฟฟ้า		ไฟฟ้า			
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
ม.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-ธ.ค. 67	☒ ดำเนินการ ตามแผน	26,000.00	26,000.00	62.14	2,718.63	13,632.49	62.14	2,718.63	13,653.27
		☐ ไม่ได้ดำเนินการ								
		☐ ลำช้า								

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แทน ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

ตารางที่ 6.4 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)

สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ

มาตรการลำดับที่: 2

จากจำนวนทั้งหมด: 2 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน			
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ตามเป้าหมาย		ที่เกิดขึ้นจริง	
					ไฟฟ้า		ไฟฟ้า	
					กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
ม.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-ธ.ค. 68	☒ ดำเนินการ ตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ ☐ ล้าช้า	-	-	50,444.41	252,952.38	-	50,444.41 253,337.96

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

มาตรการลำดับที่: 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านไฟฟ้า)

รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	26.00
ค่าเฉลี่ยของกำลังไฟฟ้าต่อเครื่อง	kW	W	2.39
ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h	5.00
แฟกเตอร์การทำงาน	%	F	70.00
วันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	250.00
ผลประหยัดภายหลังการบำรุงรักษา	%	S	5.00
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	5.02

การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $n \times W \times h \times D \times (F/100)$	kWh/y	Ei	54,372.50
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(S \times Ei)/100$	kWh/y	Es	2,718.63
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(Es \times B)$	บาท/ปี	Bs	13,653.27

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ

มาตรการลำดับที่: 2

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณผลอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านไฟฟ้า)

รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	106.00
ค่าเฉลี่ยของกำลังไฟฟ้าต่อเครื่อง	kW	W	2.72
ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h1	6.50
แฟกเตอร์การทำงาน	%	F	70.00
วันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	250.00
ชั่วโมงใช้งานต่อวันที่ลดลง	ชั่วโมง	h2	1.00
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	5.02

การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $n \times W \times h \times D \times (F/100)$	kWh/y	Ei	327,888.64
พลังงานที่ใช้หลังปรับปรุง; $n \times W \times (h1-h2) \times D \times (F/100)$	kWh/y	Eo	277,444.23
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(Ei-Eo)$	kWh/y	Es	50,444.41
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(Es \times B)$	บาท/ปี	Bs	253,337.96

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

- 1) มาตรการลำดับที่: _____
- 2) ชื่อมาตรการ: _____
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: _____ ตำแหน่ง _____
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: _____
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: _____
- 6) สถานที่ปรับปรุง: _____
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: _____

ไม่มีมาตรการด้านความร้อนที่หน่วยงาน

- 8) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายก่อนการปรับปรุง
- 9) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 10) ผลประหยัด
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

ลิตร/ปี	เมกะจูล/ปี	บาท/ปี
		บาท
		ปี

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

- 15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

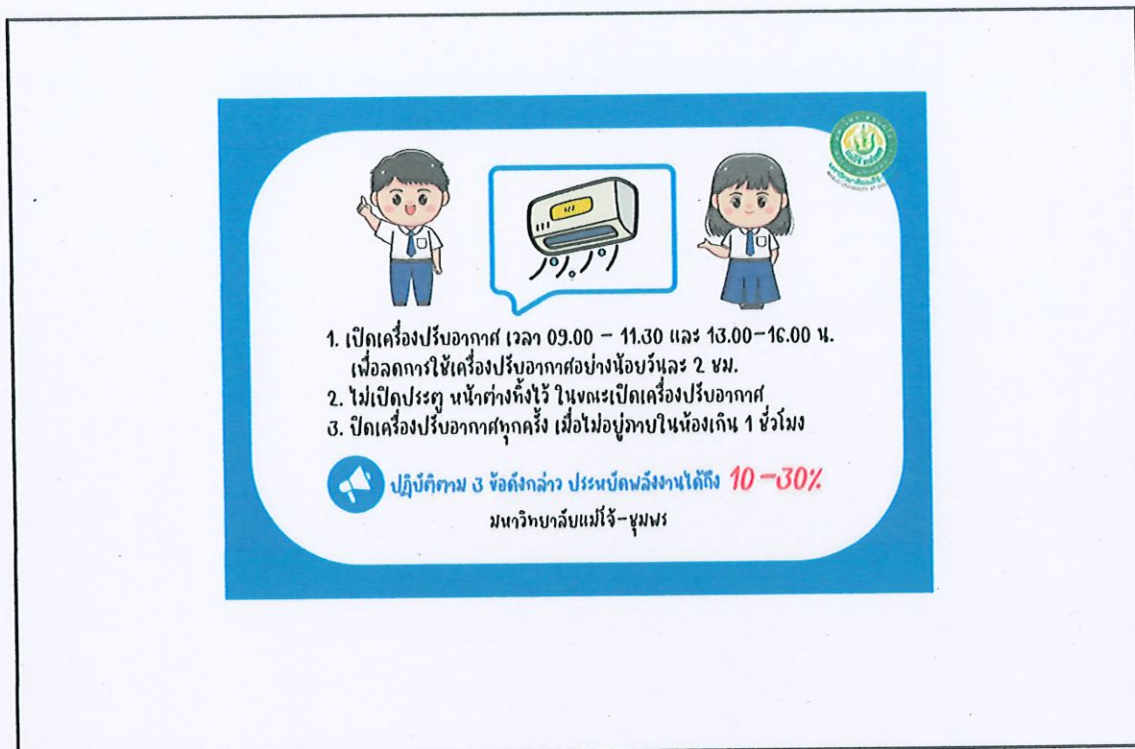
ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า กิจกรรม	หมายเหตุ
1	การประชาสัมพันธ์ เรื่องการประหยัดพลังงาน	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	70	

ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 6-6 สติกเกอร์รณรงค์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 6-6 สติ๊กเกอร์แรงค์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.3 ข้อมูลทางด้านพลังงานในรอบปี 2568

6.3.1) ข้อมูลการใช้อาคารในรอบปี 2568

6.3.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 6.7 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2568

ลำดับที่	ชื่ออาคาร	ปี พ.ศ. ที่จัดใช้งาน	เวลาทำงาน		พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร)		
			ชั่วโมง/วัน	วัน/ปี	(1) พื้นที่ใช้สอย		(2) พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร
					ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	
#REF!							
1	อาคารเรียนและปฏิบัติการเพาะปลูกและประมง	2540	8	250	1251.5	1346.5	2638
2	อาคารเรียน 80 ปี	2554	8	250	-	4040	5304
3	หอพักนักศึกษา	2547	8	250	0	2400	2560
4	อาคารคาบอ 1-2	2553	1	250	0	200	200
5	อาคารคาบอ 3	2554	1	250	200	0	200
6	อาคารเทอดถึก 6 (งานซ่อมบำรุง)	2540	8	250	-	200	200
7	อาคารปฏิบัติการประมงเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	2544	8	250	0	240	240
8	อาคารวิทยุ	2565	8	250	18	270	288
9	ศูนย์สุขภาพ	2550	8	250	0	144	144
10	โรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	2567	8	250	-	1600	1600
11	อาคารเรียนวัดลวดศรีวัด	2568	1	250	-	10505.5	13595
รวมทั้งหมด					2,733.50	10,440.50	13,374.00
							1,664.00
							15,038.00

หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง

(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางกายภาพ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแพทย์

(3) จำนวนห้องที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ให้บริการตามจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักหมายเลข 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วัน/เดือน ห้องพักหมายเลข 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วัน/เดือน รวมจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วัน/เดือน เป็นต้น

(4) จำนวนคนใช้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนใช้ที่ให้บริการตามจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนใช้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เตียงหมายเลข 2 มีคนใช้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนใช้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ย้ายที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ย้ายที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2568

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท			สำหรับอาคารประเภท		สำหรับอาคารประเภท	
	การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ย้ายที่ใช้งานจริง			โรงแรม		โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ	รวม	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้		จำนวนคนไข้นอก	
	(ตารางเมตร)	(ตารางเมตร)	(ตารางเมตร)	(ห้อง-วัน)		(คน)	
ม.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ก.พ.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
มี.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
เม.ย.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
พ.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
มิ.ย.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ก.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ส.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ก.ย.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ต.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
พ.ย.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
ธ.ค.	2,889.60	10,505.50	13,595.00				
รวม							

6.3.1.3) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2568

ลำดับที่	หมายเลข ผู้ใช้ไฟฟ้า	หมายเลข เครื่องวัดไฟฟ้า	อัตรา การใช้ไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า		อาคารที่ใช้งาน
				ขนาด (kVA)	จำนวน (ชุด)	
1	9026 020016381667	27766378	☐ ปกติ ☐ TOD ☒ TOU	ขนาด 630 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.อาคารเรียน 80 ปี 2. โรงเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฯ 3.อาคารเรียนรู้ตลอดชีวิต
2	9801 020004456066	27671356	☒ ปกติ ☐ TOD ☐ TOU	ขนาด 250 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.หอพักนักศึกษา 2.อาคารคาบอຍ 1-2
3	9801 020004457486	6400001185	☐ ปกติ ☐ TOD ☒ TOU	ขนาด 250 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.อาคารเรียนและปฏิบัติการเพาะปลูกและประมง 2.อาคารคาบอຍ 3 3.อาคารเทอดศีกา 6 (งานซ่อมบำรุง) 4.อาคารวิทยฯ
4	9801 020004456103	27706423	☒ ปกติ ☐ TOD ☐ TOU	ขนาด 160 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.ศูนย์สุขภาพฯ
5	9801 020022277344	6500728048	☒ ปกติ ☐ TOD ☐ TOU	ขนาด 160 kVA	จำนวน 1 ตัว	1.อาคารปฏิบัติการประมงเพาะปลักน้ำจืด
รวม				1,450	kVA	

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า 4.1.2 หมายเหตุผู้ไฟฟ้า (ควรแนบบิลค่าไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ขุมหมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า)

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวัตต์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	127.75	95.04	76.90	13,221.22	23,185.29	100,346.49	159.69	113,567.71	24.39	0.62	4.90
ก.พ.	128.28	89.46	59.46	13,227.86	22,792.94	100,182.54	160.35	113,410.40	26.44	0.62	4.98
มี.ค.	163.66	116.97	87.60	17,354.01	30,884.41	136,920.62	204.58	154,274.63	25.36	0.62	5.00
เม.ย.	137.43	95.60	100.36	14,484.05	19,701.87	110,684.54	171.79	125,168.59	19.91	0.62	6.35
พ.ค.	162.14	118.42	147.40	16,781.09	28,397.80	118,295.51	202.68	135,076.60	23.54	0.62	4.76
มิ.ย.	193.54	107.07	131.73	21,715.45	25,986.32	109,002.81	241.93	130,718.26	18.65	0.62	5.03
ก.ค.	176.36	168.29	94.31	18,551.71	33,578.48	140,765.43	220.45	159,317.14	25.59	0.62	4.74
ส.ค.	211.04	164.89	106.48	22,768.25	33,075.60	140,066.34	263.80	162,834.59	21.07	0.62	4.92
ก.ย.	185.53	106.84	80.80	19,850.44	30,322.76	127,373.92	231.91	147,224.36	22.70	0.62	4.86
ต.ค.	159.78	121.11	94.19	16,143.02	23,375.53	122,124.48	199.73	138,267.50	19.66	0.62	5.92
พ.ย.	147.40	106.93	77.25	15,245.75	25,545.29	106,439.89	184.25	121,685.64	24.07	0.62	4.76
ธ.ค.	148.71	105.90	70.65	14,994.50	28,177.82	115,770.78	185.89	130,765.28	25.47	0.62	4.64
รวม				204,337.35	325,024.11	1,427,973.35	2,427.03	1,632,310.70			
เฉลี่ย				17,028.11	27,085.34	118,997.78	202.25	136,025.89	23.07	0.62	5.02

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115kV

หมายเหตุ: กรณีอัตราปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอัตราเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม.วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

Power Factor (PF) = ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)

$$\sqrt{(kW)^2 + (KVAR)^2}$$

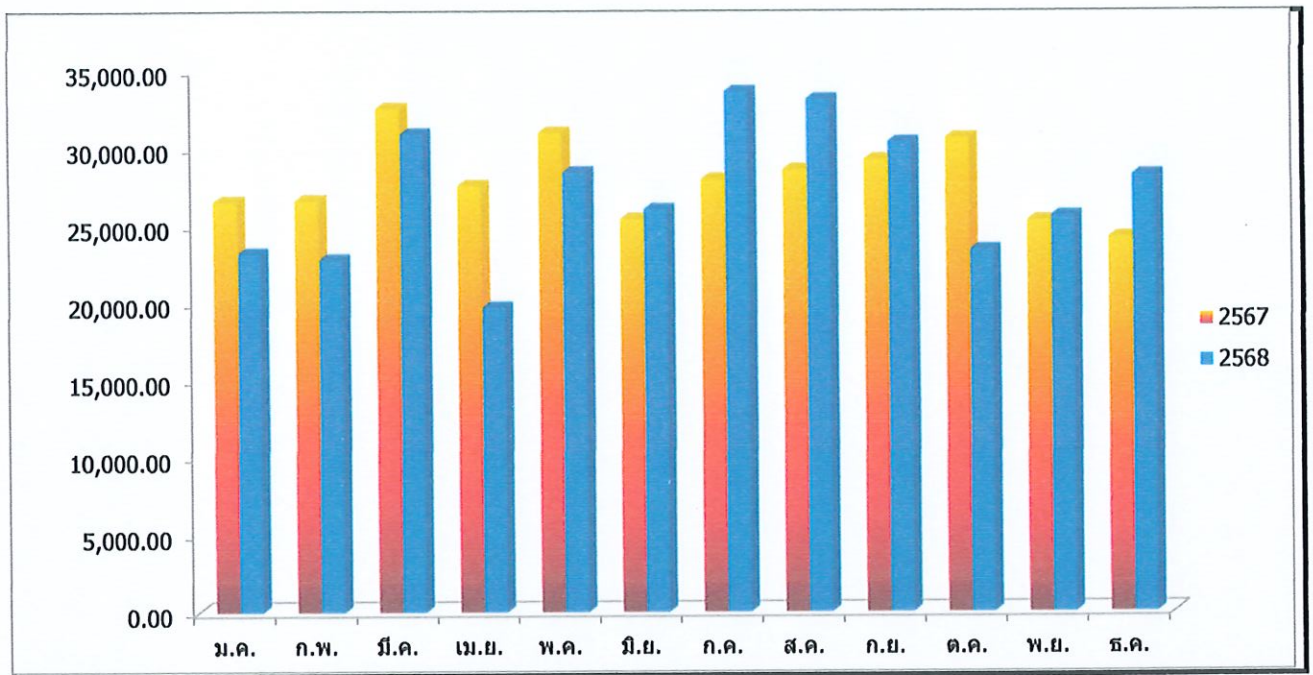
6.3.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2568

ตารางที่ 6.10 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2568

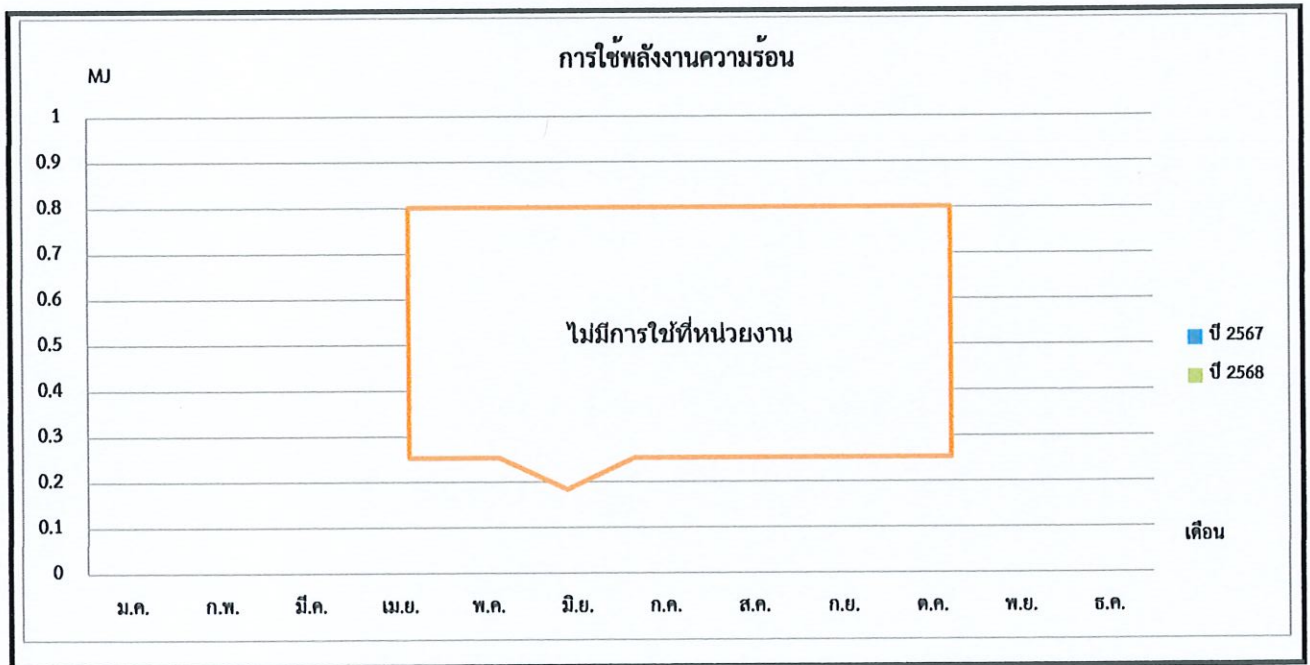
ชนิด พลังงานที่ใช้	หน่วย/ มูลค่า	ปริมาณการใช้										รวม	ร.ค.	พ.ช.	ค.ค.	ก.ช.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ย.	ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย)	ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ย.										
น้ำมันเตา	ลิตร											-								39.77	-
(ชนิด.....)	บาท											-									
น้ำมันดีเซล	ลิตร											-								36.42	-
	บาท											-									
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิโลกรัม											-								50.23	-
	บาท											-									
ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบีทียู											-								1,055.00	-
	บาท											-									
ถ่านหิน	ตัน											-								26,370.00	-
(ชนิด.....)	บาท											-									
ไอน้ำ	ตัน											-									
(...บาร์/..... °C)	บาท											-									
อื่นๆ (ระบุ)	หน่วย (ระบุ)											-									
	บาท											-									
รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง																					
พลังงาน	หน่วย (ลบ. ม.)											-									
หมุนเวียน	บาท											-									
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน																					
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด																					

หมายเหตุ : ในกรณีไม่มีความร้อนจากผู้จำหน่าย ให้แจ้งค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน

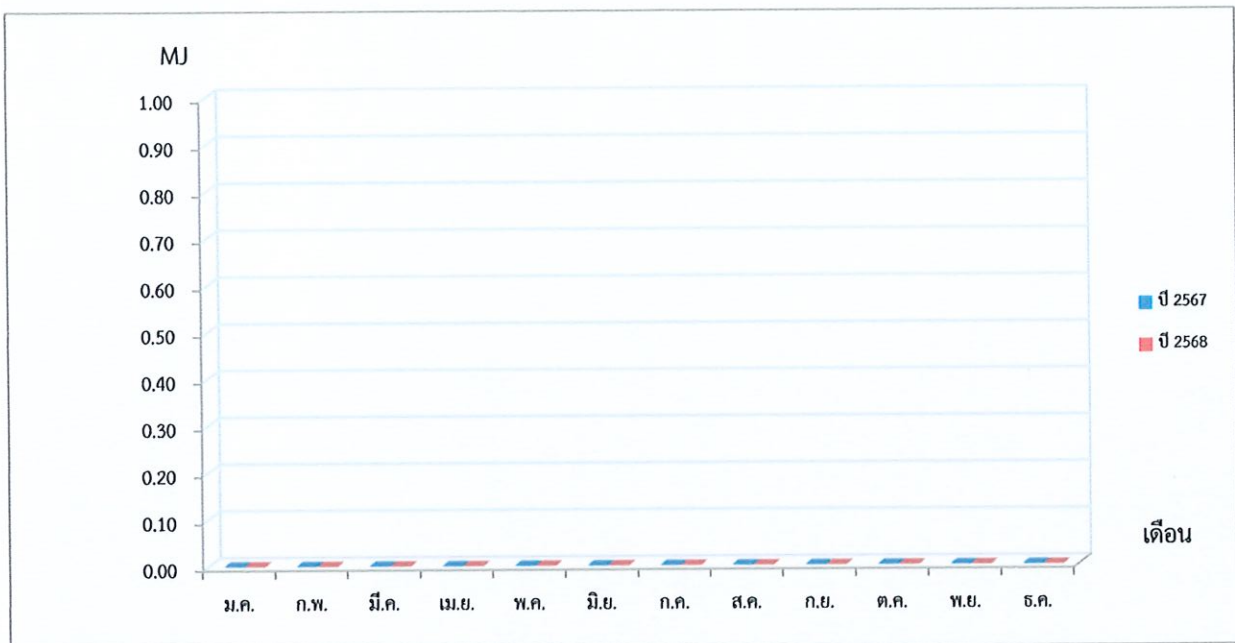


รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) รายเดือน ปี 2567 และปี 2568



รูปที่ 6-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2567 และปี 2568

การใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า



รูปที่ 6-7 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้ารายเดือน ปี 2567 และ 2568

6.3.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2568

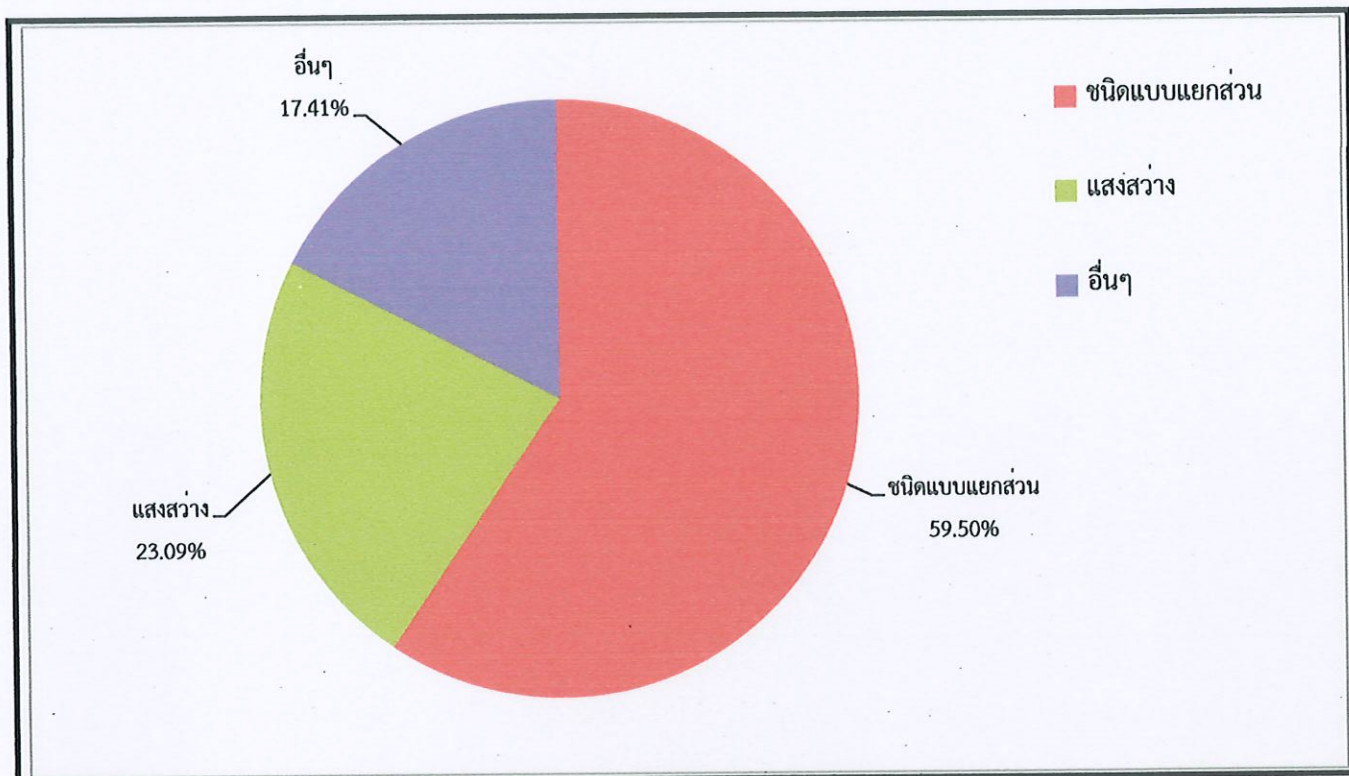
ตารางที่ 6.12 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2568

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	199,305.34	61.32		
แสงสว่าง	77,323.50	23.79		
อื่น ๆ	48,395.27	14.89		
รวม	325,024.11	100.00		

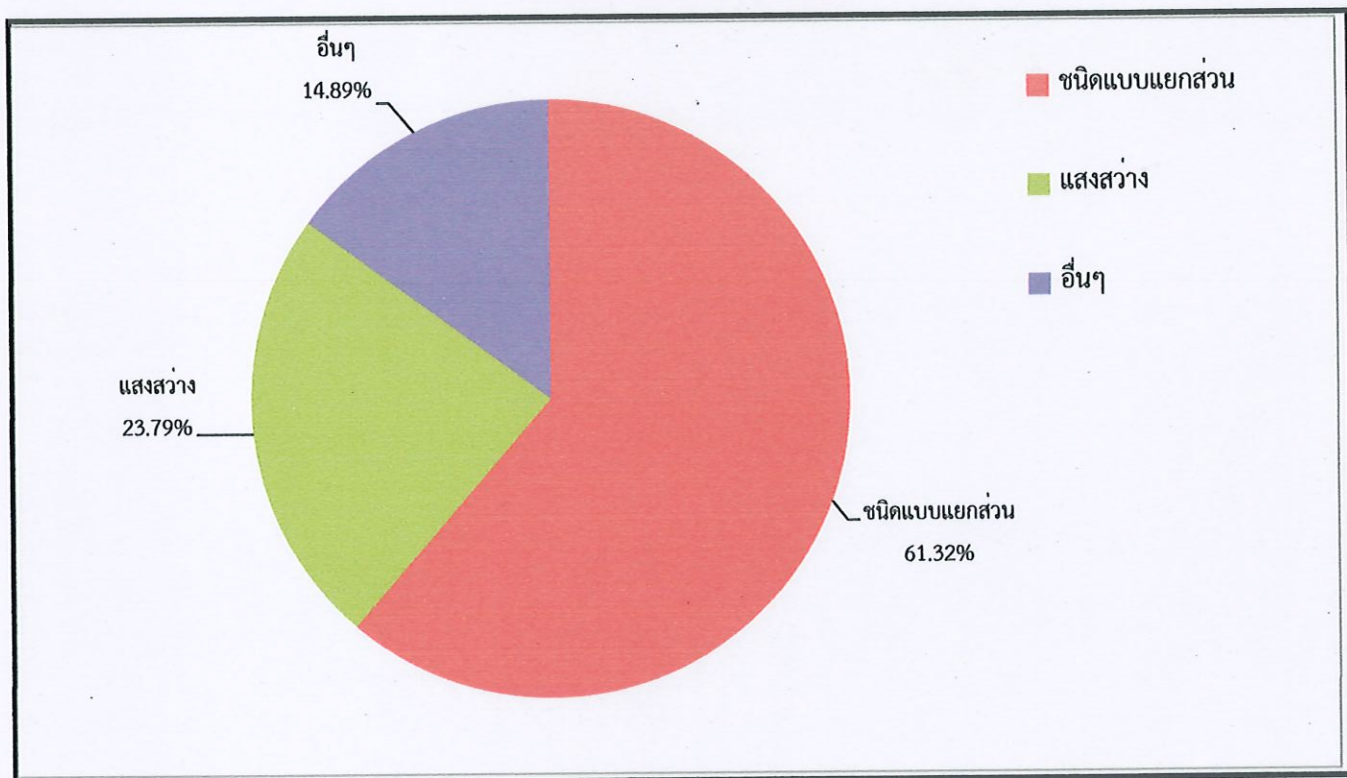
6.3.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2568

ตารางที่ 6.13 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2568

ระบบ	อุปกรณ์	การใช้พลังงานเชื้อเพลิง			วิธีการ	
		ชนิดเชื้อเพลิง	เมกะจูล/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
หม้อไอน้ำ						
หม้อต้มน้ำมันร้อน		ไม่มีการใช้ที่หน่วยงาน				
รวม			-	-		



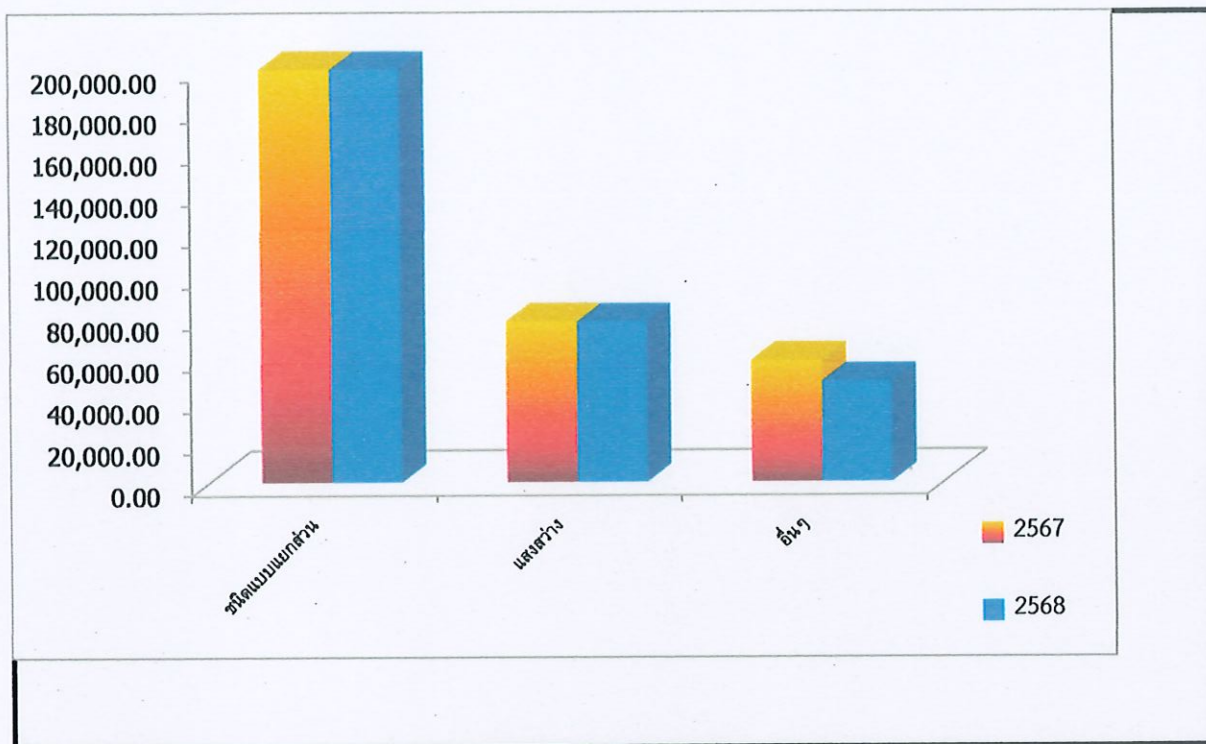
สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2567



สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2568

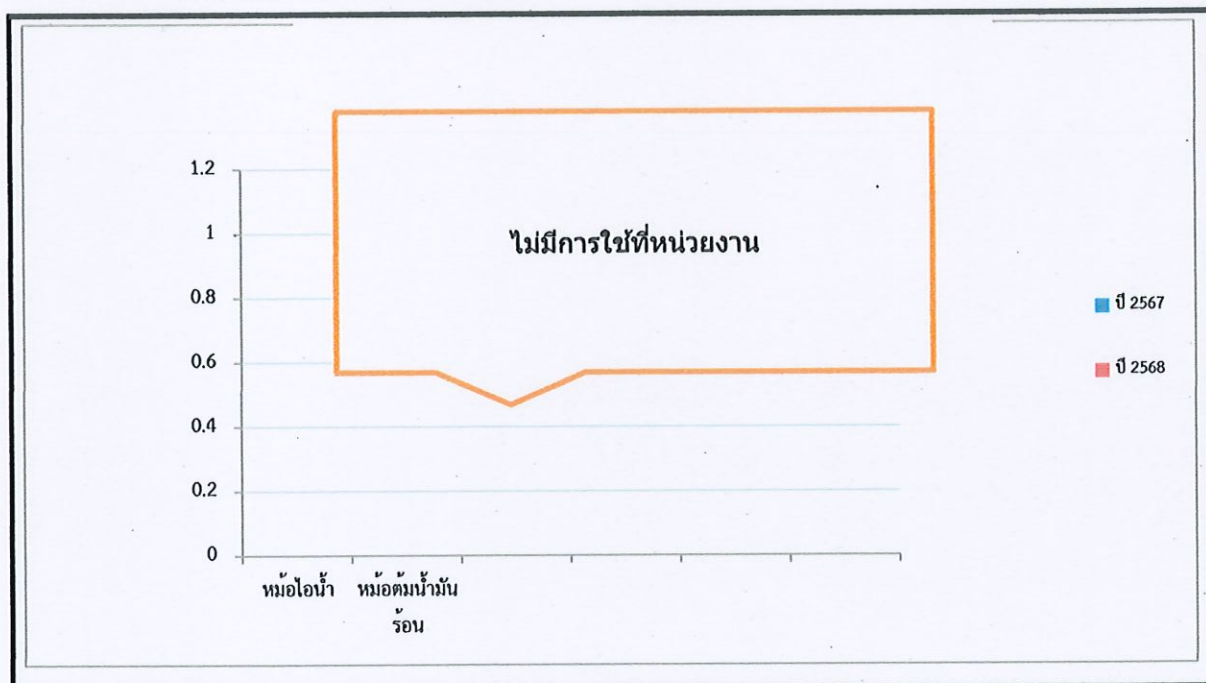
รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2567 และ 2568

สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า



รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) ปี 2567 และ 2568

สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน



รูปที่ 6-10 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2567 และ 2568

6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC)

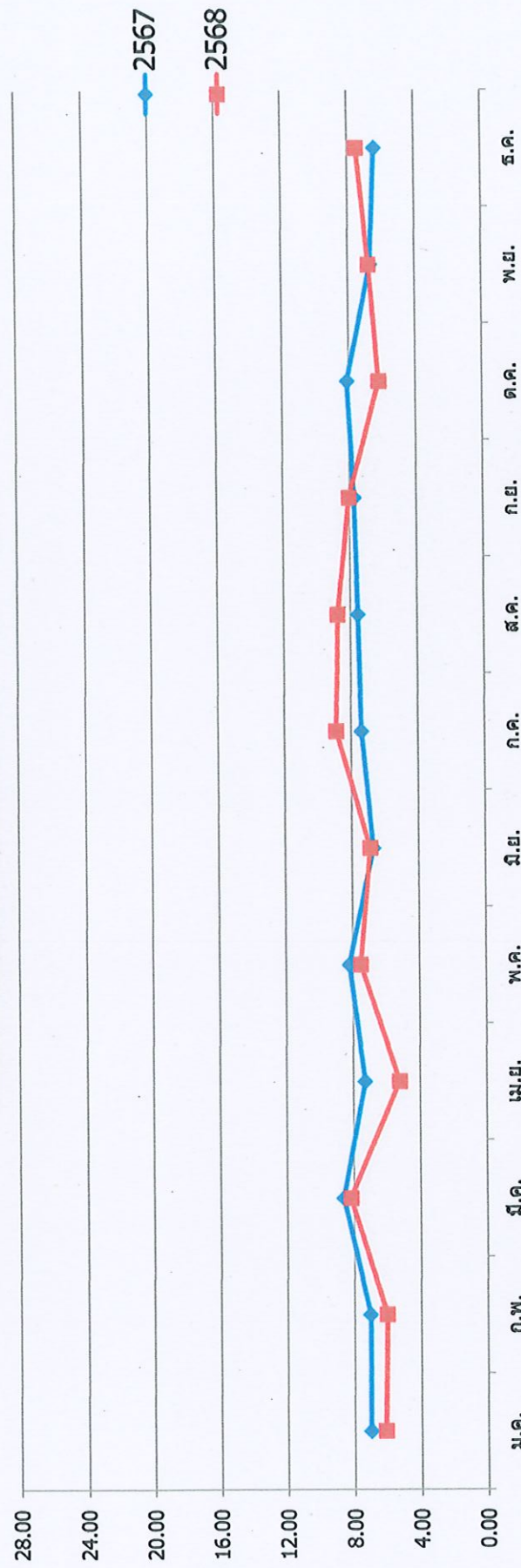
6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานเฉพาะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2567 และปี 2568

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)	เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-67	13,595.00	26,498.23		7.02	Jan-68	13,595.00	23,185.29		6.14
Feb-67	13,595.00	26,577.30		7.04	Feb-68	13,595.00	22,792.94		6.04
Mar-67	13,595.00	32,509.31		8.61	Mar-68	13,595.00	30,884.41		8.18
Apr-67	13,595.00	27,513.02		7.29	Apr-68	13,595.00	19,701.87		5.22
May-67	13,595.00	30,935.08		8.19	May-68	13,595.00	28,397.80		7.52
Jun-67	13,595.00	25,340.51		6.71	Jun-68	13,595.00	25,986.32		6.88
Jul-67	13,595.00	27,921.83		7.39	Jul-68	13,595.00	33,578.48		8.89
Aug-67	13,595.00	28,529.28		7.55	Aug-68	13,595.00	33,075.60		8.76
Sep-67	13,595.00	29,180.53		7.73	Sep-68	13,595.00	30,322.76		8.03
Oct-67	13,595.00	30,570.12		8.10	Oct-68	13,595.00	23,375.53		6.19
Nov-67	13,595.00	25,234.85		6.68	Nov-68	13,595.00	25,545.29		6.76
Dec-67	13,595.00	24,133.79		6.39	Dec-68	13,595.00	28,177.82		7.46
รวม	-	334,943.85		-	รวม	-	325,024.11		-
เฉลี่ย	13,595.00	27,911.99		7.39	เฉลี่ย	13,595.00	27,085.34		7.17

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) ÷ ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)
พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)

ดัชนีการใช้พลังงานในรอบปี 2567 และปี 2568



ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.1 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า 3.2.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9026 - 020016381667

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

27766378

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด			พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)			
ม.ค.	124.26	96.63	55.81	12,864.96	26,498.23	130,425.51	28.66	4.92
ก.พ.	149.18	113.07	68.79	14,740.61	26,577.30	133,844.62	25.60	5.04
มี.ค.	158.44	132.97	84.22	15,990.84	32,509.31	162,100.46	27.58	4.99
เม.ย.	150.76	131.23	82.15	14,765.87	27,513.02	137,140.80	25.35	4.98
พ.ค.	161.74	128.30	137.13	16,105.80	30,935.08	153,019.19	25.71	4.95
มิ.ย.	143.67	112.16	71.76	12,935.41	25,340.51	124,858.98	24.50	4.93
ก.ค.	139.72	113.18	81.81	13,730.34	27,921.83	138,168.28	26.86	4.95
ส.ค.	160.29	123.50	105.18	16,319.81	28,529.28	148,278.04	23.92	5.20
ก.ย.	173.56	130.25	107.46	18,324.40	29,180.53	147,987.43	23.35	5.07
ต.ค.	201.78	148.91	88.08	21,641.01	30,570.12	157,667.37	20.36	5.16
พ.ย.	153.76	125.98	58.81	16,455.41	25,234.85	128,514.55	22.79	5.09
ธ.ค.	120.22	103.65	54.66	12,160.43	24,133.79	117,563.41	26.98	4.87
รวม				186,034.89	334,943.85	1,679,568.64		
เฉลี่ย				15,502.91		139,964.05	25.14	5.01

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีการมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

หมายเหตุ: ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115KV

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.1.1 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า 3.2.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9026 020016381667

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

27766378

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
ม.ค.	40.80	25.20	12.00	5,423.54	6,936.00		35,891.07	22.85	5.17	31
ก.พ.	49.20	24.00	12.00	6,540.16	6,624.00		36,024.92	19.34	5.44	29
มี.ค.	48.00	33.60	15.60	6,390.64	6,948.00		37,242.14	19.46	5.36	31
เม.ย.	39.00	19.20	16.80	5,264.03	5,640.00		30,183.66	20.09	5.35	30
พ.ค.	45.60	25.20	28.80	6,061.61	6,708.00		35,862.88	19.77	5.35	31
มิ.ย.	46.80	28.80	16.80	6,221.12	6,024.00		32,499.00	17.88	5.39	30
ก.ค.	66.00	49.20	21.60	8,773.38	10,668.00		56,263.54	21.73	5.27	31
ส.ค.	58.80	56.40	44.40	7,816.28	8,768.00		51,178.07	20.04	5.84	31
ก.ย.	92.40	63.60	51.60	12,282.73	10,728.00		59,813.64	16.13	5.58	30
ต.ค.	73.20	73.20	30.00	9,730.48	9,948.00		53,604.27	18.27	5.39	31
พ.ย.	73.20	54.00	15.60	9,730.48	8,052.00		44,736.58	15.28	5.56	30
ธ.ค.	44.40	38.40	14.40	5,902.09	6,732.00		33,743.78	20.38	5.01	31
รวม					93,776.00		507,043.55			
เฉลี่ย							42,253.63	19.27	5.41	

หมายเหตุ: กรณีอัตราปกติ ให้กรอค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอัตราเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) x จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

หมายเหตุ: ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115kV

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.1.2 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า 3.2.2

หมายเลขผู้รับไฟฟ้า 9801 020004457486

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

6400001185

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
ม.ค.	55.98	41.04	17.38	7,441.42	11,042.93		54,282.00	26.51	4.92	31
ก.พ.	61.69	53.77	26.68	8,200.45	11,087.80		55,972.22	25.82	5.05	29
มี.ค.	72.22	63.40	36.31	9,600.20	14,709.21		73,858.16	27.38	5.02	31
เม.ย.	71.48	66.50	31.25	9,501.84	12,689.62		63,645.00	24.66	5.02	30
พ.ค.	75.56	65.44	69.85	10,044.19	14,080.08		69,404.69	25.05	4.93	31
มิ.ย.	50.51	39.74	21.54	6,714.29	10,904.21		52,600.49	29.98	4.82	30
ก.ค.	37.29	27.34	23.50	4,956.96	7,896.43		37,790.99	28.46	4.79	31
ส.ค.	63.97	30.36	25.87	8,503.53	9,755.28		49,997.99	20.50	5.13	31
ก.ย.	45.45	27.91	21.62	6,041.67	9,778.13		47,206.75	29.88	4.83	30
ต.ค.	89.60	35.01	24.07	11,910.53	11,109.02		59,232.01	16.66	5.33	31
พ.ย.	50.59	41.86	17.22	6,724.93	9,529.25		47,513.97	26.16	4.99	30
ธ.ค.	47.08	39.66	15.34	6,258.34	9,613.29		46,934.12	27.44	4.88	31
รวม							658,438.39			
เฉลี่ย							54,869.87	25.71	4.98	

หมายเหตุ: กรณีอัตราปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอัตราเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตามแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) x จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

หมายเหตุ: ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115kV

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.1.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า 2.1.1

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9801 020022277344

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

6500728048

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
ม.ค.	3.20	2.95	2.95	0.00	132.50		944.55	5.57	7.13	31
ก.พ.	9.85	10.30	5.75	0.00	237.00		1,426.01	3.46	6.02	29
มี.ค.	9.50	9.05	8.15	0.00	1,088.00		5,346.74	15.39	4.91	31
เม.ย.	8.60	8.45	8.30	0.00	1,051.00		5,176.29	16.97	4.93	30
พ.ค.	9.10	8.90	8.40	0.00	1,182.00		5,779.82	17.46	4.89	31
มิ.ย.	9.60	9.30	8.70	0.00	655.50		3,354.12	9.48	5.12	30
ก.ค.	8.95	7.80	8.95	0.00	252.00		1,495.11	3.78	5.93	31
ส.ค.	9.00	8.90	8.95	0.00	260.50		1,534.26	3.89	5.89	31
ก.ย.	11.35	9.90	9.20	0.00	225.50		1,373.02	2.76	6.09	30
ต.ค.	9.30	9.50	6.45	0.00	259.00		1,527.35	3.74	5.90	31
พ.ย.	3.65	3.60	3.35	0.00	96.50		778.69	3.67	8.07	30
ธ.ค.	3.10	3.15	3.00	0.00	57.50		599.01	2.49	10.42	31
รวม							29,334.97			
เฉลี่ย							2,444.58	7.39	5.34	

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115KV

หมายเหตุ: กรณีอัตราปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีการมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.1.4 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า 2.1.1

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9801 020004456103

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

27706423

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	13.40	15.60	12.60	0.00	4,870.00	22,771.17	48.85	4.68	31
ก.พ.	16.60	15.40	13.80	0.00	5,120.50	23,925.29	44.32	4.67	29
มี.ค.	17.20	17.00	15.20	0.00	6,662.50	31,029.61	52.06	4.66	31
เม.ย.	19.20	23.00	14.60	0.00	6,142.00	28,631.56	44.43	4.66	30
พ.ค.	19.00	18.20	19.20	0.00	6,753.00	31,446.56	47.77	4.66	31
มิ.ย.	26.20	24.40	16.40	0.00	5,908.00	27,553.47	31.32	4.66	30
ก.ค.	15.00	17.00	17.20	0.00	5,367.00	25,060.97	48.09	4.67	31
ส.ค.	17.00	16.00	15.40	0.00	5,549.50	25,901.78	43.88	4.67	31
ก.ย.	13.80	15.40	13.20	0.00	4,598.50	21,520.33	46.28	4.68	30
ต.ค.	17.20	20.00	17.00	0.00	5,164.50	24,128.01	40.36	4.67	31
พ.ย.	14.80	15.00	12.40	0.00	4,375.50	20,492.93	41.06	4.68	30
ธ.ค.	12.20	12.20	12.00	0.00	4,011.00	18,813.60	44.19	4.69	31
รวม					64,522.00	301,275.28			
เฉลี่ย						25,106.27	44.38	4.67	

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115KV

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีการมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตรงแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.1.5 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า 2.1.1

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9801 020004456066

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

27671356

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
ม.ค.	10.88	11.84	10.88	0.00	3,516.80		16,536.72	43.45	4.70	31
ก.พ.	11.84	9.60	10.56	0.00	3,508.00		16,496.18	42.57	4.70	29
มี.ค.	11.52	9.92	8.96	0.00	3,101.60		14,623.81	36.19	4.71	31
เม.ย.	12.48	14.08	11.20	0.00	1,990.40		9,504.29	22.15	4.78	30
พ.ค.	12.48	10.56	10.88	0.00	2,212.00		10,525.24	23.82	4.76	31
มิ.ย.	10.56	9.92	8.32	0.00	1,848.80		8,851.90	24.32	4.79	30
ก.ค.	12.48	11.84	10.56	0.00	3,738.40		17,557.67	40.26	4.70	31
ส.ค.	11.52	11.84	10.56	0.00	4,196.00		19,665.94	48.96	4.69	31
ก.ย.	10.56	13.44	11.84	0.00	3,850.40		18,073.69	50.64	4.69	30
ต.ค.	12.48	11.20	10.56	0.00	4,089.60		19,175.73	44.04	4.69	31
พ.ย.	11.52	11.52	10.24	0.00	3,181.60		14,992.38	38.36	4.71	30
ธ.ค.	13.44	10.24	9.92	0.00	3,720.00		17,472.90	37.20	4.70	31
รวม							183,476.45			
เฉลี่ย							15,289.70	37.66	4.71	

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115kV

หมายเหตุ: กรณีอัตราปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีการมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.2.1 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า 3.2.2 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9026 020016381667 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 27766378

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	45.60	37.20	15.60	6,061.61	6,624.00	33,740.55	19.52	5.09	31
ก.พ.	46.80	27.60	15.60	6,221.12	6,888.00	35,609.24	21.90	5.17	28
มี.ค.	66.00	37.20	38.40	8,773.38	8,988.00	47,403.33	18.30	5.27	31
เม.ย.	51.60	28.80	28.80	6,859.19	2,028.00	40,741.14	5.46	20.09	30
พ.ค.	61.20	43.20	54.00	8,135.32	8,448.00	42,270.16	18.55	5.00	31
มิ.ย.	81.60	37.20	56.40	10,847.09	7,224.00	40,509.35	12.30	5.61	30
ก.ค.	92.40	91.20	30.00	12,282.73	11,700.00	61,913.01	17.02	5.29	31
ส.ค.	114.00	67.20	45.60	15,154.02	11,256.00	62,294.24	13.27	5.53	31
ก.ย.	93.60	36.00	26.40	12,442.25	10,080.00	54,483.20	14.96	5.41	30
ต.ค.	68.40	45.60	36.00	9,092.41	3,204.00	46,708.12	6.30	14.58	31
พ.ย.	55.20	36.00	24.00	7,337.74	8,064.00	40,062.89	20.29	4.97	30
ธ.ค.	60.00	34.80	22.80	7,975.80	9,528.00	45,760.36	21.34	4.80	31
รวม					94,032.00	551,495.59			
เฉลี่ย					7,836.00	45,957.97	15.77	5.86	

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่วง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอัตราที่มีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) x จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

หมายเหตุ: ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115kV

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.2.2 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า 3.2.2 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9801 020004457486 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 6400001185

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
ม.ค.	53.86	31.82	36.23	7,159.61	9,572.49		46,850.37	23.89	4.89	31
ก.พ.	52.71	34.60	16.56	7,006.74	8,718.14		43,918.50	24.61	5.04	28
มี.ค.	64.55	48.31	20.40	8,580.63	12,551.71		63,116.00	26.14	5.03	31
เม.ย.	57.36	41.29	44.64	7,624.86	10,631.67		51,206.35	25.74	4.82	30
พ.ค.	65.04	49.20	63.65	8,645.77	12,933.60		60,980.54	26.73	4.71	31
มิ.ย.	81.76	43.82	49.86	10,868.36	12,333.02		60,961.38	20.95	4.94	30
ก.ค.	47.16	46.59	27.17	6,268.98	12,167.38		53,738.98	34.68	4.42	31
ส.ค.	57.28	55.98	20.24	7,614.23	11,138.40		52,613.34	26.14	4.72	31
ก.ย.	55.73	34.44	22.68	7,408.19	10,528.86		49,479.45	26.24	4.70	30
ต.ค.	53.04	39.33	22.52	7,050.61	10,048.23		46,516.63	25.46	4.63	31
พ.ย.	59.49	36.31	21.22	7,908.01	9,770.79		47,076.66	22.81	4.82	30
ธ.ค.	52.80	36.96	14.04	7,018.70	9,323.62		43,429.88	23.73	4.66	31
รวม					129,717.91		619,888.08			
เฉลี่ย					10,809.83		51,657.34	25.59	4.78	

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115KV

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอัตราเครื่องมือวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.2.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า 2.1.1 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9801 020022277344 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 6500728048

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
ม.ค.	4.05	3.30	3.55	0.00	109.50		835.07	3.63	7.63	31
ก.พ.	4.25	1.30	3.10	0.00	82.00		709.26	2.87	8.65	28
มี.ค.	3.15	3.30	3.20	0.00	39.50		514.82	1.69	13.03	31
เม.ย.	3.15	3.15	3.00	0.00	54.50		583.44	2.40	10.71	30
พ.ค.	3.10	3.10	3.15	0.00	27.50		454.90	1.19	16.54	31
มิ.ย.	3.10	0.45	3.15	0.00	35.00		487.87	1.57	13.94	30
ก.ค.	9.20	2.90	9.50	0.00	222.50		1,311.58	3.25	5.89	31
ส.ค.	9.40	9.35	9.20	0.00	693.50		3,380.78	9.92	4.87	31
ก.ย.	9.00	8.80	6.60	0.00	521.50		2,602.83	8.05	4.99	30
ต.ค.	8.90	7.70	8.35	0.00	480.00		2,422.30	7.25	5.05	31
พ.ย.	7.15	6.70	6.35	0.00	202.50		1,215.04	3.93	6.00	30
ธ.ค.	9.55	7.10	6.65	0.00	174.00		1,091.06	2.45	6.27	31
รวม							15,608.95			
เฉลี่ย							1,300.75	4.02	5.91	

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีการมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า
ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115KV

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.2.4 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า 2.1.1 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9801 020004456103 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 27706423

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด			พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)				
ม.ค.	12.40	12.80	11.60	0.00	3,742.50	17,456.44	40.57	4.66	31
ก.พ.	13.00	15.40	14.60	0.00	4,016.00	18,707.72	45.97	4.66	28
มี.ค.	16.20	17.60	14.40	0.00	5,946.00	27,537.68	49.33	4.63	31
เม.ย.	13.80	15.00	15.60	0.00	5,132.50	23,815.82	51.66	4.64	30
พ.ค.	20.00	16.20	17.00	0.00	5,637.50	25,100.80	37.89	4.45	31
มิ.ย.	16.20	14.40	12.40	0.00	4,957.50	22,113.41	42.50	4.46	30
ก.ค.	14.80	14.80	15.80	0.00	5,343.00	23,807.00	48.52	4.46	31
ส.ค.	16.60	18.60	16.40	0.00	5,432.50	24,200.19	43.99	4.45	31
ก.ย.	12.80	14.80	12.00	0.00	4,742.00	20,963.73	51.45	4.42	30
ต.ค.	14.40	14.40	14.20	0.00	5,298.50	23,384.72	49.46	4.41	31
พ.ย.	13.40	14.80	13.20	0.00	4,580.00	20,258.96	47.47	4.42	30
ธ.ค.	12.60	13.60	11.80	0.00	4,645.00	20,541.73	49.55	4.42	31
รวม						267,888.20			
เฉลี่ย						22,324.02	46.53	4.50	

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115kV

หมายเหตุ: กรณีอัตราปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีการมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

กำลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ตารางที่ ข.2.5 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า 2.1.1 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9801 020004456066 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 27671356

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงาน ไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	วัน/เดือน
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)					
ม.ค.	11.84	9.92	9.92	0.00	3,136.80		14,685.28	35.61	4.68	31
ก.พ.	11.52	10.56	9.60	0.00	3,088.80		14,465.68	39.90	4.68	28
มี.ค.	13.76	10.56	11.20	0.00	3,359.20		15,702.80	32.81	4.67	31
เม.ย.	11.52	7.36	8.32	0.00	1,855.20		8,821.84	22.37	4.76	30
พ.ค.	12.80	6.72	9.60	0.00	1,351.20		6,270.20	14.19	4.64	31
มิ.ย.	10.88	11.20	9.92	0.00	1,436.80		6,646.25	18.34	4.63	30
ก.ค.	12.80	12.80	11.84	0.00	4,145.60		18,546.57	43.53	4.47	31
ส.ค.	13.76	13.76	15.04	0.00	4,555.20		20,346.04	44.50	4.47	31
ก.ย.	14.40	12.80	13.12	0.00	4,450.40		19,695.15	42.92	4.43	30
ต.ค.	15.04	14.08	13.12	0.00	4,344.80		19,235.73	38.83	4.43	31
พ.ย.	12.16	13.12	12.48	0.00	2,928.00		13,072.09	33.44	4.46	30
ธ.ค.	13.76	13.44	15.36	0.00	4,507.20		19,942.25	44.03	4.42	31
รวม							177,429.88			
เฉลี่ย							14,785.82	34.21	4.53	

หมายเหตุ : ระบบไฟฟ้าเป็น Substation 115KV

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอัตราเครื่องมือวัด ไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าปรับประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม/วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

ตารางที่ จ.1 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2567

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
*ปรับอากาศแบบแยกส่วน	199,305.34	59.50	/	
แสงสว่าง	77,323.50	23.09	/	
อื่นๆ	58,315.01	17.41	/	
รวม	334,943.85	100.00		

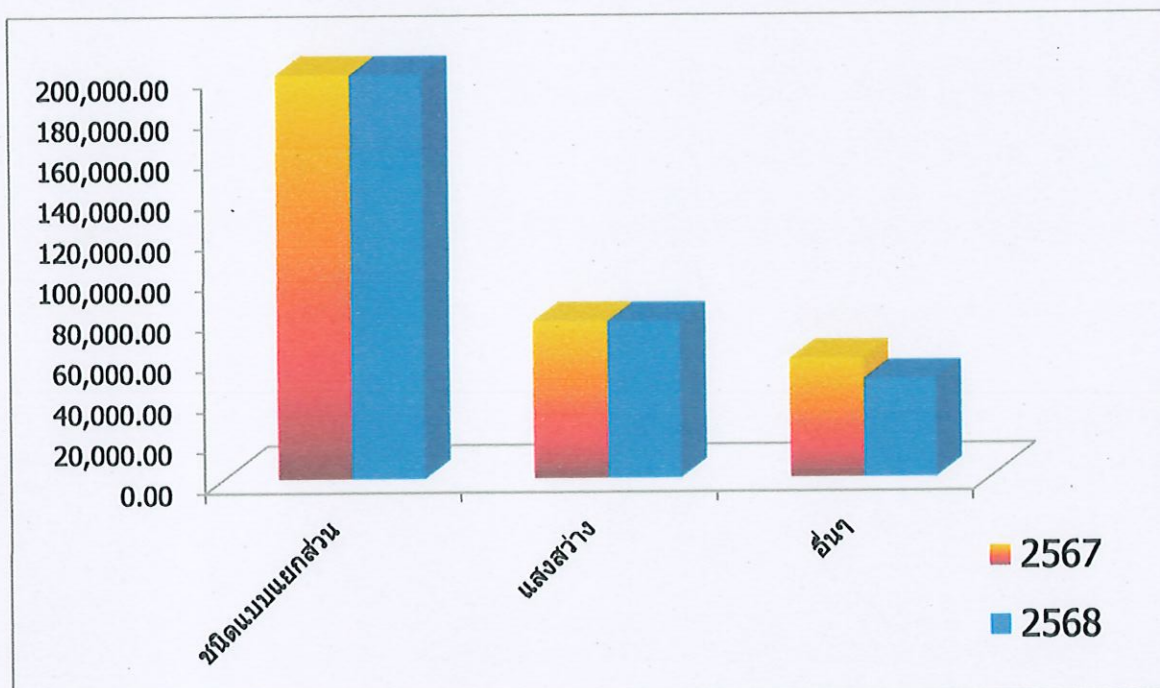
หมายเหตุ : *เฉพาะเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

ตารางที่ จ.2 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2568

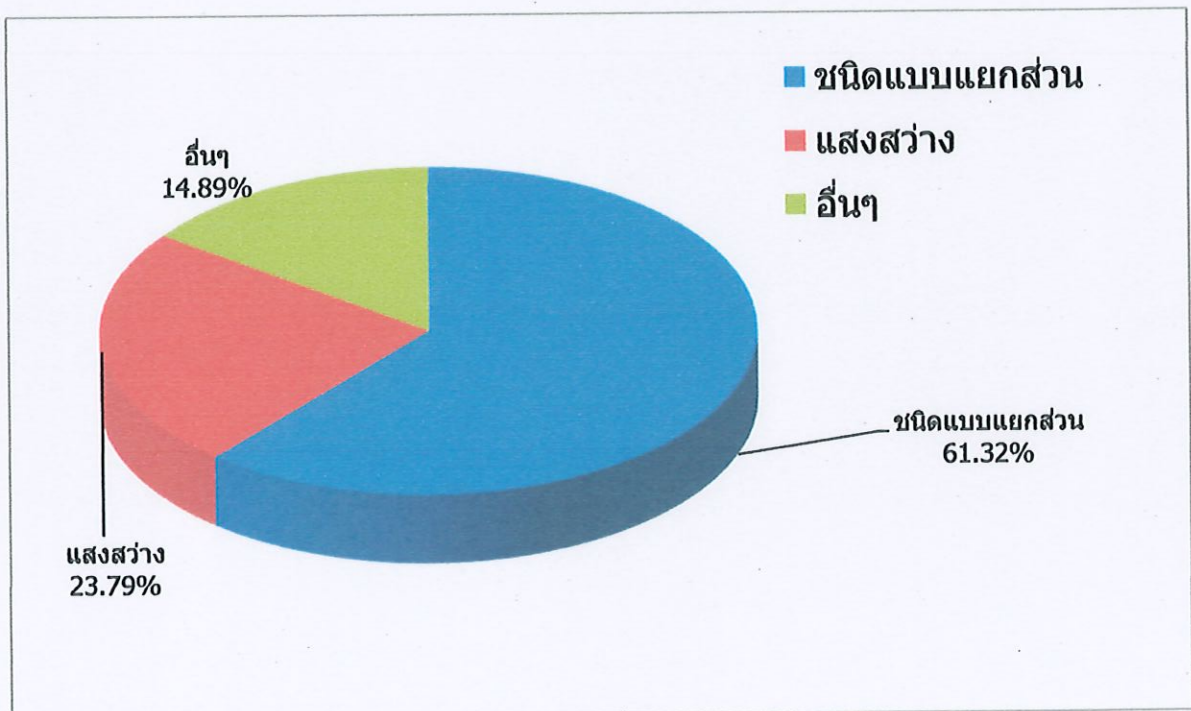
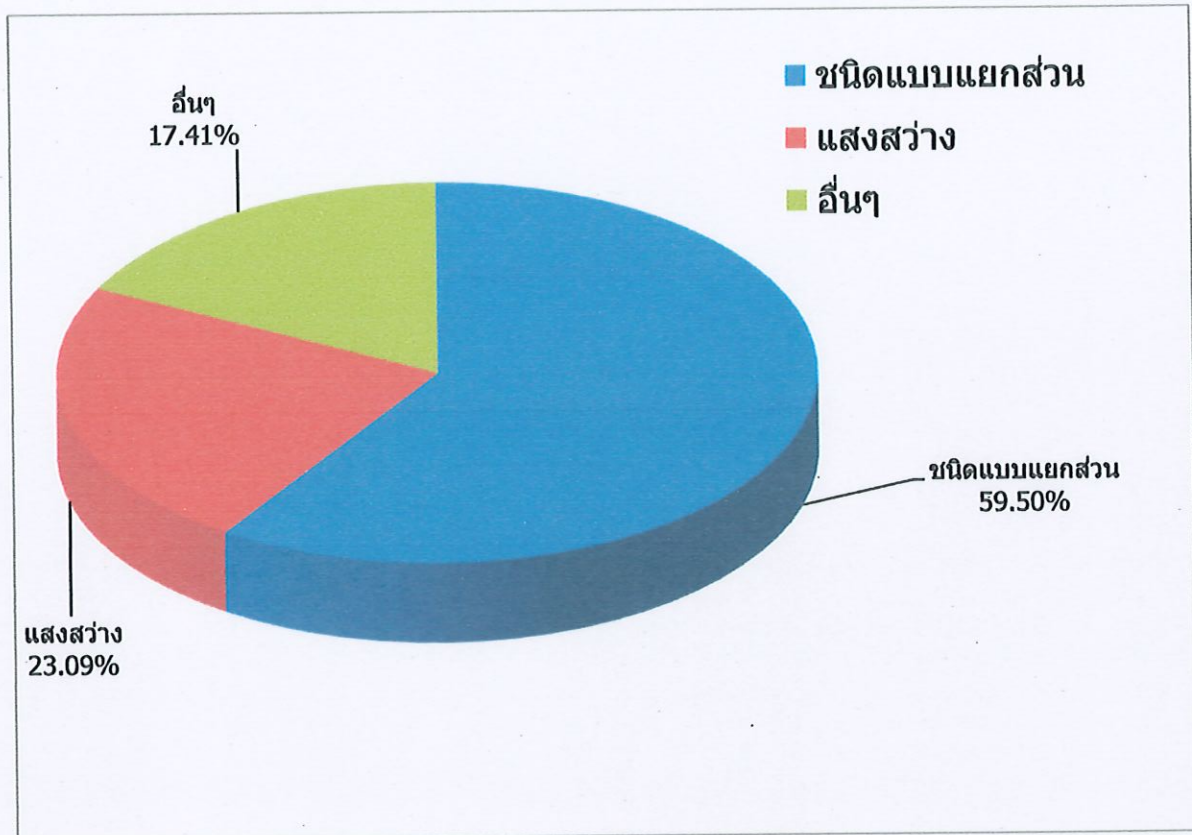
ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
*ปรับอากาศแบบแยกส่วน	199,305.34	61.32	/	
แสงสว่าง	77,323.50	23.79	/	
อื่นๆ	48,395.27	14.89	/	
รวม	325,024.11	100.00		

หมายเหตุ : *เฉพาะเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

ระบบ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี		ร้อยละ	
	2567	2568	2567	2568
ชนิดแบบแยกส่วน	199,305.34	199,305.34	59.50	61.32
แสงสว่าง	77,323.50	77,323.50	23.09	23.79
อื่นๆ	58,315.01	48,395.27	17.41	14.89
รวม	334,943.85	325,024.11	100.00	100.00



ระบบ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี		ร้อยละ	
	2567	2568	2567	2568
ไฟฟ้า	334,943.85	325,024.11	1.00	1.00
ความร้อน	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	334,943.85	325,024.11	0.00	0.00



ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



คำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่ ๑๐๙๗/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นอาคารควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๐ ที่ต้องจัดให้มีการจัดการพลังงาน และการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในอาคารควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งมีมติที่ประชุมคณะกรรมการจัดการพลังงาน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ มีมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อดำเนินการตามหลักเกณฑ์วิธีการกำหนด นั้น

เพื่อให้การดำเนินการตรวจประเมินจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๘ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวิวัฒน์ นิตินวิจิตร | ประธานผู้ตรวจประเมิน |
| ๒. ผู้อำนวยการกองบริหารงาน สำนักหอสมุด | รองประธานผู้ตรวจประเมิน |
| ๓. หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท | ผู้ตรวจประเมิน |
| กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม | |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุลักษณ์ มงคล | ผู้ตรวจประเมินและเลขานุการ |
| ๕. นายสุรเดช คิตการงาน | ผู้ตรวจประเมินและผู้ช่วยเลขานุการ |

หน้าที่ โดยให้มีหน้าที่ในการตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้ถูกต้องกับกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้ดำเนินการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

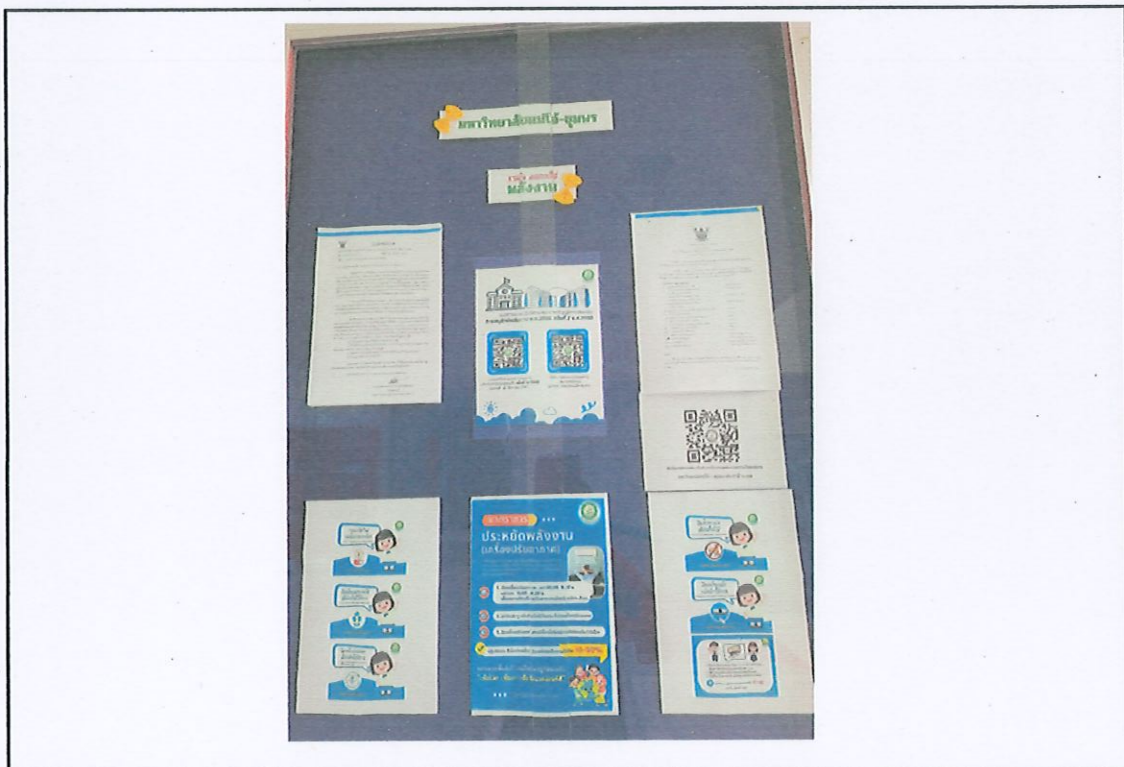
7.2 การเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

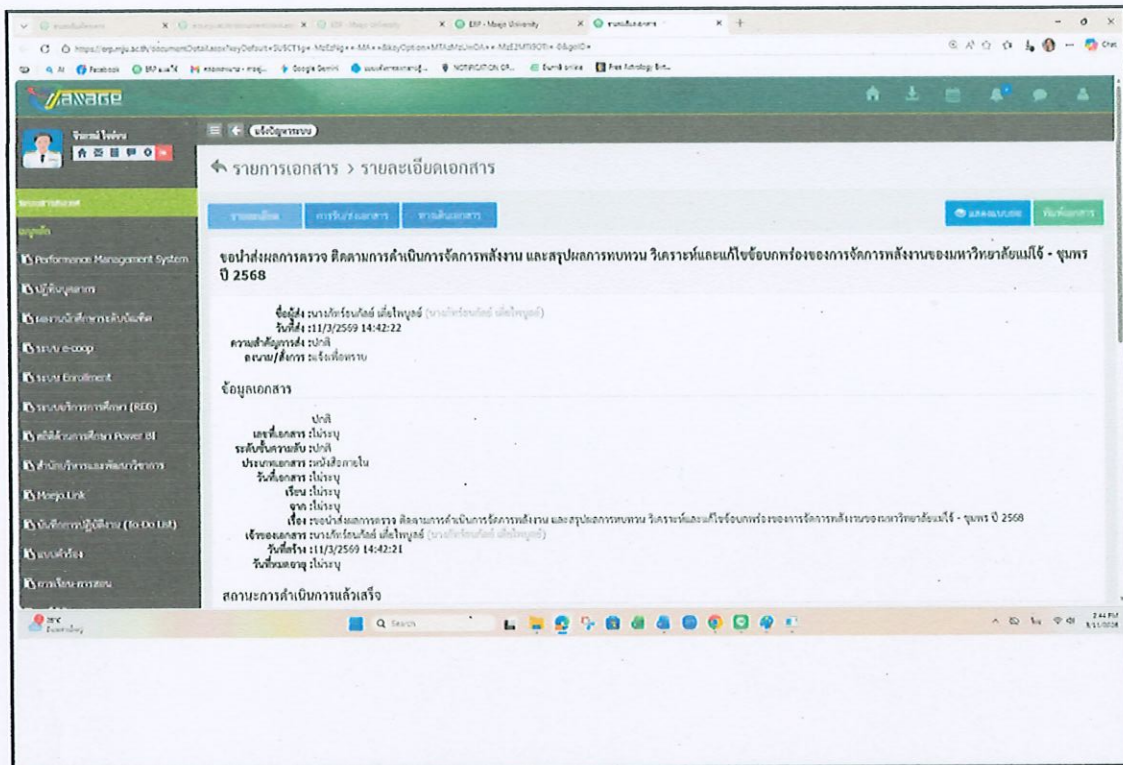
วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- | | |
|---|---|
| ☒ ดิจประกาศ | ☐ โปสเตอร์ |
| จำนวนดิจประกาศ ...1.. คณะ | จำนวนดิจประกาศ คณะ |
| จำนวนดิจประกาศ วิทยาเขต | จำนวนดิจประกาศ วิทยาเขต |
| จำนวนดิจประกาศ วิทยาลัย | จำนวนดิจประกาศ วิทยาลัย |
| จำนวนดิจประกาศ สำนัก/วิสาหกิจ | จำนวนดิจประกาศ สำนัก |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☒ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมคณะผู้ตรวจประเมิน |
| จำนวนผู้ได้รับ ...60.. คน | การจัดการพลังงานภายในองค์กร |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| ☐ อื่นๆ (ระบุ) การปิดเปิดการใช้ไฟฟ้าและลิฟท์ | |
| ☐ อื่นๆ (ระบุ) สถานีวิทยุ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



(ก) ดิจประกาศ



(๗) จดหมายเวียนอิเล็กทรอนิกส์

7.3 ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วน		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ตามข้อกำหนด		
				ครบ	ไม่ครบ	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ที่ระบุ โครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
2. การประเมินสถานภาพ	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่านมา โดยใช้	✓		✓		
การจัดการพลังงานเบื้องต้น	ตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)					
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมียกเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วน		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	1. การประเมินการใช้พลังงานระดับองค์กร	✓		✓		
	2. การประเมินการใช้พลังงานระดับการบริหาร	✓		✓		
	3. การประเมินการใช้พลังงานระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์	✓		✓		
	4. อื่นๆ (ระบุ)					
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้าน ไฟฟ้า	✓		✓		
	3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน		✓			
	4. แผนการฝึกอบรม	✓		✓		ขาดโปรแกรมด้วยตนเอง
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน	5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	6. อื่นๆ (ระบุ)					
	1. ผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้าน ไฟฟ้า					
	4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน		✓			
	5. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนฝึกอบรม	✓		✓		ขาดโปรแกรมฝึกอบรม
	6. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	7. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วน			ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ตามข้อกำหนด			
				ครบ	ไม่ครบ		
พลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร	✓		✓			
	2. รายงานผลการตรวจประเมิน	✓		✓			
	3. อื่นๆ (ระบุ)						
ข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	1. แผนการทบทวนการดำเนินการจัดการพลังงาน		✓				
	2. รายงานสรุปผลการทบทวน วิเคราะห์และแนวทางการแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน		✓				
	3. อื่นๆ (ระบุ)						

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิตน์วิจิตร)

ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงาน

วันที่ 9 / 3 / 2569

ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

อาคารควบคุมมีการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงานโดยได้มีการประชุมไปแล้ว...(จำนวน 1 ครั้ง).... รวมทั้งได้นำข้อมูลที่ได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรมาใช้ในการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (มีการลงนามในผลการตรวจประเมินฯภายในองค์กร วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นวันที่วันที่ดำเนินการก่อนประชุมทบทวนฯ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2568

ครั้งที่	ปี 2567											
	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1			/									

หมายเหตุ : กรณีอาคารดำเนินการทบทวนภายหลังเดือน ธันวาคม ให้ระบุเพิ่มเติม

ครั้งที่ 1	เดือน 9 มี.ค.	พ.ศ. 2569
ครั้งที่	เดือน	พ.ศ.
ครั้งที่	เดือน	พ.ศ.



ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ครั้งที่ 3/2568

วันศุกร์ที่ 12 ธันวาคม 2568 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารวุฒากาศ
และการประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Microsoft Teams ลิงก์การประชุม <https://maejo.link/TYhY>

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 1.1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ
- 1.2 เรื่องที่เลขานุการแจ้งเพื่อทราบ
 - 1.2.1 รายงานการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2568
 - 1.2.2 รายงานการใช้น้ำประปาของมหาวิทยาลัยแม่โจ้เชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2568
 - 1.2.3 รายงานการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2568
 - 1.2.4 ผลการรายงานข้อมูลการใช้พลังงานโครงการลดใช้พลังงานอาคารควบคุมภาครัฐ
ในระบบ E-Report.energy.go.th ให้สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
 - 1.2.5 การให้ความรู้เรื่องการลงข้อมูลการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี

ระเบียบวาระที่ 2 รับทราบรายงานการประชุม

- 2.1 รับทราบรายงานการประชุมคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 2/2568
เมื่อวันอังคารที่ 13 พฤษภาคม 2568

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

- 3.1 สถานภาพการเป็นอาคารควบคุมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

- 4.1 การดำเนินการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานอาคารควบคุมของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประจำปี 2568 รวม 4 เล่ม และการจัดส่งประเมินเล่มรายงานการจัดการพลังงาน
ของอาคารควบคุมของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวม 4 เล่ม เพื่อเสนอให้ผู้ตรวจประเมิน
ภายนอกรับรองและจัดส่งให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงานตามกำหนด
- 4.2 การทบทวน ปรับปรุง นโยบายการจัดการพลังงาน และคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการ
จัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แผนงาน มาตรการ และโครงการเพื่อดีปฏิบัติ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รูปที่ 8-1 วาระการประชุม

ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2568

รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ครั้งที่ 3/2568

เมื่อวันศุกร์ที่ 12 ธันวาคม 2568 เวลา 09.30 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารวุฒากาศ และการประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Microsoft Team

รายชื่อผู้มาประชุม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศราวุธ พลวงษ์ศรี
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทิธรวิ กองบุญเทียม
3. นายบุญดี คงทรัพย์สินศิริ
4. นายเกษม สมบัติ
5. นายพิทักษ์ชน แดงชาติ
6. นายประสิทธิ์ ปิวศิริศักดิ์
7. นายวรวิทย์ อินตา
8. นายเรืองฤทธิ์ ดันสุวรรณ
9. นายประสิทธิ์ ใจคำ
10. นายรัฐพล ญาติมิตรหนุน
11. นายชัยรัตน์ จีรวัฒน์สกุล
12. นายสุรเดช คีตकरण
13. นางปาริศา ฉัตรกัษกริฏญ์

ตำแหน่ง

- ประธานอนุกรรมการ
รองประธานอนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม

รายชื่อผู้มาประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Microsoft Team

1. นายเสกสรรค์ จริญศิริวงศ์
2. นายธนกร เกหา
3. นายทวิช เตียไพบูลย์
4. นายอดิสรณ์ สมบัติโต
5. คณะบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - จุฬพร
(อาจารย์ ดร.ฐิระ ทองเหลือ)
6. น.ส.ศรีชฎา สุวรรณโณ
7. นางชไมพร ดันสุวรรณ
8. นายอดิศักดิ์ หนูคำ

ตำแหน่ง

- อนุกรรมการและเลขานุการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม

รูปที่ 8-1 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ประชุมคณะอนุกรรมการดำเนินงานการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2568



การประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงาน ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

วันศุกร์ที่ 12 ธันวาคม 2568

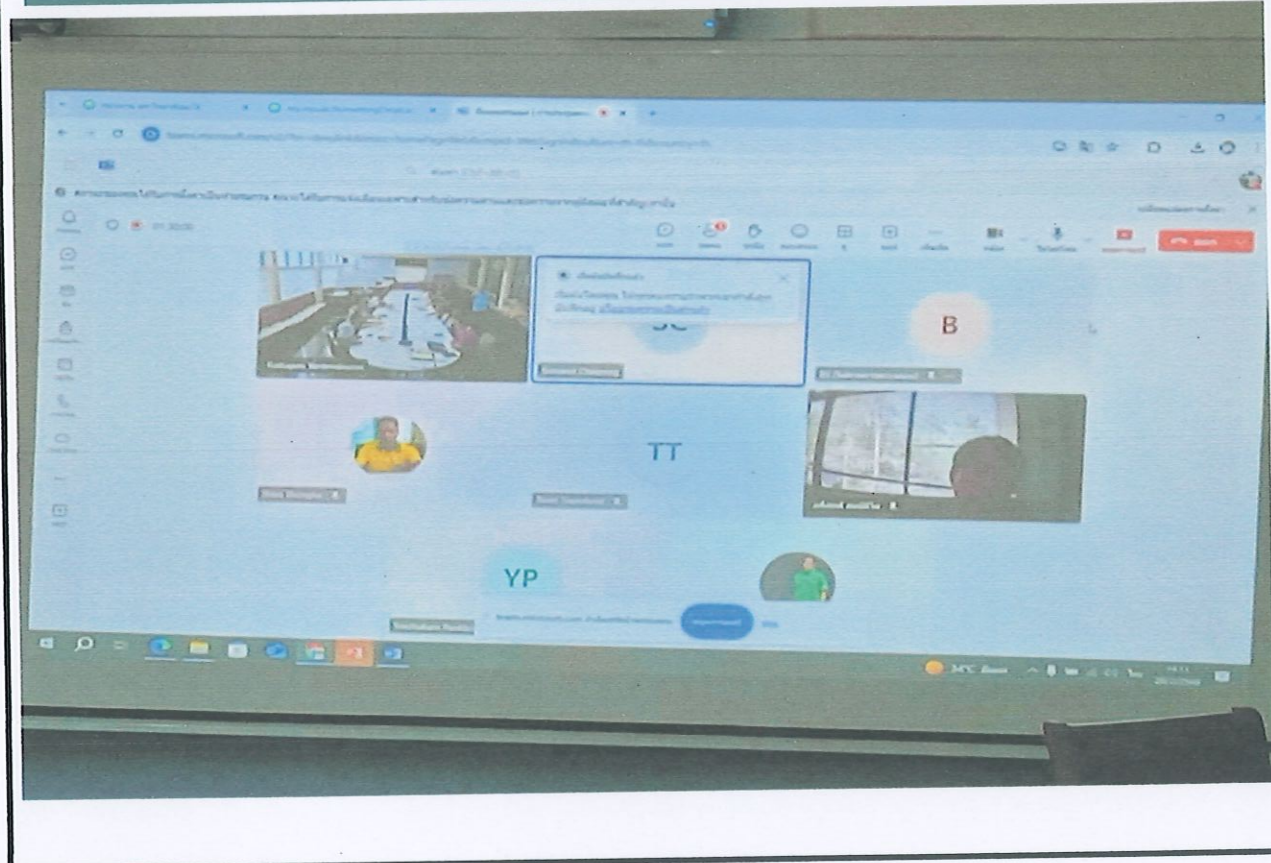
ณ ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารวัฒนาภาค

และการประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Microsoft Teams ลิงค์ประชุม



รูปที่ 8-1 รูปผู้เข้าร่วมประชุม

ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครบ 3/2568



รูปที่ 8-1 รูปผู้เข้าร่วมประชุม
ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2568



ระเบียบวาระการประชุมการตรวจประเมินและทบทวนการจัดการพลังงาน
คณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (คณะกรรมการผู้ตรวจประเมินภายใน)

ครั้งที่ 1/2568

วันศุกร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารอุฎาภาส

และการประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Microsoft Teams

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 1.1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ
- 1.2 เรื่องที่เลขานุการแจ้งเพื่อทราบ
 - 1.2.1 รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
 - 1.2.2 รับทราบนโยบายการจัดการพลังงานการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
 - 1.2.3 รับทราบหน้าที่ของอาคารควบคุมมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม -ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง - ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

- 4.1 การดำเนินการจัดทำเล่มรายงานการจัดการพลังงานอาคารควบคุมของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประจำปี 2566 รวม 3 เล่ม และการจัดส่งประเมินเล่มรายงานการจัดการพลังงาน
ของอาคารควบคุมของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวม 3 เล่ม ให้ผู้ตรวจประเมินภายนอก
รับรองและจัดส่งให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวง
พลังงานตามกำหนดเรียบร้อยแล้ว

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รูปที่ 8-1 รูปผู้เข้าร่วมประชุม

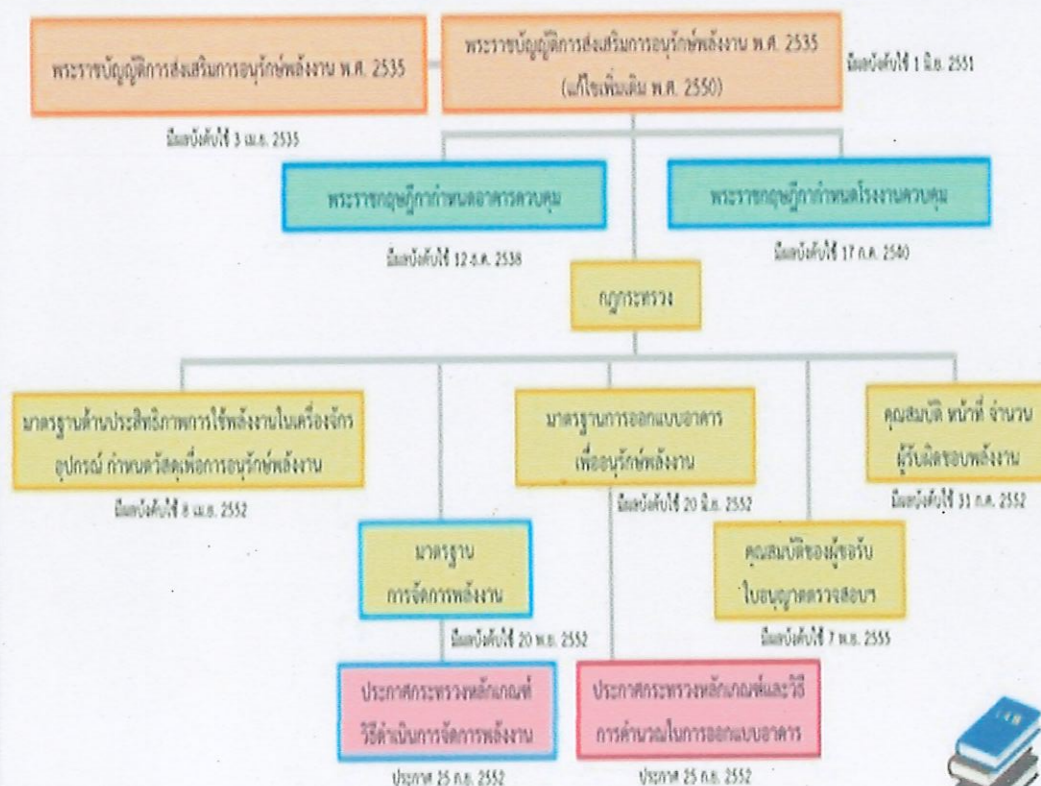
ระเบียบวาระการประชุม

การจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน ผ่านระบบ e-Service

ภัทรวล เอ็บอัม

ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
ธันวาคม 2568

กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน



ที่มา: กฎหมายพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

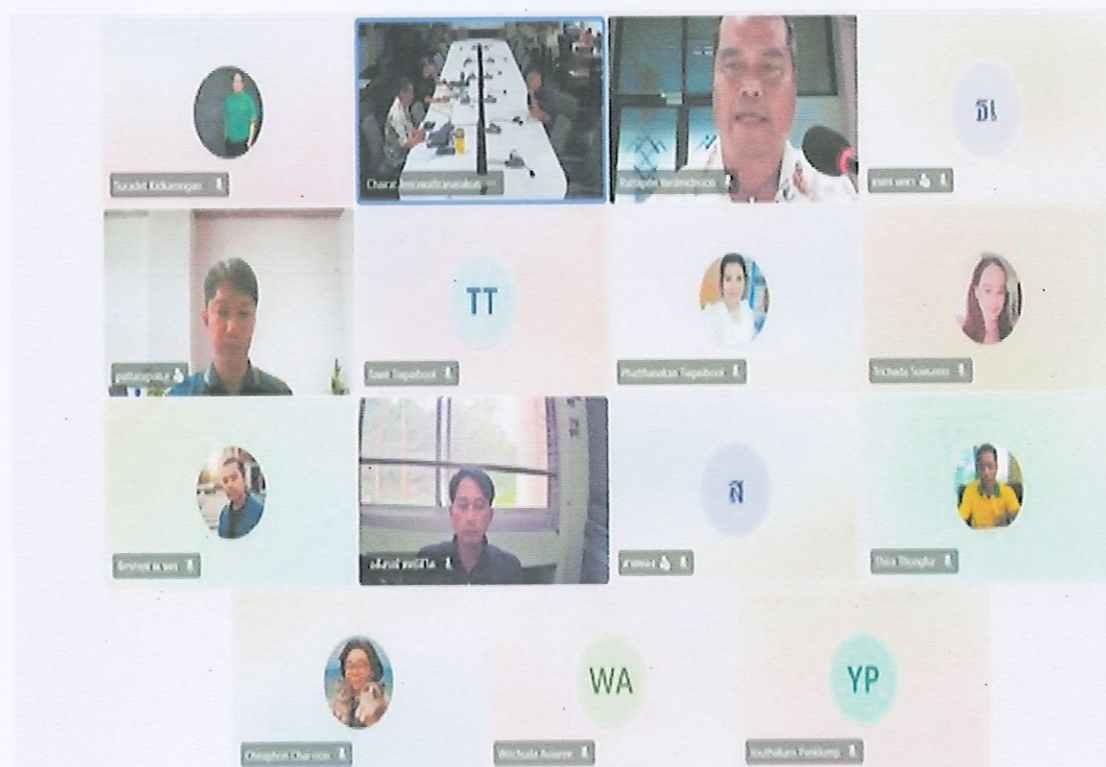
รูปที่ 8-1 รูปผู้เข้าร่วมประชุม
การจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน ผ่านระบบ e-Service

หน้า 98

VDO อบรมการจัดทำรายงานผ่านระบบ e-Service ของ พ.พ.



โรงงาน / โรงไฟฟ้า / อาคาร / อาคารภาครัฐ



รูปที่ 8-1 รูปผู้เข้าร่วมประชุม
การจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน ผ่านระบบ e-Service



ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานร่วมกับคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ครั้งที่ 1/2569

วันจันทร์ที่ 9 มีนาคม 2569 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารวุฒากาศ
และการประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Microsoft Teams ลิงค์ประชุม <https://maejo.link/6lom>

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 1.1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ
- 1.2 เรื่องที่เลขานุการแจ้งเพื่อทราบ
 - 1.2.1 รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
 - 1.2.2 รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
 - 1.2.3 กระบวนการจัดจ้างผู้ตรวจสอบรับรองรายงานการจัดการพลังงานรับอนุญาต เพื่อตรวจสอบรับรองรายงานการจัดการพลังงานของอาคารควบคุมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวม 4 อาคารควบคุม
 - 1.2.4 รายงานการใช้ไฟฟ้า และกำลังการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ไตรมาสที่ 1
 - 1.2.5 รายงานการใช้น้ำประปาของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ไตรมาสที่ 1

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

- 2.1 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันจันทร์ที่ 29 ธันวาคม 2568

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

- 3.1 รายงานความก้าวหน้าการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม รวม 4 อาคารควบคุม ได้แก่ อาคารควบคุมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ อาคารควบคุมมหาวิทยาลัยแม่โจ้แพร่ – เฉลิมพระเกียรติ อาคารควบคุมมหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร อาคารควบคุมศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 3.2 รายงานผลการประสานงาน และนำเสนอข้อมูลของต้นทุนการผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัย

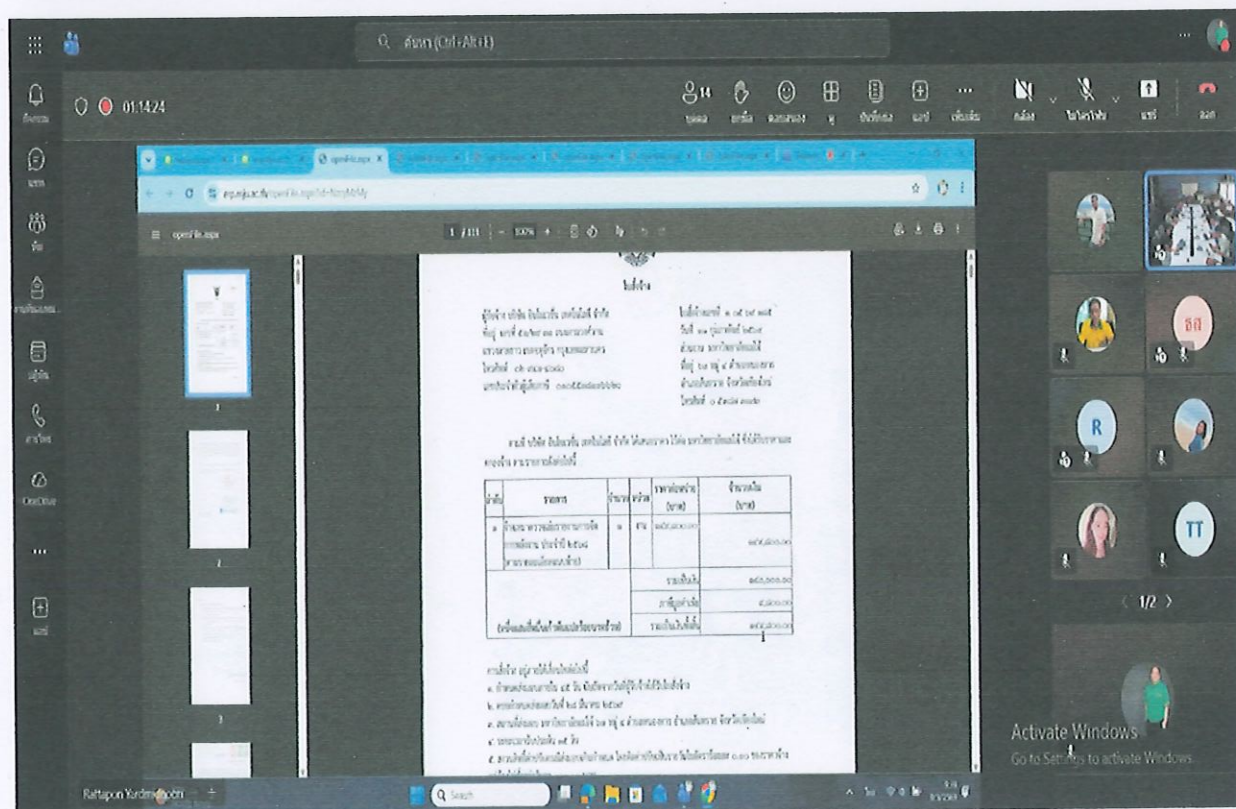
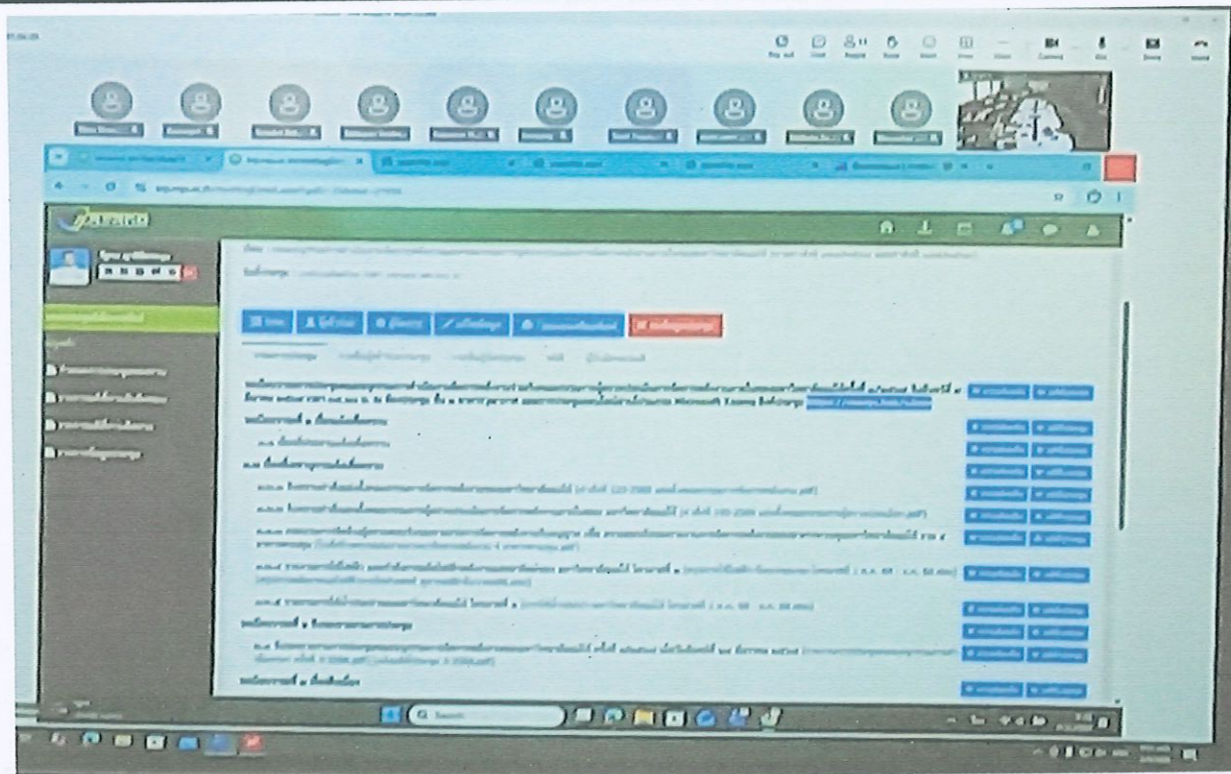
รูปที่ 8-1 วาระการประชุม คณะอนุกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานร่วมกับคณะกรรมการผู้ตรวจประเมิน
การจัดการพลังงานภายในและทบทวนการจัดการพลังงาน

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

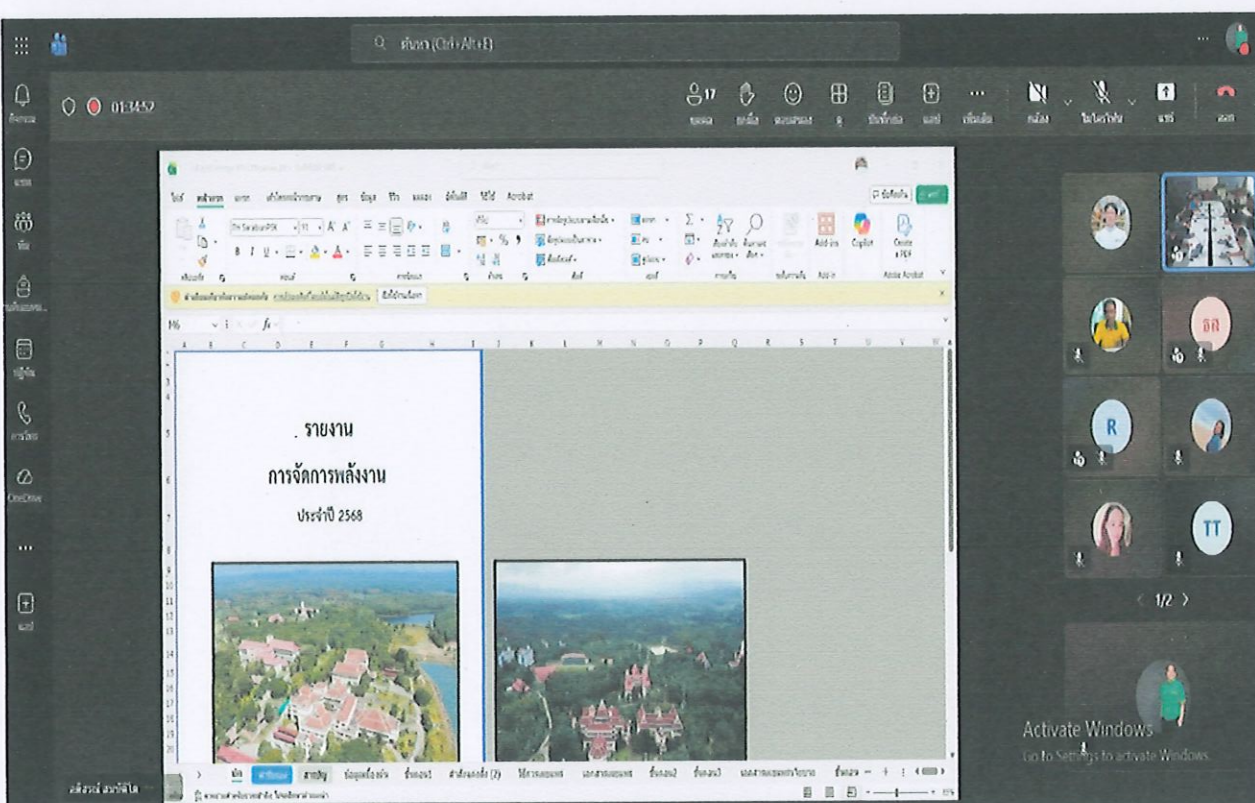
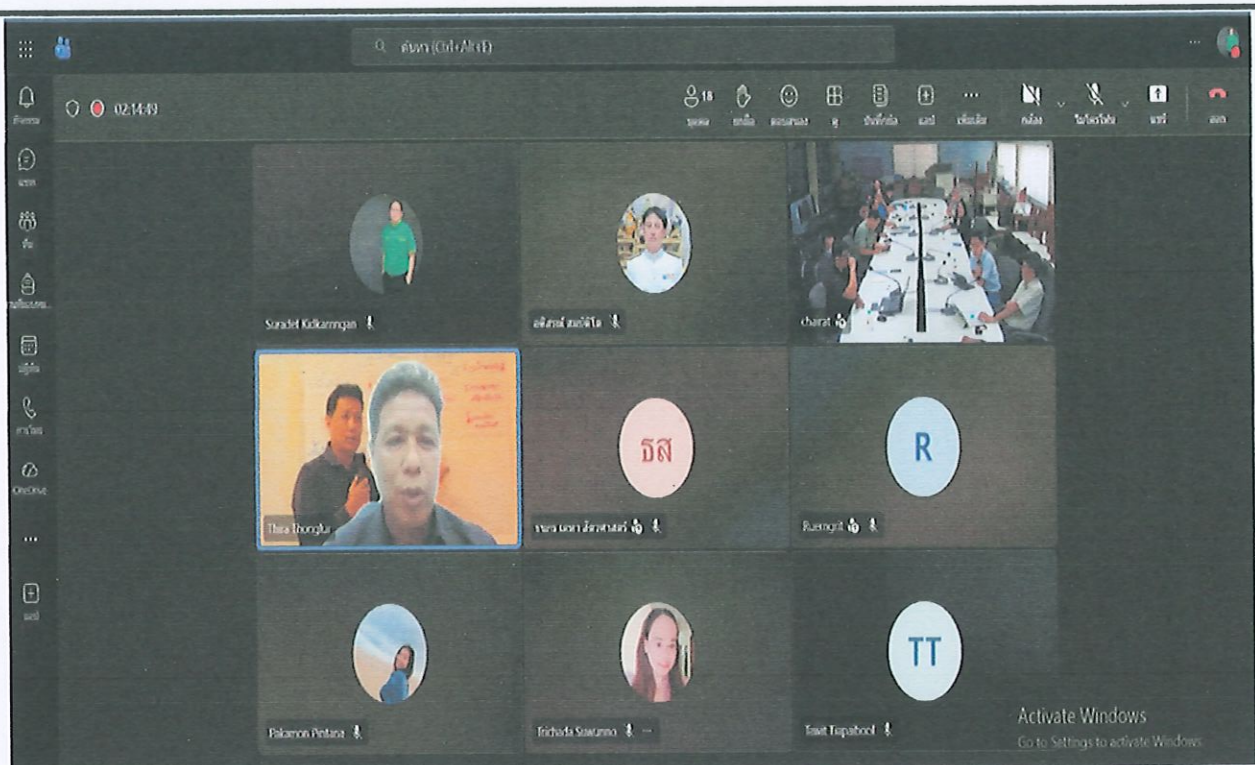
- 4.1 การดำเนินการตรวจสอบติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน ขั้นตอนที่ 7 ในการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี 2568 ของคณะกรรมการผู้ตรวจประเมิน
- 4.2 การดำเนินการตรวจสอบติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน ขั้นตอนที่ 8 ในการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี 2568 ของอนุกรรมการดำเนินงาน
- 4.3 การกำหนดเป้าหมาย แผนงานโครงการ และมาตรการขับเคลื่อนการจัดการพลังงานของส่วนงานภายในมหาวิทยาลัย องค์การนักศึกษา เพื่อให้มหาวิทยาลัยมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศน์ (Eco University)

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

**รูปที่ 8-1 วาระการประชุม คณะอนุกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานร่วมกับคณะกรรมการผู้ตรวจประเมิน
การจัดการพลังงานภายในและทบทวนการจัดการพลังงาน**



รูปที่ 8-1 รูปผู้เข้าร่วมประชุม คณะอนุกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานร่วมกับ
คณะกรรมการผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในและทบทวนการจัดการพลังงาน

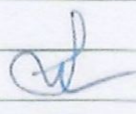


รูปที่ 8-1 รูปผู้เข้าร่วมประชุม คณะอนุกรรมการดำเนินงานจัดการพลังงานร่วมกับ คณะกรรมการผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในและทบทวนการจัดการพลังงาน

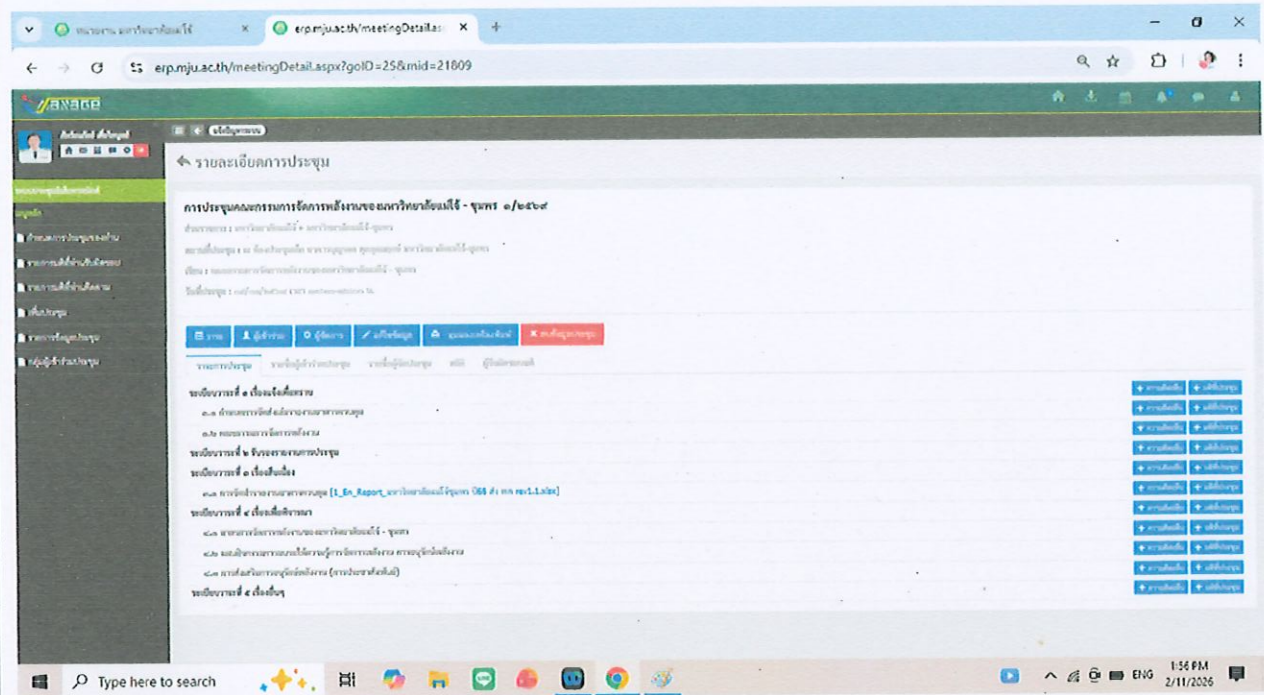
ลายมือชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร
ครั้งที่ 1/2568

วันจันทร์ที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2569 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุมเล็ก 1 อาคารบูรอดศุภอุดมฤกษ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
	ผู้เข้าร่วมประชุม			
1.	อาจารย์ ดร.ฐิระ ทองเหลือ	ประธานกรรมการ		
2.	อาจารย์ ดร.จักรกฤษ ฌ นคร	รองประธานกรรมการ	—	ผ่านระบบ Zoom
3.	อาจารย์วีรชัย เพชรสุทธิ	รองประธานกรรมการ		
4.	อาจารย์วิชชุดา เอื้ออารี	รองประธานกรรมการ		
5.	นางสาวตรีชฎา สุวรรณโน	กรรมการ	—	ผ่านระบบ Zoom
6.	นางสาวศิริมาศ เจียมกลิ่น	กรรมการ	—	ผ่านระบบ Zoom
7.	ดร.ณรงค์ โยธิน	กรรมการ	—	ผ่านระบบ Zoom
8.	นายชัยวิชิต เพชรศิลา	กรรมการ		
9.	นางพรลภัส พงษ์พานิช	กรรมการ		
10.	นางสาวสายทอง สุจริยาพงศ์พร	กรรมการ		
11.	นางภัทรธนกัลย์ เตียไพบูลย์	กรรมการ		
12.	นางสาวจิรภรณ์ ใจอ่อน	กรรมการและเลขานุการ		
13.	นายทวี เตียไพบูลย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		
14.	นายอดิศักดิ์ หนูดำ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	ส.ส. กอ. ๒๖๑	
15.	นางชไมพร ดันสุวรรณ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	—	ผ่านระบบ Zoom
	ผู้เข้าร่วมประชุม			
16.	นายรัฐพล ญาติมิตรหนุน	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	—	ผ่านระบบ Zoom
17.	นายชัยรัตน์ จีรวัฒนสกุล	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	—	ผ่านระบบ Zoom
18.	นายเสกสรร ขวัญศรีวงศ์	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	—	ผ่านระบบ Zoom

รูปที่ 8-1 รูปรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ -ชุมพร 1/2568

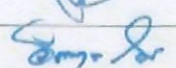
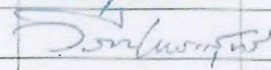
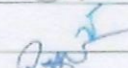
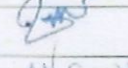
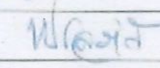
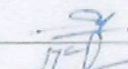
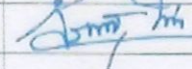


รูปที่ 8-1 วาระการประชุม และผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ -ชุมพร 1/2568

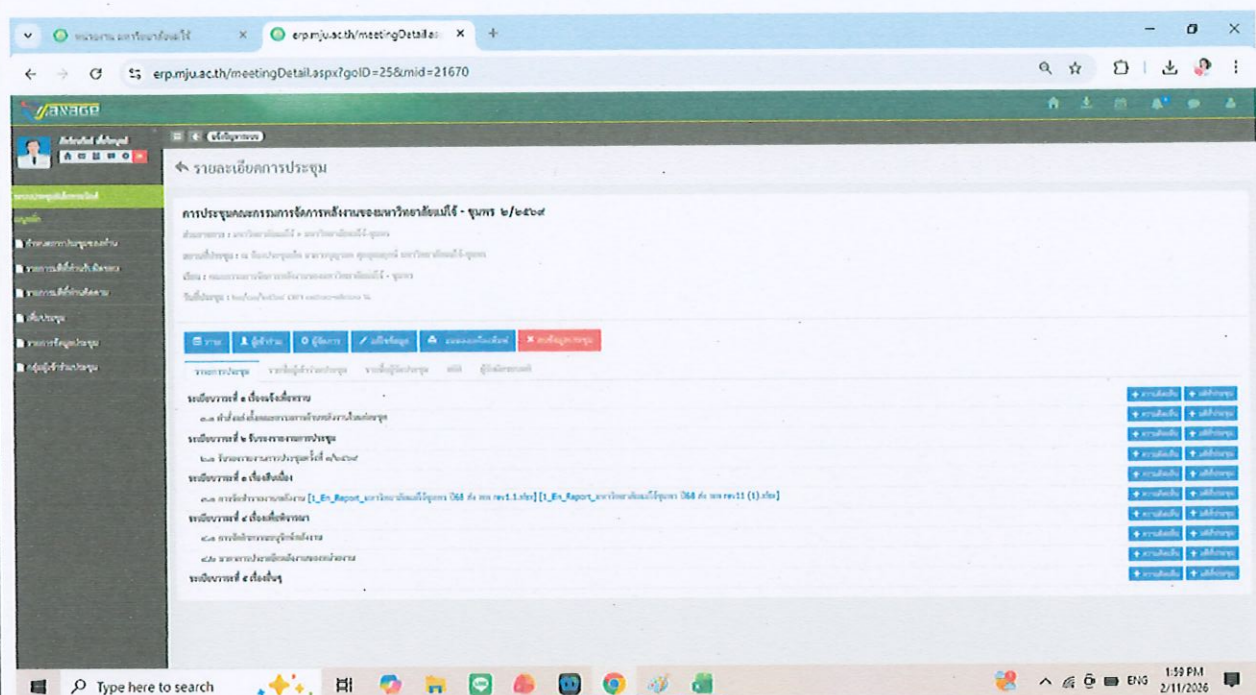
ลายมือชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร
ครั้งที่ 2/2569

วันพฤหัสบดีที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เวลา 09.00 น.

ณ ห้องประชุมเล็ก 1 อาคารนุสรณ์ศุภอุดมฤกษ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
	ผู้เข้าร่วมประชุม			
1.	อาจารย์ ดร.จิรัช ทองเหลือ	ประธานกรรมการ		
2.	อาจารย์ ดร.จักรกฤษ ญ นศร	รองประธานกรรมการ		
3.	อาจารย์วิรัช เพชรสุทธิ	รองประธานกรรมการ		
4.	อาจารย์วิชชุตา เอื้ออารี	รองประธานกรรมการ	-	ขอไปศึกษาเอกสาร
5.	นางสาวตรีชฎา สุวรรณโน	กรรมการ		
6.	นางสาวศิริมาศ เข้มกลิ่น	กรรมการ		
7.	ดร.ณรงค์ ไยอิน	กรรมการ		
8.	นายชัยวิชิต เพชรศิลา	กรรมการ		
9.	นางพรลภัส พงษ์พานิช	กรรมการ		
10.	นางสาวสายทอง สุธิยาพงศ์พร	กรรมการ		
11.	นางภัทรธรรณกัลย์ เตียไพบูลย์	กรรมการ		
12.	นางสาวจิรภรณ์ ใจอ่อน	กรรมการและเลขานุการ		
13.	นายหวิช เตียไพบูลย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		
14.	นายอดิศักดิ์ หนูดำ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	-	ติดต่อปรึกษา
15.	นางชไมพร ดันสุวรรณ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	-	ไม่เข้า online
	ผู้เข้าร่วมประชุม			
16.	นายรัฐพล ญาติมิตรหนุน	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	-	
17.	นายชัยวัฒน์ จีรวัฒน์สกุล	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	-	
18.	นายเสกสรร ขวัญศรีวงศ์	กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	-	

รูปที่ 8-1 รูปรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ -ชุมพร 2/2568



รูปที่ 8-1 วาระการประชุม และผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - จุฬพร 2/2568

ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2568

ขั้นตอน	ผลการทบทวน		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	แนวทางการปรับปรุง	หมายเหตุ
	เหมาะสม	ควรปรับปรุง			
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	/				
2. การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น	/				
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	/				
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	/				
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน		/	จำไม่ได้ตามแผน มีอยู่ตอน	จัดประชุม 10/8/2568	
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	/				
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	/				

8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

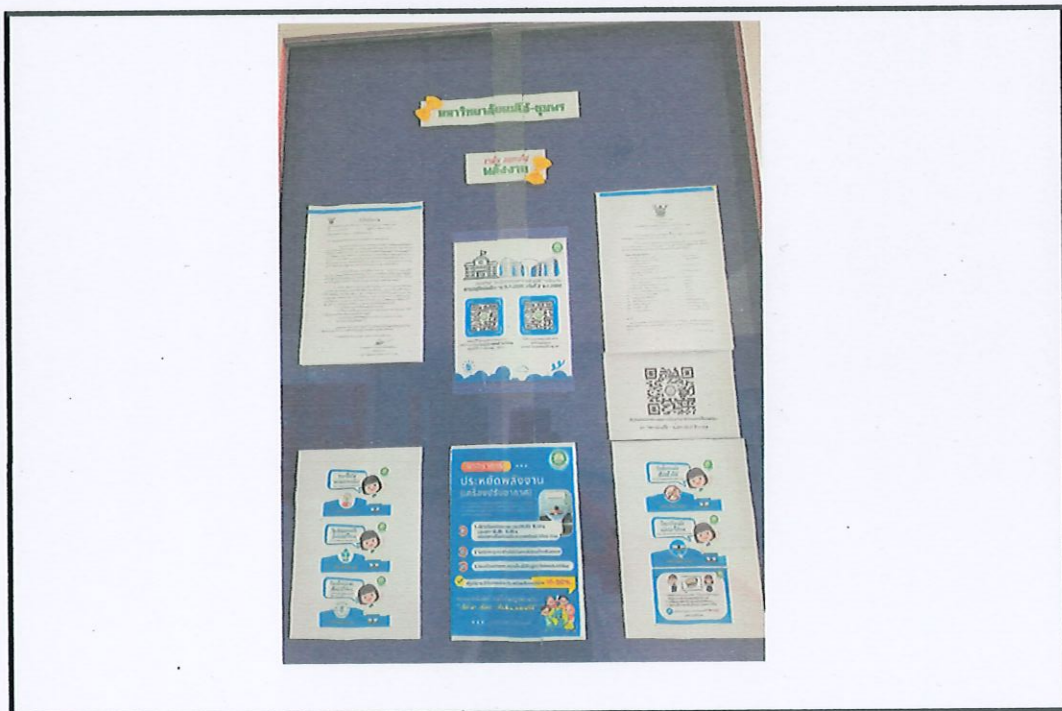
เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- | | |
|---|---|
| ☒ ดิฉประกาศ | ☐ โปสเตอร์ |
| จำนวนดิฉประกาศ ...1.. คณะ | จำนวนดิฉประกาศ คณะ |
| จำนวนดิฉประกาศ วิทยาเขต | จำนวนดิฉประกาศ วิทยาเขต |
| จำนวนดิฉประกาศ ...3.. วิทยาลัย | จำนวนดิฉประกาศ วิทยาลัย |
| จำนวนดิฉประกาศ ...10.. สำนัก/วิสาหกิจ | จำนวนดิฉประกาศ สำนัก |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสิ่งตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☒ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมคณะผู้ตรวจประเมิน |
| จำนวนผู้ได้รับ ...60... คน | การจัดการพลังงานภายในองค์กร |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| ☐ อื่นๆ (ระบุ) การปิดเปิดการใช้ไฟฟ้าและลิฟท์ | |
| ☐ อื่นๆ (ระบุ) สถานีวิทยุ | |

เพื่อแสดงการเผยแพร่อย่างทั่วถึง ควรแสดงการเผยแพร่มากกว่า 1 วิธีการ

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานให้กับพนักงานในองค์กรได้รับทราบอย่างทั่วถึง



(ก) ดิฉประกาศ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ

ภาคผนวก ก.

แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
ในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ตาราง ก.1 แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ ที่	แผนอนุรักษ์ พลังงานปี	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด					ร้อยละ ผลประหยัด (บาท)	เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืนทุน (ปี)
			ไฟฟ้า		เชื้อเพลิง					
			กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ปี)	หน่วยเชื้อเพลิง	บาท/ปี	
ด้านไฟฟ้า										
1	2568	เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง Inverter		29,640.00	148,855.69			8.85	459,000.00	3.08
2	2568									
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2568										
1	2569	เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง Inverter		55,680.00	279,631.75			16.62	918,000.00	3.28
2	2569									
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2569										
1	2570	เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง Inverter		26,040.00	130,776.05			7.77	459,000.00	3.51
2	2570									
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2570										
ด้านความร้อน										
1	2568									
2	2568									
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2568										
1	2569									
2	2569									
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2569										
1	2570									
2	2570									
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2570										

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัดคิดเทียบกับจากข้อมูลการไฟฟ้าพลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 5.02 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2567)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/ (ระบุน้ำมัน) (ปี 2567)

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่ : 3 (2570)
- 2) ชื่อมาตรการ : เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง Inverter
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ : นางสาวจิรภรณ์ ใจอ่อน ตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารและธุรการ
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง : เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง : 10 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง : อาคารเรียนและสำนักงาน
- 7) สาเหตุการปรับปรุง : เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งาน

- 8) เป้าหมายเชิงปริมาณ
- 9) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
- 10) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
-	26,040.00	130,776.05
-	48,600.00	244,075.12
-	22,560.00	113,299.07
	459,000.00	บาท
	3.51	ปี

เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศรุ่นเก่าที่มีอายุการใช้งานนานเกิน 10 ปีขึ้นไป และมีสภาพชำรุด

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ประเมินผลประหยัดโดยการคำนวณ

15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	10.0
กำลังไฟฟ้าต่อเครื่องเก่า	kW	W1	27.00
กำลังไฟฟ้าต่อเครื่องใหม่	kW	W2	18.80
ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h	8.0
แฟกเตอร์การทำงานเครื่องเก่า	%	F1	90.0
แฟกเตอร์การทำงานเครื่องใหม่	%	F2	60.0
วันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	250.0
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	5.02

การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $W1 \times h \times D \times (F1/100)$	kWh/y	Ei	48,600.00
พลังงานที่ใช้หลังปรับปรุง; $W2 \times h \times D \times (F2/100)$	kWh/y	Bo	22,560.00
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(S \times Ei)/100$	kWh/y	Es	26,040.00
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(Es \times B)$	บาท/ปี	Bs	130,776.05

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ประเมินผลประหยัดโดยการคำนวณ

15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	20.0
กำลังไฟฟ้าต่อเครื่องเก่า	kW	W1	56.00
กำลังไฟฟ้าต่อเครื่องใหม่	kW	W2	37.60
ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h	8.0
แฟกเตอร์การทำงานเครื่องเก่า	%	F1	90.0
แฟกเตอร์การทำงานเครื่องใหม่	%	F2	60.0
วันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	250.0
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	5.02

การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $W1 \times h \times D \times (F1/100)$	kWh/y	Ei	100,800.00
พลังงานที่ใช้หลังปรับปรุง; $W2 \times h \times D \times (F2/100)$	kWh/y	EO	45,120.00
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(S \times Ei)/100$	kWh/y	Es	55,680.00
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(Es \times B)$	บาท/ปี	Bs	279,631.75

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

- 1) มาตรการลำดับที่ : 2 (2569)
- 2) ชื่อมาตรการ : เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง Inverter
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ : นายอดิศักดิ์ หนูคำ ตำแหน่ง พชอ.05663
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง : เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง : 20 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง : อาคารเรียนและสำนักงาน
- 7) สาเหตุการปรับปรุง : เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งาน

- 8) เป้าหมายเชิงปริมาณ
- 9) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
- 10) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
-	55,680.00	279,631.75
-	100,800.00	506,229.89
-	45,120.00	226,598.14
	918,000.00	บาท
	3.28	ปี

เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศรุ่นเก่าที่มีอายุการใช้งานนานเกิน 15 ปีขึ้นไป และมีสภาพชำรุด

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ประเมินผลประหยัดโดยการคำนวณ

15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	10.0
กำลังไฟฟ้าต่อเครื่องเก่า	kW	W1	29.00
กำลังไฟฟ้าต่อเครื่องใหม่	kW	W2	18.80
ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h	8.0
แฟกเตอร์การทำงานเครื่องเก่า	%	F1	90.0
แฟกเตอร์การทำงานเครื่องใหม่	%	F2	60.0
วันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	250.0
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	5.02

การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $W1 \times h \times D \times (F1/100)$	kWh/y	Ei	52,200.00
พลังงานที่ใช้หลังปรับปรุง; $W2 \times h \times D \times (F2/100)$	kWh/y	Eo	22,560.00
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(S \times Ei)/100$	kWh/y	Es	29,640.00
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(Es \times B)$	บาท/ปี	Bs	148,855.69

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่ : 1 (2568)
- 2) ชื่อมาตรการ : เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง Inverter
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ : นายวิช เตียไพบูลย์ ตำแหน่ง ผชอ.05636
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง : เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง : 10 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง : อาคารเรียนและสำนักงาน
- 7) สาเหตุการปรับปรุง : เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ พลวงษ์ศรี
- 8) เป้าหมายเชิงปริมาณ
 - 9) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
 - 10) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
 - 11) เงินลงทุนทั้งหมด
 - 12) ระยะเวลาคืนทุน
 - 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
-	29,640.00	148,855.69
-	52,200.00	262,154.76
-	22,560.00	113,299.07
	459,000.00	บาท
	3.08	ปี

เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศรุ่นเก่าที่มีอายุการใช้งานนานตั้งแต่ 9 - 20 ปี และมีสภาพชำรุด

ภาคผนวก ข.
เอกสารประกอบอื่นๆ

คณะผู้จัดทำรายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2567

โดย

นายทวิช เตียไพบูลย์	ผู้ชอบด้านพลังงานสามัญ (ผชอ.05636)
นายอดิศักดิ์ หนูคำ	ผู้ชอบด้านพลังงานสามัญ (ผชอ.05663)
นางภัทรธรรณกัลย์ เตียไพบูลย์	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
นางสาวจิรภรณ์ ใจอ่อน	หัวหน้างานบริหารและธุรการ
นางสาวสายทอง สุจริยาพงศ์	นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ พลวงษ์ศรี

นายสุรเดช คิดการงาน	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส (ผอส.04244)
นายรัฐพล ญาคิมิตรहन	ผู้ชอบด้านพลังงานสามัญ (ผชอ.03430)
นายชัยรัตน์ จีรวัดนสกุล	นักบริหารงานอาคารสถานที่
นายเสกสรรค์ ขวัญศรีวงศ์	หัวหน้างานอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

