

รายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2568



ชื่อนิติบุคคล : มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่ออาคารควบคุม : ศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

TSIC - ID : 85302-0098

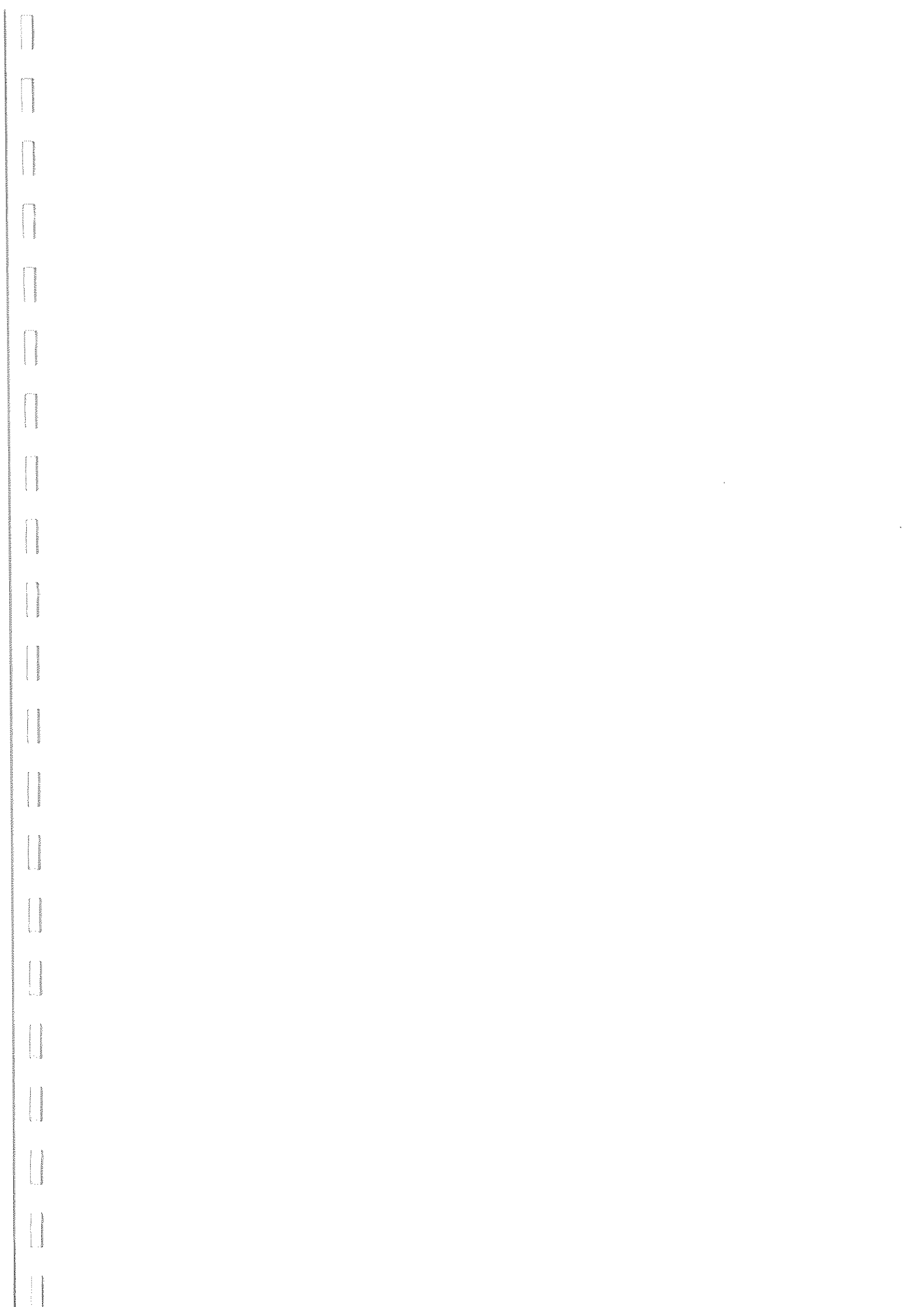
รายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2568



ชื่อนิติบุคคล : มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่ออาคารควบคุม : ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

TSIC - ID : 85302-0098



ใบคำรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของอาคารควบคุม ศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย)

วันที่...../...../.....

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(นายธนกร เกหา)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ทะเบียนเลขที่.....03431

วันที่ 23 / มิถุนายน / 2569

ลงชื่อ.....

(ครรชิต ชมภูพันธ์)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ทะเบียนเลขที่.....06241

วันที่ 23 / มิถุนายน / 2569

3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

วันที่...../...../.....

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลเบื้องต้น	1
ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน	
ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	3
ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	8
ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	9
ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	11
ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	24
และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและ	33
วิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	
และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	50
ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	55

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อนิติบุคคล: มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ชื่ออาคารควบคุม: ศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี
 TSIC - ID: 85302-0098

2. ระบุกลุ่มอาคารควบคุม ดังนี้

- ☒ กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก) : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิโลวัตต์ หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์หรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหกสิบล้านเมกะจูล/ปี
- ☐ กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่) : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์ หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไปหรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่หกสิบล้านเมกะจูล/ปีขึ้นไป

3. ที่อยู่อาคาร

เลขที่	252	ถนน	-	ตำบล	หนองหาร
อำเภอ	สันทราย	จังหวัด	เชียงใหม่	รหัสไปรษณีย์	50290
โทรศัพท์	053-875432	โทรสาร	053-353830	E : mail	-

4. ประเภทอาคาร

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

5. อาคารเริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2545

จำนวนพนักงาน 65 คน
 จำนวน 7 แผนก/ฝ่าย

6. จำนวนอาคารทั้งหมด : 52 อาคาร (รายละเอียดจำนวนอาคาร แสดงในภาคผนวก ก.)

7. สำหรับอาคารประเภทโรงแรม

จำนวนห้องพักทั้งหมด - ห้อง (รายละเอียดจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ แสดงในภาคผนวก ก.)

8. สำหรับอาคารประเภทโรงพยาบาล

จำนวนเตียงคนไข้ในทั้งหมด _____ เตียง (รายละเอียดจำนวนเตียงคนไข้ใน แสดงในภาคผนวก ก.)

9. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	คุณสมบัติ***	ทะเบียนเลขที่
1.	นายธนกร เคหา	☒ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ ☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ผขอ.03431
2.	นายครรชิต ชมภูพันธ์	☒ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ ☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ผขอ.06241
3.		☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ ☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	

***คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

- (ก) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในอาคารอย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม
- (ข) เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของอาคารควบคุม
- (ค) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ง) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (จ) เป็นผู้ทดสอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

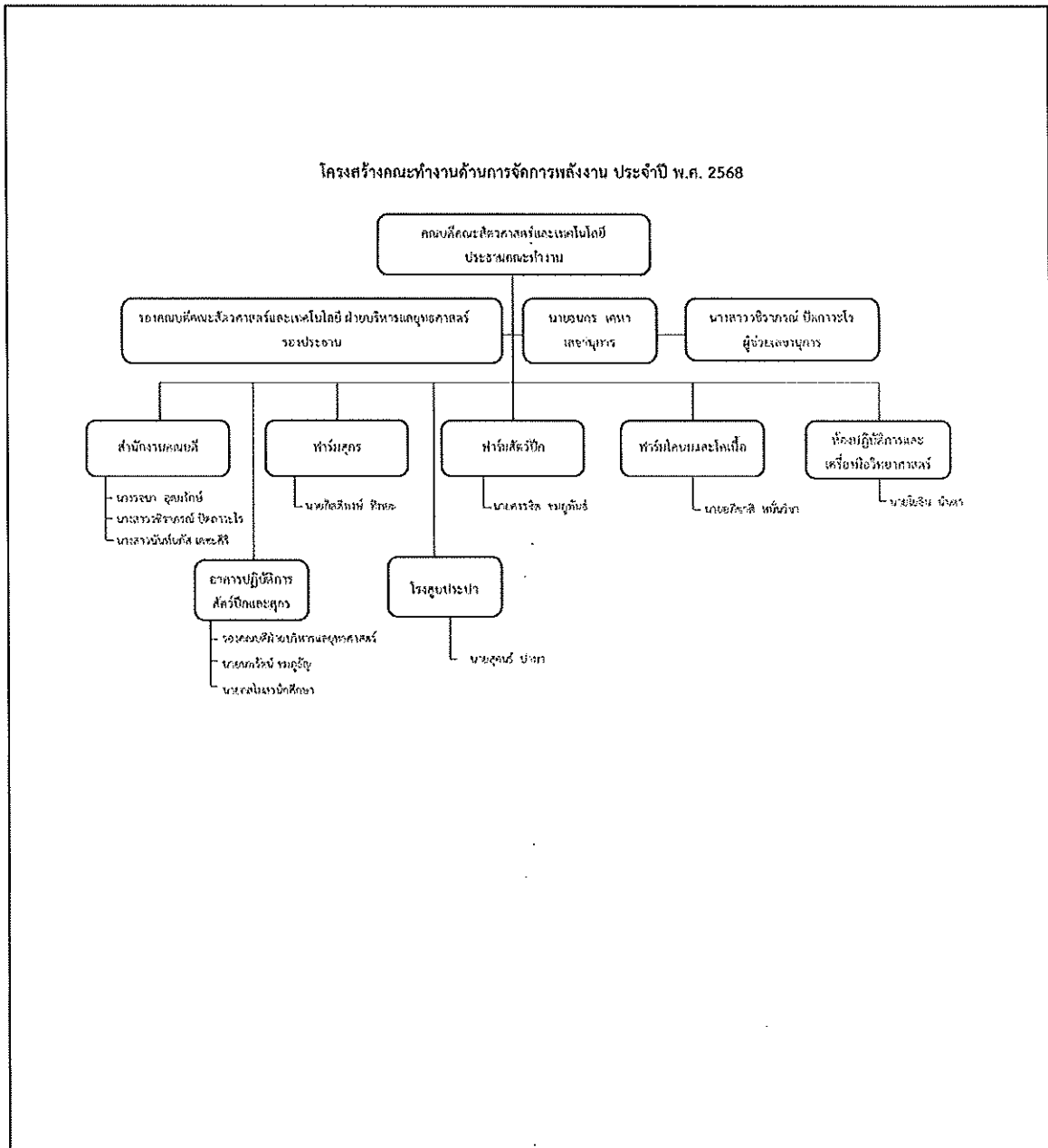
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

- (ก) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ข) เป็นผู้ทดสอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.2 การแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ไปแล้ว นั้น

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะกรรมการ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานภายในของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ดังมีรายนามต่อไปนี้

๑. คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ
๒. รองคณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์	กรรมการ
๓. นางจรรยา อุดมรักษ์	กรรมการ
๔. นายกิตติพงษ์ ทิพย์ะ	กรรมการ
๕. นายกรรชิต ชมภูพันธ์	กรรมการ
๖. นายอภิชาติ หมั่นวิชา	กรรมการ
๗. นายโยธิน นันตา	กรรมการ
๘. นายสุคนธ์ ปามา	กรรมการ
๙. นายพรรัตน์ ชมภูธัญ	กรรมการ
๑๐. นางสาวนันท์นภัส เตชะศิริ	กรรมการ
๑๑. ตัวแทนบริษัท เบทาโกรเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด	กรรมการ
๑๒. นายกสโมสรนักศึกษาคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
๑๓. นายธนกร เกหา	กรรมการและเลขานุการ
๑๔. นางสาววชิราภรณ์ ปิตถาวโร	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

๑. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม
๒. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบาย อนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรของอาคารควบคุม
๓. ควบคุมดูแลให้การจัดการพลังงานของอาคารควบคุมเป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน

๔. รายงานผล...

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

-๒-

๔. รายงานผลการอนุรักษ์และการจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานของอาคารควบคุมให้เจ้าของอาคารควบคุมทราบ
๕. เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของอาคารควบคุมพิจารณา
๖. สนับสนุนเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมในการดำเนินการตามกฎหมายฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ หิมพัทิมล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทน

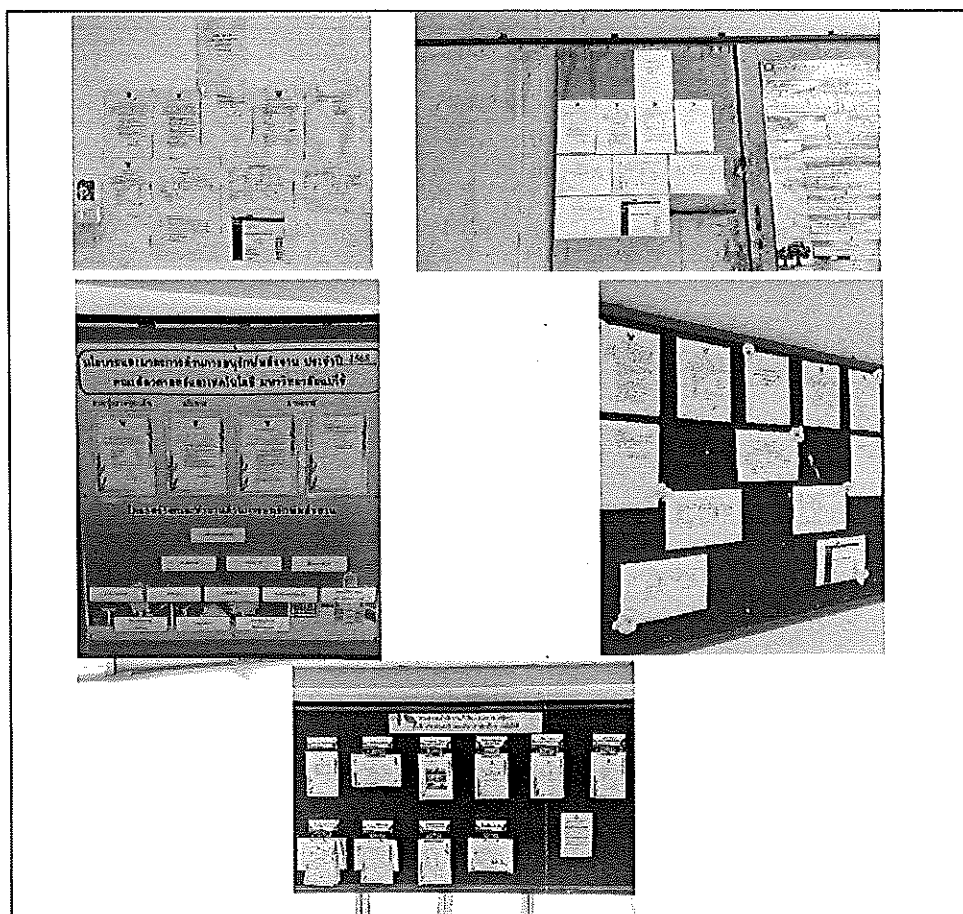
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

1.3 วิธีการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

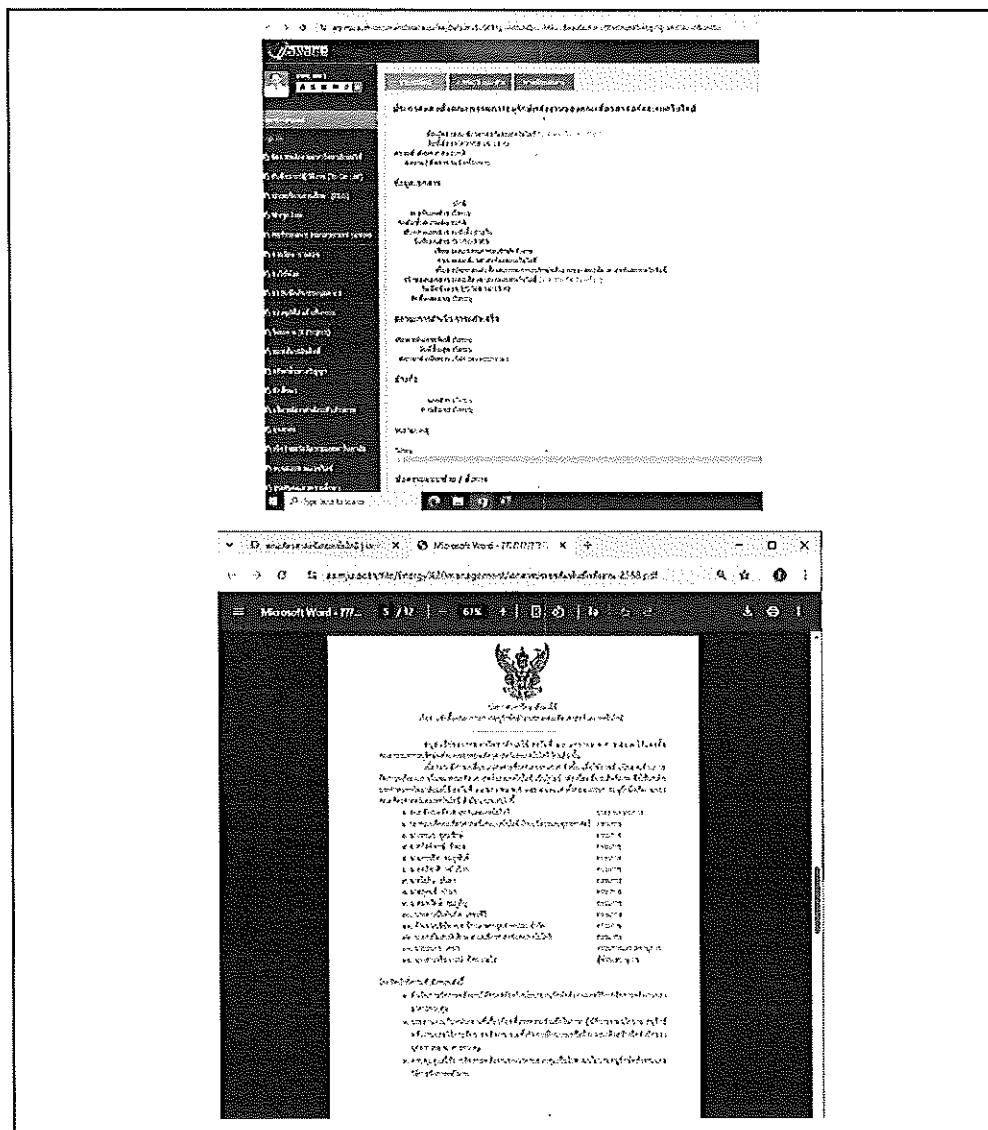
เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

- | | |
|---|---|
| ☒ ติดประกาศ | ☐ โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ 5 แห่ง | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| ☒ อื่นๆ (ระบุ)ระบบ ERP (หนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์) และเว็บไซต์ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



(ก) ติดประกาศตามอาคาร,ฟาร์ม และบอร์ดประชาสัมพันธ์



(จ) ระบบ ERP (หนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ และเว็บไซต์)

รูปที่ 1-3 ภาพการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้กับรบกวน

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยี

ปีที่ดำเนินการประเมิน พ.ศ 2568

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร

ระดับคะแนน	นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัด การบริหารและถือเป็นส่วน หนึ่งของแผนกลยุทธ์ ขององค์กร	มีการจัดตั้ง หน่วยงานหรือ ฝ่ายบริหารกำหนดหน้าที่ และความรับผิดชอบ เกี่ยวกับพลังงาน	เห็นภาพ ปี 2566 งาน ประจำปี พลังงาน และทีมงานทุก คนมีส่วนร่วม	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุม การประหยัดพลังงาน ประเมินผล และควบคุมการ ใช้พลังงาน	ประชาสัมพันธ์คุณค่า ของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงาน ของการจัดการพลังงาน	จัดสรรงบประมาณโดย ละเอียด โดยพิจารณาถึง ความสำคัญของโครงการ
3	มีนโยบายและการ สนับสนุนเป็นครั้งคราว จากฝ่ายบริหาร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน รายงานโดยตรงต่อคณะ กรรมการจัดการพลังงาน ซึ่งประกอบด้วยหัวหน้า ฝ่ายต่างๆ	คณะกรรมการอนุรักษ์ พลังงานเป็นช่องทางหลัก ในการดำเนินงาน	แจ้งผลการใช้พลังงานราย ปีต่อผู้บริหารระดับสูง แต่ไม่มีการแจ้งถึงผลการ ประหยัด	มีป้ายบอกใช้พลังงาน ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน และมีการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับพลังงาน	ใช้ระยะเวลา ต้นทุนเป็นหลัก ในการพิจารณาการลงทุน
2	ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ ชัดเจน โดยผู้บริหารหรือ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน รายงานต่อคณะกรรมการ เฉพาะกิจ แต่สายงาน บังคับบัญชาไม่ชัดเจน	คณะกรรมการเฉพาะกิจ เป็นผู้ดำเนินการ	ทำรายงานติดตามประเมิน ผล โดยดูจากมิเตอร์ให้คณะ กรรมการเฉพาะกิจเข้ามา เกี่ยวข้องกับการตั้งประ	จัดฝึกอบรมให้พนักงาน รับทราบเป็นครั้งคราว	ลงทุนโดยดูมาตรการที่มี ระยะเวลาดำเนินการเร็ว
1	ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำได้ เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมี ขอบเขตหน้าที่ความ รับผิดชอบจำกัด	มีการติดต่ออย่างไม่เป็น ทางการระหว่างวิศวกร กับผู้ให้พลังงาน (พนักงาน)	มีการสุ่มรายงานด้าน ค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อ ใช้กันภายในฝ่ายวิศวกรรม	แจ้งให้พนักงานทราบ อย่างไม่เป็นทางการเพื่อ ส่งเสริมการใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ ลงทุนต่ำ
0	ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้าน พลังงาน	ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้ พลังงาน	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและ บัญชีการใช้พลังงาน	ไม่มีการสนับสนุนการ ประหยัดพลังงาน	ไม่มีการลงทุนใดๆในการ ปรับปรุงประสิทธิภาพ การ ใช้พลังงาน

หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก 7 แผนก ของจำนวนทั้งหมด 7 แผนก หรือบุคลากรจำนวน 22 คน
จากทั้งหมด.....65.....คน คิดเป็นร้อยละ ...33.85..

2. ในกรณีที่อาคารควบคุมพัฒนาระบบการจัดการพลังงานในรอบที่สอง ในขั้นตอนนี้อาคารควบคุมจะดำเนินการหรือไม่ดำเนินการก็ได้ หากดำเนินการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานภายในองค์กรต่อเนื่องทุกปี จะทำให้ทราบสถานภาพการจัดการพลังงานที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดียิ่งขึ้น
3. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานในภาพรวมของอาคารควบคุม หากทางอาคารมีวิธีการอื่นที่เหมาะสมกว่า ก็สามารถนำมาใช้แทนตารางด้านบนได้

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน องค์กรควบคุมได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์การใช้พลังงานและเหมาะสมกับอาคารควบคุม ดังต่อไปนี้



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง นโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อาคารศูนย์สิริกิติ์และเทคโนโยี คณะสิริกิติ์และเทคโนโยี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นอาคารควบคุมตามพระราชบัญญัติการกำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยนำระบบการจัดการพลังงานมาใช้ในหน่วยงาน เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานส่งผลให้เกิดการนำใช้พลังงานของประเทศ ซึ่งเป็นนโยบายหนึ่งของรัฐบาล นอกจากนี้ยังช่วยลดผลกระทบจากภาวะโลกร้อน ดังนั้นเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน คณะสิริกิติ์และเทคโนโยี จึงประกาศนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้บุคลากรทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดการพลังงานในหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้

๑. ดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของ การดำเนินงานของหน่วยงานและสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานของอาคารอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับหน่วยงาน เทคโนโยีใช้และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดี
๓. กำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้บุคลากรทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
๔. การอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ของทุกคนและบุคลากรและนักศึกษาในคณะฯ ที่จะให้ความร่วมมือปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนด
๕. ให้การสนับสนุนวิทยากรที่จำเป็น เช่น บุคลากร งบประมาณ เวลา การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน
๖. กำหนดให้มีการติดตามและประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่อง
๗. ผู้บริหารและคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องตามนโยบายของมหาวิทยาลัยและระดับรัฐบาล

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(ผู้แทนศาสตราจารย์ ดร.ประภากร อารามาน)
คณบดีคณะสิริกิติ์และเทคโนโยี

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

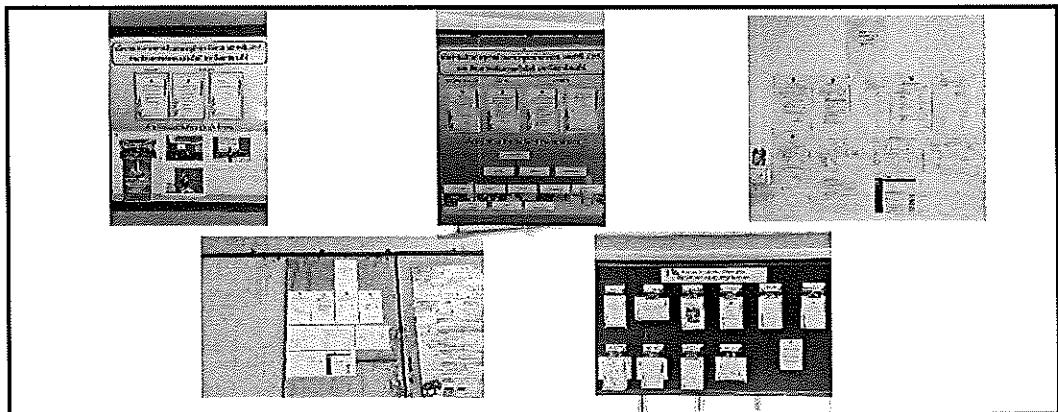
3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

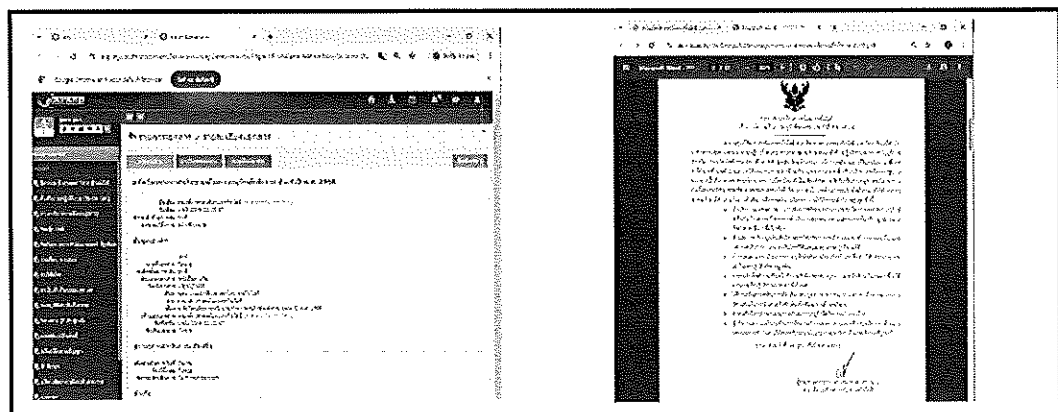
วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|--|---|
| ☒ ติดประกาศ | ☐ ไปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ 5 แห่ง | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ☒ ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| อื่นๆ (ระบุ) ระบบ ERP (หนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์) และเว็บไซต์ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



(ก) ติดประกาศตามอาคาร, ฟาร์ม และบอร์ดประชาสัมพันธ์



(ข) เว็บไซต์คณะฯ และระบบ ERP (หนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์)

รูปที่ 3-2 ภาพการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานขององค์กรแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

(ก) การประเมินระดับองค์กร

(ข) การประเมินระดับการบริการ

(ค) การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์

โดยมีแนวทางดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1) การประเมินระดับองค์กร

4.1.1) ข้อมูลการใช้อาคาร

4.1.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2567

ลำดับที่	ชื่ออาคาร	ปี พ.ศ. ที่ปิดใช้งาน	เวลาทำงาน		พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร)				
					(1) พื้นที่ใช้สอย			(2) พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร	(3)=(1)+(2) รวม
					ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	รวม		
1	อาคาร ศูนย์สารสนเทศเทคโนโลยี	2545	7	251	3,111.80	8,453.43	11,565.23	2,694.04	14,259.27
2	อาคาร ประชุมนานาชาติ	2545	8	25	552.00	1,003.90	1,555.90	1,966.40	3,522.30
3	อาคาร สัตว์ปีก-สุกร	2533	6	251	131.00	1,533.40	1,664.40	0.00	1,664.40
4	อาคาร ปฏิบัติการเทคโนโลยีทางสัตว(อาหารสัตว์เก่า)	2526	6	251	60.00	794.55	854.55	0.00	854.55
5	อาคาร ปฏิบัติการ โคนม (โรงผลิตนม)	2536	3	48	0.00	819.90	819.90	0.00	819.90
6	อาคาร ฟักไข่-สำนักงานฟาร์มสัตว์ปีก	2533	7	308	35.50	425.13	460.63	0.00	460.63
7	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 1	2533	24	365	0.00	510.00	510.00	0.00	510.00
8	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 2	2533	24	365	0.00	263.00	263.00	0.00	263.00
9	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 3	2533	24	365	0.00	216.00	216.00	0.00	216.00
10	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 4	2533	24	365	0.00	480.00	480.00	0.00	480.00
11	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 5	2533	24	365	0.00	495.00	495.00	0.00	495.00
12	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 6	2533	24	365	0.00	480.00	480.00	0.00	480.00
13	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 7	2533	24	365	0.00	189.00	189.00	0.00	189.00
14	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 8	2533	24	365	0.00	280.00	280.00	0.00	280.00
15	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 9	2533	24	365	0.00	280.00	280.00	0.00	280.00
16	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 10	2533	24	365	0.00	280.00	280.00	0.00	280.00
17	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 11 (หลังอาคารอาหารสัตว์)	2533	24	365	0.00	200.00	200.00	0.00	200.00

18	อาคารสำนักงานพัสดุ	2551	7	251	100.00	8.00	108.00	0.00	108.00
19	อาคาร เสาสูง 1	2526	24	365	0.00	616.00	616.00	0.00	616.00
20	อาคาร เสาสูง 2 (ชุดรวม)	2526	24	365	0.00	378.00	378.00	0.00	378.00
21	อาคาร เสาสูง 3 (ชุดหลัง)	2526	24	365	0.00	1,104.00	1,104.00	0.00	1,104.00
22	อาคาร เสาสูง 4 (สนามวิจัย)	2532	24	365	0.00	1,104.00	1,104.00	0.00	1,104.00
23	อาคาร เสาสูง 5 (อินท)	2551	24	365	0.00	720.00	720.00	0.00	720.00
24	อาคาร โรงเก็บวัสดุ(สุกร)	2540	6	251	0.00	107.80	107.80	0.00	107.80
25	อาคาร หน่วยขยายพันธุ์และสัตว์(สนามวิจัย)	2532	24	365	0.00	180.00	180.00	0.00	180.00
26	อาคาร เสาสูงอรอนบาล (เก็บอุปกรณ์เสาส่งเสริม)	2540	24	365	0.00	75.00	75.00	0.00	75.00
27	อาคาร โรงผสมอาหาร(สุกร)	2526	6	251	0.00	150.00	150.00	0.00	150.00
28	อาคาร เก็บอุปกรณ์เสาส่งเสริม (โรงน้ำ)	2540	6	251	0.00	75.00	75.00	0.00	75.00
29	อาคาร พัฒนาศักยภาพและนักศึกษ(สุกร)	2526	24	365	0.00	56.70	56.70	0.00	56.70
30	อาคาร โรงสูบน้ำดิบ	2526	6	251	0.00	21.00	21.00	0.00	21.00
31	อาคาร ประปา 1	2537	17	365	0.00	168.35	168.35	0.00	168.35
32	อาคาร ประปา 2	2529	17	365	0.00	26.88	26.88	0.00	26.88
33	อาคาร โรงสูบน้ำ	2537	6	365	0.00	48.00	48.00	0.00	48.00
34	อาคาร สำนักงาน โคนม-เนื้อ	2532	6	251	0.00	81.00	81.00	0.00	81.00
35	อาคาร เสาสูงโค 1	2532	24	365	0.00	259.00	259.00	0.00	259.00
36	อาคาร เสาสูงโค 2	2532	24	365	0.00	536.00	536.00	0.00	536.00
37	อาคาร เสาสูงโค 3	2532	24	365	0.00	48.00	48.00	0.00	48.00
38	อาคาร เสาสูงโค 4 (โคนม)	2532	24	365	0.00	210.00	210.00	0.00	210.00
39	อาคาร เสาสูงแกะ	2532	24	365	0.00	384.00	384.00	0.00	384.00
40	อาคาร เก็บฟาง (โคนม-เนื้อ)	2532	7	251	0.00	40.00	40.00	0.00	40.00
41	อาคาร เก็บเครื่องจักร (โคนม-เนื้อ)	2540	7	251	0.00	128.00	128.00	0.00	128.00
42	อาคาร พัฒนาศักยภาพและโรงผสม(อาหารสัตว์)	2532	24	365	0.00	150.00	150.00	0.00	150.00
43	โรงเรือนพักโคหัดรีดนม	2552	24	365	0.00	36.00	36.00	0.00	36.00
44	อาคาร โรงจ่อรถคณะฯ	2552	8	365	0.00	256.00	256.00	0.00	256.00

45	โรงเรียนสิงห์ไก่อกระดุกคำ	2556	#REF!	365	0.00	247.50	247.50	0.00	247.50
46	โรงเรียนสิงห์ไก่อกระดุกคำ_2	2557	24	365	0.00	120.00	120.00	0.00	120.00
47	โรงเรียนสิงห์ไก่อกระดุกคำ_3	2557	24	365	0.00	120.00	120.00	0.00	120.00
48	โรงเรียนสิงห์ไก่อกระดุกคำ_4	2557	24	365	0.00	120.00	120.00	0.00	120.00
49	โรงงานผลิตอาหารสัตว์	2563	6	144	0.00	420	420	0.00	420.00
50	โรงเรียนผลิตสัตว์ปีกในระบบปิด	2564	24	365	0.00	1296	1296	0.00	1296.00
51	โรงเรียนรัตน (สำนักงาน)	2564	12	365	112.75	202.25	315	0.00	315.00
52	โรงเรียนโพนม (ออกพักไควร์)	2564	24	365	0.00	928.8	928.8	0.00	928.80
รวม					4,103.05	27,124.59	31,227.64	4,660.44	35,888.08

หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้โดยสำหรับโรงเรียน ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง

(2) พื้นที่ใช้โดยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่รับฝากและพื้นที่ไม่รับฝากในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และสาธารณสุข โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หรือที่พักพยาบาล ห้องเรียนฝึกพยาบาล

(3) จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ใช้บริการตามจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักหมายเลข 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วันเดือน ห้องพักหมายเลข 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วันเดือน รวมจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ให้บริการ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วันเดือน เป็นต้น

(4) จำนวนคนใช้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนไข้ที่ใช้บริการตามจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนไข้ใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วันเดือน เตียงหมายเลข 2 มีคนไข้ใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วันเดือน รวมจำนวนเตียงที่ใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วันเดือน เป็นต้น

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2567

ลำดับที่	หมายเลข ผู้ใช้ไฟฟ้า	หมายเลข เครื่องวัดไฟฟ้า	ประเภท ผู้ใช้ไฟฟ้า	อัตรา การใช้ไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	
1	9805- 020004553 162	23055970	3224	☐ ปกติ ☐ TOD ☒ TOU	ขนาด 1,500 kVA	จำนวน 1 ตัว
					ขนาด 250 kVA	จำนวน 1 ตัว
					ขนาด 250 kVA	จำนวน 1 ตัว
					ขนาด 50 kVA	จำนวน 1 ตัว
					ขนาด 250 kVA	จำนวน 1 ตัว
					ขนาด 400 kVA	จำนวน 1 ตัว
				☐ ปกติ ☐ TOD ☐ TOU	ขนาด kVA	จำนวน ตัว
					ขนาด kVA	จำนวน ตัว
					ขนาด kVA	จำนวน ตัว
				☐ ปกติ ☐ TOD ☐ TOU	ขนาด kVA	จำนวน ตัว
					ขนาด kVA	จำนวน ตัว
					ขนาด kVA	จำนวน ตัว
รวม					2,700	kVA

4.1.1.2) การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ใช้อย่างจริงจังในแต่ละเดือน

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ใช้อย่างจริงจังในแต่ละเดือน ในรอบปี 2567

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ร้อยละที่ใช้งานจริง			สำหรับอาคารประเภท โรงแรม		สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	จำนวนคนไข้นอก (คน)	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	
ม.ค.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
ก.พ.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
มี.ค.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
เม.ย.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
พ.ค.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
มิ.ย.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
ก.ค.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
ส.ค.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
ก.ย.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
ต.ค.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
พ.ย.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
ธ.ค.	4,141.45	27,086.19	31,227.64				
รวม							

4.1.2.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า			หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า			หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า			23055970		
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.	151.84	121.68	135.20	20,184.09	50,348.00	209,303.06	79.04	223,954.27	44.57	0.89	4.45
ก.พ.	175.37	140.29	149.97	23,311.93	59,528.00	253,556.65	85.87	271,228.81	50.51	0.90	4.56
มี.ค.	207.86	167.84	179.46	27,630.83	71,834.93	306,573.33	103.29	328,033.46	46.45	0.90	4.57
เม.ย.	216.58	187.04	179.66	28,789.98	69,464.00	290,894.37	110.75	311,256.98	44.55	0.89	4.48
พ.ค.	196.31	148.43	169.98	26,095.49	67,907.99	280,810.99	101.75	300,413.71	46.49	0.89	4.42
มิ.ย.	139.70	118.05	120.02	18,570.32	50,920.00	210,754.36	71.82	225,507.17	50.62	0.89	4.43
ก.ค.	189.03	162.54	162.54	25,127.76	66,256.00	278,262.20	91.50	297,722.06	47.11	0.90	4.49
ส.ค.	145.74	123.47	135.62	19,373.22	52,283.99	218,565.79	68.82	233,785.74	48.22	0.90	4.47
ก.ย.	173.67	133.94	154.37	23,085.95	59,852.00	250,969.73	82.86	268,465.08	47.87	0.90	4.49
ต.ค.	174.20	143.26	153.57	23,156.41	60,260.00	246,155.30	83.66	263,386.17	46.50	0.90	4.37
พ.ย.	160.08	135.04	128.50	21,279.43	54,984.00	231,834.29	82.76	248,062.69	47.71	0.89	4.51
ธ.ค.	166.49	129.25	150.06	22,131.52	52,948.01	221,767.66	82.15	237,281.43	42.75	0.90	4.48
รวม			278,736.93			716,586.92	1,044.27	3,209,097.57			
เฉลี่ย			23,228.08			59,715.58	87.02	267,424.80	46.94	0.90	4.48

หมายเหตุ: กรณีที่ตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) ในข้อ P

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP หมายถึง Off Peak

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีตรวจพบการใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัด (On Peak) / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2567

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	484,408.72	67.60	✓	
แสงสว่าง	57,917.40	8.08	✓	
อื่นๆ	174,260.80	24.32	✓	
รวม	716,586.92	100.00		

4.2 การประเมินระดับการบริการ

4.2.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2567

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-67	31,227.64	50,348.00		5.80
Feb-67	31,227.64	59,528.00		6.86
Mar-67	31,227.64	71,834.93		8.28
Apr-67	31,227.64	69,464.00		8.01
May-67	31,227.64	67,907.99		7.83
Jun-67	31,227.64	50,920.00		5.87
Jul-67	31,227.64	66,256.00		7.64
Aug-67	31,227.64	52,283.99		6.03
Sep-67	31,227.64	59,852.00		6.90
Oct-67	31,227.64	60,260.00		6.95
Nov-67	31,227.64	54,984.00		6.34
Dec-67	31,227.64	52,948.01		6.10
รวม	374,731.66	716,586.92		-
เฉลี่ย	31,227.64	59,715.58		6.88

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

4.3 การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

การค้นหาการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาคารควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

4.3.1 การประเมินศักยภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ เพื่อนำไปค้นหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน

การค้นหาการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาศัยการควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

แบบประเมินการใช้พลังงานในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

แผนก อาคารสถานที่/วิศวกรรม/ซ่อมบำรุง/ฟาร์ม

วันที่ มกราคม 2568

เครื่องจักร/ อุปกรณ์หลัก	ประเภท พลังงาน	(1) ปริมาณการใช้พลังงาน					(2) ชั่วโมงการใช้งาน					(3) ศักยภาพการ ปรับปรุง				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)	น้อย (1 คะแนน)	ปานกลาง (2 คะแนน)	มาก (3 คะแนน)	มากที่สุด (4 คะแนน)		
ปรับอากาศแบบ	ไฟฟ้า					√			√				√			30	1
แสงสว่าง	ไฟฟ้า		√				√						√			4	3
อื่นๆ	ไฟฟ้า			√						√		√				12	2

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

ตารางที่ 4.11 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีสัญลักษณ์ของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2568

ระบบใช้พลังงาน	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	ลักษณะ		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ยปี	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้พลังงานรวม	ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ			การสูญเสียพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	หมายเหตุ
									ค่าใช้สอย	ประสิทธิผล	หน่วย		
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	Split Type	9,000	Btu/hr	10	3-15	1,750	8,531.25	1.19	1.25	kWhr	1.65	kWhr	10,728.81
	Split Type	9271	Btu/hr	6	3-15	1,750	5,272.88	0.74	1.25	kWhr	1.65	kWhr	3,948.90
	Split Type	12000	Btu/hr	6	1-15	1,750	6,825.00	0.95	1.25	kWhr	1.65	kWhr	4,635.30
	Split Type	13000	Btu/hr	3	7-15	1,750	3,696.88	0.52	1.25	kWhr	1.65	kWhr	2,304.29
	Split Type	16000	Btu/hr	1	5-15	1,750	1,516.67	0.21	1.25	kWhr	1.65	kWhr	2,472.10
	Split Type	18000	Btu/hr	6	1-20	1,750	10,237.50	1.43	1.25	kWhr	1.65	kWhr	13,538.20
	Split Type	18500	Btu/hr	2	1-3	1,750	3,507.29	0.49	1.25	kWhr	1.65	kWhr	2,656.59
	Split Type	20000	Btu/hr	2	7-20	1,750	3,791.67	0.53	1.25	kWhr	1.65	kWhr	1,103.25
	Split Type	24000	Btu/hr	4	1	1,750	9,100.00	1.27	1.25	kWhr	1.65	kWhr	44,822.72
	Split Type	25000	Btu/hr	48	5-20	2,700	175,500.00	24.49	1.25	kWhr	1.65	kWhr	98,038.14
ระบบแสงสว่าง	Split Type	30000	Btu/hr	21	7-20	2,700	92,137.50	12.86	1.25	kWhr	1.65	kWhr	51,448.94
	Split Type	36000	Btu/hr	2	1	1,750	6,825.00	0.95	1.25	kWhr	1.65	kWhr	32,777.65
	Split Type	37000	Btu/hr	1	1-3	1,750	3,507.29	0.49	1.25	kWhr	1.65	kWhr	761.66
	Split Type	38000	Btu/hr	4	1	576	4,742.40	0.66	1.25	kWhr	1.65	kWhr	16,865.28
	Split Type	40000	Btu/hr	1	5-12	1,750	3,791.67	0.53	1.25	kWhr	1.65	kWhr	147.66
	Split Type	150000	Btu/hr	2	20	1,250	20,312.50	2.83	1.25	kWhr	1.65	kWhr	5,168.52
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (FL)	36	วัตต์	1,285	20	1,757	60,959.12	8.51	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	65,551.21
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (FL)	18	วัตต์	304	20	1,757	7,210.73	1.01	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	9,236.90
	หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ (PL)	11	วัตต์	273	20	251	565.31	0.08	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	3,304.92
	หลอดแอลซีแอล (LCC)	40	วัตต์	28	20	480	403.20	0.06	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	1,180.70
ระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์	หลอดแอลซีแอล (LCC)	60	วัตต์	49	20	480	1,058.40	0.15	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	3,099.35
	หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ (PL)	9	วัตต์	30	20	251	50.83	0.01	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	426.95
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (FL)	100	วัตต์	87	20	336	2,192.40	0.31	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	9,171.54
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (FL)	18	วัตต์	75	2	1,757	1,778.96	0.25	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	9,171.54
	หลอดไฟ LED T8	18	วัตต์	101	2	1,757	2,395.67	0.33	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	1,821.65
	หลอดไฟ LED E27	200	วัตต์	0	20	1,757	0.00	0.00	15.00	W/m ²	15.00	W/m ²	3,162.60
	หลอดแอลซีแอล (LCC)												
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (FL)												

	ทดสอบการใช้(NC)	100	วัดด้	2	20	252	37.80	0.01	15.00	Wim ⁶	15.00	Wim ⁶	210.84	
	ทดสอบประสิทธิภาพไฟ T5	28	วัดด้	2,536	7	252	13,431.10	1.87	15.00	Wim ⁶	15.00	Wim ⁶	75,624.09	
	ทดสอบประสิทธิภาพ ซีเมนต์ (ห้ามเลี้ยงไก่กระต๊าก)	23	วัดด้	20	7	1,757	606.17	0.08	15.00	Wim ⁷	15.00	Wim ⁷	484.93	
	ทดสอบประสิทธิภาพ ซีเมนต์ (ไม่โจมตีตามฟาร์ม)	24	วัดด้	44	1-10	1,757	1,391.54	0.19	15.00	Wim ⁶	15.00	Wim ⁶	1,113.24	
รวมอื่นๆ														
	รวม			4,956			451,376.71	62.99						

ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อาคารควบคุมได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การกำหนดเป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย
☒ ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม	1.62
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 1	
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 2	
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 3	

หมายเหตุ : กรณีเลือกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ และมีหลายบริการให้ระบุให้ครบตามบริการที่อาคารดำเนินการ

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2568

ลำดับ ที่	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด							ร้อยละ ผล ประหยัด	เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืนทุน (ปี)
		ไฟฟ้า			เชื้อเพลิง						
		กิโลวัตต์	กิโลวัตต์- ชั่วโมง	บาท	ชนิด	ปริมาณ (หน่วยปี)	หน่วย เชื้อเพลิง	บาท			
ด้านไฟฟ้า											
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	-	11,601.44	49,886.19					1.62	61,200.00	1.23
2											
3											
รวมด้านไฟฟ้า		-	11,601.44	49,886.19			-		1.62	61,200.00	1.23
ด้านความร้อน											
1											
2											
3											
รวมด้านความร้อน		-	-	-			-			-	

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประโยชน์ คิดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.48 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2567)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/ระบุน้ำมัน (ปี 2566)

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2568

ลำดับ ที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือนปี)	สิ้นสุด (เดือนปี)		
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งาน	Apr-68	May-68	61,200.00	ธนกร เตหา

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

- 1) มาตรการลำดับที่: 1
- 2) ชื่อมาตรการ: บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: ธนกร เคหา ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 102
- 6) สถานที่ปรับปรุง: อาคารเรียน และสำนักงาน
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งาน

8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง

9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง

10) ผลประหยัด

11) เงินลงทุนทั้งหมด

12) ระยะเวลาคืนทุน

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง: (ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
	232,028.78	997,723.77
	220,427.34	947,837.58
-	11,601.44	49,886.19
	61,200.00	บาท
	1.23	ปี

ตรวจเช็คทำความสะอาด บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนตามระยะเวลา ซึ่งดำเนินการโดย จ้างเหมา

ปีละครั้งโดยการล้างใหญ่ อายุเครื่องปรับอากาศโดยเฉลี่ย 1-24 ปี มีแผนดำเนินการจำนวนทั้งหมด 119 เครื่อง

ซึ่งมีขนาดตั้งแต่ 9000 บีทียูจนถึง 150,000 บีทียู สำหรับเครื่องที่ไม่มีการใช้งานหรือ ใช้งานน้อยมากใน 1 ปี

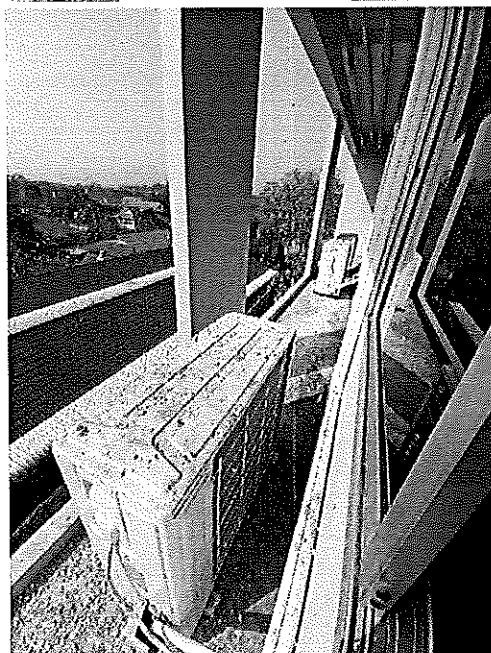
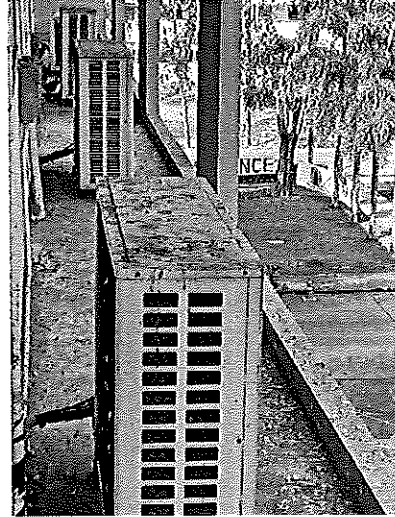
จะสลับการบำรุงรักษาปีเว้นปี

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ประเมินผลประหยัดโดยการคำนวณ ตามสเป็ค และค่ามาตรฐานโดยรวม

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	102
ค่าเฉลี่ย กำลังไฟฟ้าต่อเครื่อง	kW	W	6.3
ค่าเฉลี่ย ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h	4.0
แฟกเตอร์การทำงาน	%	F	65.0
ค่าเฉลี่ยวันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	138.0
ผลประหยัดภายหลังการบำรุงรักษา	%	S	5.0
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	4.30

การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $n \times W \times h \times D \times (F/100)$	kWh/y	Ei	232,028.8
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(S \times Ei)/100$	kWh/y	Es	11,601.4
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(Es \times B)$	บาท/ปี	Bs	49,886.2

5.2 แผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 5.4 แผนการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2568

ลำดับที่	หลักสูตร	กลุ่มผู้เข้าร่วม	จำนวนผู้เข้าร่วม	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	การลดพลังงานภายในอาคาร	บุคลากรฯ, นักศึกษา, พนักงานเบทาโกร	170 คน													นายธนกร เหา, นายโยธิน นันตา, นายพรรัตน์ ชมภู้อยู

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหลักสูตรฝึกอบรม

ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2568

ลำดับที่	กิจกรรม	กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม	จำนวนเข้าร่วมกิจกรรม	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	รณรงค์ลดการใช้พลังงานภายในโครงการพลังงานด้านอนุรักษ์พลังงาน	นักศึกษา และบุคลากร	200 คน													นายธนกร เหา, นายโยธิน นันตา, นายพรรัตน์ ชมภู้อยู

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

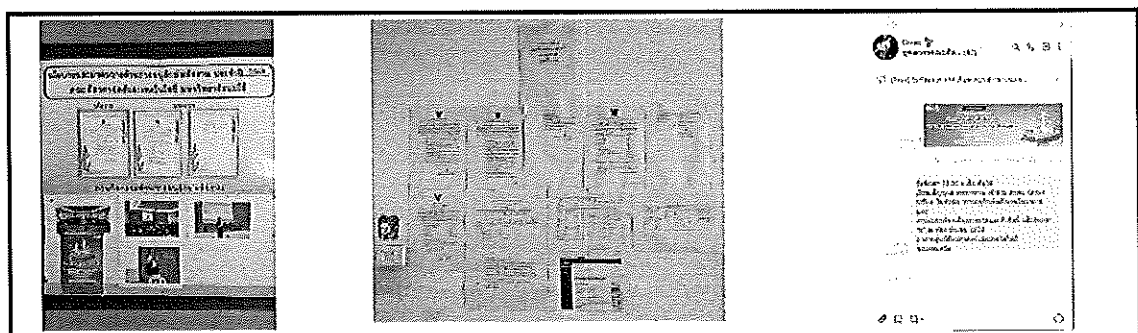
5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

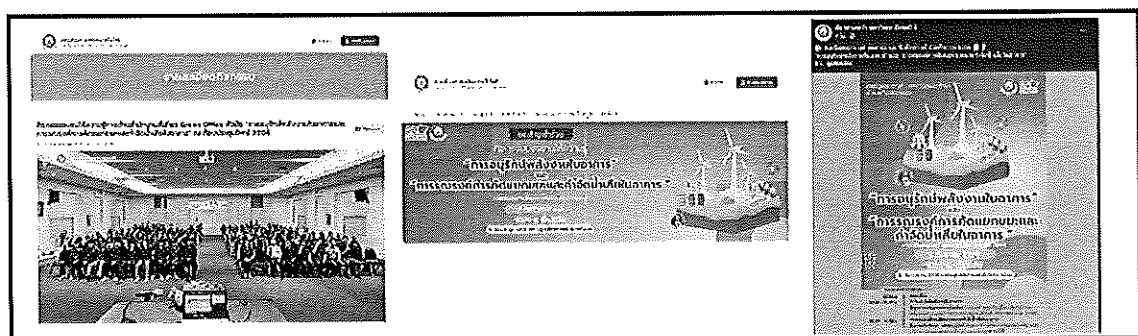
วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|---|--|
| ☒ ติดประกาศ | ☒ โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ ...5.. แห่ง | จำนวนติดประกาศ ...1.. แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| ☒ อื่นๆ (ระบุ) เว็บไซต์คณะฯ, ไลน์ (Line)คณะฯ ,เฟสบุ๊คคณะฯ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนฝึกอบรม



(ก)บอร์ดตามอาคาร-ฟาร์ม

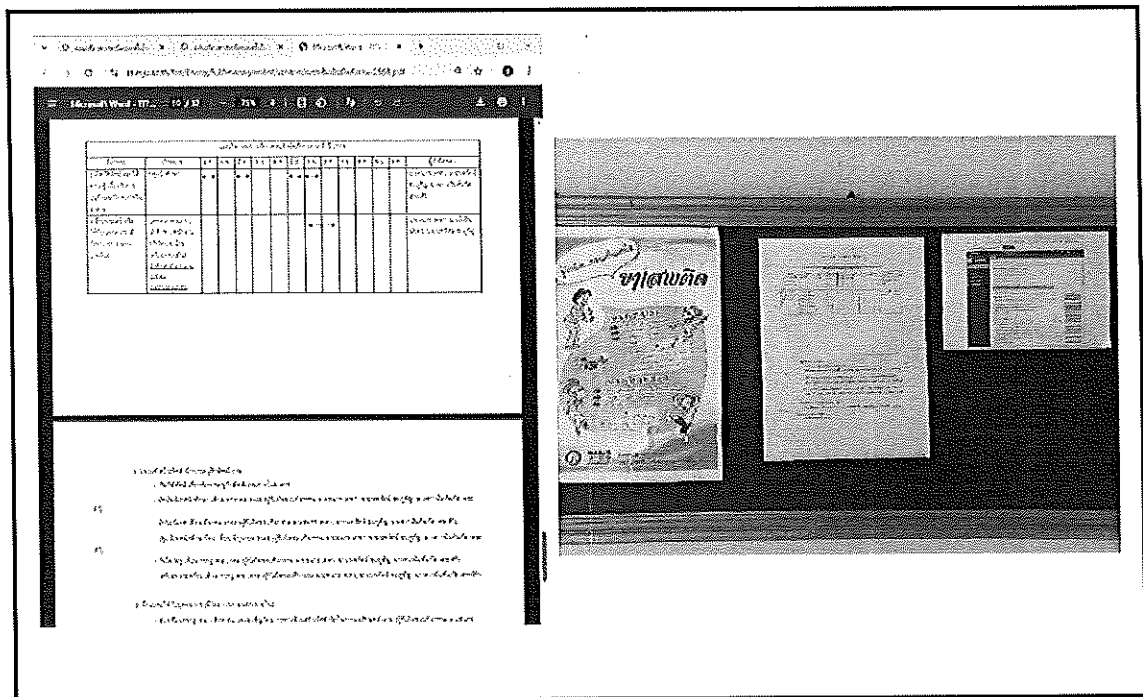


(ข)เว็บไซต์คณะฯ, ไลน์ (Line)คณะฯ และ เฟสบุ๊คคณะฯ

รูปที่ 5-2 ภาพการเผยแพร่แผนฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(ก) เว็บไซต์คณะฯ และบอร์ดต่างๆ

รูปที่ 5-3 ภาพการเผยแพร่แผนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาชคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

**ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การ
การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม
และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน**

6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	มาตรการ	สถานการณ์การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก _____ ☐ _____ 	
		☐ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก _____ ☐ _____ 	

การตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การติดตามการดำเนินการ	แผนการอนุรักษ์พลังงาน ตามเป้าหมาย	ผลการอนุรักษ์พลังงาน ที่เกิดขึ้นจริง
☒ ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงาน ที่ใช้เดิม	1.62	1.62
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 1	-	
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 2	-	
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 3	-	

ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติงานเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้าน ไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
มาตรการลำดับที่: 1 จากจำนวนทั้งหมด: 1 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน				
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ตามเป้าหมาย	ที่เกิดขึ้นจริง			
					ไฟฟ้า				
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	บาท/ปี	
มี.ค 68-ก.ค. 68	Apr-68	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ ☐ ล้าช้า	61,200.00		-	11,601.44	49,886.19	11,601.44	49,886.19
					-				

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

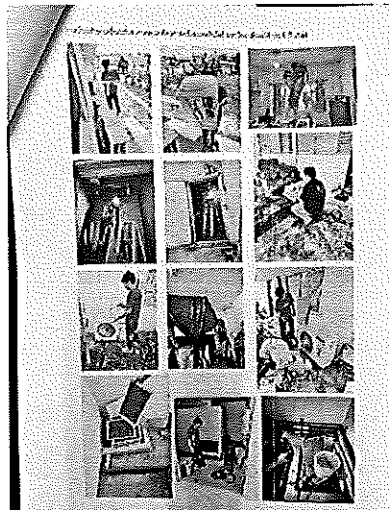
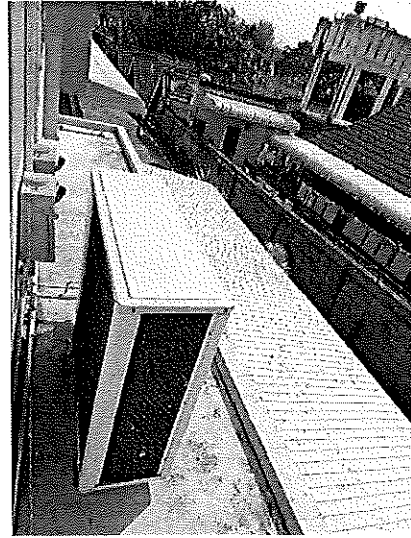
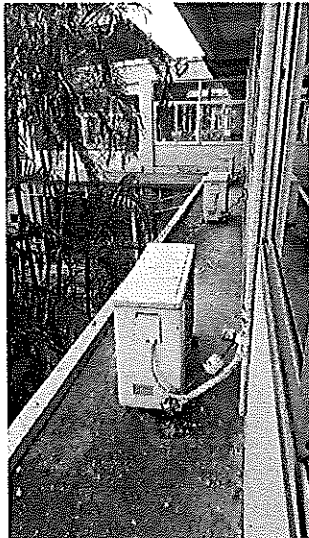
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

มาตรการลำดับที่: 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

ตารางที่ 6.4 แสดงวิธีการคำนวณผลอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านไฟฟ้า)

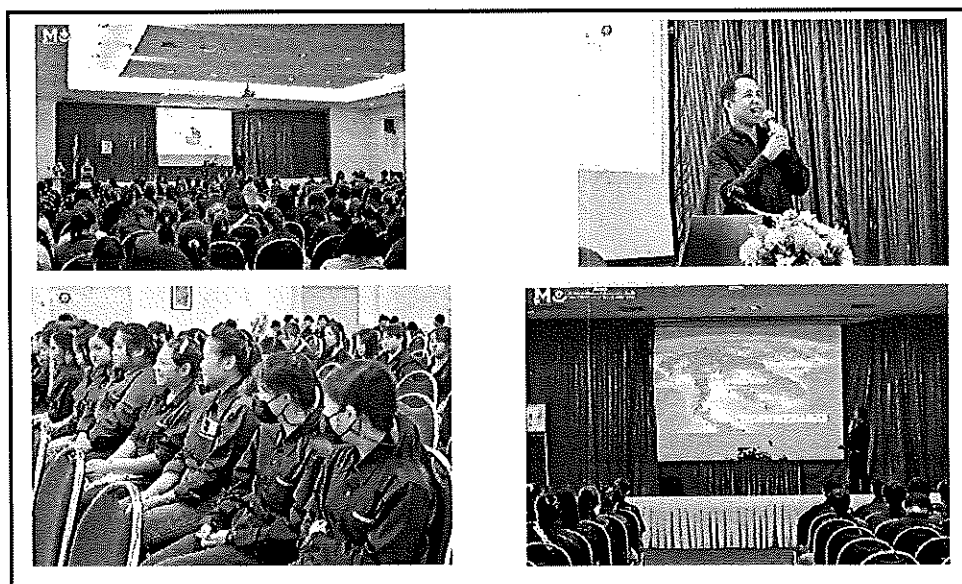
รายการข้อมูลประกอบการคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
จำนวนเครื่องปรับอากาศ	เครื่อง	n	102
ค่าเฉลี่ย กำลังไฟฟ้าต่อเครื่อง	kW	W	6.3
ค่าเฉลี่ย ชั่วโมงใช้งานต่อวัน	ชั่วโมง	h	4.0
แฟกเตอร์การทำงาน	%	F	65.0
ค่าเฉลี่ยวันที่ใช้งานต่อปี	วัน	D	138.0
ผลประหยัดภายหลังการบำรุงรักษา	%	S	5.0
อัตราค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อหน่วย	บาท	B	4.30
การคำนวณ	หน่วย	ตัวย่อ	ปริมาณ
พลังงานที่ใช้ก่อนปรับปรุง; $n \times W \times h \times D \times F$	kWh/y	Ei	232,028.8
พลังงานที่สามารถประหยัดได้; $(S \times E_i)$	kWh/y	Es	11,601.4
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้; $(E_s \times B)$	บาท/ปี	Bs	49,886.2

6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า อบรม	หมายเหตุ
1	การลดพลังงาน ภายในอาคาร	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก _____ ☐ ล่าช้า เนื่องจาก _____ 	170 คน	
2	-	☐ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก _____ ☐ ล่าช้า เนื่องจาก _____ 	-	-

ภาพ/หลักฐานแสดงการฝึกอบรม

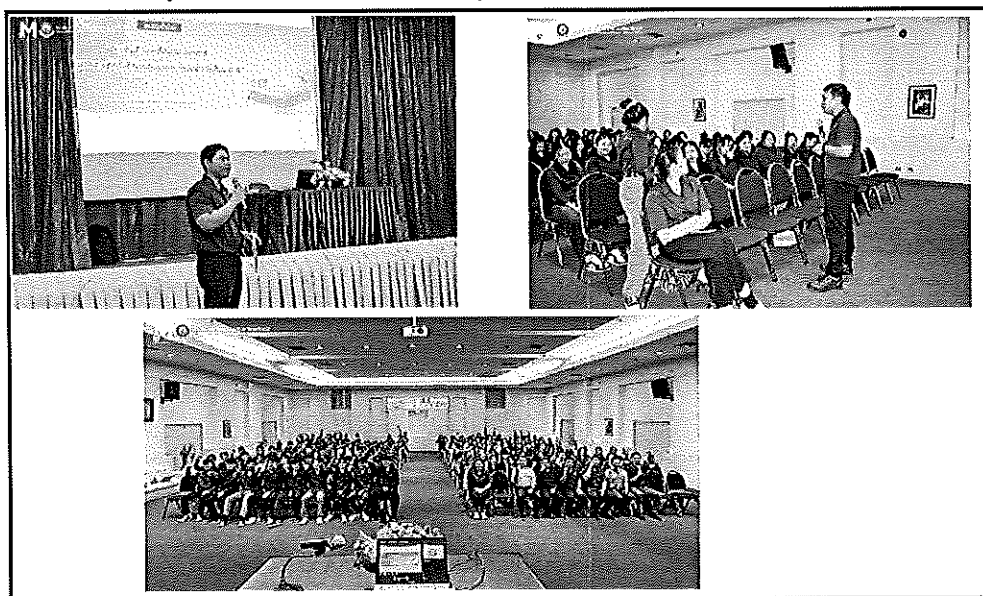


รูปที่ 6-5 ภาพแสดงการฝึกอบรม

ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า กิจกรรม	หมายเหตุ
1	รณรงค์ลดการใช้ พลังงานภายใต้ โครงการรณรงค์งาน ด้านอนุรักษ์พลังงาน	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก _____ ☐ ล่าช้า เนื่องจาก _____ 	170 คน	กิจกรรมรณรงค์ ในโครงการ สำนักงานสีเขียว (Green Office)
2	เปิดฉวิทัศน์,กิจกรรม รณรงค์จัดบอร์ดของ นักศึกษา	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก _____ ☐ ล่าช้า เนื่องจาก _____ 	120 คน	เปิดฉวิทัศน์ ปฐมนิเทศนักศึกษา, กิจกรรมจัดบอร์ด Green Office ด้าน พลังงาน ประจำปี 2568

ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 6-6 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.3 ข้อมูลทางด้านพลังงานในรอบปี 2568

6.3.1 ข้อมูลการใช้ถ่านหินในรอบปี 2568

6.3.1.1 รายละเอียดการใช้ถ่านหิน (ด้านรับถ่านหินทุกประเภท)

ตารางที่ 6.7 รายละเอียดการใช้ถ่านหินในรอบปี 2568

ลำดับที่	ชื่ออาคาร	ปี พ.ศ. ที่จัดสร้างงาน	เวลาทำงาน		พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร)				
					(1) พื้นที่ที่ใช้อย			(2) พื้นที่จอดรถ ในบริเวณอาคาร	
					บริเวณอาคาร	ไม่บริเวณอาคาร	รวม		
1	อาคาร ศูนย์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	2545	7	251	3,150.20	8,415.03	11,565.23	2,694.04	14,259.27
2	อาคาร ประชุมนานาชาติ	2545	8	25	552.00	1,003.90	1,555.90	1,966.40	3,522.30
3	อาคาร สัตว์ปีก-สุกร	2533	6	251	131.00	1,533.40	1,664.40	0.00	1,664.40
4	อาคาร ปฏิบัติการเทคโนโลยีทางสัตว(อาหารสัตว์ภาค)	2526	6	251	60.00	794.55	854.55	0.00	854.55
5	อาคาร ปฏิบัติการ ไก่ชน (โรงผลิตคน)	2536	3	48	0.00	819.90	819.90	0.00	819.90
6	อาคาร ฟาร์มไก่-สำนักงานฟาร์มสัตวปีก	2533	7	308	35.50	425.13	460.63	0.00	460.63
7	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 1	2533	24	365	0.00	510.00	510.00	0.00	510.00
8	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 2	2533	24	365	0.00	263.00	263.00	0.00	263.00
9	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 3	2533	24	365	0.00	216.00	216.00	0.00	216.00
10	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 4	2533	24	365	0.00	480.00	480.00	0.00	480.00
11	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 5	2533	24	365	0.00	495.00	495.00	0.00	495.00
12	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 6	2533	24	365	0.00	480.00	480.00	0.00	480.00
13	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 7	2533	24	365	0.00	189.00	189.00	0.00	189.00
14	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 8	2533	24	365	0.00	280.00	280.00	0.00	280.00
15	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 9	2533	24	365	0.00	280.00	280.00	0.00	280.00
16	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 10	2533	24	365	0.00	280.00	280.00	0.00	280.00
17	อาคาร โรงเรือนเลี้ยงไก่ 11 (หลังอาคารอาหารสัตว์)	2533	24	365	0.00	200.00	200.00	0.00	200.00
18	อาคาร สำนักงานฟาร์มสุกร	2551	7	251	100.00	8.00	108.00	0.00	108.00

19	อาคาร เสิ่งสุกร 1	2526	24	365	0.00	616.00	616.00	0.00	616.00
20	อาคาร เสิ่งสุกร 2 (สุกรขุน)	2526	24	365	0.00	378.00	378.00	0.00	378.00
21	อาคาร เสิ่งสุกร 3 (สุกรหลัง)	2526	24	365	0.00	1,104.00	1,104.00	0.00	1,104.00
22	อาคาร เสิ่งสุกร 4 (สุกรวิจัย)	2532	24	365	0.00	1,104.00	1,104.00	0.00	1,104.00
23	อาคาร เสิ่งสุกร 5 (อูแม่)	2531	24	365	0.00	720.00	720.00	0.00	720.00
24	อาคาร โรงเก็บวัสดุ(สุกร)	2540	6	251	0.00	107.80	107.80	0.00	107.80
25	อาคาร หน่วยขยายพันธุ์พืชและสัตว์ (คนง.วิจัย)	2532	24	365	0.00	180.00	180.00	0.00	180.00
26	อาคาร เสิ่งสุกรอนุบาล (เก็บอุปรณ์เสิ่งสุกรเดิม)	2540	24	365	0.00	75.00	75.00	0.00	75.00
27	อาคาร โรงผสมอาหาร(สุกร)	2526	6	251	0.00	150.00	150.00	0.00	150.00
28	อาคาร เก็บอุปกรณ์เสิ่งสุกร (โรงฆ่า)	2540	6	251	0.00	75.00	75.00	0.00	75.00
29	อาคาร พักเจ้าหน้าที่และนักศึกษา(สุกร)	2526	24	365	0.00	56.70	56.70	0.00	56.70
30	อาคาร โรงสูบน้ำดิบ	2526	6	251	0.00	21.00	21.00	0.00	21.00
31	อาคาร ประปา 1	2537	17	365	0.00	168.35	168.35	0.00	168.35
32	อาคาร ประปา 2	2529	17	365	0.00	26.88	26.88	0.00	26.88
33	อาคาร โรงสูบน้ำ	2537	6	365	0.00	48.00	48.00	0.00	48.00
34	อาคาร สำนักงาน โคนม-เนื้อ	2532	6	251	0.00	81.00	81.00	0.00	81.00
35	อาคาร เสิ่งโค 1	2532	24	365	0.00	259.00	259.00	0.00	259.00
36	อาคาร เสิ่งโค 2	2532	24	365	0.00	536.00	536.00	0.00	536.00
37	อาคาร เสิ่งโค 3	2532	24	365	0.00	48.00	48.00	0.00	48.00
38	อาคาร เสิ่งโค 4 (โคนม)	2532	24	365	0.00	210.00	210.00	0.00	210.00
39	อาคาร เสิ่งแกะ	2532	24	365	0.00	384.00	384.00	0.00	384.00
40	อาคารเก็บฟาง (โคนม-เนื้อ)	2532	7	251	0.00	40.00	40.00	0.00	40.00
41	อาคาร เก็บส่่องจักร (โคนม-เนื้อ)	2540	7	251	0.00	128.00	128.00	0.00	128.00
42	อาคาร พักเจ้าหน้าที่และโรงผสม(อาหารสัตว์)	2532	24	365	0.00	150.00	150.00	0.00	150.00
43	โรงเรือนพักโค(สุกรเดิม)	2532	24	365	0.00	36.00	36.00	0.00	36.00
44	อาคาร โรงจ่อดรกดมะข	2532	8	365	0.00	256.00	256.00	0.00	256.00
45	โรงเรือนเสิ่งไก่กระดุกดำ	2536	#REF!	365	0.00	247.50	247.50	0.00	247.50

46	โรงเรียนเสด็จไกรระดุกคำ_2	2557	24	365	0.00	120.00	120.00	0.00	120.00
47	โรงเรียนเสด็จไกรระดุกคำ_3	2557	24	365	0.00	120.00	120.00	0.00	120.00
48	โรงเรียนเสด็จไกรระดุกคำ_4	2557	24	365	0.00	120.00	120.00	0.00	120.00
49	โรงเรียนผลิตอาหารสัตว์	2563	6	144	0.00	420	420	0.00	420.00
50	โรงเรียนผลิตสัตว์ปีกในระบบปิด	2564	24	365	0.00	1296	1296	0.00	1296.00
51	โรงเรียนวัดนมน (สำนักงาม)	2564	12	365	112.75	202.25	315	0.00	315.00
52	โรงเรียนโคกม (ตอพัก โควัด)	2564	24	365	0.00	928.8	928.8	0.00	928.80
รวม					4,141.45	27,086.19	31,277.64	4,660.44	35,888.08

หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงเรือน ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง

(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ไปรับอาภาทและพื้นที่ไปรับอาภาทในเขตพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์

(3) จำนวนห้องพักที่กำหนด ได้แก่แต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักให้บริการดูจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักหมายเลข 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วันเดือน ห้องพัก

หมายเลข 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วันเดือน ห้องพักที่จำหน่ายได้ในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วันเดือน เป็นต้น

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์ที่ดินที่จ่ายทำงานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จ่ายทำงานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2568

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง			รวม (ตารางเมตร)	สำหรับอาคารประเภท โรงแรม จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล จำนวนคนไข้นอก (คน)		จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)						
ม.ค.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
ก.พ.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
มี.ค.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
เม.ย.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
พ.ค.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
มิ.ย.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
ก.ค.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
ส.ค.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
ก.ย.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
ต.ค.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
พ.ย.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
ธ.ค.	4,141.45	27,086.19		31,227.64				
รวม					-	-	-	-

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2568

อัตราการใช้ไฟฟ้า		หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า		หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า		23055970	
3324		9805-020004553162					
เดือน	P (กิโลวัตต์)	พลังไฟสูงสุด		พลังงานไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)
		PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)		
ม.ค.	144.49	112.62	118.99	19,207.06	47,268.01	73.31	208,113.87
ก.พ.	185.53	135.35	163.36	24,662.50	53,628.00	89.85	241,001.73
มี.ค.	219.39	158.02	195.89	29,163.51	70,820.00	111.00	319,021.92
เม.ย.	211.42	164.01	193.48	28,104.06	65,476.00	106.35	290,323.83
พ.ค.	166.17	116.77	141.47	22,088.98	54,860.01	84.21	235,726.16
มิ.ย.	157.08	122.29	132.83	20,880.64	50,527.99	78.01	215,174.85
ก.ค.	179.46	152.48	144.27	23,855.62	59,984.01	86.80	247,528.69
ส.ค.	147.62	120.59	129.95	19,623.13	54,847.99	83.17	235,210.89
ก.ย.	169.83	129.93	143.61	22,575.50	59,884.00	83.20	251,710.22
ต.ค.	145.64	116.93	125.44	19,359.93	51,100.00	69.10	211,628.95
พ.ย.	108.25	87.15	99.99	14,389.67	40,088.00	49.54	167,800.01
ธ.ค.	109.51	87.04	101.08	14,557.16	39,628.01	49.61	163,900.13
รวม				258,467.76	648,112.02	964.15	2,787,141.25
เฉลี่ย				21,538.98	54,009.34	80.35	232,261.77

หมายเหตุ: กรณีคิดค่า โหลด ไม่ครอบคลุมค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

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

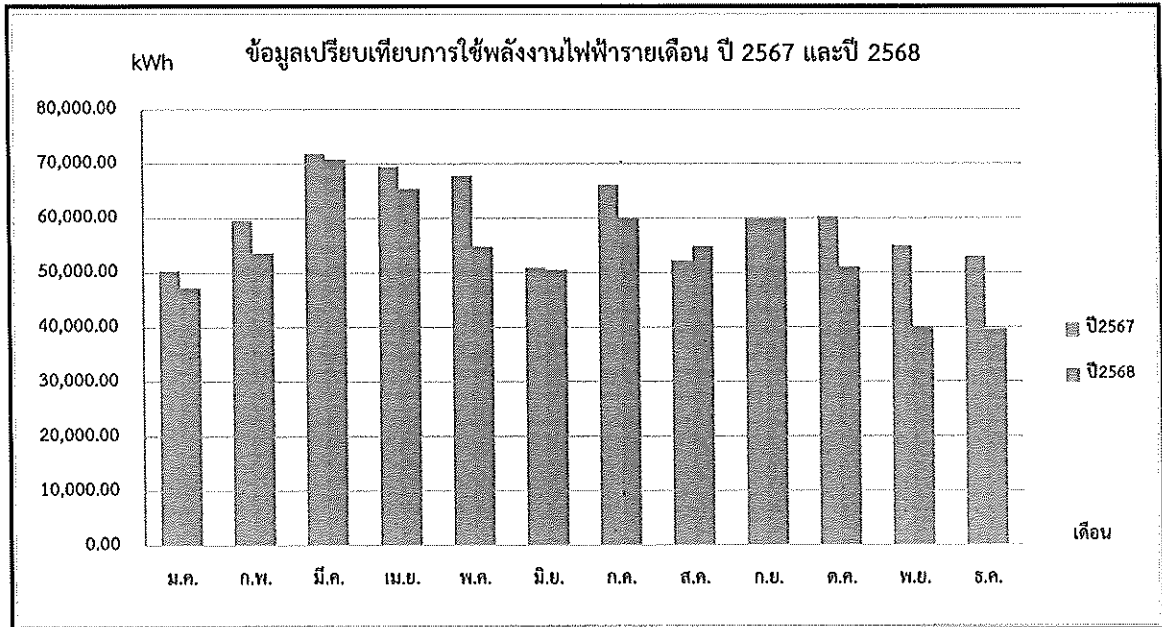
กรณีคิดค่า TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอาคารมีเครื่องใช้ไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้คำนวณตามตารางข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องใช้ไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (โหลดสัมมูล) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟสูงสุด (กิโลวัตต์)} \times 24 (\text{ชม./วัน}) \times \text{จำนวนวันในเดือนคิด (วัน)}} \times 100$

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

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน

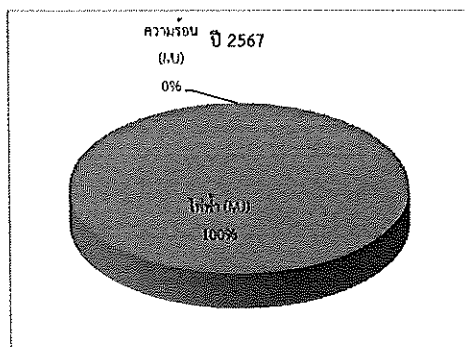


รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2567 และปี 2568

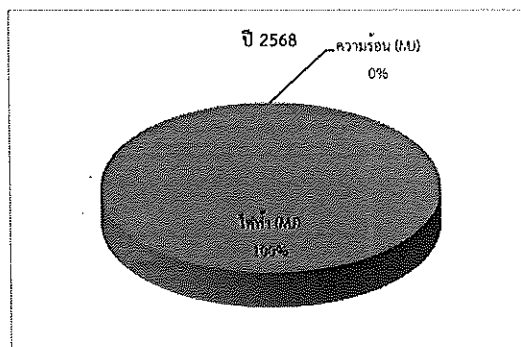
6.3.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2568

ตารางที่ 6.12 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2568

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	488,688.11	75.40	✓	
แสงสว่าง	57,771.92	8.91	✓	
อื่นๆ	101,651.99	15.68	✓	
รวม	648,112.02	100.00		

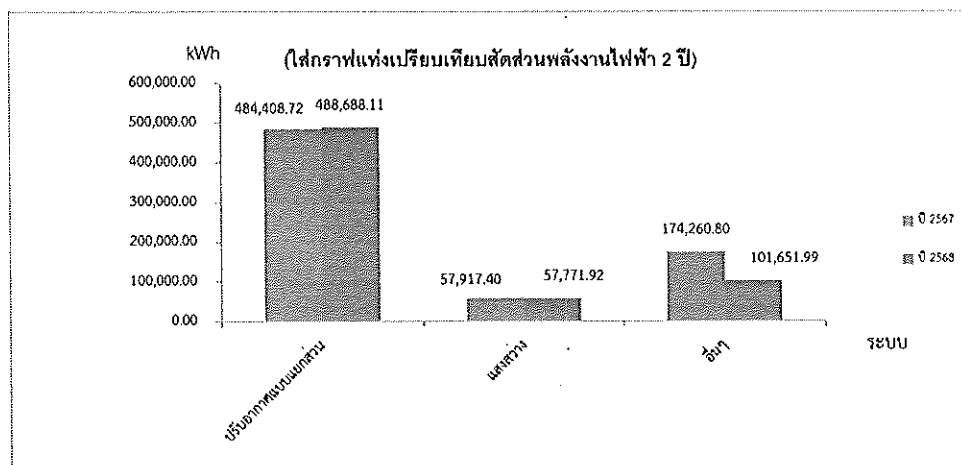


สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2567



สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2568

รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2567 และ 2568



รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2567 และ 2568

6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานอำพะ (SEC)

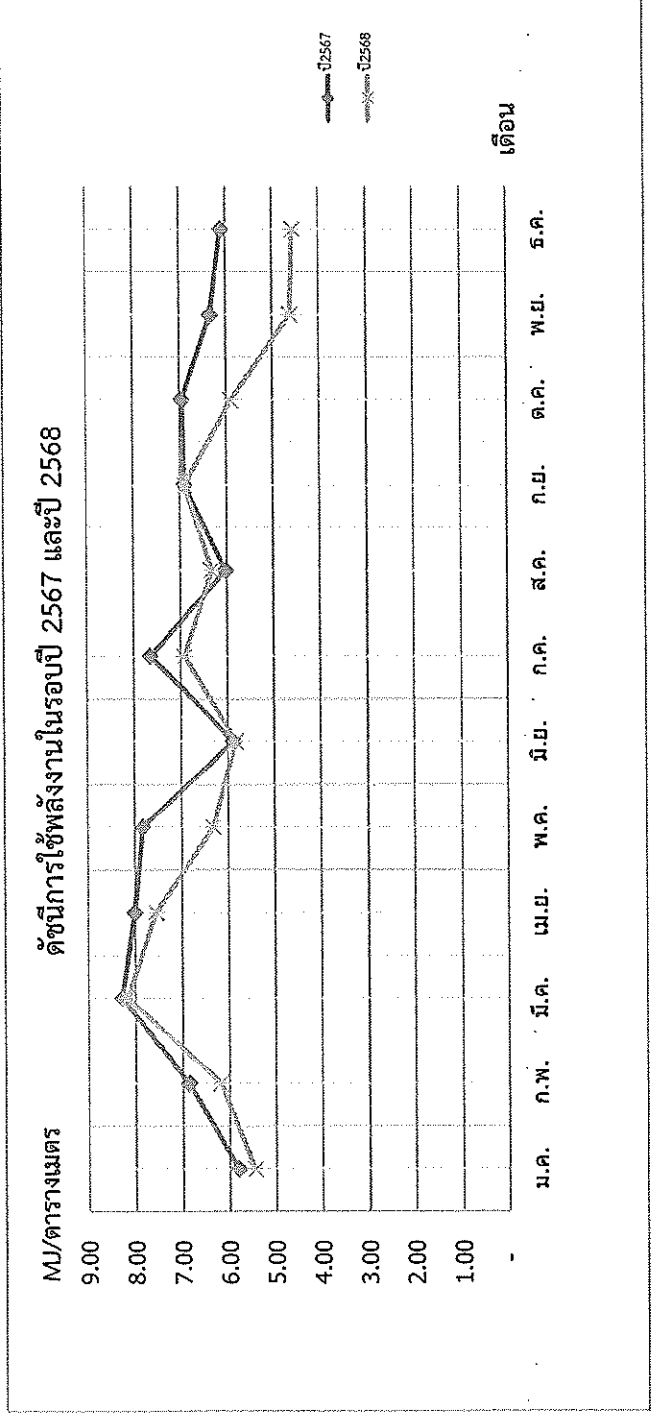
6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานอำพะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2567 และปี 2568

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานอำพะ (SEC) (มกษ/อู/ตารางเมตร)	เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานอำพะ (SEC) (มกษ/อู/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (มกษ/อู)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (มกษ/อู)	
Jan-67	31,227.64	50,348.00		5.80	Jan-68	31,227.64	47,268.01		5.45
Feb-67	31,227.64	59,528.00		6.86	Feb-68	31,227.64	53,628.00		6.18
Mar-67	31,227.64	71,834.93		8.28	Mar-68	31,227.64	70,820.00		8.16
Apr-67	31,227.64	69,464.00		8.01	Apr-68	31,227.64	65,476.00		7.55
May-67	31,227.64	67,907.99		7.83	May-68	31,227.64	54,860.01		6.32
Jun-67	31,227.64	50,920.00		5.87	Jun-68	31,227.64	50,527.99		5.82
Jul-67	31,227.64	66,256.00		7.64	Jul-68	31,227.64	59,984.01		6.92
Aug-67	31,227.64	52,283.99		6.03	Aug-68	31,227.64	54,847.99		6.32
Sep-67	31,227.64	59,832.00		6.90	Sep-68	31,227.64	59,884.00		6.90
Oct-67	31,227.64	60,260.00		6.95	Oct-68	31,227.64	51,100.00		5.89
Nov-67	31,227.64	54,984.00		6.34	Nov-68	31,227.64	40,088.00		4.62
Dec-67	31,227.64	52,948.01		6.10	Dec-68	31,227.64	39,628.01		4.57
รวม	374,731.66	716,586.92			รวม	374,731.66	648,112.02		
เฉลี่ย	31,227.64	59,715.58		6.88	เฉลี่ย	31,227.64	54,009.34		6.23

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานอำพะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (มกษ/อู/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) / ปริมาณพลังงานความร้อน (มกษ/อู)

พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)



รูปที่ 6-11 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยในรอบปี 2567 และปี 2568

ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน
ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

อนุส่วิประภคมหาวิทยาลัยแม่โจ้ คววันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจ
ประเมินการจัดการพลังงานภายในของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ไปแล้ว นั้น

เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะกรรมการ สำนันั้น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการตรวจ
ประเมินการจัดการพลังงานภายใน ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ
จึงได้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ คววันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการ
จัดการพลังงานภายใน ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬาริ ปานเสก	ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ มณีวรรณ	กรรมการ
๓. อาจารย์ ดร.วิรัชกร จันทะเสน	กรรมการ
๔. นายสิทธิพร นรเศรษฐ์นันท์	กรรมการ
๕. นายเรวัตจักริก วิชบริรา	กรรมการ
๖. นายกฤษณ์ สิริ	กรรมการและเลขานุการ
๗. นางจิราพรพร เสนหา	ผู้ประสานงาน

โดยคณะผู้ตรวจประเมินฯ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. ตรวจสอบและประเมินรายงานการจัดการพลังงานประจำปีของคณะสัตวศาสตร์และ
เทคโนโลยี

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์สุรพันธ์ พิทักษ์กิจ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

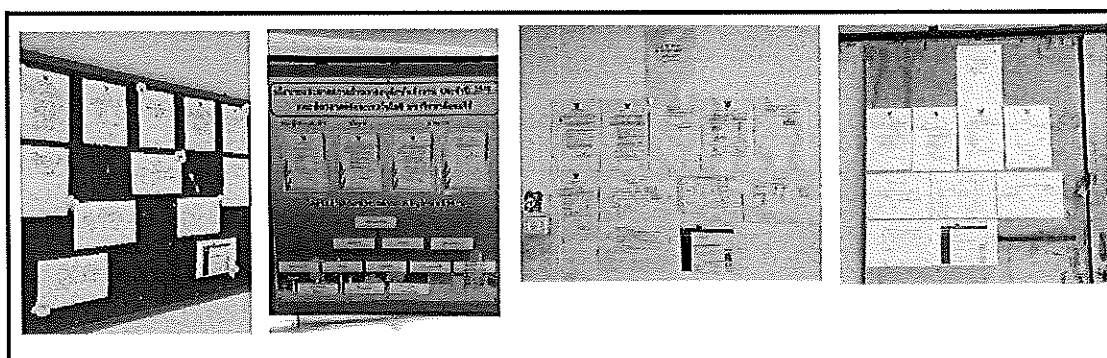
7.2 การเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

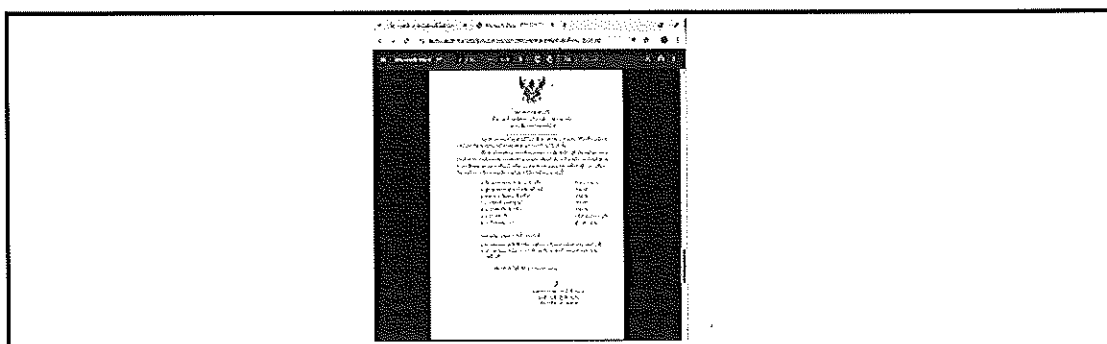
วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- | | |
|---|---|
| ☒ ติดประกาศ | ☐ โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ 4 แห่ง | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| ☒ อื่นๆ (ระบุ) เว็บไซต์คณะฯ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



(ก) จดประกอบงาน,ป้ายและบอร์ดต่างๆ



(ข) เว็บไซต์คณะฯ: www.as2.mju.ac.th

รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

7.3 ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร

ตารางสรุปผลการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมีการ/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
		✓	✗	✓	✗	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ที่ระบุโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานให้กับบุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
2. การประเมินสถานการณ์พลังงานภายในองค์กร	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่าน โดยผู้ตรวจการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)	✓		✓		ควรดำเนินการสร้างความเข้าใจและตระหนักถึงบุคลากรภายในองค์กร มีส่วนร่วมในการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix) พร้อมทั้งประสานงานขอความร่วมมือกับบุคลากรสังกัดโรงงานแปรรูปสุกแม่ไก่ ในการออกแบบประเมินเพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานมีความครบถ้วนสมบูรณ์
	2. อื่นๆ (ระบุ)					
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		ควรดำเนินการประเมินประสิทธิภาพของทางเอกสารและการรับรู้ข้อมูลข่าวสารในการประชาสัมพันธ์นโยบายอนุรักษ์พลังงานแก่บุคลากร เพื่อส่งเสริมความเข้าใจและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของคณะให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องเฝ้าสังเกตพื้นฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วน		ข้อควรปรับปรุงข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ตามข้อกำหนด		
				ครบ	ไม่ครบ	
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	1. การประเมินการใช้พลังงานระดับองค์กร	✓		✓		
	2. การประเมินการใช้พลังงานระดับการบริหาร	✓		✓		
	3. การประเมินการใช้พลังงานระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์	✓		✓		
	4. อื่นๆ (ระบุ)					
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. มคอกรกและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		ควรเพิ่มมาตรการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและกระะยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการพลังงานและสร้างความคุ้มค่าในเชิงต้นทุน (Cost-Effectiveness)
	2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน					
	4. แผนการฝึกอบรม	✓		✓		
	5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	6. อื่นๆ (ระบุ)					
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเป้าหมายและการอนุรักษ์พลังงาน	1. ผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน					
	5. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนฝึกอบรม	✓		✓		
	6. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	7. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องเฝ้าระวัง/ข้อบกพร่อง	ผลการตรวจ		ความถี่/ความถี่		ชื่อผู้รับแจ้ง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ตามข้อกำหนด		
				ครบ	ไม่ครบ	
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการ พลังงาน	1. ศักยภาพของแหล่งผลิตพลังงาน	✓		✓		
	2. รายงานผลการตรวจประเมิน	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
8. การทบทวน มาตรการ และค่าใช้จ่ายของโครงการจัดการพลังงาน	1. แผนการทบทวนการดำเนินการจัดการพลังงาน	✓		✓		
	2. รายงานสรุปผลการทบทวน มาตรการและแนวทางการแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬารัตน์ ปานะธิก)
ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในของคณะสัตวแพทยศาสตร์และเทคโนโลยี
วันที่ 6 มีนาคม 2569

ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

โรงงานควบคุมมีการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงานโดยได้มีการประชุมไปแล้ว1.... ครั้ง รวมทั้งได้นำข้อมูลที่ได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรมาใช้ในการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (มีการลงนามในผลการตรวจประเมินฯภายในองค์กร วันที่ 6 มีนาคม 2569 ซึ่งเป็นวันที่ดำเนินการก่อนประชุมทบทวนฯ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2568

ครั้งที่	ปี 2568											
	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												
2												
3											/	

หมายเหตุ : กรณีผลการดำเนินการทบทวนภายหลังเดือน ธันวาคม ให้ระบุเพิ่มเติม

ครั้งที่	I	เดือน	มีนาคม	พ.ศ.	2569
ครั้งที่		เดือน		พ.ศ.	
ครั้งที่		เดือน		พ.ศ.	

รายงานการประชุมคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน
คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ วันพุธที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
ณ ห้องประชุม ๒๒๐๙ อาคารศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

กรรมการที่เข้าร่วมการประชุม

๑. นายครรฟิต ชมภูพันธ์	กรรมการ
๒. นางรจนา อุดมรักษ์	กรรมการ
๓. นายสุคนธ์ ปามา	กรรมการ
๔. นายกิตติพงษ์ ทิพย์ะ	กรรมการ
๕. นายทรงพล อินทพันธ์ (ตัวแทนบริษัทเบทาโกรอุตสาหกรรม จำกัด)	กรรมการ
๖. นางสาวนันท์นภัส อ้ามาตย์ใหญ่	กรรมการ
๗. นายอภิชาติ หมั่นวิชา	กรรมการ
๘. นายกลโมสรณ์ศึกษา คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
๙. นายโยธิน นันดา	กรรมการ
๑๐. นายธนกร เคหา	กรรมการและเลขานุการ
๑๑. นางสาววิจิราภรณ์ ปิตถาวะโร	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๒. นายพรพันธ์ ชมภูอัญญ	นักวิชาการศึกษา

กรรมการที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

๑. คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี	ติดภารกิจอื่น
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกตุศักดิ์ อังกูรเศรษฐ์	ลาออก
๓. นายวิศิษฐ์ พงศ์ไพรพัฒน์	ลาออก

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

เมื่อผู้เข้าร่วมประชุมมาครบองค์ประชุมแล้ว นายธนกร เคหา กรรมการและเลขานุการทำหน้าที่แทนประธานกรรมการฯ ได้กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุม ตามระเบียบวาระ ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

นายธนกร เคหา แจ้งให้ทราบ ดังนี้

๑.๑ รายงานการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปา ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๗ ถึง ตุลาคม ๒๕๖๗

๑. หน่วยการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๗ - ตุลาคม ๒๕๖๗ อาคารศูนย์สัตวศาสตร์ฯ มีการใช้ไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปกติ ฟาร์มและโรงเรือน มีการใช้ไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปกติ และในส่วนการใช้ น้ำประปาอยู่ในเกณฑ์ลดลง จากช่วงเดียวกันของปี ๒๕๖๖

๑.๒ การจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี ๒๕๖๗

นายธนกรได้รายงานในที่ประชุมว่า ต่อไปการส่งรายงานการจัดการพลังงานต้องจัดส่งแบบระบบออนไลน์ แต่ในปีนี้ยังต้องจัดส่งแบบรูปเล่มก่อน เพราะระบบยังไม่พร้อมใช้งาน และรายงานการจัดการพลังงานประจำปี ๒๕๖๗ ของคณะฯ ยังอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงาน

วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันอังคารที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗
ที่ประชุมฯ รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง
- ไม่มี

วาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ ทบทวนผลการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ประจำปี ๒๕๖๗ (รายงานผลตรงข้อและรับรองรายงานพลังงาน ประจำปี ๒๕๖๖)

มีรายละเอียดสรุปการตรวจสอบ ดังนี้

รายงานตรวจประเมิน ลำดับที่ ๑ คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

- ความคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการดำเนินการจัดการพลังงาน ควรมีการจัดหาผู้รับผิดชอบด้านพลังงานเพิ่ม เนื่องจากปัจจุบันมีแค่ ๑ ท่าน

รายงานตรวจประเมิน ลำดับที่ ๒ การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น

- ความคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการดำเนินการจัดการพลังงาน ควรเพิ่มเติมจำนวนบุคลากรที่ประเมิน EMM ให้มากขึ้นอย่างน้อยประมาณร้อยละ ๘๐ ของจำนวนบุคลากร และควรเพิ่มเติมเส้นอื่นๆ เช่น เส้นค่าเป้าหมาย, เส้นค่าการประเมิน EMM ครึ่งก่อน และควรระบุตัวเลขค่าเฉลี่ยในแต่ละหัวข้อที่ได้จากการประเมิน

รายงานตรวจประเมิน ลำดับที่ ๓ การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- ความคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน ควรตรวจสอบและวิเคราะห์ผลของมาตรการโดยการวัดค่าผลประหยัดจากเครื่องวัดที่ได้มาตรฐาน โดยอาจเป็นการเลือกตัวแทนกลุ่ม เพื่อให้ผลคำนวณใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด

6. รายละเอียดสรุปการตรวจสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		ความเห็นและข้อเสนอแนะ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1.	การกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน	✓		การกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้
2.	การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน	✓		การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้
3.	การควบคุมคุณภาพ	✓		การควบคุมคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนดไว้
4.	การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน	✓		การประเมินผลการทำงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้
5.	การกำหนดเป้าหมายและแผนปฏิบัติการ	✓		การกำหนดเป้าหมายและแผนปฏิบัติการเป็นไปตามที่กำหนดไว้
6.	การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	✓		การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเป็นไปตามที่กำหนดไว้
7.	การรายงานผลการปฏิบัติงาน	✓		การรายงานผลการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้
8.	การปรับปรุงและพัฒนา	✓		การปรับปรุงและพัฒนาเป็นไปตามที่กำหนดไว้

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ			
ชื่อ (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ผู้ตรวจ)	ชื่อ (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ผู้ตรวจ)	ชื่อ (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ผู้ตรวจ)	ชื่อ (นายสมชาย ใจดี) วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ผู้ตรวจ)

๔.๒ การแต่งตั้งคณะกรรมการการจัดการพลังงาน ปี ๒๕๖๘

นายธนกร เกษ และคณะกรรมการในที่ประชุม ลงความเห็นให้ร่างการแต่งตั้งคณะกรรมการตามเดิมของปี ๒๕๖๗ ซึ่งมีการแก้ไขคณะกรรมการ ๒ ท่าน เนื่องจากลาออก พร้อมทั้งแต่งตั้งนายพรรัตน์ ชมภู่อัญเป็นคณะกรรมการ และให้เสนอเป็นตุลยพินิจของประธานกรรมการต่อไป

- | | |
|--|---------------|
| ๑. คณะบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรจนา อุดมรักษ์ | กรรมการ |
| ๓. นายกิตติพงษ์ ทิพย์ | กรรมการ |
| ๔. นายกรรชิต ชมภู่อัญ | กรรมการ |
| ๕. นายอภิชาติ หมั่นวิชา | กรรมการ |
| ๖. นายโยธิน นันทา | กรรมการ |
| ๗. นายสุคนธ์ ปามา | กรรมการ |
| ๘. นางสาวนันทน์ภัส อำมาตย์ใหญ่ | กรรมการ |
| ๙. นายพรรัตน์ ชมภู่อัญ | กรรมการ |
| ๑๐. นายกสโมสรนักศึกษาคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| ๑๑. ตัวแทนบริษัทมหาชนอุตสาหกรรม จำกัด | กรรมการ |

๑๑. นายธนกร เกฬา

กรรมการและเลขานุการ

๑๓. นางสาวจิราพรณ์ ปีตลาโว

ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

๑. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม
๒. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรของอาคารควบคุม
๓. ควบคุมดูแลให้การจัดการพลังงานของอาคารควบคุมเป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน
๔. รายงานผลการอนุรักษ์และการจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานของอาคารควบคุมให้เจ้าของอาคารควบคุมทราบ
๕. เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของอาคารควบคุมพิจารณา
๖. สนับสนุนเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมในการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงนี้

๔.๓ การแต่งตั้งคณะกรรมการการตรวจประเมินด้านพลังงานประจำปี ๒๕๖๘

นายธนกร เกฬา และคณะกรรมการในที่ประชุม ลงความเห็นให้ร่างการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจประเมินฯ ตามเดิมของปี ๒๕๖๗ และให้เสนอเป็นดุลยพินิจของประธานกรรมการต่อไป

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬากร ปานะถึก | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ทัศนาวงศ์ | กรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัวเรียม มณีวรรณ | กรรมการ |
| ๔. อาจารย์ ดร.วันทมาส จันทะสินธุ์ | กรรมการ |
| ๕. นายกิตติพงศ์ นรเศรษฐนันท์ | กรรมการ |
| ๖. นางสาวพัชรกิต วัชรปรีชา | กรรมการ |
| ๗. นายภานุวัต ศิริ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๘. นางจิราพรณ์ เกฬา | ผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยคณะผู้ตรวจประเมินฯ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. ตรวจสอบและประเมินรายงานการจัดการพลังงานประจำปีของคณะสัตวศาสตร์และ

เทคโนโลยี

๔.๔ โครงสร้างคณะกรรมการ นโยบาย และมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี

๒๕๖๘

นายอนกร เกศา และคณะกรรมการในที่ประชุม ลงความเห็นเห็นว่า ให้เสนอเป็นดุลยพินิจของประธานกรรมการ เนื่องจากโครงสร้างคณะกรรมการมีการเปลี่ยนแปลงในการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ๒ ท่าน ที่ลาออก

นโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของหน่วยงานและสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนด อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับการทำงาน เทคโนโลยีที่ใช้และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดี

๓. กำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้บุคลากรทุกคน เข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

๔. การอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรและนักศึกษาในคณะฯ ที่จะให้ ความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

๕. ให้การสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็น เช่น บุคลากร งบประมาณ เวลา การฝึกอบรม และ การมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน

๖. กำหนดให้มีการติดตามและประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่อง

๗. ผู้บริหารและคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องตามนโยบายของมหาวิทยาลัยและมติคณะรัฐมนตรี

มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี ๒๕๖๘

๑. มาตรการประหยัดไฟฟ้า

๑.๑ ปิดไฟในช่วงพักกลางวัน เมื่อเลิกปฏิบัติงานหรือไม่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในห้อง

๑.๒ ขอความร่วมมือถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น เครื่องทำน้ำเย็น กระติกน้ำร้อน เครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น และมีป้ายกำหนดเวลา ถอด-เสียบปลั๊กที่ชัดเจน รวมทั้งถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ให้บริการในสำนักงานทุกชั้นหลังเลิกงาน

๑.๓ ปรับเครื่องคอมพิวเตอร์ไปที่ Mode ประหยัดพลังงานและปิดหน้าจอทุกครั้ง เมื่อพักการใช้งานเกิน ๑๕ นาที

๑.๔ เปิดเครื่องปรับอากาศตามความจำเป็น โดยปรับอุณหภูมิที่ ๒๕ องศาเซลเซียส และปิด ก่อนเลิกใช้งาน ๑๕ นาที

๑.๕ บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์สำนักงาน ตามกำหนด ระยะเวลา ถ้าเสื่อมสภาพให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

๑.๖ กำหนดให้มีการจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เช่น ไม่เปิดตู้อบลมร้อนค้างคืน ให้เปิดได้เฉพาะเวลาราชการ ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ยกเว้นกรณีเร่งด่วนที่จำเป็นต้องใช้เป็นต้น

๑.๗ เปลี่ยนมาใช้หลอดประหยัดพลังงานในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงเรือนและบ้านพักในกรณีหลอด Fluorescent เดิมเสีย

๑.๘ ให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ในกรณี เดิน ขึ้น-ลง ๑-๓ ชั้น

๑.๙ ห้ามเปิดเครื่องปรับอากาศในห้องเรียนที่ไม่มีการเรียนการสอน

๑.๑๐ กำหนดเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้าในฟาร์ม ไฟกึ่งถนน ตามความจำเป็น

๑.๑๑ ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในฟาร์มสุกรโดยใช้ระบบกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแก๊สชีวภาพ

๒. มาตรการประหยัดน้ำประปา

๒.๑ ปิดก๊อกน้ำให้สนิทหลังจากการใช้งาน

๒.๒ ช่วยกันสอดส่องดูแลการรั่วไหลซึมของน้ำ หากพบการรั่วไหลให้แจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อทำการ

ซ่อมแซมต่อไป

๒.๓ กำหนดให้มีการใช้น้ำประปาและน้ำดิบอย่างชัดเจน และถูกประเภทการใช้งาน

๒.๔ ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำประปา เดือนละ ๒ ครั้งและบำรุงรักษาท่อน้ำประปาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาอย่างสม่ำเสมอ

๔.๕ กำหนดแผนกิจกรรม และแผนการจัดการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี ๒๕๖๘

แผนกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี ๒๕๖๘

แผนกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานประจำปี ๒๕๖๘														ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรม	เป้าหมาย	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. เฝ้าระวังใช้แก๊สและไฟฟ้าในครัวเรือนและอาคารอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร	ลดการใช้แก๊ส	↔		↔			↔	↔						นายธนกร เกตุ, นายอรรถวิทย์ ชนสุทธิ, นายสุรพันธ์พันธุ์ คำภะณีโชติ
2. ฝึกอบรมผู้เกี่ยวข้องให้รู้ถึงผลกระทบที่มีจากกิจกรรมลดการใช้	บุคลากร ๕๐ คน, นักศึกษา, พนักงานบริษัทเอกชน (หรือประมาณ) ๒๕๐ คน, ประชาชน ๕๐ คน						↔							นายธนกร เกตุ, นายอรรถวิทย์ ชนสุทธิ

๓. รณรงค์ สร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน

- เป็ดวิดีทัศน์ เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร

- มีขมิ้นนิเทศนักศึกษา เดือน มกราคม ๒๕๖๘ (ผู้รับผิดชอบกิจกรรม นายธนกร เกหา,

นายพนรัตน์ ชมภูอัญญ, นางสาวนันท์นภัส อำมาตย์ใหญ่)

- ปัจฉินนิเทศ เดือน มีนาคม ๒๕๖๘ (ผู้รับผิดชอบกิจกรรม นายธนกร เกหา, นายพนรัตน์

ชมภูอัญญ, นางสาวนันท์นภัส อำมาตย์ใหญ่)

- ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ เดือน มิถุนายน ๒๕๖๘ (ผู้รับผิดชอบกิจกรรม นายธนกร เกหา,

นายพนรัตน์ ชมภูอัญญ, นางสาวนันท์นภัส อำมาตย์ใหญ่)

- วันไหว้ครู เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๘ (ผู้รับผิดชอบกิจกรรม นายธนกร เกหา, นายพนรัตน์

ชมภูอัญญ, นางสาวนันท์นภัส อำมาตย์ใหญ่)

- เตรียมความพร้อม เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๘ (ผู้รับผิดชอบกิจกรรม นายธนกร เกหา, นาย

พนรัตน์ ชมภูอัญญ, นางสาวนันท์นภัส อำมาตย์ใหญ่)

๒. ผูกอบรมให้กับบุคลากร (มีวิทยากรภายนอก-ภายใน)

- ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม ๒๕๖๘ เชิญวิทยากรทางด้านสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน (ผู้รับผิดชอบกิจกรรม นายธนกร เกหา, และนางสาวชิราภรณ์ ปัตถาวะโร)

- ประเมินด้วยการตอบแบบสอบถาม

แผนการจัดการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี ๒๕๖๘

แผนการจัดการอนุรักษ์พลังงานประจำปี 2568																		ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรม	เป้าหมาย	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	รณรงค์ พลังงานทดแทน	
1. บุคลากรทุกคน ดำเนินการตาม การรณรงค์อนุรักษ์ (2567)	(ได้รณรงค์ตามการรณรงค์ 2568)	←→																
2. บุคลากร นิเทศ, วิทยากร นิเทศ, วิทยากร	ผู้สอนวิทยากร และวิทยากร พลังงาน, วิทยากร นิเทศ, วิทยากร	←→																
3. กิจกรรมรณรงค์ รณรงค์อนุรักษ์ พลังงาน		←→					←→	←→					←→					
4. กิจกรรมรณรงค์ รณรงค์อนุรักษ์ พลังงาน												←→						
5. กิจกรรมรณรงค์ รณรงค์อนุรักษ์ พลังงาน													←→					
6. 6.1) บุคลากร รณรงค์อนุรักษ์ (6.2) บุคลากร รณรงค์อนุรักษ์ พลังงาน	นิเทศ, วิทยากร วิทยากรรณรงค์ การรณรงค์													←→		←→		
7. กิจกรรมรณรงค์ รณรงค์อนุรักษ์ พลังงาน	วิทยากร, วิทยากร													←→		←→		

วาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ
- ไร่ไร่

ปิดประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

จุฬารัตน์
(นางสาวจุฬารัตน์ บัณฑิตโร)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

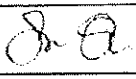
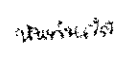
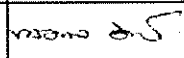
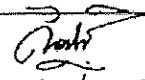
๖.
(นายธนกร เดชา)
กรรมการและเลขานุการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม
และผู้ดำเนินการประชุมแทนประธานกรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร อารธาตุ)
ประธานกรรมการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 1/2568

วันพุธที่ 27 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ณ ห้องประชุม 2209 อาคารศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประกาศ ธาราฉาย คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ	-	พิจารณาเรื่อง
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ อังกรเทรณิ รองคณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและกิจการพิเศษ	กรรมการ	-	ลาออก
3	นางรจนา อุดมรักษ์	กรรมการ		
4	นายกิตติพงษ์ ทิพย์	กรรมการ		
5	นายกรชิต ขมภูพันธ์	กรรมการ		
6	นายอภิชาติ หมั่นวิชา	กรรมการ		
7	นายไฉน นันตา	กรรมการ		
8	นายสุคนธ์ ปามา	กรรมการ		
9	นายอนกร เทหา	กรรมการและเลขานุการ		
10	นางสาวจิราภรณ์ ปัตถาวะโร	ผู้ช่วยเลขานุการ		
11	นายวิศิษฐ์ พงศ์บุรพัตน์	กรรมการ	-	ลาออก
12	นางสาวนันท์นภัส อำนวยเกียรติ	กรรมการ		
13	ตัวแทนบริษัท เบทาโกรเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด	กรรมการ		
14	นายกสโมสรนักศึกษาและสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ		
15	นายพนรัตน์ ขมภูญ	นักวิชาการศึกษา		

66

ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2568

ขั้นตอน	ผลการทบทวน		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	แนวทางการปรับปรุง	หมายเหตุ
	เหมาะสม	ควรปรับปรุง			
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	✓				ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจติดตามและประเมินพลังงานภายในองค์กร
2. การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น	✓				ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจติดตามและประเมินพลังงานภายในองค์กร
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓				ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจติดตามและประเมินพลังงานภายในองค์กร
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	✓				ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจติดตามและประเมินพลังงานภายในองค์กร
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓				ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจติดตามและประเมินพลังงานภายในองค์กร
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓				ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจติดตามและประเมินพลังงานภายในองค์กร
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	✓				ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจติดตามและประเมินพลังงานภายในองค์กร

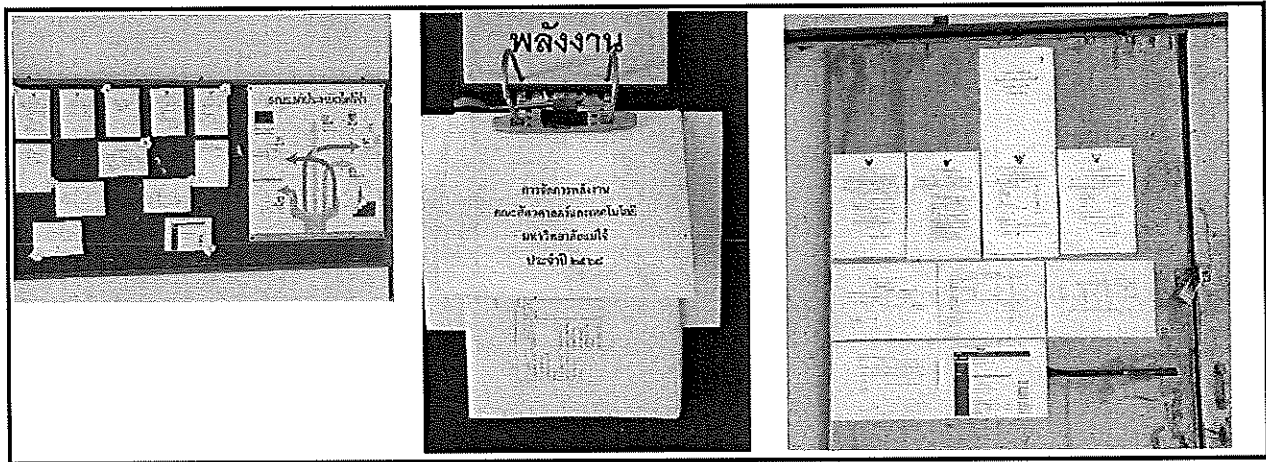
8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

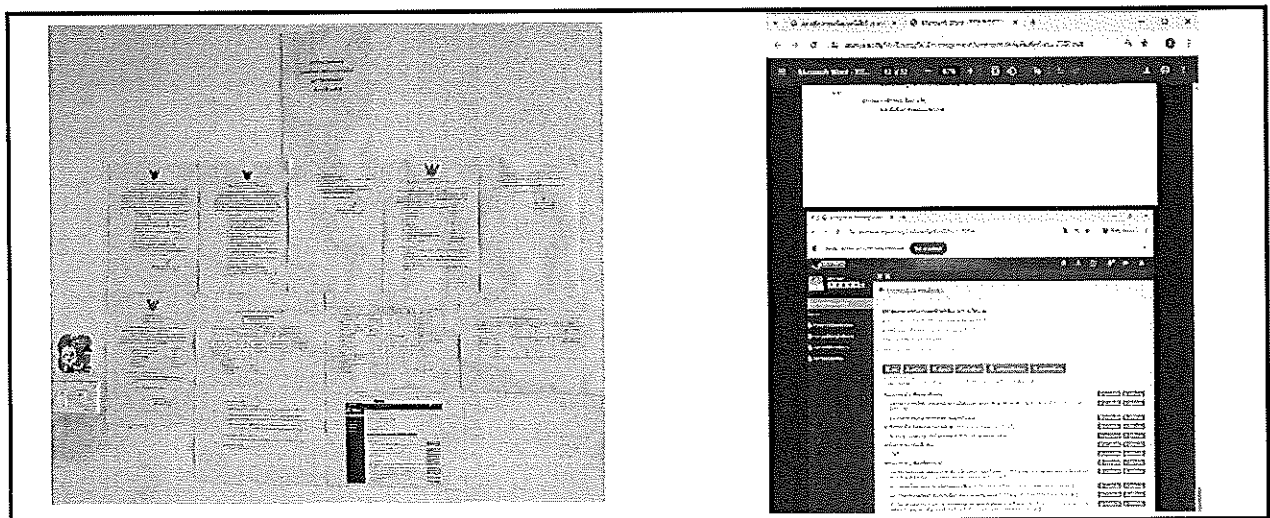
วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☒ ดัดประกาศ | ☐ โปสเตอร์ |
| ☐ จำนวนดัดประกาศ 4 แห่ง | จำนวนดัดประกาศ แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | เสียงตามสาย |
| ☐ แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ☒ ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| อื่นๆ (ระบุ) เว็บไซต์คณะฯ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



(ก) ดัดประกาศตามอาคาร,ฟาร์ม และบอร์ดประชาสัมพันธ์



(ข) เว็บไซต์คณะฯ

รูปที่ 8-2 ภาพการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

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	เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา ถึงทุน (ปี)
			ไฟฟ้า		เรื่องอื่น						
			กิโลวัตต์- ชั่วโมง	บาท/ปี	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (หน่วยปี)	หน่วยต่อเดือน			
ด้านไฟฟ้า											
1	2569	ปรับปรุงภาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		11,601.44							
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2567			-	11,601.44	-				1.62	61,200.00	1.23
1	2570	ปรับปรุงภาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		11,601.44							
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2568			-	11,601.44	-				1.62	61,200.00	1.23
1	2571	ปรับปรุงภาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		11,601.44							
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2569			-	11,601.44	-				1.62	61,200.00	1.23

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัด คิดโดยจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.30 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2568)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/(ระยะทาง) (ปี 2568)

ภาคผนวก ข.

รายงานโครงการกิจกรรมด้านพลังงาน



รายงานผลกิจกรรม

กิจกรรมที่ 3 อบรมด้านการจัดการพลังงานภายในอาคาร
หัวข้อ “การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร”
ภายใต้โครงการสำนักงานสีเขียว

วันพุธที่ 3 กันยายน 2568 เวลา 13.30 - 15.30 น.
ณ ห้องประชุม 2204 อาคารศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประจำปี 2568

กิจกรรมที่ 3 อบรมด้านการจัดการพลังงานภายในอาคาร

หัวข้อ “การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร”

ภายใต้โครงการสำนักงานสีเขียว

วันพุธที่ 3 กันยายน 2568 เวลา 13.30 - 15.30 น.

ณ ห้องประชุม 2204 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อกิจกรรม อบรมด้านการจัดการพลังงานภายในอาคาร

หัวข้อ “การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร”

ภายใต้โครงการสำนักงานสีเขียว

2. ผู้รับผิดชอบกิจกรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬากร ปานะถึก

3. หลักการและเหตุผลในการจัดกิจกรรม

พลังงานนับเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนสังคมและเศรษฐกิจของประเทศไทย รัฐบาลจึงกำหนดนโยบายด้านการใช้พลังงานการอนุรักษ์ทรัพยากรทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อสร้างความมั่นคงให้กับประเทศ โดยกำหนดให้หน่วยงานภาครัฐเป็นหน่วยงานหลักในการส่งเสริมการประหยัดพลังงานอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี จึงตระหนักถึงความจำเป็นในการใช้พลังงานให้เกิดคุณค่าอย่างเต็มประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามการที่จะสามารถบรรลุถึงการประหยัดพลังงานและการใช้งานด้านพลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด บุคลากรในคณะฯ มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งที่จะทำให้การประหยัดพลังงานในคณะฯ เกิดความสำเร็จขึ้นได้ ดังนั้น คณะฯ จึงจัดโครงการรณรงค์งานด้านอนุรักษ์พลังงาน เพื่อรณรงค์ลดการใช้พลังงานและให้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานให้แก่บุคลากรและนักศึกษาของคณะฯ

4. วัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรม

4.1 เพื่อส่งเสริมให้สำนักงานมีความรู้สำนักงานสีเขียว (Green office) ไปประยุกต์ให้เกิดประโยชน์และมีการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในสำนักงาน

4.2 เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gases : GHG) จากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสำนักงาน

4.3 เพื่อเสริมสร้างลักษณะนิสัยของบุคลากรในการอนุรักษ์พลังงาน

5. สรุปผลการดำเนินงาน

สรุปรายงานการจัดกิจกรรมอบรมด้านการจัดการพลังงานภายในอาคาร หัวข้อ “การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร” ภายใต้โครงการสำนักงานสีเขียว วันที่ 3 กันยายน 2568 เวลา 13.30 - 15.30 น. ณ ห้องประชุม 2204 อาคารศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมี อาจารย์ นฤเบศร์ หนูไธสง ตำแหน่ง หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธนบุรี-เชียงใหม่ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร มีวัตถุประสงค์ของการอบรมเพื่อเสริมสร้างความรู้และแนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงการมีส่วนร่วมในการใช้พลังงานอย่างประหยัดและมีคุณค่าแก่บุคลากรและนักศึกษาของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

6. ความสำเร็จตามวัตถุประสงค์

1. บุคลากรและนักศึกษาได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และมีส่วนร่วมในการลดใช้พลังงานอย่างประหยัด
2. บุคลากรและนักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการใช้พลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ และมีส่วนร่วมในการใช้พลังงานอย่างมีคุณค่า เห็นความสำคัญของการลดใช้พลังงาน

7. รายงานผลความสำเร็จตามเป้าหมาย/ตัวชี้วัด (ตามที่ตั้งไว้ในกิจกรรม)

ตัวชี้วัด	ประเภท	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลลัพธ์
1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นไปตามเป้าหมาย	เชิงปริมาณ	คน	150	157
2. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	เชิงคุณภาพ	ร้อยละ	80	91
3. ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	เชิงเวลา	ร้อยละ	80	100

8. รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณกิจกรรม	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ
8.1 ค่าใช้สอย - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2,000 บาท (จำนวน 80 คน ๆ ละ 25 บาท) รวมทั้งหมด 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)	8.1 ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนวิทยากร 1,200 บาท (2 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท) 8.2 ค่าใช้สอย - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 800 บาท (จำนวน 40 คน ๆ ละ 20 บาท) รวมทั้งหมด 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

9. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ช่วงเวลาตามแผน	ช่วงเวลาดำเนินงานจริง
ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568 ณ อาคารศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยี	วันที่ 3 กันยายน 2568 เวลา 13.00-15.30 น. ณ อาคารศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยี

10. ปัญหาและอุปสรรค

- ไม่มี

11. ข้อเสนอแนะในการดำเนินการ

- ไม่มี

12. รูปภาพประกอบการรายงานการดำเนินการ





13. ผู้รายงานการดำเนินงาน

กิติภรณ์
(นางสาวชिरาภรณ์ ปิณฑะโร)
ผู้จัดทำรายงานกิจกรรม

๒๖.

(นายธนกร เกษา)
ผู้ตรวจสอบรายงานกิจกรรม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬาร ปานะดี)
ผู้รับผิดชอบกิจกรรม
๕ ก.ย. ๒๕๖๘

14. ได้รับทราบผลการปฏิบัติงานโดย

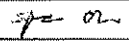
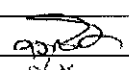
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินวง)
รองอธิการบดี
รักษาการคณบดีคณะวิศวกรรมและเทคโนโลยี
๕ ก.ย. ๒๕๖๘

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมบรรยายให้ความรู้ ภายใต้โครงการสำนักงานสีเขียว

กิจกรรมที่ 3 ในหัวข้อ "การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร"

ในวันพุธที่ 3 กันยายน 2568 เวลา 13.30 - 15.30 น.

ณ ห้องประชุม 2204 อาคารศูนย์ทศวรรษศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	ผศ.ดร.บัวเหิม มณีวรรณ		
2	ผศ.ไพโรจน์ ศิลมัย		
3	ผศ.ศพ.ญ.ดร.กฤดา ชูเกียรติศิริ		
4	ผศ.ดร.จุฬารักษ์ ปานะดิศ		
5	ผศ.ดร.ทอสมิณ บัวจุม		
6	ผศ. สมนันท์ สุกกิจจานนท์		
7	ผศ. ดร.ประภากร อาราวาย		
8	ผศ.ศพ.ญ.ดร.เพชรพร ตาดี		
9	อ.ดร.ภาณุภูมิ เสาวภาคย์		
10	อ.ดร.มงคล ยะไชย		
11	อ.อุทกษา สุนันตา		
12	อ.ดร.วรรณลักษณ์ ฉาววร		
13	อ.ดร.วิเศษมาส จันทะสินธุ์		
14	ผศ.ดร.วิวัฒน์ หัตถนาวงศ์		
15	ผศ.ดร.อุบลวรรณ ผ่องกลาง		
16	อ.ดร.สุภาวรักษ์ คำคุณ		
17	อ.ดร.สุรวิทย์ ดิยแก้ว		
18	อ.ดร.อานนท์ ปะเสระกัง		
19	อ.ดร.กรรณิกา อามประศร		
20	นายกิตติพงษ์ ทิพย์		
21	นายกรรณิชา ชมภูพันธ์		
22	นางจิราพรณ เคมทา		

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมบรรยายให้ความรู้ ภายใต้โครงการสำนักงานสีเขียว
 กิจกรรมที่ 3 ในหัวข้อ "การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร"
 ในวันพุธที่ 3 กันยายน 2568 เวลา 13.30 - 15.30 น.
 ณ ห้องประชุม 2204 อาคารศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
23	นางสาวริน ชมภูพันธ์		
24	นายธนกร เกษนา		
25	นางสาวกษิรภักดิ์ วัชรปรีชา		
26	นายภาณุวัศ สิริ		
27	นายไฉฉิน นันทา		
28	นางรจนา อุดมรักษ์		
29	นางสาวศิริกรรณ์ คีอุโมงค์		
30	นางสาวศิริวัน จักรอักษรพงศ์		
31	นางสาวจิรากรรณ์ ปัตตะวโร		
32	นายสัพพะโชค ใจบาน		
33	นายอภิชาติ พันธิวิชา		
34	นางสาวอรทัย บัรริชา		
35	นางอัมพร คำทองเครือ		
36	นางสิริจันทร์ สมณะ		
37	นางสาวนันท์เบกส์ เพชระศิริ		
38	นายพนรัตน์ ขอมภูณัฐ		
39	นางกัญญา วิริยา		
40	นางแสงหัตถ์ แก้วไม่่ง		
41	นางวิภา สุขใจ		

กิจกรรมที่ 3 อบรมด้านการจัดการพลังงานภายในอาคาร หัวข้อ "การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร"

(๒๓)

ภายใต้โครงการโครงการสำนักงานสีเขียว

ในวันที่ 3 กันยายน 2568 เวลา 13.30 - 15.30 น.

ณ ห้องประชุม 2204 อาคารศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น
1	6822101301	นางสาวกชกร สีฟอง	กชกร
2	6822101302	นางสาวกนกวรรณ พุ่มไม้	กนกวรรณ
3	6822101303	นายกรวิ ใจติยะ	กรวิ
4	6822101304	นางสาวกฤษฎา จำเริญ	
5	6822101305	นางสาวกัญญาณี เงินมา	กัญญาณี
6	6822101306	นางสาวกัญญาวิรุ นุชประเสริฐ	กัญญาวิรุ
7	6822101307	นางสาวกันต์ฤทัย ชัยแก้ว	กันต์ฤทัย
8	6822101308	นางสาวกันธิชา คำโท	กันธิชา
9	6822101309	นางสาวกานดา เกิดแก้ว	กานดา
10	6822101310	นางสาวกิจธาดา แก้วเปียง	กิจธาดา
11	6822101311	นางสาวกิตติกานต์ รินสาร	กิตติกานต์
12	6822101312	นายกิตติธัช แสนวงษา	กิตติธัช
13	6822101313	นายกิตติพิชญ์ อินหลั	กิตติพิชญ์
14	6822101314	นายกิตติศักดิ์ เปรมทอง	กิตติศักดิ์
15	6822101315	นายไกรวิชญ์ หม่อแป	ไกรวิชญ์
16	6822101316	นางสาวณิษฐา ต๊ะสี	ณิษฐา
17	6822101317	นางสาวณิชาภัท งามเครือ	ณิชาภัท
18	6822101318	นายคุณานนต์ ไก่หอม	คุณานนต์
19	6822101319	นางสาวจันทิมา พักจับ	จันทิมา
20	6822101320	นางสาวจิตติมา เจืองรัมย์	จิตติมา
21	6822101321	นางสาวจิราพร ลาประสพ	จิราพร
22	6822101322	นายจิรภาส แสนนัสลัก	จิรภาส
23	6822101323	นางสาวจิราพร ปัญญาสิทธิ์	จิราพร
24	6822101324	นางสาวจุฑามาศ นาคี	จุฑามาศ
25	6822101325	นางสาวฉัตรกมล ณะมี	ฉัตรกมล
26	6822101326	นางสาวชนัญธิดา บรรเลง	ชนัญธิดา
27	6822101327	นางสาวชนานันท์ ศรีจันทร์	ชนานันท์

๘๑

ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น
28	6822101328	นางสาวชญานุช ห้วยปะโค	ชญานุช
29	6822101329	นายวิชญ์พงษ์ มุลคำปิล	วิชญ์พงษ์
30	6822101330	นางสาวจุติกาญจน์ อักษรชู	จุติอักษร
31	6822101331	นางสาวญาณภัทร เกียรติวิพรรณ	ญาณภัทร
32	6822101332	นายฐิติกร ไชยอุดม	ฐิติกร
33	6822101333	นางสาวฐิติรัตน์ อินต๊ะ	ฐิติรัตน์
34	6822101334	นางสาววิภากรณีย์ คำปวนโพธิ์	วิภากรณีย์
35	6822101335	นางสาวณภัทร จำคม	ณภัทร
36	6822101336	นางสาวณิศา สุสว่าง	ณิศา
37	6822101337	นางสาวณัฐธิดา ช่วยแสง	ณัฐธิดา
38	6822101338	นางสาวณัฐฤตา ทองเพิ่ม	ณัฐฤตา
39	6822101339	นางสาวณัฐกานต์ เทวรินทร์	ณัฐกานต์
40	6822101340	นายณัฐนันท์ อุ่นตะ	ณัฐนันท์
41	6822101341	นายณัฐพล บรรตาคักดี	ณัฐพล
42	6822101342	นางสาวณัฐวีนัย บุญบุญ	ณัฐวีนัย
43	6822101343	นางสาวสุลิตา การะเกตุ	สุลิตา
44	6822101344	นายเด่นภูมิ นายนาถ	เด่นภูมิ
45	6822101345	นายสันติกร มีสัด	สันติกร
46	6822101346	นายทักษิณชัย มาละบุ	ทักษิณชัย
47	6822101347	นายธนกร อาภิโกเศศ	ธนกร
48	6822101348	นางสาวธนาภรณ์ อุบลเลื่อน	ธนาภรณ์
49	6822101349	นายธนพน แก้วคุ้มภัย	ธนพน
50	6822101350	นายธนภัทร จันทร์ศักดิ์	ธนภัทร
51	6822101351	นางสาวธนภัลลณี เขาชม	ธนภัลลณี
52	6822101352	นายธนวัฒน์ พลนงค์	
53	6822101353	นางสาวธนัญชนก กันจู	ธนัญชนก
54	6822101354	นายธนภัทร เขียวคำ	ธนภัทร
55	6822101355	นายธนธิป ค้างสุก	
56	6822101356	นายธราธร สร้อยจักร	ธราธร
57	6822101357	นางสาวธัญลักษณ์ กระดา	ธัญลักษณ์
58	6822101358	นางสาวธัญลักษณ์ ผัดนาเมือง	

ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น
59	6822101359	นางสาวอัมมิภา ศรีจันทร์	อัมมิภา
60	6822101360	นายธีรธรศ ฤทธิวิทย์	ธีรธรศ
61	6822101361	นางสาวธีรจุฑา ผ่านตัน	ธีรจุฑา
62	6822101362	นายธีรภัทร ใจลา	
63	6822101363	นายธีระพงษ์ อินทะตัน	ธีระพงษ์
64	6822101364	นางสาวนพรัตน์ อินบุตร	นพรัตน์
65	6822101365	นางสาวนันทนภัส ทองเนื้ออินทร์	นันทนภัส
66	6822101366	นางสาวนันทนภัส โทธิ์นอก	นันทนภัส
67	6822101367	นางสาวนาริรัตน์ ครูเว	นาริรัตน์
68	6822101368	นางสาวนิษฐา ชำนิ	นิษฐา
69	6822101369	นายนิทัศน์ ถ้าย่วน	นิทัศน์
70	6822101370	นางสาวนิศาวัฒน์ วงษ์บ้านใหม่	นิศาวัฒน์
71	6822101371	นางสาวบัณฑิตา เทือกเล็กจรร	บัณฑิตา
72	6822101372	นางสาวปัทมา วรขมู	ปัทมา
73	6822101373	นางสาวปารณาภิชา คล้ายคง	ปารณาภิชา
74	6822101374	นางสาวปณิษฐา ฤทธะ	ปณิษฐา
75	6822101375	นางสาวปณณิศา ฤกษ์สันศักดิ์	ปณณิศา
76	6822101376	นางสาวปณณิษฐา สุวรรณโคตรย์	
77	6822101377	นางสาวปณณิษฐา จาติระเปา	ปณณิษฐา
78	6822101378	นางสาวปณณิษฐา อธิกุลมงคล	ปณณิษฐา
79	6822101379	นายพร ชูน้อย	พร
80	6822101380	นายพรหมธนวิทย์ บำเพ็ญ	
81	6822101381	นางสาวพัชรพร วันทองแดง	พัชรพร
82	6822101382	นางสาวพัชรินทร์ ชูแก้ว	พัชรินทร์
83	6822101383	นางสาวพัชรินทร์ ภาวนา	พัชรินทร์
84	6822101384	นางสาวพัชณิภัทร บุญสุข	พัชณิภัทร
85	6822101385	นางสาวพัชญาภา ไชยวุฒิ	
86	6822101386	นางสาวพัชณิภา คำตั้งหน้า	พัชณิภา
87	6822101387	นางสาวพัชณิพรรณ แก้วศรีงาม	พัชณิพรรณ
88	6822101388	นายพชรชัย คำวงศ์ษา	พชรชัย
89	6822101389	นางสาวภาณุพร คำเลีย	ภาณุพร

ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น
90	6822101390	นางสาวกัศวดี ศุภวานานุสรณ์	กัศวดี
91	6822101391	นางสาวกัจจรา สันทา	กัจจรา
92	6822101392	นางสาวกัชนันท์ เมืองน้อย	กัชนันท์
93	6822101393	นายภูรินทร์ ปิ่นแก้ว	ภูรินทร์
94	6822101394	นายภูตะวัน ดวงจันทร์กลั่น	ภูตะวัน
95	6822101395	นายภูดินทร์ ทองดั่ง	ภูดินทร์
96	6822101396	นายภูวิทย์ ยศใจ	ภูวิทย์
97	6822101397	นางสาวณณิกานต์ ศุภวานานุสรณ์	ณณิกานต์
98	6822101398	นางสาวสุรสา หำคำทอง	สุรสา
99	6822101399	นางสาวกิตติกา หวโชยชาติ	กิตติกา
100	6822101400	นางสาวบุษิณ ปัญญาพาโชค	บุษิณ
101	6822101401	นางสาวโยธิตา วัลลวลี	โยธิตา
102	6822101402	นางสาวรชดา อินทร์หอม	รชดา
103	6822101403	นางสาววิไลรา ตาหมั่นเสกขัง	
104	6822101404	นางสาวเรณิษนันท์ ดวงแก้ว	เรณิษนันท์
105	6822101405	นางสาวศุภยวรรณ นวลมูลิก	ศุภยวรรณ
106	6822101406	นางสาวลลิตา ขาวสะอาดในธรรม	ลลิตา
107	6822101407	นายศิริวิทย์ รัตนะ	ศิริวิทย์
108	6822101408	นายวิญญู อยู่เย็น	วิญญู
109	6822101409	นางสาวรรดา ธิษานนท์สันติกุล	
110	6822101410	นางสาววรรณ นิตูวรรณ	วรรณ
111	6822101411	นางสาววราลักษณ์ สุกันธร	วราลักษณ์
112	6822101412	นางสาวศศิธร โหมแดง	ศศิธร
113	6822101413	นางสาวศศิวิมล วิษยากร	ศศิวิมล
114	6822101414	นายศักดิ์นิยม รัตนธรรม	ศักดิ์นิยม
115	6822101415	นายศิริราช ลัมพันธ์สินก่อ	ศิริราช
116	6822101416	นายศิวกร วนาศรีจินดา	ศิวกร
117	6822101417	นายพิเชษฐ อภิรมย์	พิเชษฐ
118	6822101418	นายศุภกิตติ ใจย์คำ	ศุภกิตติ
119	6822101419	นางสาวศุภกานต์ อุปนิษฐ์	ศุภกานต์
120	6822101420	นายภูมมงคล ห้อยเพชร	ภูมมงคล

1. Introduction
2. Background
3. Methodology
4. Results
5. Discussion
6. Conclusion
7. References
8. Appendix
9. Glossary
10. Index

