

2. การจัดการพลังงานและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

2.1 คณะหรือหน่วยงานที่ดำเนินการตามนโยบายการอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อมของทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

☐ โครงการที่เกี่ยวข้องดำเนินการแล้ว จำนวน.....โครงการ

ชื่อโครงการ.....

(โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบ)

☐ โครงการที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ จำนวน.....โครงการ

ชื่อโครงการ.....

(โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบ)

☐ ยังไม่มีโครงการ เพราะ.....

2.2 a. คณะหรือหน่วยงาน มีการปรับเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็นประสิทธิภาพสูง หลอดไฟฟ้า LED หลอดคอมประหยัดไฟ บัลลาร์ตอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบ)

☐ มีการปรับเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED จำนวน หลอด คิดเป็นสัดส่วนเปอร์เซ็นต์.....

(โปรดระบุรายละเอียดอาคารที่เปลี่ยนพร้อมแนบไฟล์ Word หรือ PDF และรูปภาพประกอบ)

☐ มีการปรับเปลี่ยนหลอดคอมประหยัดไฟ จำนวน หลอด คิดเป็นสัดส่วนเปอร์เซ็นต์.....

(โปรดระบุรายละเอียดอาคารที่เปลี่ยนพร้อมแนบไฟล์ Word หรือ PDF และรูปภาพประกอบ)

☐ มีการปรับเปลี่ยนบัลลาร์ตอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน หลอด คิดเป็นสัดส่วนเปอร์เซ็นต์.....

(โปรดระบุรายละเอียดอาคารที่เปลี่ยนพร้อมแนบไฟล์ Word หรือ PDF และรูปภาพประกอบ)

☐ ไม่มี เนื่องจาก

รวมจำนวนหลอดไฟฟ้าทั้งหมด..... หลอด คงเหลือที่จะต้องเปลี่ยน จำนวน.....หลอด

*หมายเหตุ แบ่งตามรายชื่ออาคาร

b. มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

☐ การเช็คทำความสะอาดหลอดไฟ

☐ อื่นๆ เช่น

c. คณะหรือหน่วยงาน มีนโยบาย การปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศ (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบ)

☐ ไม่มี เนื่องจาก

☐ มี ปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศจำนวน เครื่อง คิดเป็นสัดส่วนเปอร์เซ็นต์.....จากจำนวนทั้งหมด

☐ อื่นๆ เช่น

รวมจำนวนเครื่องปรับอากาศที่มีอายุ 15 ปี จำนวน..... เครื่อง เครื่องปรับอากาศที่มีอายุ 10 ปี จำนวน..... เครื่อง

คงเหลือที่จะต้องเปลี่ยน จำนวน.....เครื่อง

d. มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

☐ ไม่มี เนื่องจาก

☐ มี ล้างทำความสะอาด จำนวน เครื่อง คิดเป็นสัดส่วนเปอร์เซ็นต์.....

☐ การล้างย่อย เช่น ล้างชุดกรองอากาศช่องลมเย็น คิดเป็นสัดส่วนเปอร์เซ็นต์.....

☐ การล้างใหญ่ เช่น ล้างชุดกรองอากาศช่องลมเย็น รวมไปถึงล้างชุดระบายความร้อนภายนอกห้อง

คิดเป็นสัดส่วนเปอร์เซ็นต์..... (โปรดแนบรูปภาพ หรือใบสั่งจ้าง)

☐ อื่นๆ เช่น

2.3 คณะหรือหน่วยงาน มีโครงการปรับปรุงอาคารอัจฉริยะ (Smart Building) เพื่อการประหยัดพลังงาน (โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบ)

2.3.1 การติดตาม รวบรวมและจัดเก็บข้อมูลด้านพลังงาน

- ☐ ไม่มีโครงการ เนื่องจาก
- ☐ มี โครงการหลัก เช่น
- ☐ การจดบันทึกค่าพลังงานรายวัน
- ☐ การบันทึกค่าตารางประสิทธิภาพการใช้พื้นที่ปฏิบัติงานประจำปี

2.3.2 การพัฒนาอาคารประหยัดพลังงานหรืออาคารอัจฉริยะ (Smart Building)

- ☐ ไม่มีโครงการ เนื่องจาก
- ☐ ดิจิตอลมิเตอร์
- ☐ ระบบ Network เชื่อมต่อดิจิตอลมิเตอร์ แสดงผลผ่านจอภายในอาคาร
- ☐ ติดตั้งกระจกสะท้อนความร้อน
- ☐ ติดฟิล์มบนกระจก เพื่อสะท้อนความร้อน
- ☐ อื่นๆ เช่น

*หมายเหตุ อาคารประหยัดพลังงาน หรืออาคารอัจฉริยะ (Smart Building) หมายถึง อาคารที่มีการออกแบบ เพื่อการตรวจสอบ และควบคุมการใช้ทรัพยากรต่างๆ เช่น (1) การออกแบบที่ตั้งอาคาร (2) ประสิทธิภาพการใช้น้ำ (3) พลังงานและสิ่งแวดล้อม (4) วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (5) คุณภาพอากาศภายในอาคาร (6) การบริหารจัดการภายในอาคาร

2.4 คณะหรือหน่วยงาน มีความสามารถการผลิตพลังงานทดแทน หรือการใช้พลังงานทดแทนหรือไม่?

(โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบ เลือกได้มากกว่าหนึ่งตัวเลือก)

- ☐ ไม่มีการผลิตและไม่ใช้งาน เนื่องจาก
- ☐ มีการใช้งาน
- ☐ Bio Diesel (ไบโอดีเซล)
 - ปริมาณ ลิตรต่อปี
- ☐ Solar Power (พลังงานแสงอาทิตย์)
 - มีการใช้งาน กิโลวัตต์ต่อปี
 - ขนาดพื้นที่สามารถติดตั้ง ตารางเมตร
- ☐ Wind Power (พลังงานจากลม)
 - มีการใช้งาน กิโลวัตต์ต่อปี
 - ขนาดพื้นที่สามารถติดตั้ง ตารางเมตร
- ☐ Bio Gas (สารอินทรีย์ที่สามารถนำมาใช้ผลิตพลังงานได้)
 - ปริมาณ ลิตรต่อปี
 - ขนาดพื้นที่สามารถติดตั้ง ตารางเมตร
- ☐ Combine Heat (พลังงานความร้อนร่วม)
 - มีการใช้งาน กิโลวัตต์ต่อปี
 - ขนาดพื้นที่สามารถติดตั้ง ตารางเมตร
- ☐ อื่นๆ เช่น

2.5 ทางคณะหรือหน่วยงานของท่าน มีโครงการหรือกิจกรรมลดโลกร้อนในส่วนงานใดบ้าง

(โปรดระบุรายละเอียด และรูปภาพประกอบของโครงการในแต่ละปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 - 2561
เลือกได้มากกว่าหนึ่งตัวเลือก)

- ☐ ไม่มีโครงการ
- ☐ โครงการลดการใช้น้ำมันและพลังงานไฟฟ้า
- ☐ โครงการ/การรณรงค์ใช้รถรางภายในมหาวิทยาลัยฯ แทนการใช้รถส่วนตัว
- ☐ โครงการลดใช้วัสดุสำนักงาน หรือวัสดุสิ้นเปลืองที่มีผลกระทบต่อโลกร้อน
- ☐ มีโครงการ/การรณรงค์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น