

โครงการเปลี่ยนหลอดไฟประหยัดพลังงานเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจก

อาคารหอสมุดพระราชวังสนามจันทร์ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศิลปากร

1. หลักการและเหตุผล

หอสมุดพระราชวังสนามจันทร์มีการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบแสงสว่างเป็นสัดส่วนที่สูง การเปลี่ยนหลอดไฟเป็นชนิดประหยัดพลังงานจึงเป็นแนวทางสำคัญในการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนนโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กร

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบแสงสว่างภายในหอสมุด
2. เพื่อรักษาระดับความสว่างให้เหมาะสมต่อการใช้งาน
3. เพื่อนำผลการลดการใช้ไฟฟ้ามาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้

3. เป้าหมาย

- ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากระบบแสงสว่างลงเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนและหลังดำเนินโครงการ
- ได้ค่าความสว่างที่เป็นไปตามมาตรฐานการใช้งานหอสมุด
- สามารถประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงได้อย่างเป็นรูปธรรม

4. วิธีดำเนินการ

1. สำรวจและบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยย้อนหลัง 1 ปีก่อนเปลี่ยนหลอดไฟ
2. วัดและบันทึกค่าความสว่างของพื้นที่ก่อนเปลี่ยนหลอดไฟ
3. ดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟเดิมเป็นหลอดไฟประหยัดพลังงาน
4. บันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 6 เดือนหลังเปลี่ยนหลอดไฟ
5. วัดและเปรียบเทียบค่าความสว่างหลังการเปลี่ยนหลอดไฟ
6. นำข้อมูลการใช้ไฟฟ้าที่ลดลงไปคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

มกราคม 2568 - ธันวาคม 2568 (12 เดือน)

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของหอสมุดลดลง
- ได้ระบบแสงสว่างที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อการใช้งาน
- สามารถระบุปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ
- เป็นต้นแบบการจัดการพลังงานเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน

วันที่ 9 มกราคม 2568



ผศ.เชาว์วัฒน์ กิตติธรรกุล

(รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร)