

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 2
- 2) ชื่อมาตรการ: เปลี่ยนหลอด Compact Fluorescent เป็น LED Light Blub
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายประมุข หนูเทพย์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: หลอด Compact Fluorescent 18 วัตต์ และ 26 วัตต์
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 60 หลอด
- 6) สถานที่ปรับปรุง: E-Lecture Zone
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: ลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าและความร้อนที่เกิดจากหลอด และทดแทนหลอดที่เสื่อมสภาพ

	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
8) เป้าหมายเชิงปริมาณ	2.52	8,989.02	37,042.87
9) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง	3.36	11,985.36	49,390.49
10) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง	0.84	2,996.34	12,347.62
11) เงินลงทุนทั้งหมด		10,500.00	บาท
12) ระยะเวลาคืนทุน		0.85	ปี

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

- ดำเนินการเปลี่ยนหลอด Compact Fl. 18 w และ 26 w เป็นหลอด LED 10.5 w บริเวณอาคารเดิม ชั้น 1 จำนวน 120 หลอด หรือ 60 โคม โดยติดตั้งทดแทนหลอดที่เสื่อมสภาพโคมละ 1 หลอด

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ตรวจวัดและคำนวณผลการประหยัดพลังงาน

15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

- หลอด Compact Fl. ขนาด 18 w จำนวน 100 หลอด ใช้พลังงานไฟฟ้า 6,420.73 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
- หลอด Compact Fl. ขนาด 26 w จำนวน 60 หลอด ใช้พลังงานไฟฟ้า 5,564.62 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
- หลอด LED Light Blub ขนาด 10.5 w จำนวน 60 หลอด ใช้พลังงานไฟฟ้า 2,996.34 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
- เปลี่ยนเป็นหลอด LED light blub สามารถประหยัดพลังงานลงจากเดิมได้ = 11,985.62 - 2,996.34 = 8,989.02 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้ = 8,989.02 x 4.17 = 37,330.15 บาท ต่อปี