รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

1) **มาตรการลำดับที่**: 3

2) **ชื่อมาตรการ**: มาตรการปรับพื้นที่ให้บริการเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

3) **ผู้รับผิดชอบมาตรการ**: นางกัญจนพร ทับทิมเทศ **ตำแหน่ง** หัวหน้าหอสมุดกลาง

4) **อุปกรณ์ที่ปรับปรุง**: ปรับพื้นที่ให้บริการภายในหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล ตามการใช้งาน

5) **จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง**: 1. พื้นที่ให้บริการ E-Lecture Zone
2. พื้นที่ให้บริการอ่านห้องบัณฑิต

6) **สถานที่ปรับปรุง**: หอสมุดและคลังความรู้ ฯ

7) **สาเหตุการปรับปรุง**: เพื่อปรับพื้นที่การให้บริการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

	กิโลวัตต์	**กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี**	**บาท/ปี**
8) **เป้าหมายเชิงปริมาณ**	143.88	11,510.79	47,434.86
9) **ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง**	479.62	30,695.44	126,492.96
10)**ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง**	335.73	19,184.65	79,058.10
11) **เงินลงทุนทั้งหมด**		**0**	**บาท**
12) **ระยะเวลาคืนทุน**		**0.00**	**ปี**

13) **รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง**:

- ในช่วงวันเสาร์ปิดเทอม เดือนมิถุนายน ถึง เดือนสิงหาคม 2559 งานบริการ หอสมุดกลาง ได้จัดการพื้นที่ให้บริการโดยการปิดพื้นที่บริการด้าน E-Lecture เนื่องจากเป็นช่วงปิดเทอมไม่มีการบันทึกการเรียนการสอนและได้ย้ายเคาน์เตอร์บริการ ยืม-คืน ไปรวมกับเคาน์เตอร์บริการชั้น 1 ฝั่งอาคารใหม่ เพื่อลดปริมาณการใช้

14) **วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง**

ประเมินจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าของอาคารหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล

15) **แสดงวิธีการคำนวณประกอบ**

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยรายชั่วโมงของหอสมุดฯ ประมาณ 2,000 บาท หรือคิดเป็น 479.62 Kwh วันเสาร์เปิดให้บริการ 8 ชั่วโมง คิดเป็น 479.62 x 8 = 3,836.93 Kwh หากปิดระบบปรับอากาศแบบชิลเลอร์สามารถลดปริมาณการใช้พลังงานลงได้ร้อยละ 30 = 479.62x 0.3 ค่าพลังงานที่ลดลงต่อวัน =1,151.08 Kwh ช่วงเวลาที่ปิดบริการวันเสาร์ทั้งหมด 10 วัน คิดเป็นพลังงานที่ลดลงได้ทั้งหมด = 1,151.08 x 10 = 11,510.79 Kwh
หรือคิดเป็นเงิน = 47,802.74 บาท ต่อปี