

โครงการรณรงค์การจัดการสิ่งแวดล้อม

ร่วมมือร่วมใจ ปิดไฟปิดแอร์

โดย ม.5/3

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัยมีการส่งเสริมให้ทุกคนได้ตระหนักถึงการประหยัดพลังงานในทุกรูปแบบตามโครงการห้องเรียนสีเขียวซึ่งมีหลักการว่า “ปิดไฟและเครื่องปรับอากาศเมื่อไม่ใช้งาน”

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3 จึงเล็งเห็นว่าทุกคนสามารถร่วมแรงร่วมใจในการประหยัดพลังงานโดยการต่อยอดของโครงการห้องเรียนสีเขียว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อมและประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยวิธีการปิดไฟและเครื่องปรับอากาศ
2. เพื่อให้ตระหนักถึงการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อมของส่วนรวม

เกณฑ์ในการดำเนินการ

ปิดไฟ 1 แดวงตามสะดวกในช่วงเวลา 8.00น. – 8.50น.

16.10น. – 17.10น. และ 18.30น. – 19.30น. (2 ชั่วโมง 50 นาที)
รวมถึงเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลากระดิ่งก่อนรับประทานอาหารกลางวัน
และครึ่งชั่วโมงก่อนขึ้นนอน

อาคารเรียน 130 ปี

หลอดไฟ อาคารเรียน 130 ปี มีจำนวน 6 ชั้น

แต่ละชั้นมีจำนวนห้องประมาณ 11 ห้อง (รวมทั้งหมด 66ห้อง)

แต่ละห้องมีหลอดไฟ 3 แฉกๆละ 4 แฉก ทั้งหมด 1584 หลอด

โดยหนึ่งหลอดไฟให้ พลังงาน 36w

ภายในอาคารเรียน 130 ปี เป็นเวลา 23 วัน (1เดือนต่อการเรียน)

และเปิดไฟ 13-14 ชม./วัน (ในปีการศึกษา 2555)

❑ อัตราการคิดค่าไฟ(ตามปกติ)

150 หน่วยแรก (1-150) หน่วยละ 1.8047 บาท

$$= 270.705 \text{ บาท}$$

250 หน่วยถัดไป (151-440) หน่วยละ 2.7781 บาท

$$= 694.525 \text{ บาท}$$

เกิน 400 หน่วยขึ้นไป (401-เป็นต้นไป) หน่วยละ 2.9780 บาท

ใช้ไป 17961.728 หน่วย

$$= 53490.03 \text{ บาท}$$

ค่าไฟฟ้า 76494.6 บาท

จำนวนหน่วยไฟฟ้าทั้งหมด คือ 18361.728 หน่วย

□ อัตราการคิดไฟ (แบบบรรณรงค์)

ค่าไฟ เป็นเวลา 23 วัน และเปิดไฟ 12 ชั่วโมง 50 นาที / วัน
150 หน่วยแรก (1-150) หน่วยละ 1.8047 บาท

= 270.705 บาท

250 หน่วยถัดไป (151-400) หน่วยละ 2.7781 บาท

= 694.525 บาท

เกิน 400 หน่วยขึ้นไป (401-เป็นต้นไป) หน่วยละ 2.9780 บาท ใช้ไป
10529.6 หน่วย

= 31357.15 บาท

ค่าไฟฟ้า 45452.5 บาท

จำนวนหน่วยไฟฟ้าทั้งหมด คือ 10929.6 หน่วย

เปรียบเทียบค่าไฟ

ค่าไฟจากปกติ 76,454.6 บาท

ค่าไฟการรณรงค์ 45,452.5 บาท

****ค่าไฟลดลง 31,042.1 บาท**

□ ประโยชน์ของการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

1. มีการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเนื่องจากนักเรียนได้ใช้อาคารเรียน 130 ปี เป็นเวลาตลอดทั้งวัน
2. เป็นการลดค่าใช้จ่ายให้กับโรงเรียนวัฒนาวิทยาลัยในการปิดไฟในเวลา ดังกว่า
3. สร้างความคิดที่ดีแก่ทุกคนในการประหยัดพลังงาน

□ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนทุกระดับชั้น และคุณครูทุกท่านให้ความร่วมมือในการตระหนักถึง พลังงานไฟฟ้าที่สูญเสียในแต่ละวัน และตระหนักถึงส่วนรวมที่จะช่วยเหลือการ ประหยัดพลังงาน

การดำเนินงาน PDCA

หัวข้อ	รายละเอียด
Plan (การวางแผน)	วางแผน ประชุมงาน แบ่งหน้าที่ การดำเนินการรณรงค์ ออกแบบป้ายรณรงค์
Do (การลงมือปฏิบัติ)	ลงมือรณรงค์ตามการวางแผน มีการตรวจสอบในการให้ความร่วมมือ โดยมีใบประเมินประจำวันในแต่ละห้อง

หัวข้อ	รายละเอียด
Check (การตรวจสอบ)	ตรวจผลการทำงาน จากใบค่าไฟของโรงเรียนในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม
Action (การแก้ไขและสรุป)	ลงมือตรวจสอบการทำงานทั้งหมด ตั้งแต่ประสิทธิภาพในการตรวจตรา การให้ความร่วมมือ ใบรายงานค่าไฟ และสรุปผล

รายงานผลค่าไฟ

วันที่	ค่าไฟ(บาท)
เดือน มิถุนายน 30/6/55	177,806.80
เดือน กรกฎาคม 31/7/55	196,877.20

ค่าไฟเพิ่มขึ้น 19,070.40 บาท

□ สรุปโครงการ

จากการทำโครงการรณรงค์การจัดการสิ่งแวดล้อมในหัวข้อการประหยัดพลังงาน ตั้งแต่ช่วงเดือนกรกฎาคมจนถึงเดือนสิงหาคม ซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากทุก ๆ ห้องเรียน หลังจากที่ได้มีการตรวจสอบค่าไฟของอาคารเรียน 130 ปี พบว่าในเดือนมิถุนายนก่อนการรณรงค์โครงการรวมค่าไฟทั้งสิ้น 177,806.80 บาท และในเดือนกรกฎาคมซึ่งเป็นเดือนแรกของการรณรงค์รวมค่าไฟทั้งสิ้น 196,877.20 บาท พบว่ามีค่าไฟได้เพิ่มขึ้นเป็นเงิน 19,070.40

ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจาก การประกาศขึ้นราคาของทางการไฟฟ้านครหลวง และภายหลังจากติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และจอทีวี LCD ในทุกห้องเรียนพบการการทำผิดบนอาคารเรียน 130 ปีในด้านการเปิดคอมพิวเตอร์ผิดเวลาเป็นจำนวนมากและทุกวัน ซึ่งทางนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จึงได้มีการย้อนกลับไปตรวจสอบการทำงานตามกระบวนการทำงาน แบบ PDCA (Plan Do Check Action) จึงได้ออกมาตรการในการรณรงค์ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2555

ตัวอย่างการใช้ไฟอย่างผิดประเภท

