

เกี่ยวกับกิจกรรมการประหยัดพลังงานของเรา

10 เมษายน 2023

เขียนโดย คุณสุกะวระ แผนกซัพพลิไควพลาสติก

เมื่อคำว่า 「การประหยัดพลังงาน」 เริ่มกลายเป็นคำธรรมดาในญี่ปุ่น

บริษัทต่างก็ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและความพยายามต่อองค์กรก็กำลังได้รับการส่งเสริมมาตรการประหยัดพลังงานกลายเป็นความรับผิดชอบที่เจ้าของกิจการต้องแบกรับสำหรับบทความนี้ผมอยากจะแนะนำกิจกรรมการประหยัดพลังงานที่ทางบริษัทเราดำเนินการอยู่ เพื่อให้ทุกท่านได้ทราบถึงความสำคัญของเรื่องนี้ครับ

① การเปลี่ยนมาใช้ไฟ LED

ผมคิดว่าทุกท่านคงจะทราบอยู่แล้วว่าปกติแล้วบริษัทเราใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ แต่ช่วงหลังมานี้เราได้เปลี่ยนมาใช้หลอดไฟ LED ในอาคาร B ที่พวกเราทำงานกันอยู่นั้น มีการใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์กว่า 200 ดวงครับ ซึ่งเมื่อเปลี่ยนหลอดไฟทั้งหมดให้เป็นหลอดไฟ LED แล้ว สามารถประหยัดพลังงานต่อปีไปได้ถึง 60,000kWh หรือคิดเป็นเงินประมาณ 1,800,000 เยนครับ

นอกจากนี้เรายังประสบความสำเร็จในการลดจำนวนหลอดไฟไอบรอทลงโดยทำการตรวจสอบแผงวงจร และเปลี่ยนแปลงแผนการติดตั้งเพื่อลดตำแหน่งที่จะติดตั้งหลอดไฟใหม่

ปริมาณพลังงานที่ประหยัดได้เมื่อเปลี่ยนมาใช้หลอดไฟ LED



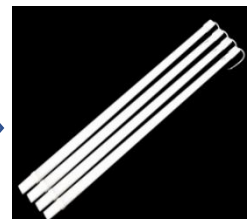
หลอดไฟไอบรอท
พลังงานที่ใช้ 400W



โคมไฟหลอดไฟ LED
พลังงานที่ใช้ 75W



หลอดฟลูออเรสเซนต์
พลังงานที่ใช้ 80W

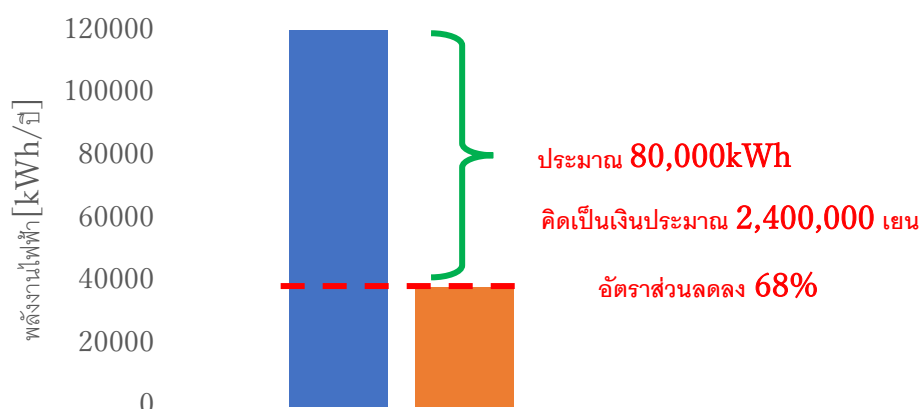


หลอดไฟ LED
พลังงานที่ใช้ 25W

ลดพลังงานได้ปีละประมาณ 60,000 เยน

ลดพลังงานได้ปีละประมาณ 10,000 เยน

ผลของกิจกรรมประหยัดพลังงานส่วนงานบำรุงรักษาหลอดไฟ



② การปรับปรุงท่อระบายอากาศและการดำเนินการในวันหยุด

โดยปกติแล้วอาคาร B มีพัดลมระบายอากาศจำนวน 10 เครื่อง ซึ่งจะเปิดใช้งานอยู่ตลอดเวลา ปัจจุบันในกรณีที่วันหยุดและไม่มีการปฏิบัติงานพิเศษ บรรพจะปิดการใช้งานพัดลม 4 เครื่อง ซึ่งทำให้ประหยัดพลังงานไปได้ถึงปีละ 30,000kWh หรือประมาณ 900,000 เยน นอกจากนี้หลังปรับเปลี่ยนชั่วโมงการทำงานของระบบระบายอากาศช่วยประหยัดพลังงานปีละ 15,000kWh หรือคิดเป็นเงินประมาณ 450,000 เยน

ปริมาณพลังงานที่ประหยัดได้เมื่อปรับปรุงระบบระบายอากาศ

ระบบ ระบายอากาศ



พัดลมคามาคุระ
พลังงานที่ใช้ 2.2kW × 4 เครื่อง



พัดลมคามาคุระ
พลังงานที่ใช้ 3.7kW × 6 เครื่อง



พัดลมดูดอากาศ, พัดลมระบายอากาศ
ทั้งหมด 9 เครื่อง

ก่อนกิจกรรม

เปิดใช้งานต่อเนื่อง

เปิดใช้งานวันธรรมดา 5.5 วัน / สัปดาห์

หลังกิจกรรม

ปิดใช้งานวันหยุด

เปิดใช้งานวันธรรมดา **5 วัน / สัปดาห์**

ประหยัดพลังงานได้ประมาณ 30,000kWh

หรือเป็นเงินประมาณ 900,000 เยน

ประหยัดพลังงานได้ประมาณ 15,000kWh

หรือเป็นเงินประมาณ 450,000 เยน

※ คำนวณจากข้อมูล 1kWh เท่ากับ 30 เยน

เป็นอย่างไรบ้างครับ

การประหยัดพลังงานนั้นไม่ได้มีเพียงแค่วิธีการเปลี่ยนอุปกรณ์เท่านั้น

การจัดการระยะเวลาการทำงานเองก็เป็นอีกหนึ่งวิธีการที่ช่วยให้ประหยัดพลังงานได้เช่นกันครับ

ทุกท่านเองก็สามารถประหยัดพลังงานเล็ก ๆ น้อย ๆ ได้ครับ โดยเริ่มจากสิ่งที่ใช้ในชีวิตประจำวันเช่น

การปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศเป็น 28 °C ในตอนที่อากาศเย็น และ 20 °C ตอนที่อากาศร้อน

(คำแนะนำจากกระทรวงสิ่งแวดล้อม) เป็นต้นครับ