

การตรวจวัดการใช้พลังงานไฟฟ้าของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ของมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ จังหวัดนครนายก ได้แบ่งส่วนของการตรวจวัดเป็นในส่วนของระบบปรับอากาศ และระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าเป็น 65 เปอร์เซ็นต์ พบว่าเครื่องปรับอากาศส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี และเครื่องให้ประสิทธิภาพทำความเย็นต่ำ ในส่วนของเครื่องปรับอากาศที่ซื้อใหม่ก็ตามประสิทธิภาพทำความเย็นมีค่า EER ต่ำกว่า 10.6 ซึ่งเป็นค่ากำหนดความสามารถในการประหยัดพลังงาน ในส่วนระบบแสงสว่างมีศักยภาพในการใช้แสงธรรมชาติช่วยได้มากกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ เพราะได้มีการปิดม่าน และเปิดไฟ ถ้าทำการเปิดม่าน ปิดไฟ ก็สามารถประหยัดได้อีกมาก จากการพบการใช้พลังงานขาดประสิทธิภาพ และส่วนหนึ่งของการจะทำให้การอนุรักษ์พลังงานบรรลุผลคือ ต้องมีการบริหารจัดการใช้พลังงาน และกระตุ้นให้บุคลากรในองค์กรให้ตระหนักถึงความสำคัญ ความร่วมมือในการอนุรักษ์พลังงานด้วยเทคนิค DSM by HAT

ABSTRACT

222984

Electricity consumption of the building of Faculty Engineering, Srinakarinwirot University can be divided into 2 parts, air condition and lighting system. Air condition system had 65% electricity consumption. And also found that most of air condition had been used over 10 years. Consequently, cooling efficiency was low. Cooling efficiency (EER value) of new air condition was lower than 10.6. this value is defined for saving energy. The lighting system, if using natural light was saving energy over 70%. The energy conservation will be achieved by energy management and using DSM by HAT.

