

การวิเคราะห์แนวทางการประยัดพลังงาน (กรณีศึกษาท่องสมุดของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร) เพื่อให้เป็นแนวทางในการร่างนโยบายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน  
ปีการศึกษา 2551

โดย

นายทักษิณ ศิริอ่อน

นางสาวพาสนา กัญจน์เมธีรัตน์

นางสาวอรพรรณ เอกธัตวงศ์ชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐศิริปั่น ธรรมชาติวิทยา

### บทคัดย่อ

โครงการนวัตกรรมฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการใช้พลังงานในอาคารตัวอย่าง และแนวทางการประยัดพลังงานเพื่อให้เป็นแนวทางในการร่างนโยบายและแผนการอนุรักษ์ พลังงานภายในมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ให้การวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศระบบแสงสว่าง และอื่นๆ จากการเก็บข้อมูลพบปัญหาการใช้พลังงานมาจากการขาดหน่วยงานที่ดูแลเรื่องพลังงาน โดยตรงและความดูแลเอาใจใส่ต่ำกว่าองค์กร ใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร การเลือกใช้เครื่องปั๊มไฟฟ้าคุณภาพดี ความมีการตั้งหน่วยงานดูแลด้านพลังงานโดยเฉพาะและบุคลากรที่รับผิดชอบด้านพลังงานของแต่ละอาคารเพื่อดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เกินไปตามมาตรฐานและหลักกฎหมาย รวมถึงการให้ความรู้แก่บุคลากร และปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน

ควรเปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้าให้เป็นแบบประหยัดไฟ เช่นการเปลี่ยน מנต์เตอร์ของคอมพิวเตอร์เป็นรุ่นประหยัดพลังงานสามารถประหยัดได้ปีละ 822 บาท/เครื่อง โดยจะมีระยะเวลาคืนทุนที่ 6 ปีรวมทั้งตั้งระบบของเครื่องให้เปลี่ยนไปอยู่ในระบบ Stand by เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหวสามารถประหยัดได้ 15% บาท/วัน ควรมีการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในส่วนที่ไม่จำเป็น เช่นการปิดไฟฟ้าในวันหน้าเดียวในวันที่ต้องฟื้นฟื้น或是โดยหลอดไฟฟ้าขนาด 18 wan จะสามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้ 0.07 บาท/หลอด.ชั่วโมง และหลอดไฟฟ้าขนาด 36 Watt จะสามารถประหยัดได้ 0.13 บาท/หลอด.ชั่วโมง รวมถึงการลดเวลาใช้กําลังเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน

ค่าสำคัญ : การร่างนโยบายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน