

เสนอแนวทางในการร่างนโยบายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน (กรณีศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
และอาชีวปฏิบัติการณ์วิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์)

ปีการศึกษา 2551

โดย

นางสาวจิตตรา พานิชพันธ์
นางสาวพัชญา มะเดื่อชุมพร
นางสาวโสภิตา สายแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐศิลป์ อรรถวุฒพันธ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมรักษามีเป็นการศึกษาการใช้พลังงานไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ โดยได้เสนอแนวทางในการร่างนโยบายและแผนการอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นแนวทางในการช่วยร่างนโยบายและแผนแม่บททางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์จากการศึกษาเบื้องต้นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พบว่าการร่างนโยบายและแผนการอนุรักษ์พลังงานพบว่าทั่วไปเป็นรูปธรรม ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ ประกอบไปด้วย 6 หน่วยงานหลัก และมีสภาพการใช้พลังงานที่ประกอบไปด้วย ศูนย์การแพทย์ฯ 84.44 % คณะวิศวกรรมศาสตร์ 6.25 % คณะเภสัชศาสตร์ 4.17 % คณะพลศึกษา 3.03 % คณะพยาบาลศาสตร์ 1.81 % และคณะสหเวชศาสตร์ 1.3 % หลังจากทราบข้อมูลเบื้องต้นสามารถนำมาศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านเศรษฐศาสตร์และทางด้านเทคนิคบริหารจัดการयर ปฏิบัติจัดสำนักเหมือนเสนอแนวทางในการอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสม

จากข้อมูลการใช้พลังงานนำมาคิดเป็นค่าดัชนีการใช้พลังงานต่อหัวนิสิตพบว่า คณะเภสัชศาสตร์มีค่าดัชนีเพิ่มขึ้น 5.16 % คณะพลศึกษาลดลง 37.08 % คณะพยาบาลศาสตร์ลดลง 26.75 % คณะวิศวกรรมศาสตร์ลดลง 20.63 % คณะสหเวชศาสตร์ลดลง 20.08 % และประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศทั้งหมด 156 เครื่อง ดีมาก 79 เครื่อง ดี 10 เครื่อง ปานกลาง 11 เครื่อง พอใช้ 6 เครื่อง ต่ำ 17 เครื่อง และชำรุด 33 เครื่อง จากข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาร่างนโยบายและแผนการอนุรักษ์พลังงานได้ในระดับหนึ่ง นโยบายและแผนที่ร่างทำเดนมหาวิทยาลัยแต่ยังคงรายละเอียดในการดำเนินวาง สามารถนำ ข้อมูลจากการศึกษาไว้ว่าจะเป็นดัชนีชี้วัดและสมรรถนะในการใช้เครื่องปรับอากาศสามารถจะช่วยในการร่างนโยบายและแผนการอนุรักษ์พลังงานได้