

ศรารุช เพ็ชช้าย : การประเมินเพื่อการปรับปรุงด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์
สำนักงานสีเขียว กรณีศึกษา : สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย
ราชภัฏนครราชสีมา (ASSESSMENT FOR IMPROVEMENT OF ENERGY AND
ENVIRONMENT ON GREEN OFFICE CRITERION : A CASE STUDY
DEAN'S OFFICE FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY NAKHON
RATCHASIMA RAJABHAT UNIVERSITY) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.กิริติ สุตักขณ์, 117 หน้า.

งานวิจัยนี้ศึกษาการประเมินเพื่อการปรับปรุงด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์
สำนักงานสีเขียว กรณีศึกษา : สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมและประเมิน
ความเป็นไปได้ในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว รวมถึงศึกษา
แนวทางการลดค่าใช้จ่ายในการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ งานวิจัยนี้มี
วิธีการดำเนินการศึกษาคำรวจและเก็บข้อมูลด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของสำนักงาน
และประเมินวิเคราะห์ข้อกำหนดและเกณฑ์การให้คะแนนตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว พร้อมทั้ง
พิจารณาแนวทางการปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่องและประมาณราคาค่าใช้จ่ายที่จำเป็น เพื่อแก้ไขให้
ผ่านเกณฑ์ ผลการวิจัยพบว่าคะแนนเท่ากับร้อยละ 25.292 ซึ่งเป็นคะแนนที่ไม่ผ่านการรับรองหรือ
เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานสีเขียวซึ่งคะแนนที่ผ่านเกณฑ์ระดับทองแดงคือ ร้อยละ 60-79 ต้องทำ
คะแนนเพิ่มอีกร้อยละ 35.3445 มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประมาณ 14,317 บาท คะแนนที่ผ่าน
เกณฑ์ระดับเงินคือ ร้อยละ 80-89 ต้องทำคะแนนเพิ่มอีกร้อยละ 58.4397 มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุง
ประมาณ 44,389 บาท และคะแนนที่ผ่านเกณฑ์ระดับทองคือ ร้อยละ 90 ขึ้นไป ต้องทำคะแนนเพิ่ม
อีกร้อยละ 65.6434 มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประมาณ 74,083 บาท

สาขาวิชา วิศวกรรมการจัดการพลังงาน
ปีการศึกษา 2561

ลายมือชื่อนักศึกษา Obs
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]

SARAWUT PHIASAI : ASSESSMENT FOR IMPROVEMENT OF
ENERGY AND ENVIRONMENT ON GREEN OFFICE CRITERION :
A CASE STUDY DEAN'S OFFICE FACULTY OF INDUSTRIAL
TECHNOLOGY NAKHON RATCHASIMA RAJABHAT UNIVERSITY.
THESIS ADVISOR : ASST. PROF. KEERATI SULUKSANA, Ph.D.,
117 PP.

ASSESSMENT/GREEN OFFICE/ENERGY/ENVIRONMENT

This research performs on the assessment of energy and environment improvement on the basis of the Green Office. Case study of Dean's office Faculty of Industrial Technology Nakhon Ratchasima Rajabhat University has been investigated. The purposes of the research aimed to study the energy and environment information and then evaluate the feasibility of energy and environment management in accordance with the Green Office criterion. The ways to reduce the cost and the study of energy consumption efficiency have been included. The research methodology explores, examines, and collects preliminary energy and environmental information of the office and evaluates based on Green Office criterion. Also, the improvement ways to correct the problems and the needing estimated cost for improving have been considered. The results shown that 25.292% of the votes are not certified by Green Office. In order to qualify Copper Level, 60-79% the score must be increased 35.3445% and the improvement cost is about 14,317 Baht. For Silver Level the required score must be 80-89% and the increment of 58.4397% and the cost of 44,389 Baht must be performed. For the condition of Gold standard, 90% or more.

The increased score must be 65.6434 % and the cost improving is approximately of 74,083 Baht.



School of Energy Management Engineering

Academic year 2018

Student's Signature อบจ

Advisor's Signature กศน