

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยเรื่องเทคนิคการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีไคเซ็น แนวทางการวิจัยจะศึกษาวิธีการดำเนินการกิจกรรม ผลการดำเนินการกิจกรรม รวมถึงสำรวจความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติและพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีไคเซ็น เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสอบถาม โดยทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 80 คน และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามโดยใช้โปรแกรมทางสถิติ SPSS (Statistical Package for the Social Science)

ผลการวิจัยพบว่าเทคนิคการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีไคเซ็น เป็นการดำเนินการกิจกรรมไคเซ็นที่ช่วยให้พนักงานเกิดความคิดสร้างสรรค์ ก่อให้เกิดแนวทางการอนุรักษ์พลังงานในรูปแบบต่างๆ และขยายขอบเขตการทำไคเซ็นจากหน่วยงาน สู่หน่วยงาน จากแผนกสู่แผนก และจากฝ่ายสู่ฝ่าย จนทั่วทั้งโรงงาน จากการศึกษาผลการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า พบกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงาน 33 กิจกรรม สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ 1,187,274.54 kWh คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้ 3,513,139.07 บาท และจากการสำรวจความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติและพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีไคเซ็น พบว่าพนักงานมีทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีไคเซ็นอยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ย 75.15 จากคะแนนเต็ม 100 และมีพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีไคเซ็นอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย 50.51 จากคะแนนเต็ม 72 โดยพบว่าทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีไคเซ็นมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีไคเซ็น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Abstract

192393

The purpose of this research is to study the Kaizen-Based Energy Conservation Technique and the relationships between attitude and working behavior of operators. Eighty responsible operators to Kaizen in one international company were identified and selected as participants in this research. Primary data was collected by questionnaires and analyzed by SPSS for windows program (Statistical Package for Social Science)

The result of this research shows that the Kaizen-Based Energy Conservation Technique of Kaizen draws to everybody's attention in multi-form energy conservation as no limit. The Kaizen activities were developed from one division to other divisions, from one department to other departments. The activities of Kaizen-Based Energy Conservation have been reduced electrical energy by 1,187,274.54 kWh which results in 3,513,139.07 baht. The worker's attitude to this technique was in a high level at average 75.15 from 100 points while their working behavior to Kaizen-Based Energy Conservation was in a middle level at average 50.51 from 72 points. The worker's attitude to Kaizen-Based Energy Conservation had a correlation with their working behavior to Kaizen-Based Energy Conservation at the statistically significant level of 0.5