บทคัดย่อ

192318

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ภายในโรงงานอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนวัสดุมุงหลังกาโปร่งแสงกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ได้ เปลี่ยนแปลงวัสดุมุงหลังกาโปร่งแสงโดยใช้กลุ่มตัวอย่างกือโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ภายในเขตพื้นที่ นิกมอุตสาหกรรมเขตภากตะวันออกภายในจังหวัด ชลบุรี ที่มีการใช้กำลังเกรื่องจักรในโรงงาน อุตสาหกรรมมากกว่า 500 แรงม้าในการทำงาน จำนวน 286 แห่ง การวิเกราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS v.11.5

จากผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม โดยทั่วไปผู้รับผิดชอบด้านพลังงานส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ สิ่งแวคล้อมและประหยัดพลังงานมาก่อน จำต้องมาทำการฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โรงงานมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แสงสว่างในการทำงานเท่ากับที่ กฎหมายกำหนดไว้ การคำเนินการประหยัดพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรมและทัศนะเกี่ยวกับ การประหยัดพลังงานโดย การใช้พลังงานแสงสว่างในโรงงานคิดเป็นร้อยละ 41 – 60 จากพลังงานที่ใช้ ทั้งหมดโรงงานส่วนใหญ่มีการจัดแนวทางในการประหยัดพลังงานซึ่งผลตอบสนองของการคำเนินงาน ตามแนวทางการประหยัดพลังงานของโรงงานส่วนใหญ่เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้บางส่วน ซึ่ง ขอบเขตอำนาจของผู้รับผิดชอบค้านพลังงานสามารถดำเนินการได้เอง ผลกระทบในการประหยัด พลังงานของโรงงานส่วนใหญ่ถือไม่มีงบประมาณสนับสนุนในการดำเนินการ เพราะการประหยัด พลังงานจะต้องกำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อวัตถุดิบและผลผลิตในโรงงาน

Abstract

192318

This study aims to investigate factors affecting electricity saving in industrial factories which one group of factories applied to use transparency roof whereas another group did not. The samples of the study were 286 industrial factories in Chonburi Province, where machines of more than 500 hps. had been used. SPSS v. 11.5 programme was applied for statistical data analysis.

The result of the study found that the factors affecting electricity saving in general industrial factories is because most of energy responsible staffs do not have experience relevant to environment conservation and energy saving. It is necessary that they need to be trained to understand about how to save energy. The factories are required to use light in working as limited by the law. The energy saving of industrial factories and aspect about this are about 41-60 % from used energy. Most factories have their own ways in energy saving and the results reach partial target the factories set. The responsible staffs who work for energy can manage for the operation as authority they have. The effect of energy saving in most factories is because they do not have supporting budget for operation since energy saving needs to consider about the impact which may affect raw materials and factory products.