239644

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ 1) ศึกษาความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี 2) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี และ 3) เปรียบเทียบความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน กลุ่มตัวอย่าง พนักงานไฟฟ้า จำนวน 311 คน ได้จากการสุ่มแบบชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้มี 3 ส่วน ส่วนแรกเป็นแบบตรวจสอบรายการเกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบ ส่วนที่สองเป็นแบบทดสอบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ส่วนที่สามเป็นแบบวัดความตระหนักเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับของลิคเคิร์ท (Likert) ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นโดยผ่านการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ในด้านความเที่ยงตรงและมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.843 วิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมสำเร็จรูปหาค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) การทดสอบค่าที (t-test) การทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน การทดสอบค่าเอฟ (F-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one-way ANOVA) และทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบ ของเชฟเฟ่ (Scheffe)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ในภาพรวม(ร้อยละ 58.02) ด้านการเลือกใช้(ร้อยละ 52.73) และด้านการบำรุงรักษา(ร้อยละ 59.00) อยู่ในระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ในขณะที่ด้านการใช้ (ร้อยละ 64.24) ผ่านเกณฑ์ระดับปานกลาง ส่วนความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ในภาพรวมและด้านการเลือกใช้ การใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในระดับมาก

2. ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงาน ซึ่งภาพรวมมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับปานกลาง (r_{xy}=0.434) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

3. การเปรียบเทียบความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานเมื่อจำแนกตามระดับการศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 เพศ ตำแหน่งงาน และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ประสบการณ์ในการทำงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนอายุ สถานภาพสมรส เงินเดือน และค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัวไม่แตกต่างกัน สำหรับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงาน เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

239644

ABSTRACT

The Purposes of this research aimed 1) to study employees' knowledge and awareness in electrical energy conservation at Provincial Electricity Authority Area 3 (North) Lop Buri province, 2) to study relationships of the both and 3) to compare employees' levels of knowledge and awareness in electrical energy conservation when they were classified by gender, age, marital status, education, work experience, job position, salary, family monthly expenses for electricity and received energy saving information. The sample, drawn using stratified random sampling, was 311 employees of the Provincial Electricity Authority Area 3 (North) Lop Buri province. The research instrument was a 3-part questionnaire: 1) general data of the sample, 2) multiple-choices questions, and 3) 5-rating questions about their awareness. The questionnaire was approved 5 experts with a reliability of 0.843. The data were analyzed in terms of percentage, mean, standard deviation, t-test, F-test, and one-way ANOVA.

The findings were as follows:

1. the employees' knowledge in electric energy conservation was overall rated at a low level (58.02 percent). Considered each individual aspect, choosing (52.73 percent) and maintenance (59.00 percent) aspects were also at a low level. The aspect of using electricity was rated at a median level (64.24 percent. However, their awareness in electric energy conservation was rated at a high level.

2. the relationship between the knowledge and the awareness in electrical energy conservation of employees was positive and stay in average level (r_{xy} = 0.434) with a significance level of .001.

3. compared the knowledge in electric energy conservation, the employees had different knowledge when they were classified by education, gender, job position, and received energy saving information at a significance level of .001. When they were classified by work experience, their knowledge was different at a significance level of .05. However when they were classified by age, marital status, salary, and family monthly expenses for electricity, their knowledge was no different. For awareness in electric energy conservation, they had different in awareness when they were classified by received energy saving information at a significance level of .01.