

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและระดับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2) เปรียบเทียบระดับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และ 3) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้ากับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา จำนวน 385 คน แบบสอบถามกลับคืน จำนวน 380 ชุด คิดเป็นร้อยละ 99 เครื่องมือในการวิจัยใช้แบบสอบถาม ซึ่งมีระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.8632 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและสถิติอ้างอิง Chi - square การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - Way ANOVA) กำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 หาความแตกต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีของ Scheffe'

ผลการวิจัยพบว่า

1. พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยอยู่ในระดับปานกลาง และความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับสูง

2. เปรียบเทียบระดับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำแนกตามระดับการศึกษา ตำแหน่งระดับ ระยะเวลาการทำงาน สายงานที่สังกัด จำนวนสมาชิกในครอบครัว และการรับรู้ข่าวสาร ไม่มีความแตกต่างกัน ยกเว้นพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยที่จ่ายค่ากระแสไฟฟ้าต่อเดือนแตกต่างกัน มีพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3. ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้ามีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ข้อเสนอแนะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ควรสนับสนุนให้พนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า และบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างถูกต้องและเหมาะสม

The objectives of this study were : 1) to study level of knowledge and behaviors of energy saving 2) to compare between behaviors of energy saving and status of the respondents and 3) to study the relationship between knowledge and the energy saving behaviors. Samples were 385 personnel of the Electricity Generating Authority of Thailand and the questionnaire returns were 380, estimated at 99 percent. The research tool was the questionnaire with level of reliability at 0.8632. Descriptive statistics used was percentage, mean, standard deviation. Inferential statistics used was Chi-square One-Way ANOVA with level of statistical significance at 0.05. and compared each pair by using Scheffe'.

The results found that :

1. The energy saving behaviors of the personnel of the Electricity Generating Authority of Thailand was in middle level and the knowledge of saving electricity energy was in high level.
2. The comparison of the status of Electricity Generating Authority between behaviors of energy saving and the status of the respondents were not significantly different. However monthly expenses of electricity was statistically significant at 0.05
3. The knowledge of electricity saving related to the energy saving behaviors of the personnel of the Electricity Generating Authority of Thailand was statistically significant at 0.05

The suggestion was that the Electricity Generating Authority of Thailand encourage the personnel about the appropriate methods of choosing using and taking care of electricity equipments.