

ชื่อเรื่อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของ
ประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม

ผู้วิจัย ไพบุลย์ แสงเรือง ปริญญา ปร.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์)

กรรมการที่ปรึกษา	ผศ.ดร.สัญญา เคนาภูมิ	ประธานกรรมการ
	ดร.วิทยา เจริญศิริ	กรรมการ
	ผศ.ดร.ยุภาพร ยูภาส	กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557

บทคัดย่อ

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าในครัวเรือน
ของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ
พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัด
มหาสารคาม และเพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าใน
ครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
ได้แก่ ตัวแทนครัวเรือนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ซึ่งอาศัยอยู่ในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัด
มหาสารคาม จำนวน 376 ครัวเรือน ได้มาตามสูตรของ ยามานะ (Yamane, 1973 : 727)
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ได้ค่าความ
เชื่อมั่นเท่ากับ .87 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมุติฐาน ใช้สถิติ Multiple Linear Regression Analysis
โดยกำหนดนัยสำคัญที่ระดับ .05

ผลการวิจัยพบว่า

1. พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่าง โดยรวม
อยู่ในระดับสูง พิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมประหยัดพลังงานไฟฟ้า
ในด้านการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในระดับสูงมาก ด้านการดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ใน
ระดับสูง และด้านวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ

2. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดของประชาชนในเขตอำเภอ
ชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ได้แก่ เพศ การศึกษา และความรู้
เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนดิบ คือ 0.116, 0.058, และ 0.027
ตามลำดับ และค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน คือ 0.016, 0.189 และ 0.135
ตามลำดับ

3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือน
ของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม ดังนี้ (1) เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มี
สลากเบอร์ 5 (2) ควรทำความสะอาดเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นประจำ (3) อ่านคู่มือการใช้ให้เข้าใจ
ก่อนทุกครั้ง (4) เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าตามความจำเป็นของครอบครัว (5) ไม่เปิดไฟฟ้าทิ้งไว้
เมื่อไม่อยู่บ้าน (6) เลือกยี่ห้อที่มีมาตรฐาน มอก. (7) ไม่ควรเปิด-ปิดตู้เย็นบ่อย ๆ และ (8) เลือกใช้
ให้เหมาะสมกับปริมาณสมาชิกในครอบครัว



TITLE: Factors Affecting the Behavior in Saving Electricity of People in
Chuenchom District, Maha Sarakham Province

AUTHOR: Paiboon Saengrueang **DEGREE:** M.P.A (Public Administration)

ADVISORS: Asst. Prof. Dr. Sanya Khenaphum Chairman
Dr. Witaya Chareonsiri Committee
Asst. Prof. Dr. Yupaporn Yupas Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2014

ABSTRACT

The objectives of the research were to survey behavior of people in saving electricity in Chuenchom District, Maha Sarakham Province, to investigate factors affecting the behavior in saving electricity, and to find some useful suggestions for the behavior in saving electricity. The samples were three hundred and seventy six family members who were over 17 years old from three hundred and seventy six families in Chuenchom District, Maha Sarakham Province. Yamane method was employed to calculate the sample size, and they were selected by simple random sampling. The instrument was a questionnaire with .87 reliability index. The statistics used were frequency, percentage, mean, standard deviation, and Multiple Linear Regression Analysis.

Results of the research were as follows:

1. The finding showed that the average level of the behavior in saving electricity was high. The very high level of the behavior was electing electronic appliances. The high level of the behavior was maintenance of electronic appliances. The low level of the behavior was use of electronic appliances.

2. The finding showed that the factors significantly affected the behavior of people in saving electricity at the .05 level. The factors were gender, education and knowledge of electronic appliances. T-scores of multiple linear regression regarding three

factors were .116, .058, and .027 respectively. Z-score of multiple linear regression regarding three factors were 0.016, 0.189 and 0.135 respectively.

3. Regarding the suggestions, they are concluded that people should use electronic appliances with label No. 5, Electronic appliances should be always cleaned. People should read a handbook before using electronic appliances. Choosing electronic appliances should be based on the family needs. The electricity should be switched off before leaving home. People should use electronic appliances with มอก. Don't open and close a refrigerator frequently. Electronic appliances should be suitable to the number of family members.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY