

ความรู้ในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างดี มีระดับคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 72.37 นอกจากนั้นในการศึกษาครั้งนี้ได้ว่าความรู้ในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าไม่มีผลต่อความต้องการพลังงานไฟฟ้า 4) ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการพลังงานไฟฟ้าของครัวเรือนในเขตพื้นที่ อำเภอเมือง เชียงใหม่ ได้แก่ อัตราค่าไฟ รายได้ ขนาดครัวเรือน จำนวนห้อง และจำนวนอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่วนปัจจัยที่ไม่มีผลต่อความต้องการพลังงานไฟฟ้าของครัวเรือนในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ ได้แก่ ราคาก๊าซ LPG และความรู้ในการประหยัดพลังงานของครัวเรือน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Factor Affecting Household's Electricity Demand in Mueang Chiang Mai District

Author Mr.Phongsawat Wiwatkamonchai

Degree Master of Public Administration

Advisor Dr. Panom Gunawong

ABSTRACT

The purpose of this study was to research the factors and measures of electrical energy needs that affect households in Mueang district, Chiang Mai.

The study samples comprised the population of 136,054 households in Mueang district, Chiang Mai. Yamane's random sampling formula of approximately 400 households was used, with some of the samples paying for the PEA office in that area. The tools used in this study were a questionnaire on the "Factors Affecting Household's Electricity Demand in Mueang Chiang Mai District" and analysis of statistical data for researching Public Administration. Analysis using descriptive statistics was used to summarize the essence of data, which consisted of maximum and minimum frequencies, percentages, mean and standard deviations. Statistical hypothesis testing determined the Pearson correlation coefficient.

The findings of this study were as follows: 1) household electricity demand, which is the unit of electricity (kilowatt - hour), was found to be less than 400 kWh (kilowatt - hour). This accounted for 81.5 percent of consumption, with the average consumption per household being 238.7 units (kilowatt - hour). 2) Households using less electricity paid per unit, which provided cheaper electricity bills. 3) Households with knowledge of saving energy had a GPA of 72.37 percent, and those in this study knew how to save energy without affecting electrical energy needs. 4) Factors affecting household electricity demand in Mueang district, Chiang Mai, included the average price of electricity, income per household, size of the household and the

number of rooms and appliances in it. However, factors not affecting household electricity demand in this area included the average price of LPG and knowledge of saving electricity.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved