

สุทธินันท์ สิริโชคธรรม 2550: พฤติกรรมการบริโภคพลังงานไฟฟ้าของครัวเรือนในเขตนครหลวง  
 ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ ประธานกรรมการที่  
 ปริญญา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตั้งเวียง จันทร์ทองแก้ว, Ph.D. 104 หน้า

ประเทศไทยมีความต้องการด้านพลังงานไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้น ส่วนหนึ่งเกิดจากการบริโภคพลังงานไฟฟ้า  
 ในครัวเรือน ทำให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องจัดหาและผลิตพลังงานไฟฟ้าจำนวนมาก ซึ่ง  
 เชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในการผลิตส่วนใหญ่มาจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินและลิกไนต์ ใน  
 กระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงเหล่านี้ก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ส่งผลกระทบต่อ  
 ต่อสิ่งแวดล้อมและก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก อันเป็นส่วนหนึ่งของปัญหาโลกร้อนในปัจจุบัน

วัตถุประสงค์ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เพื่อศึกษาการผลิตและการบริโภคพลังงานไฟฟ้าภายในประเทศปี  
 พ.ศ. 2538-2548 และศึกษาพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของครัวเรือนในเขตนครหลวงปี พ.ศ. 2549 โดยใช้  
 วิธีการวิจัยจากข้อมูลปฐมภูมิ คือ แบบสอบถาม และจากข้อมูลทุติยภูมิ ผลการศึกษาพบว่า การผลิตและการ  
 บริโภคพลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยมีแนวโน้มสูงขึ้น โดยมีความสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและ  
 จำนวนประชากรที่เพิ่มสูงขึ้นด้วย และจากการสุ่มตัวอย่างในเขตนครหลวง (บางพลี) พบว่า ผู้บริโภคมีการ  
 เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและมีพฤติกรรมการใช้พลังงานในเกณฑ์ประหยัดปานกลาง ซึ่ง  
 พฤติกรรมดังกล่าวจะนำไปสู่การบริโภคพลังงานไฟฟ้าที่ยั่งยืนได้

ข้อเสนอแนะในการศึกษา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยควรออกฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ  
 อุปกรณ์ไฟฟ้า (ฉลากเบอร์ 5) กับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านทุกชนิด เช่น โทรทัศน์ เตาหุงต้ม ไฟฟ้า เครื่องทำน้ำอุ่น  
 ไมโครเวฟ เป็นต้น อีกทั้งรัฐบาลควรเร่งรัดโครงการที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าภายในบ้านอย่าง  
 ต่อเนื่อง อาทิ โครงการประหยัดไฟค่าไร 2 ต่อ โครงการรวมพลังหาร 2 และโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์  
 พลังงาน เพื่อเป็นกระตุ้นให้ผู้บริโภคเกิดความตระหนักต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากขึ้น และช่วยให้  
 ผู้บริโภคมีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

Suttinan Sittiichoktham 2007: Electricity Consumption Behavior of Households in Bangkok Metropolitan Area. Master of Economics, Major Field: Economics, Department of Economics. Thesis Advisor: Assistant Professor Sungvean Chanthongkaew, Ph.D. 104 pages.

The demand for electricity in Thailand has been growing during the recent decades and part of the increase comes from high electricity consumption by household sector. The Electricity Generating Authority of Thailand, or EGAT, has to meet this increasing demand and has used large amount fossil fuels including natural gas, coal and lignite to produce electricity. The emission of greenhouse gases, including carbon dioxide, has been high and causing the global warming problem.

The objectives of the this research were to study production and consumption of energy in Thailand during 1995-2005 and also to study energy consumption behavior of households in Bangkok Metropolitan Area during 2006. Data are collected primarily through the use of questionnaires to be filled in by electricity consumers. The results showed that total electricity generation and consumption during 1995-2005 have been in line with the economic and population growths. Households own electrical appliances that have Energy Efficiency Labelling Schemes and have consumed electricity in an efficient way.

The recommendations are that EGAT should promote an energy efficiency labeling scheme for all household appliances such as television, iron, water heater and microwave. Moreover, government should support programmes on energy consumption efficiency and conservation such as Save Energy Project. They will lead to efficiency and effectiveness of energy consumption.