

กตัญญูดี เอกชีวะ 2549: ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการยอมรับโครงการส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ศึกษาเฉพาะ
กรณีตำบลเลาสามอคตอน อำเภอท่ารุ่ง จังหวัดลพบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม) สาขาวิชาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม ประธานกรรมการที่ปรึกษา:
รองศาสตราจารย์กานดา พรรณกีรติ, Ph.D. 144 หน้า

ISBN 974-16-2752-1

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการยอมรับโครงการส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก
โดยเฉพาะจังหวัดลพบุรีกรณีตำบลเลาสามอคตอน ในบริเวณรัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ อีกไกลท่ารุ่ง
จังหวัดลพบุรี การเลือกตัวอย่างใช้วิธีสุ่มแบบบังอิฐ จำนวน 116 ราย และใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการ
เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสเปรชรูป และใช้สถิติการวิเคราะห์ทดสอบพหุในการทดสอบ
สมมติฐาน

ผลการศึกษา พบว่า แม้ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 65 ไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้า
รายเล็ก ล่วงไปแล้ว (ร้อยละ 83) เห็นด้วยกับการนำ "แกลน" มาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า และเมื่อถ้า
ความคิดเห็น กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ร้อยละ 86 เห็นว่า โรงไฟฟ้าควรตั้งอยู่ห่างจากแหล่งชุมชนไม่น้อยกว่า
3 กิโลเมตร และร้อยละ 62 เห็นด้วยกับโครงการตั้งอยู่บริเวณเดียวกับโรงสีข้าวไทยมารอย ตำบลเลาสามอคตอน
ประมาณครึ่งหนึ่งเห็นด้วยกับการมีโครงการอยู่ใกล้ชุมชน เพราะทำให้ครอบครัวมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์
เกือบทุกคน (ร้อยละ 94) เห็นด้วยกับการใช้แกลนเป็นเชื้อเพลิง เพราะสามารถลดการใช้พลังงานสิ่นเปลือง และ
ประหยัดเงินตราต่างประเทศในการซื้อเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตามตัวอย่างที่ทำการศึกษาทราบถึงผลกระทบทางลบ
เช่น ปัญหาน้ำม่ำ ควัน จากการเผาไหม้ ฝุ่นละออง โรคระบบหายใจ เสียงดัง น้ำเน่าเสียในชุมชน ร้อยละ 85
แนะนำว่าควรใช้ระบบเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ สำหรับระบบดักฝุ่นควรใช้ระบบไชโคลนและถุงกรอง (ร้อยละ 74)
และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 73 เห็นด้วยที่ว่าวิธีการบำบัดน้ำเสียที่มาจากการบ้าน การผลิต สามารถป้องกันน้ำเสียสู่
ชุมชน นอกจากนี้จำนวนครัวเรือนหนึ่ง มั่นใจว่าวิธีการจัดการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 63)
และชุมชน (ร้อยละ 62) ผลจากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับโครงการ
ส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก คือ ระดับการศึกษา อาชีพ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานหมุนเวียน

ผู้อนุญาต บ. ก. ๑

ลายมือชื่อนิสิต

๒๔๙ ๗๗๗

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๑ / ๗.๙ / ๒๕๔๙

Katunchulee Ekcheewa 2006: Factors Related to Acceptance of Small Power Producers Promotion Project : A Case Study of Tambon Khao Samo Khon, Amphoe Tha Wung, Changwat Lop Buri. Master of Science (Environmental Science), Major Field: Environmental Science, College of Environment. Thesis Advisor: Associate Professor Kanda Paranakian, Ph.D. 144 pages. ISBN 974-16-2752-1

This research aims to study factors related to acceptance of small power producers promotion project. The 116 samples were accidentally selected for the case study of Tambon Khao Samo Khon, Amphoe Tha Wung, Changwat Lop Buri. An interview schedule was used as a tool for data collection. The data were analyzed by statistical software and hypotheses were tested using multiple regression.

The results are that although 65 percent of the samples were not informed about the small power producers promotion project, 83 percent approved the use of rice husk as fuel in production process. When asked of the opinion, 86 percent agreed that the project should be located not less than 3 kilometers far from the communities and 62 percent viewed that the plant should be located in the same area of the Thai mapan rice mill of Tambon Khao Samo Khon. About half of the samples agreed that the project should be located nearby the communities because they can earn higher income. Almost all of the samples (94 percent) agreed with the use of rice husk for generating electricity. The reasons being that it is renewable energy and it can help saving the country budget for energy buying. However, they also realized its negative impacts such as combustion smoke, dust, diseases of the respiratory system, loud noise and wastewater in the communities. About 85 percent of the samples recommended the use of the efficiently combustion system and the cyclone and bag filter (74 percent). About 73 percent agreed that efficient wastewater treatment can prevents water pollution in the communities. However more than half of the samples were convinced that the power plant management will not result in negative impacts on environment (63 percent) and on communities (62 percent). Finally, the study found that the factors related to the acceptance of small power producers promotion project included level of education, occupation and basic knowledge about renewable energy.

Katunchulee E.

Student's signature

Kanda Paranakian Oct 19 2006

Thesis Advisor's signature