

กัญชูลี เอกชีวะ 2549: ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการยอมรับโครงการส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ศึกษาเฉพาะ
กรณีตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม ประชานกรรมการที่ปรึกษา:

รองศาสตราจารย์กานดา พรหมเกียรติ, Ph.D. 144 หน้า

ISBN 974-16-2752-1

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการยอมรับโครงการส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก
โดยเจาะจงศึกษาเฉพาะกรณีตำบลเขาสมอคอน ในบริเวณรัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ อำเภอท่าม่วง
จังหวัดกาญจนบุรี การเลือกตัวอย่างใช้วิธีสุ่มแบบบังเอิญ จำนวน 116 ราย และใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการ
เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และใช้สถิติการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยในการทดสอบ
สมมติฐาน

ผลการศึกษา พบว่า แม้ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 65 ไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้า
รายเล็ก ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83) เห็นด้วยกับการนำ “แกลบน” มาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า และเมื่อถาม
ความคิดเห็น กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ร้อยละ 86 เห็นว่า โรงไฟฟ้าควรตั้งอยู่ห่างจากแหล่งชุมชนไม่น้อยกว่า
3 กิโลเมตร และร้อยละ 62 เห็นด้วยกับโครงการตั้งอยู่บริเวณเดียวกับโรงสีข้าวไทยมาพรรณ ตำบลเขาสมอคอน
ประมาณครึ่งหนึ่งเห็นด้วยกับการมีโครงการอยู่ใกล้ชุมชน เพราะทำให้ครอบครัวมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์
เกือบทุกคน (ร้อยละ 94) เห็นด้วยกับการใช้แกลบนเป็นเชื้อเพลิง เพราะสามารถลดการใช้พลังงานสิ้นเปลือง และ
ประหยัดเงินตราต่างประเทศในการซื้อเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตามตัวอย่างที่ทำการศึกษาระหนักถึงผลกระทบทางลบ
เช่น ปัญหาเขม่าควัน จากการเผาไหม้ ฝุ่นละออง โรคระบบหายใจ เสี่ยงคั่ง น้ำเน่าเสียในชุมชน ร้อยละ 85
แนะนำว่าควรใช้ระบบเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ สำหรับระบบคักฝุ่นควรใช้ระบบไซโคลนและถุงกรอง (ร้อยละ 74)
และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 73 เห็นด้วยที่ว่าวิธีการบำบัดน้ำเสียที่มาจากกระบวนการผลิต สามารถป้องกันน้ำเสียสู่
ชุมชน นอกจากนี้จำนวนกว่าครึ่งหนึ่ง มั่นใจว่าวิธีการจัดการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 63)
และชุมชน (ร้อยละ 62) ผลจากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับโครงการ
ส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก คือ ระดับการศึกษา อาชีพ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานหมุนเวียน

กัญชูลี เอกชีวะ

ลายมือชื่อนิติ

กานดา พรหมเกียรติ

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

9 / ต.ค. / 2549

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.



Student's signature



Thesis Advisor's signature