

ชื่อเรื่อง การพัฒนาโจทย์วิจัยและข้อเสนอวิจัยเรื่องพลังงานทางเลือกเพื่อการพึ่งพาตนเองในชุมชน

คณะวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวพงศ์ จำรัสพันธุ์
 อาจารย์ช่วยชูศรี ศรีภูมิ
 ดร.อรรรจนา คิ้วแพง

ปีพุทธศักราช 2550

บทคัดย่อ

การวิจัยเพื่อพัฒนาโจทย์วิจัยและข้อเสนอวิจัยเรื่องพลังงานทางเลือกเพื่อการพึ่งพาตนเองในชุมชนนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี เอกชน และชุมชนบ้านบุงแก้ว ต.บุงแก้ว อ.โนนสะอาด จ.อุดรธานี มีการประชุม สัมภาษณ์กลุ่มสัมภาษณ์เดี่ยว ดำรวจข้อมูลบริบทชุมชน ทรัพยากรที่มีอยู่ และความต้องการด้านพลังงานในพื้นที่ และศึกษาดูงาน ณ ศูนย์จักรกลเกษตรชัยนาท วัดพยัคฆาราม จ.สุพรรณบุรี บ้านหนองแซงศรีอ้อย อ.หนองวัวซอ อบต.บ้านดุง อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี และอาศรมพลังงาน เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา ได้โจทย์วิจัยและข้อเสนอวิจัยในการจัดการพลังงานในชุมชนเพื่อการพึ่งพาตนเอง โดยการลดการใช้พลังงาน การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การวางแผนระยะยาวเพื่อแสวงหาแหล่งพลังงานทางเลือกมาทดแทนพลังงานจากน้ำมัน โดยนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ประโยชน์เป็นพลังงาน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการผลิตไบโอดีเซลจากพืชที่มีในท้องถิ่น การเผาถ่าน การใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อทำน้ำอุ่นและอบแห้ง และการผลิตเครื่องมือหีบอ้อยแบบประหยัดพลังงาน

Title Research Problems and Proposal Development on Alternative Energy for Support in Community

Researchers Associate Profesor Dr. Seewapong Chamratpan
Mrs. Chuaychusri Sriphuman
Dr.Achana Duaengpang

Year 2007

Abstract

This research was participatory action research between Udonthani Rajabhat University, Udonthani Technical College, and Ban Bung-Kaew Community Udonthani. The group and personal review were handled for community information. Alternative energy in communities were survey at Agriculture Engineering Chainat, Payakaram Temple in Supanburi, Ban Nongsangsoi and Ban Dung in Udonthani, and Energy Ashram in Nakonrachasima. Reserch Problems and proposal for support community included reduction and efficiency of fluel utilization, and long term planning for four ways of alternative energy- Biodiesel from local plants, charcoal, solar energy for collectors and dry oven, and instruments for reducing energy.