ชื่อโครงงาน : ศึกษาเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานหุงต้มอาหาร : กรณีศึกษา แก๊สชีวภาพจากมูลสุกรในชุมชนบ้านท่าไหล

: The Study Comparing Expenses in Using Cooking Energy'The Case of Biogas from Hog Dung in the Ban Thalai Communty.

ผู้จัดทำ : นางสาวสมหมาย รอดลอยทรัพย์

นางสาวพัชรี สุวรรณ

นางสาวอ่อนอุมา สุกเสน

ครูที่ปรึกษา : นางสาวผ่องศรี บุญยพันธ์

โรงเรียน : ปากพะยูนพิทยาคาร อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

บทคัดย่อ

โครงงานศึกษาเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานหุงต้มอาหาร : กรณีศึกษา แก๊สชีวภาพจากมูลสุกรในชุมชนบ้านท่าไหล มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการใช้พลังงานหุงต้มอาหารของครัวเรือนในชุมชนท่าไหล 2) เพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายใช้พลังงานหุงต้มอาหารของครัวเรือนในชุมชนท่าไหล

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ ครัวเรือนในชุมชนบ้านท่าไหล หมู่ที่ 2 ต.ดอนประดู่ อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง จำนวน 40 ครัวเรือน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบสัมภาษณ์แบบโครงสร้าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ

วิธีการเก็บข้อมูลแบ่งเป็นดังนี้ ตอนที่ 1 การเก็บข้อมูลการใช้พลังงานหุงต้มอาหาร ของครัวเรือนในชุมชนบ้านท่าไหล ตอนที่ 2 การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานหุงต้ม ในชุมชนบ้านท่าไหล จำนวน 40 ครัวเรือน โดยการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง

ผลการศึกษาพบว่า

พลังงานที่ใช้ในการหุงต้มของครัวเรือนในชุมชนท่าไหล มีพลังงาน 4 ชนิด แก๊ส LPG รองลงมาคือ แก๊สชีวภาพจากมูลสุกร ถ่านไฟและไม้ฟืน ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกของครัวเรือนในชุมชนท่าไหลที่ใช้พลังงานในการหุงต้ม พบว่าจำนวนสมาชิกในครัวเรือนมากที่สุดจำนวน 3 คน และสมาชิกในครัวเรือนน้อยที่สุด จำนวน 1 คน

การใช้พลังงานหุงต้มอาหารของครัวเรือนในชุมชนท่าไหล ร้อยละ 77.5 ประกอบอาหารวันละ 2 มื้อ รองลงมาคือร้อยละ 15 ประกอบอาหารวันละ 1 มื้อ และ ร้อยละ 7.5 ประกอบอาหารวันละ 3 มื้อ

การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงาน หุงต้มอาหารในชุมชนบ้านท่าไหล พบว่า รายจ่ายค่า แก๊ส LPG สูงที่สุด รองลงมาคือ ไม้ฟืน ถ่านไฟ และ แก๊สชีวภาพจากมูลสุกรไม่มีค่าใช้จ่ายเลย

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรเน้นการศึกษาเรื่องพลังงานทดแทน เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนและท้องถิ่นตน

2. การวิจัยควรเป็นวิจัยเชิงทดลองเพื่อเปรียบเทียบพลังงานในแต่ละประเภท และพลังงานเชื้อเพลิงชนิดใดที่ให้พลังงานทดแทนพลังงานที่มีอยู่เดิมในชุมช