

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมัน
ที่ใช้แล้วในจังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นางวราภรณ์ รอดโพธิ์ทอง

ปริญญา บัณฑิตมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์สุวรรณา เลาหะวิสุทธิ ประธานกรรมการ
อาจารย์เอื้อบุญ เอกะสิงห์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ใช้แล้วในจังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ใช้แล้ว โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ใช้แล้วในจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 2 ราย คือกลุ่มไบโอดีเซลแม่บ้านตำบลหนองแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ และวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมบ้านสารภี โดยศึกษาจากข้อมูลปี 2550 ถึง 2551 แล้วนำมาประมาณการในปี 2552 ถึง 2554 เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาระยะเวลาคืนทุน และจุดคุ้มทุน

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มไบโอดีเซลแม่บ้านตำบลหนองแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ มีเงินลงทุนเริ่มแรก 300,000 บาท กำลังการผลิต 150 ลิตรต่อครั้ง ระยะเวลาดำเนินทุนของกลุ่มจะใช้เวลา 2 ปี 11 เดือน 11 วัน และมีจุดคุ้มทุนคือ 9,915.73 10,692.46 9,529.13 8,552.14 และ 7,720.95 ลิตร ตามลำดับ

ส่วนวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมบ้านสารภี มีเงินลงทุนเริ่มแรก 1,769,000 บาท กำลังการผลิต 3,600 ลิตรต่อครั้ง ระยะเวลาดำเนินทุนของกลุ่มจะใช้เวลา 4 ปี 7 เดือน 16 วัน และมีจุดคุ้มทุนคือ 61,056.56 68,860.76 66,059.16 63,378.30 และ 60,900.67 ลิตร ตามลำดับ

Independent Study Title Cost and Returns on Production of Biodiesel from Used Cooking Oils in Chiang Mai Province

Author Mrs. Waraporn Rodphotong

Degree Master of Accounting

Independent Study Advisory Committee

Assoc. Prof .Suvanna Laohavisudhi Chairperson

Lect. Erboon Akasingh Member

ABSTRACT

The study of Cost and Returns on Production of Biodiesel from Used Cooking Oils in Chiang Mai Province has an aim to study the cost and return of of biodiesel manufacturing by reused cooking oils. The data was collected by biodiesel manufacturers' interview who are in Chiang Mai. There were two groups of subjects which were Nong Kaew Housewife Biodiesel Group in Hang Dong Chiang Mai and Community Enterprise group for energy and environment conservation of Baan Saraphi studied by the data in 2550-2551. Then, the researcher applied the data in 2552-2554 to estimate and analyze the payback period and break even point.

The study showed that, Nong Kaew Housewife Biodiesel Group in Hang Dong Chiang Mai had the initial investment with 300,000 baht. It can manufacture 150 liters a time. The pay back period of the group will approximately 2 years 11 months and 11 days and the break event point of the 5 years project will be 9,915.73 10,692.46, 9,529.13 8,552.14 and 7,720.95 liters respectively.

Community Enterprise group for energy and environment conservation of Baan Saraphi had 1,769,000 baht for investment initially It can manufacture 3,600 liters per time. The pay back period will be 4 years 7 months 16 days and have the break even point at 61,056.56 68,860.76 66,059.16 63,378.30 and 60,900.67 liters respectively.