

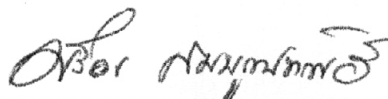
อรชดา เพชรพลอย 2549: การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้าง
โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากสับุด้าในจังหวัดระยอง ปริญญาศรเศรษฐศาสตร
มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตรัฐกริจ) สาขาเศรษฐศาสตรัฐกริจ บัณฑิตศึกษาศาน ประธาน
กรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ศรีอร สมบูรณ์ทรัพย์, วท.ม. 124 หน้า
ISBN 974-16-1929-4

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อ 1) ศึกษาสภาพทั่วไปของการปลูกและการใช้ประโยชน์
ของสับุด้า 2) ศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล
ขนาด 2,000 ลิตรจากสับุด้าที่จังหวัดระยอง และ 3) วิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการดังกล่าว

ผลการศึกษาพบว่าค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการปลูกสับุด้าขนาด 1 ไร่ในระยะปลูก 3x3 เมตร
จำนวน 177 ต้นเป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดเท่ากับ 12,038 บาท เฉลี่ยต้นละ 68 บาท ค่าใช้จ่ายเหล่านี้เป็น
ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีแรกของการปลูกแต่ในระยะหลังๆจะเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลและเก็บเกี่ยว
สับุด้า และที่สำคัญปริมาณการให้ผลผลิตของสับุด้าขึ้นอยู่กับที่การบำรุงและการจัดการในแปลงปลูก
และจากผลการวิเคราะห์ถึงความเป็นไปได้ในการลงทุนสร้างโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่
ขนาดการผลิต 2,000 ลิตร ต่อวันพบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเป็นลบเท่ากับ -7,821,147
บาท ทำให้โครงการไม่สามารถให้ผลตอบแทนสูงกว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดตลอดระยะเวลา
ของโครงการได้ เมื่อมีการคิดลดอยู่ในรูปมูลค่าปัจจุบันแล้ว ตลอดระยะเวลาโครงการปีที่ 0-10 ไม่
ก่อให้เกิดผลกำไร สำหรับตัวชี้วัดอัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) ที่ได้ เท่ากับ ร้อยละ 6 ซึ่ง
มีค่าน้อยกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ในส่วนของระยะเวลาคืนทุนมากกว่า 10 ปี ซึ่งมากกว่าอายุ
โครงการ ในส่วนของการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการพบว่าโครงการจะประสบกับความ
เสี่ยงในการขาดทุนหากกำหนดระดับราคาขายน้ำมันไบโอดีเซลที่ 19 บาทต่อลิตร แต่ ณ ระดับ
ราคาที่ 21.55 บาทต่อลิตรจะทำให้ ค่า NPV เป็นบวกที่ 39,611 บาท IRR อยู่ที่ระดับร้อยละ 15
และมีระยะเวลาคืนทุนที่ 7 ปี ดังนั้นสรุปได้ว่าโครงการนี้ไม่เหมาะสมในการลงทุนภายใต้ราคา
ขายน้ำมันไบโอดีเซลที่ 19 บาทต่อลิตร



ลายมือชื่อนิติ



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

18 / 05 / 06