

บทคัดย่อ

ชื่อภาคานิพนธ์ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการผลิตพลังงานความร้อนจาก
ขยะมูลฝอย กรณีศึกษา ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ชื่อผู้เขียน นางสาวอัญชลี ลิมสืบเชื้อ
ชื่อปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตรรัฐกิจ)
ปีการศึกษา 1/2552

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการผลิตพลังงานความร้อนจากขยะมูลฝอย
กรณีศึกษา ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ได้ทำการศึกษาโดยวิธีวิเคราะห์ต้นทุนและ
ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ ชี้หลักการวัดบนพื้นฐานของการมีโครงการเปรียบเทียบกับการไม่มี
โครงการ พบว่าการมีโครงการดังกล่าวให้ผลประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวมมากกว่าการไม่มีโครงการ
และเมื่อเปรียบเทียบทางเลือกของโครงการระหว่าง โครงการดำเนินการตามปกติกับโครงการ
ดำเนินการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด พบว่าการดำเนินการตามปกติเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดของ
สังคม จากการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์พบว่าโครงการผลิตพลังงานความร้อนจากขยะมูลฝอยเป็น
โครงการที่สมควร โครงการที่ดำเนินการตามปกติได้ NPV เท่ากับ 5,790,525 บาท IRR เท่ากับ 14
เปอร์เซ็นต์ และ PI เท่ากับ 2.09 เท่า ส่วนในกรณีที่ไม่มีโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดได้ NPV
เท่ากับ 4,438,819 บาท IRR เท่ากับ 10 เปอร์เซ็นต์ และ PI เท่ากับ 1.49 เท่า และจากการวิเคราะห์ความ
เสี่ยงโดยวิธี Sensitivity Analysis พบว่าต้นทุนกำจัดขยะที่ลดลงมีผลต่อความเสี่ยงของโครงการมาก
ที่สุด ตามมาด้วย WACC และค่าใช้จ่ายก๊าซหุงต้มที่ลดลง ตามลำดับ ส่วนวิธี Scenario Analysis พบว่า
มูลค่าที่คาดหวังของ NPV เท่ากับ 6,443,727 บาท และสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวนของ NPV มีค่า
เท่ากับ 0.82 หมายความว่ามีความเสี่ยงอยู่ 0.82 หน่วย ต่อผลตอบแทนที่คาดหวัง 1 หน่วย สรุปได้ว่า
โครงการดังกล่าวมีความเสี่ยงค่อนข้างต่ำและคุ้มค่าแก่การลงทุนในโครงการดังกล่าว