

ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินของการลงทุนและแนวทางส่งเสริมการใช้ก๊าซชีวภาพในบริเวณชุมชน กรณีศึกษา คำแสด ริเวอร์แคว รีสอร์ท
ผู้ศึกษาค้นคว้า	วรัญญา ทองสกุลพานิชย์
ที่ปรึกษา	ดร. ประพิศารีย์ ธนาวิเศษ
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง วท.ม. สาขาวิชาพลังงานทดแทน, มหาวิทยาลัยนครสวรรค์, 2553
คำสำคัญ	ระบบก๊าซชีวภาพ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน อัตราผลตอบแทนภายใน ระยะเวลาคืนทุน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาค้นคว้าและผลประโยชน์ทางการเงินของการลงทุนในระบบก๊าซชีวภาพ (Biogas System) จากการผลิตพลังงานทดแทนในระบบก๊าซชีวภาพของ คำแสด ริเวอร์แคว รีสอร์ท เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาความพร้อมในการดำเนินการนำพลังงานจากก๊าซชีวภาพมาใช้ทดแทนก๊าซแอลพีจีหรือก๊าซหุงต้ม เนื่องจากลดค่าใช้จ่ายและลดต้นทุนในการกำจัดขยะ อาทิเช่น เศษอาหารเหลือทิ้งภายในโรงแรม ขยะเปียกที่เกิดจากการประกอบอาหาร มากเกินไปเพื่อให้เกิดกระบวนการย่อยสลายเป็นก๊าซชีวภาพ โดยจะนำเสนอการวิเคราะห์ด้าน ต้นทุนและผลประโยชน์ (Benefit Cost Analysis) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit-Cost Ratio: BCR) อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return: IRR) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) ซึ่งงานวิจัยนี้ได้ ทำการศึกษาความเหมาะสมสำหรับการลงทุนของโครงการโดยใช้การตัดสินใจ 2 แบบคือปรับค่า ของเวลาและไม่ปรับค่าของเวลาด้วยดัชนีวัดความคุ้มค่าโดยได้แบ่งการวิเคราะห์โครงการลงทุน ซึ่ง จากผลการศึกษาพบว่า เมื่อมีการลงทุนปรับเปลี่ยนระบบการใช้ก๊าซแอลพีจีหรือก๊าซหุงต้มใน คราวเรือนมาเป็นก๊าซชีวภาพ ผลจากดัชนีวัดความคุ้มค่านำลงทุนทั้ง 4 ตัวแสดงให้เห็นว่า โครงการนี้ มีความคุ้มค่าในการลงทุน หากราคาก๊าซหุงต้มปรับตัวสูงขึ้นโครงการผลิตพลังงานทดแทนจากก๊าซ ชีวภาพจึงเข้ามาเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการประหยัดพลังงาน และช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม