T157695

การกันกว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการประเมินผลการลงทุน โครงการผลิตก๊าซซีวภาพ จากมูลสุกรของประเวศฟาร์ม ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ การสัมภาษณ์ และเก็บข้อมูลจริงจากประเวศ ฟาร์มและโครงการส่งเสริมการผลิคก๊าซชีวภาพจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ สถานเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อประเมินผลการลงทุนก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย แบบก๊าซชีวภาพของประเวศฟาร์ม

ประเวสฟาร์มเป็นฟาร์มขนาดกลาง ประเวสฟาร์มลงทุนก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบก๊าซ ซีวภาพโดยการกู้เงินจากธนาคารทั้งหมดเป็นเงิน 1,510,387 บาท ที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี และ ได้รับเงินสนับสนุนการก่อสร้างเป็นเงิน 289,500 บาท ประเวสฟาร์มได้รับผลตอบแทนจากการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียแบบก๊าซซีวภาพในรูปของการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและมีรายได้จากการขายปุ๋ย ซีวภาพประมาณเดือนละ 17,550 บาท ระบบบำบัดน้ำเสียแบบก๊าซซีวภาพของประเวสฟาร์มจะมี ระยะเวลาดืนทุน อยู่ที่ 10 ปี 2 เดือน 17 วัน น้อยกว่าอายุการใช้งานของระบบ 15 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 308,801.58 บาท มีค่ามากกว่าสูนย์ และอัตราผลตอบแทนซื้อสด เท่ากับ 6.89 มากกว่าอัตรา ดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี

ABSTRACT

TE 157695

The objective of this independent study was to evaluate the investment for the project producing biogas from pig manure at Pravet Farm, located in Mueang District, Chiang Rai Province.

The study adopted the interview and the field survey as tools to collect data from Pravet Farm site and the Biogas Technology Center in Chiang Mai University. Data gained were then analyzed to evaluate the investment of a pig manure biogas unit, as a wastewater treatment system of the farm.

Pravet Farm is a medium-size pig farm which had put its investment in a biogas unit as a wastewater treatment system. Beside, receiving 289,500 Bahts as a supporting fund, the farm had taken 1,510,387 Bahts loan with 6 percent yearly interest from the bank. After the operation of the biogas unit, Pravet Farm had the benefit in term of lower expense on buying electricity, where the unit had served as a substitute power source, as well as, the monthly income of about 17,550 Bahts from selling bio-fertilizer, the system by- product. The wastewater treatment system of Pravet Farm had a Pay Back Period of 10 years 2 months and 17 days, which was less than 15 years estimated for the system's operating time span. The Net Present Value was 308,801.58 Bahts, which was more than zero, while the Internal Rate of Return was 6.89, which was more than 6 percent of the yearly loan interest.