

การศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกรขนาดเล็ก
แห่งหนึ่งใน อำเภอแม่อริม จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ (1) เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น
ในการพิจารณาการผลิตก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกรขนาดเล็ก (2) เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของ
โครงการ โดยศึกษาเฉพาะต้นทุนและผลตอบแทนในส่วนของผู้ลงทุนเท่านั้น แบ่งออกเป็น 4 กรณี
ดังนี้ 1) เจ้าของโครงการลงทุนเองทั้งหมด 2) ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐฯ ร้อยละ 45 3) เจ้าของ
โครงการลงทุนเองทั้งหมดและขายไฟฟ้าในส่วนที่เหลือใช้ 4) ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐฯ ร้อยละ
45 และขายไฟฟ้าในส่วนที่เหลือใช้ พบว่า มีเพียงกรณีเดียวคือ โครงการที่ได้รับเงินสนับสนุนจาก
รัฐฯร้อยละ 45 และขายกระแสไฟฟ้าในส่วนที่เหลือใช้เท่านั้น ที่มีความเป็นไปได้ในทาง
เศรษฐศาสตร์ และคุ้มค่าในการลงทุน

ABSTRACT

202166

This study attempts to study cost-benefit analysis of biological gas production from small
scale Swine Farm in Maerim district Chiangmai province. The major objectives of the study
were to use as primary data for considering to produce biological gas production from small scale
swine farm ,and to analyze the project feasibility by focusing only private cost-benefits. The
following four cases were analyzed (1) the projects totally owned by private investor (2) the
projects have been 45% subsidized from government (3) the projects totally owned by private
investor and then sell the electricity remaining from their regular use (4) the projects have been
45% subsidized from government and also sell the remaining part. This study found that only case
(4) is the economic feasible and worthwhile project to be invested.