



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ ในการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีบริหารจัดการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ร่วมกับทีปรีक्षा (บริษัท เอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น เทคโนโลยี จำกัด ร่วมกับ บริษัท เทคโนโลยี ทีม จำกัด) ดำเนินโครงการ ในการส่งเสริมการใช้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีบริหารจัดการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมแนวคิดวิธีการพัฒนาฟาร์มเลี้ยงสัตว์ไปสู่ระบบฟาร์มอัจฉริยะ โดยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีบริหารจัดการ หรือระบบ Internet of Thing ร่วมกับการใช้พลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม
2. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนเกษตรกร ผู้ประกอบอาชีพฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ในการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์ พลังงานภายในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ด้วยระบบจัดการพลังงาน เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานในภาคเกษตรกรรมอย่างมี ประสิทธิภาพสูงสุด

กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกร หรือ ผู้ประกอบการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ของเอกชน ฟาร์มสหกรณ์การเกษตร หรือฟาร์มวิสาหกิจ ชุมชน ที่เป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลสัญชาติไทย และไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ประเภท ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโค ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และอื่น ๆ จำนวน 56 แห่ง

หลักเกณฑ์ฟาร์ม

มีหลักเกณฑ์พิจารณาในเรื่องขนาดและประเภทฟาร์ม อาทิเช่น

- 1) ฟาร์มสัตว์ปีก มีจำนวนสัตว์ไม่เกิน 50,000 ตัวต่อแห่ง/ต่อโรงเลี้ยง
- 2) ฟาร์มสุกร มีจำนวนสัตว์ไม่เกิน 5,000 ตัวต่อแห่ง/ต่อโรงเลี้ยง
- 3) ฟาร์มโค มีจำนวนสัตว์เลี้ยงไม่เกิน 500 ตัวต่อแห่ง/ต่อโรงเลี้ยง

และเกณฑ์อื่น ๆ ที่ พพ. กำหนดขึ้นตามความเหมาะสม

ระยะเวลาดำเนินงาน ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม/วิธีดำเนินการ/เป้าหมาย (โดยสรุป)

1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์เชิญชวนเกษตรกร ผู้ประกอบการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ อาทิเช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโค ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่น ๆ เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 56 แห่ง ทั่วประเทศ
2. ทีมผู้เชี่ยวชาญดำเนินการเก็บข้อมูล ตรวจวัดพลังงาน (Energy Measurement) เพื่อสำรวจ ตรวจสอบข้อมูลการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 3 ครั้ง/แห่ง
3. ผลักดันส่งเสริมให้ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
 - 3.1 ทีมผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ที่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จก่อนจบโครงการ
 - 3.2 พิสูจน์ ตรวจวัดผลประหยัดมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการแล้ว
 - 3.3 ติดตาม สรุปผลการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการแล้ว และนำเสนอวิธีการหรือแผนงานการพัฒนาฟาร์มเลี้ยงสัตว์ไปสู่ระบบฟาร์มอัจฉริยะ (Smart farm)
4. ประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นในฟาร์มเลี้ยงสัตว์แต่ละแห่ง และประเมินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์
5. สรุปผลการดำเนินโครงการฯ

สิ่งที่ฟาร์มเลี้ยงสัตว์จะได้รับประกอบด้วย

1. ข้อเสนอแนะมาตรการอนุรักษ์พลังงาน และวิธีการหรือแผนงานการพัฒนาฟาร์มเลี้ยงสัตว์ไปสู่ระบบฟาร์มอัจฉริยะ (Smart farm) ที่เหมาะสมกับลักษณะการดำเนินงานของฟาร์มแต่ละแห่ง
2. การวิเคราะห์เครื่องจักรเชิงลึก เพื่อช่วยให้ทราบประสิทธิภาพการทำงานที่แท้จริง พร้อมระบุโอกาสในการปรับปรุงและลดการสูญเสียพลังงาน
3. รายงานผลการดำเนินงานเป็นรายแห่ง เพื่อใช้เป็นแนวทางบริหารจัดการพลังงานอย่างยั่งยืนในระยะยาว