



คลินิก
เทคโนโลยี

รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและ
เศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แพลตฟอร์ม เพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

โครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่อุตสาหกรรมครบวงจรอย่างยั่งยืน
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไช้หน้า อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ (ปีที่ 1)

ชยารัก ธานี ตีชะกุล และคณะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

รายงานผลการดำเนินโครงการฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินงานในปีที่ 1 ของโครงการ ซึ่งเป็นระยะเริ่มต้นของการขับเคลื่อนการพัฒนาและยกระดับศักยภาพเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย โดยมุ่งเน้นการวางรากฐานด้านองค์ความรู้ มาตรฐานการผลิต และการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการฟาร์ม ลดต้นทุนการผลิต และสร้างโอกาสในการพัฒนาอาชีพอย่างยั่งยืน

ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการในปีแรก ได้มีการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกร การพัฒนาเครื่องมือและระบบสนับสนุนการจัดการฟาร์ม การส่งเสริมมาตรฐานการผลิต รวมถึงการพัฒนาแอปพลิเคชันระบบจัดการฟาร์มปศุสัตว์ และการนำระบบ Internet of Things (IoT) มาประยุกต์ใช้ในการติดตามและควบคุมกระบวนการผลิต ทั้งนี้ยังมีเกษตรกรที่เข้าร่วมขอขึ้นทะเบียนมาตรฐานฟาร์มที่เกี่ยวข้อง อันเป็นก้าวสำคัญในการยกระดับคุณภาพการผลิตให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด

รายงานฉบับนี้นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 ทั้งในด้านผลลัพธ์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนบทเรียนที่ได้รับจากการดำเนินงาน เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผน ปรับปรุง และต่อยอดการดำเนินโครงการในปีถัดไปให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานผลการดำเนินโครงการปีที่ 1 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้กำหนดนโยบาย เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป และสามารถใช้เป็นแนวทางในการขยายผลการพัฒนาไปสู่ความเข้มแข็งและความยั่งยืนของภาคการเกษตรในระยะยาวต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ที่เปิดโอกาสและสนับสนุนให้เกิดการจัดทำโครงการนี้ รวมถึงการส่งเสริมด้านวิชาการและทรัพยากรต่าง ๆ ที่เอื้อต่อการดำเนินงานอย่างราบรื่น

คลินิกเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการ ที่ให้ทุนสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และ ส่งเสริมการพัฒนาชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม

รวมถึงขอขอบคุณ ประธานและสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ให้ความร่วมมือ สนับสนุนข้อมูล และมีส่วนร่วมในการพัฒนา โครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด แก่ชุมชน

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณทุกท่าน ที่มีส่วนเกี่ยวข้องและสนับสนุนการดำเนินงานในทุกขั้นตอน จนสามารถ ทำโครงการนี้ได้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการดำเนินงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินโครงการในปีที่ 1 ซึ่งเป็นระยะเริ่มต้นของการดำเนินงานตามแผนงานการยกระดับศักยภาพเกษตรกรและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อในพื้นที่เป้าหมาย โดยมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบการผลิต การบริหารจัดการฟาร์ม และการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับแนวนโยบายการพัฒนาประเทศและยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัย

ผลการดำเนินงานในปีที่ 1 พบว่า โครงการสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ในระดับการวางรากฐานได้อย่างชัดเจน โดยมีการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกรเป้าหมาย อาทิ การจัดการฟาร์ม โคเนื้ออย่างเป็นระบบ การจัดการมูลโคอย่างถูกสุขลักษณะและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ระบบ Internet of Things (IoT) เพื่อสนับสนุนการติดตามและบริหารจัดการฟาร์ม รวมถึงการพัฒนาแอปพลิเคชันระบบจัดการฟาร์มปศุสัตว์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบันทึกข้อมูลการผลิต การจัดการต้นทุน และการติดตามผลการดำเนินงานของฟาร์ม

นอกจากนี้ โครงการได้ส่งเสริมและสนับสนุนกระบวนการยกระดับมาตรฐานการผลิต โดยมีเกษตรกรในพื้นที่เข้าร่วมและยื่นขอขึ้นทะเบียนมาตรฐานฟาร์ม (GFM) จำนวน 3 ราย ซึ่งสะท้อนถึงการพัฒนาศักยภาพเกษตรกร การยอมรับแนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐาน และความพร้อมในการก้าวสู่ระบบการผลิตที่มีคุณภาพ และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ อันจะนำไปสู่การเพิ่มโอกาสทางการตลาดและความสามารถในการแข่งขันในอนาคต

โดยสรุป การดำเนินโครงการในปีที่ 1 ประสบผลสำเร็จตามกรอบเป้าหมายที่กำหนด ทั้งในด้านการพัฒนาองค์ความรู้ การนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์จริง การสร้างการมีส่วนร่วมของเกษตรกรและชุมชน และการวางรากฐานสู่การยกระดับมาตรฐานการผลิตอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ในปีถัดไป โครงการมีแนวทางที่จะขยายผลการใช้ระบบ IoT และแอปพลิเคชันให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในวงกว้างมากขึ้น พัฒนาเกษตรกรสู่การรับรองมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง และเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนตามวัตถุประสงค์ของแผนงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 รายละเอียดข้อเสนอโครงการ	1
บทที่ 2 ข้อมูลการขอปรับแผนการดำเนินงาน	53
2.1 แผนปฏิบัติงาน (ที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ)	53
2.2 กิจกรรมที่ขอปรับ/ขอขยายเวลา	54
2.3 ปัญหา/อุปสรรคที่พบ พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข	55
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	56
3.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ	56
3.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนของแต่ละกิจกรรมที่กำหนด	56
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน	64
4.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม	64
4.2 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	65
4.3 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	66
4.4 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	68
4.5 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	70
บทที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	72
ภาคผนวก	74
ภาคผนวก ก	75
ภาคผนวก ข	77
ภาคผนวก ค	82
ภาคผนวก ง	87

สารบัญรูป

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.1 การดำเนินงานในกิจกรรมวางแผน และ การใช้งานแอปพลิเคชัน	58
รูปที่ 3.2 วิทยากรให้ความรู้เรื่องมาตรฐาน GFM	59
รูปที่ 3.3 กิจกรรมการผลิตปุ๋ยอบแห้ง	60
รูปที่ 3.4 กิจกรรมการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT	62
รูปที่ 3.5 การติดตามผลการดำเนินงาน	63

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ

แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Business Community Enterprise : BCE




แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Business Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ(P.10) ให้กับผู้ประกอบการ ชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของ ธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐานเตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มผช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออฟไลน์ และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

 โครงการใหม่

 โครงการต่อเนืองปีที่ 2

 โครงการต่อเนืองปีที่ 3

1.ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2.ชื่อโครงการ : โครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3.ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain): 03 ปศุสัตว์ และสัตว์เศรษฐกิจ (โคเนื้อ) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
1.อาจารย์ชยารัก ธาณี ดิชะกุล ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 08 7080 8881 E-mail: Chayaruk.ti@cpru.ac.th	หัวหน้าโครงการ	- เทคโนโลยีการจัดการ ความรู้ (KM) - เทคโนโลยีการบริหาร เกษตรครบวงจร มุ่งสู่ธุรกิจ เพื่อสังคม	เอกสารแนบท้าย
2.ศ.จักรี วิชัยระหัด ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โทรศัพท์ มือถือ 08 1266 2056 E-mail : jakreew@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- เครื่องจักรกลการเกษตร - การออกแบบระบบทาง วิศวกรรม	เอกสารแนบท้าย
3. อาจารย์ ดร.สุกัญญา หงษ์ทอง ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 08 4002 9670 Email: sukanya.ho@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	-เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ย อินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทาง การเกษตร เพื่อการค้า	เอกสารแนบท้าย
4. อาจารย์ ดร. วิภารัตน์ นิสากัย ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 08 7456 9889	ผู้ร่วมโครงการ	-เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ย อินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทาง การเกษตร เพื่อการค้า -เทคโนโลยีการวิเคราะห์ทาง เคมีขั้นสูง	เอกสารแนบท้าย
5. อาจารย์ ดร. รจนา เมืองแสน ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 06 3151 6599 Email : rojjana@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- เทคโนโลยีการจัดการความรู้ ทางการเงิน สำหรับ เกษตรกร	เอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
6. อาจารย์ปวีณ เกรียงเกษม ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 09 1875 5448 E-mail: paween.kr@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- เทคโนโลยีสมาร์ตฟาร์ม และไอโอที - เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและ ระบบอัตโนมัติ	เอกสารแนบท้าย
7. อาจารย์กฤตเมธ นิติวัดนะ ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 08 1544 7644 Email: krittameth@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- พัฒนาช่องทางจำหน่าย ตลาดออนไลน์ ออฟไลน์ - พัฒนาวิทยากรชุมชน / นักนวัตกรรม	เอกสารแนบท้าย
8. ผศ.ดร.พงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โทรศัพท์ 089-8278120 Email: pongputhai.ud@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- เทคโนโลยีสมาร์ตฟาร์ม และไอโอที - เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและ ระบบอัตโนมัติ	เอกสารแนบท้าย
9. นายปรีชา อันชานานู ตำแหน่ง ปศุสัตว์ อำเภอเนินสง่า โทรศัพท์ 09 9171 1010 Email: ang45910@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- มาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก - มาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GAP เพื่อการส่งออก	เอกสารแนบท้าย

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรเจกต์เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา..2568..)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่ง
ทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs
โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)

- 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน ศวก.1-5)

- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน

โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....

หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ไม่เคยดำเนินการ

เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

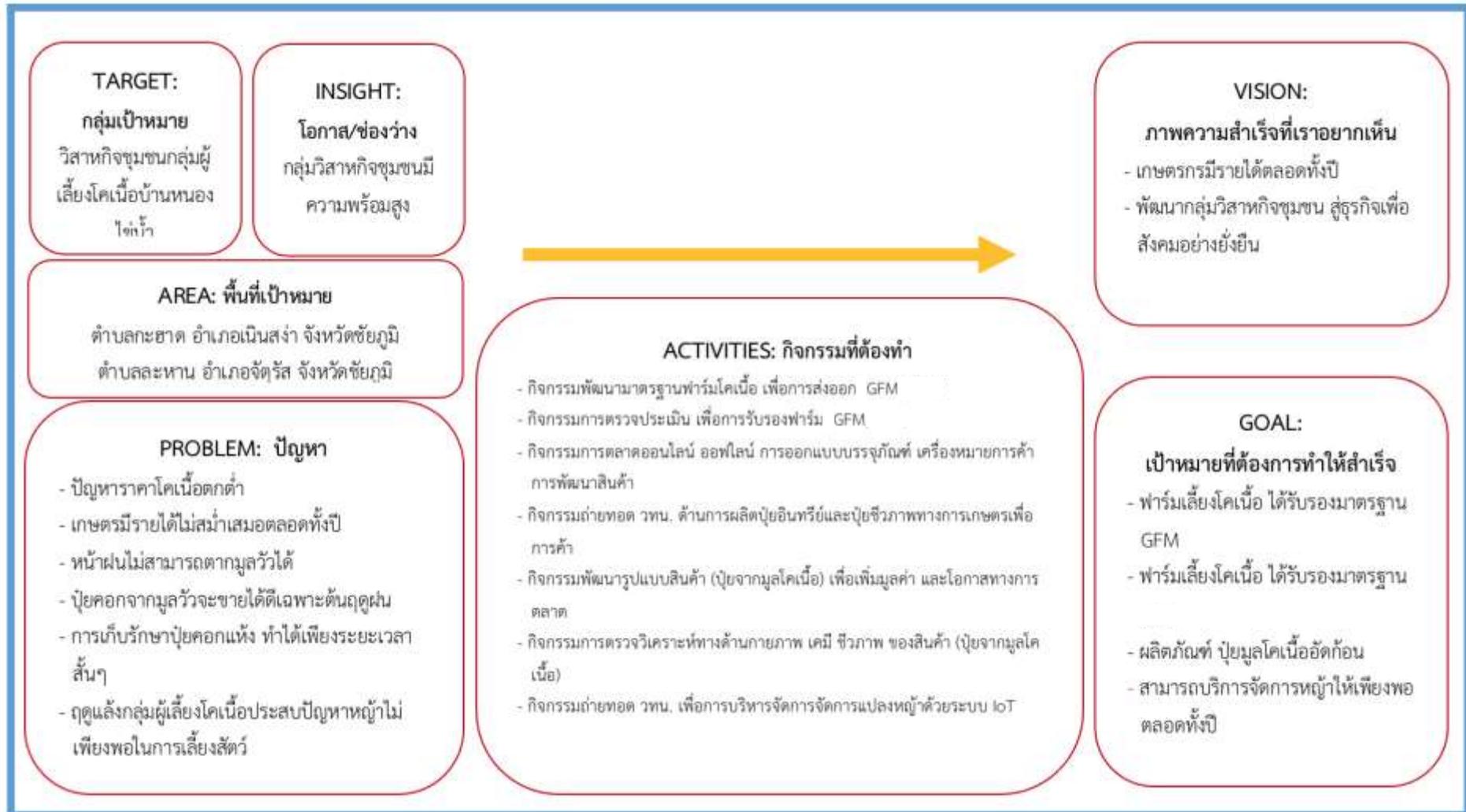
6. หลักการและเหตุผล :

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไชน้ำ ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนมีนาคม 2556 ตั้งอยู่ที่ 115 บ้านหนองไชน้ำ หมู่ 9 ตำบลกระหาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ จดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2559 โดยมีนายสุวิทย์ รัชชัยภูมิ เป็นประธาน มีสมาชิกจำนวน 30 ราย โดยโคสายพันธุ์หลักที่เลี้ยงในกลุ่มคือสายพันธุ์ผสมระหว่างโคพื้นเมืองกับอเมริกันบาร์มัน จำนวนโค 450 ตัว ใช้พื้นที่ในการเลี้ยงโคเนื้อมากกว่า 374 ไร่ แต่มีเพียงบางฟาร์มในกลุ่มสมาชิก ที่ได้รับมาตรฐาน GFM Good Farming Management (ฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม) อาหารหลักของโคคือหญ้าแพงโกล่า หญ้าเนเปียร์ หญ้ารูซี่ นอกจากนี้ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไชน้ำ ยังได้เปิดศูนย์การเรียนรู้ โรงเรียนสอนเลี้ยงวัว เมื่อปี 2561 มีผู้เข้าเรียนรู้นักเรียนมากกว่า 1,800 คน เปิดสอนทั้งคอร์สกินนอน 3 วัน 2 คืน และคอร์สระยะสั้น 1 วัน

ปัจจุบันพบปัญหา ราคาโคเนื้อตกต่ำมากกว่าในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา จากเดิมที่มีราคาเฉลี่ยตัวละประมาณ 100,000 บาท ปัจจุบันสามารถขายได้ในราคาเฉลี่ยตัวละประมาณ 40,000 บาท ทำให้ขาดสภาพคล่องทางการเงินในการดูแลฟาร์มโคเนื้อ ประกอบกับปัจจุบันฟาร์มโคของเกษตรกรยังไม่ได้รับการรับรองมาตรฐานฟาร์ม เพื่อการส่งออก ทำให้เกษตรกรขาดโอกาสที่จะเปิดตลาดใหม่สู่ต่างประเทศ ด้วยเหตุนี้ สมาชิกในกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไชน้ำ จึงหันมาทำปุ๋ยคอกจากมูลโค ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่มีอยู่แล้วจากการเลี้ยงวัว แต่ก็ประสบปัญหาคือหน้าฝนตากมูลโคไม่ได้ และปุ๋ยคอกจากมูลโคจะขายได้ดีเฉพาะต้นฤดูฝนเท่านั้น ซึ่งเป็นฤดูกาลเพาะปลูกมันสำปะหลัง และอ้อย ในส่วนการเก็บรักษามูลโคที่ตากแห้งแล้วนั้นทำได้เพียงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ในช่วงฤดูแล้งกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อประสบปัญหาหญ้าไม่เพียงพอในการเลี้ยงสัตว์ ถึงแม้ว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จะทำการขุดเจาะน้ำบาดาลแล้วก็ตาม แต่ยังคงขาดการวางระบบน้ำที่ครอบคลุมแปลงหญ้าอย่างทั่วถึง จึงต้องการองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไชน้ำ ทั้งหมด 4 เรื่องดังนี้ 1) องค์ความรู้ในการพัฒนาคุณภาพฟาร์มให้ได้รับมาตรฐาน GFM 2) องค์ความรู้ในการพัฒนามูลโคตากแห้งให้เป็นปุ๋ยคอกที่มีมาตรฐาน ซึ่งทาง

กลุ่มเกษตรกรให้ความสนใจเทคโนโลยีการแปรรูป เช่น การอบแห้ง การอัดก้อน 3) องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง IoT เพื่อการวางแผน บริหาร จัดการ การปลูกหญ้าในแปลงเพื่อเลี้ยงโคให้เพียงพอและเหมาะสม เช่น การจ่ายน้ำ การวัดค่าความชื้นในดิน และการใช้ระบบ การจัดการในโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ 4) องค์ความรู้เรื่องธุรกิจทางการเกษตร ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การออกแบบฉลาก การขยายตลาดออฟไลน์ และออนไลน์ รวมไปถึงการมุ่งสู่การเกษตรแบบครบวงจรอย่างยั่งยืน

โครงการนี้ จึงจำเป็นต้องได้รับองค์ความรู้จากหลากหลายสหวิทยาการ หลากหลายสถาบัน อาทิเช่น คลินิก เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานงานปศุสัตว์จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเนินสง่า สำนักงานเกษตรอำเภอเนินสง่า เป็นต้น และผู้ดำเนินโครงการที่มีประสบการณ์เชี่ยวชาญในแต่ละด้านที่พร้อมดำเนินการ เพื่อให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำสามารถพึ่งตนเอง และพัฒนาชุมชนสู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน



SWOT Analysis

S

Strengths

- มีกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
- มีความต้องการอยากพัฒนา
- มีฟาร์มเป็นของตนเอง
- มีแปลงหญ้าของตนเอง
- มีแหล่งน้ำบาดาล
- ไม่มีการใช้สารเคมีในพื้นที่ใกล้เคียง

W

Weaknesses

- โคเนื้อที่เลี้ยงยังไม่ได้มาตรฐานส่งออก
- มูลโคขายได้บางช่วงของปี
- ยังไม่มีวิธีการจัดเก็บมูลโคที่เหมาะสม
- หน้าแล้งหญ้าเลี้ยงโคไม่เพียงพอ
- ไม่มีระบบน้ำเพื่อปลูกหญ้าเลี้ยงโค

O

Opportunities

- พัฒนาโคเนื้อให้ได้มาตรฐานส่งออก
- พัฒนาปุ๋ยมูลโคให้สามารถขายได้ตลอดทั้งปี
- พัฒนาการจัดเก็บมูลโคแห้ง
- ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อการจำหน่าย
- ขายสินค้าได้ทั้งทาง ออฟไลน์และออนไลน์

T

Threats

- ต้องขอมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อเพื่อส่งออก GFM
- หน้าฝนไม่สามารถตากมูลโคได้

TOWS

ปัจจัยภายใน

ปัจจัยภายนอก

S Strengths

- มีกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
- มีความต้องการอยากพัฒนา
- มีฟาร์มเป็นของตนเอง
- มีแปลงหญ้าของตนเอง
- มีแหล่งน้ำบาดาล
- ไม่มีการใช้สารเคมีในพื้นที่ใกล้เคียง

W Weakness

- โคเนื้อที่เลี้ยงยังไม่ได้มาตรฐานส่งออก
- มูลโคขายได้บางช่วงของปี
- ยังไม่มีวิธีการจัดเก็บมูลโคที่เหมาะสม
- หน้าแล้งหญ้าเลี้ยงโคไม่เพียงพอ
- ไม่มีระบบน้ำเพื่อปลูกหญ้าเลี้ยงโค

O Opportunities

- พัฒนาโคเนื้อให้ได้มาตรฐานส่งออก
- พัฒนาปุ๋ยมูลโคให้สามารถขายได้ตลอดทั้งปี
- พัฒนาการจัดเก็บมูลโคแห้ง
- ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อการจำหน่าย
- ขายสินค้าได้ทั้งทาง ออนไลน์และออนไลน์

SO Strengths x Opportunities

- สมาชิกในกลุ่ม ขอการรับรองมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM GAP เพื่อรองรับมาตรฐานการส่งออก
- สร้างเครื่องอบแห้ง เครื่องอัดแท่ง เพื่อผลิตเป็นสินค้า มูลโคเนื้ออัดแท่ง
- ขยายตลาดสินค้ามูลโคอัดแท่ง ที่มีคุณภาพ ไม่มีสารปนเปื้อน ไม่มีเมล็ดหญ้า

WO Weakness x Opportunities

- จัดกิจกรรมให้ความรู้สมาชิกในกลุ่ม ชี้ให้เห็นถึงโอกาสในการสร้างรายได้เพิ่มขึ้นจากการส่งออกโคเนื้อไปต่างประเทศ
- หาวิธีจัดเก็บมูลโคที่เหมาะสม
- ใช้ IoT มาบริหารจัดการการปลูกหญ้าเลี้ยงโค อย่างเหมาะสม

T Threats

- ต้องขอมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อเพื่อส่งออก GFM
- หน้าฝนไม่สามารถตากมูลโคได้

ST Strengths x Threats

- ปรับปรุงฟาร์มของสมาชิกในกลุ่ม เพื่อขอมาตรฐาน GFM GAP
- พัฒนามูลโค ให้เป็นสินค้ามูลโคเนื้ออัดก้อน

WT Weakness x Threats

- พิจารณาการขายโคเนื้อสู่ตลาดอื่น ๆ นอกเหนือจากตลาดต่างประเทศ
- พัฒนาสินค้าจากมูลโคให้มีความหลากหลายขึ้น

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
การรับรองมาตรฐานโคเนื้อเพื่อส่งออก	ถ่ายทอดองค์ความรู้ วทน. - การจัดการฟาร์มโคเนื้อ เพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน GFM
การพัฒนาสินค้า มูลโคเนื้อตากแห้งอัดก้อน	ถ่ายทอดเทคโนโลยี วทน. - การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ - การอบแห้งวัตถุดิบ - การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ - การบริหารจัดการสินค้า และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ - การจัดการความรู้ทางการเงิน สำหรับเกษตรกร
การบริหารจัดการแปลงปลูกหญ้าเลี้ยงโค	ถ่ายทอดเทคโนโลยี วทน. - การบริหารจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT

การประเมินความพร้อมของกลุ่มเป้าหมาย

จากการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ พบว่า กลุ่มมีความพร้อมในระดับที่เหมาะสมต่อการรับถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อยกระดับการผลิตและการบริหารจัดการฟาร์ม โดยสามารถประเมินได้ในมิติหลัก ดังนี้

1. ด้านโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการ

- กลุ่มมีการจดทะเบียนเป็นวิสาหกิจชุมชนตั้งแต่ พ.ศ. 2559 มีประธาน เภรัญญิก เลขานุการ และผู้ประสานงานที่ชัดเจน

- มีศูนย์การเรียนรู้และโรงเรียนสอนเลี้ยงวัวที่เคยดำเนินกิจกรรมต่อเนื่อง

2. ด้านทรัพยากร

- มีจำนวนสมาชิก 30 คน มีโคเนื้อรวม 450 ตัว และพื้นที่เลี้ยงรวมกว่า 374 ไร่

- มีวัตถุดิบพร้อมสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เช่น มูลโคที่สามารถใช้ผลิตปุ๋ยคอก

3. ด้านตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย

- มีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทั้งในกลุ่มสมาชิก และผ่านช่องทางออนไลน์ เช่น Facebook และ TikTok

4. ด้านความพร้อมต่อการพัฒนา

- กลุ่มมีประสบการณ์ร่วมโครงการของหน่วยงานรัฐมาก่อน

- แสดงความสนใจอย่างชัดเจนในการขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน GFM, IoT, การอบแห้งปุ๋ย และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์

5. ปัญหาและความต้องการเร่งด่วน

- เผชิญปัญหาด้านมาตรฐานฟาร์มที่ยังไม่ผ่านการรับรอง ทำให้ไม่สามารถส่งออกได้

- ต้องการทางเลือกในการเพิ่มรายได้และลดต้นทุน เช่น การผลิตปุ๋ยอัดเม็ดจากมูลโค

ด้วยความพร้อมทั้งเชิงโครงสร้าง การบริหารจัดการ และศักยภาพของสมาชิก ทำให้กลุ่มฯ มีความเหมาะสมในการดำเนินโครงการฯ และมีแนวโน้มสูงที่จะสามารถพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อชุมชนได้อย่างยั่งยืน

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ฟาร์มโคเนื้อที่อยู่ในวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ ได้รับการรับรองมาตรฐาน GFM
2. เพื่อพัฒนา ออกแบบ วางแผนการผลิต มูลโคแห้ง โดยใช้นวัตกรรมเครื่องอบแห้ง ให้ได้มูลโคเนื้ออบแห้งอัดก้อน เพื่อออกสู่ท้องตลาด
3. เพื่อพัฒนาเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ โดยการนำ วทน. มาปรับใช้ให้เป็นเกษตรกรครบวงจรตั้งแต่การเลี้ยง การจัดการแปลงหญ้าเลี้ยงโค จนถึงการขายสินค้าจากมูลโค

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ 115 หมู่ 9 ตำบลกะหาด อำเภอนินสาง
จังหวัดชัยภูมิ.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นางสาวคมเนตร รัชชัยภูมิ.....เบอร์โทร..... 084-4771784.....

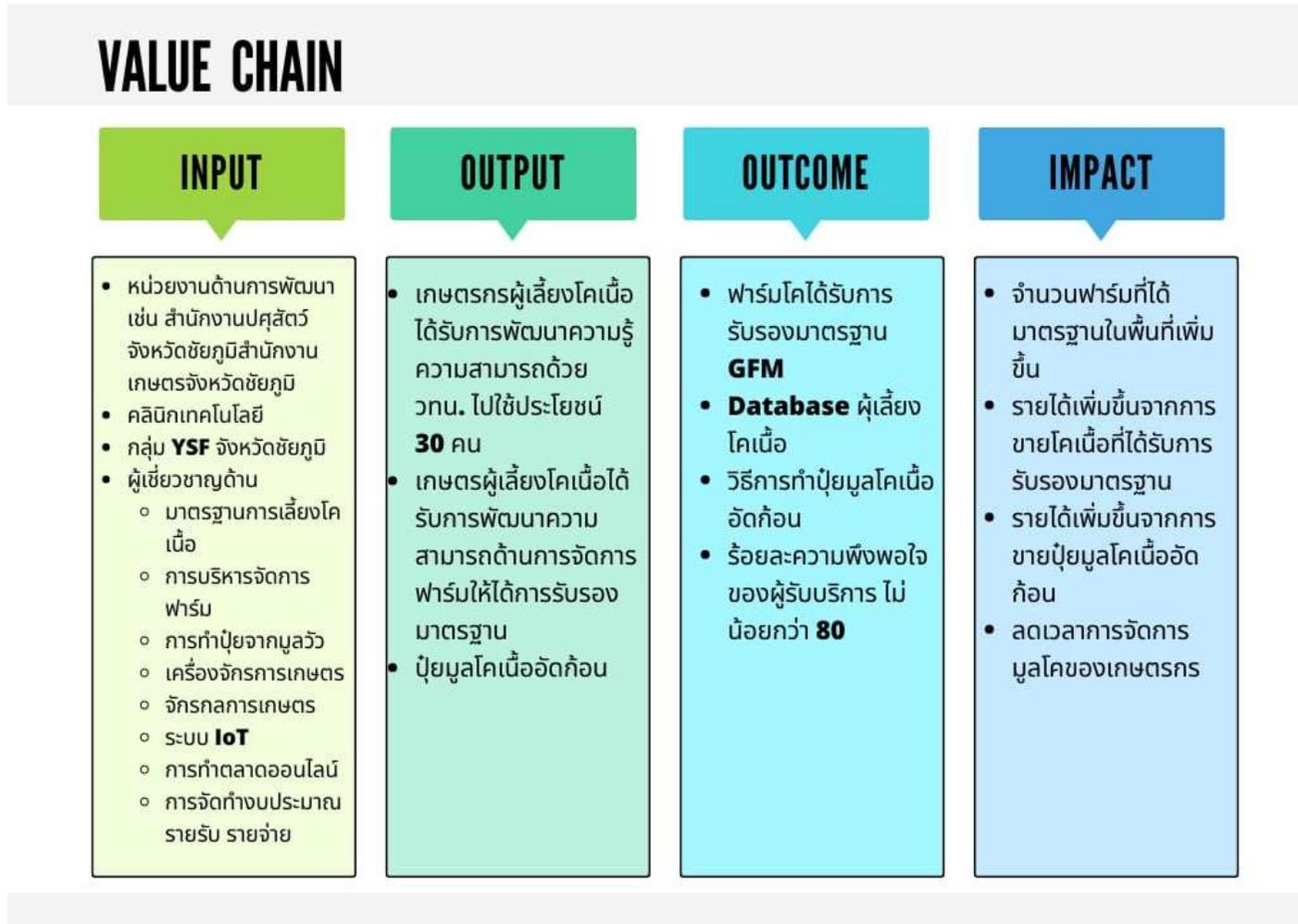
พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด..... 15.651104.....

... ลองติจูด..... 102.014817.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

.....1 พฤษภาคม 2568 – 30 กันยายน 2570.....

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):



11.แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ : แผนธุรกิจ (ภาพรวมของโครงการ)



แผนธุรกิจ (ปุ๋ยโคเนื้อ)



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ปีที่ 1 1. กิจกรรมประชุม ชี้แจงแผนการ ดำเนินงาน และ จัดทำ Database จำนวนเกษตรกร และโค ใน กลุ่มเป้าหมาย			✓										7,700	อาจารย์ ขยารัก ฮานี ติชะกุล และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
2. กิจกรรมการให้ ความรู้ด้าน มาตรฐานฟาร์ม และพัฒนา มาตรฐานฟาร์มโค เนื้อ GFM เพื่อการ ส่งออก			✓	✓									59,100	อาจารย์ ขยารัก ฮานี ติชะกุล ผศ.จักรี วิชัยระหัด ร่วมกับ นายปรีชา อันชำนาญ ปศุสัตว์ อำเภอเนิน สง่า และ คณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
3. กิจกรรม ถ่ายทอด วทน. ด้านการผลิตปุ๋ย อินทรีย์และปุ๋ย ชีวภาพทาง การเกษตรเพื่อ การค้า			✓	✓									32,700	อาจารย์ ดร. สุกัญญา หงษ์ทอง และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
4. กิจกรรม ถ่ายทอด วิชา. เพื่อการบริหาร จัดการจัดการ แปลงหญ้าด้วย ระบบ IoT			✓	✓									55,800	อาจารย์ ปวีณ เกรียง เกษม ผศ.ดร.พงษ์ ภูไท อุดม อริยทรัพย์ และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
5. กิจกรรมติดตาม ผลการดำเนินการ และสรุปผล				✓									9,200	อาจารย์ ชยารัก ฮานี ติชะกุล และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
ปีที่ 2 1.กิจกรรมประชุม ชี้แจงแผนการ ดำเนินงาน						✓							9,500	อาจารย์ ชยารัก ฮานี ติชะกุล และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
2. กิจกรรมการ ตรวจประเมิน เพื่อ การรับรองฟาร์ม						✓	✓						40,000	อาจารย์ ชยารัก ฮานี ติชะกุล ร่วมกับ นายปรีชา อันชำนาญ ปศุสัตว์ อำเภอเนิน สง่า และ คณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
3. กิจกรรมพัฒนา รูปแบบสินค้า (ปุ๋ย จากมูลโคเนื้อ) เพื่อเพิ่มมูลค่า และโอกาสทางการ ตลาด						✓	✓	✓					100,000	อาจารย์ ดร. สุกัญญา หงษ์ทอง และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
4. กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางด้านกายภาพเคมี ชีวภาพ ของสินค้า (ปุ๋ยจากมูลโคเนื้อ)							✓	✓					40,000	อาจารย์ ดร. วิภารัตน์ นิสสัย และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
5. กิจกรรมการการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า							✓	✓					52,000	อาจารย์ ดร. รจนา เมืองแสน และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
6. กิจกรรมติดตามผลการดำเนินการและสรุปผล								✓					8,500	อาจารย์ ขยารัก ธาณีติชะกุล และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
ปีที่ 3 1. กิจกรรมประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงาน									✓				9,500	อาจารย์ ขยารัก ธาณีติชะกุล และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
2. กิจกรรมถ่ายทอด วิชา. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT									✓	✓			98,000	อาจารย์ ปวีณ เกรียงเกษม ผศ.ดร.พงษ์ ภูไท อุดม อริยทรัพย์ และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
3. กิจกรรมพัฒนาวิทยากรชุมชนหรือบัณฑิตชุมชน เพื่อสร้างความยั่งยืน										✓	✓		35,000	อาจารย์ กฤตเมธ นิตวัฒน์ และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ 4	วิธีการ ⁵
4. กิจกรรม การตลาดออนไลน์ ออฟไลน์											✓	✓	52,000	อาจารย์ ดร. รจนา เมืองแสน และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
5. กิจกรรม เทคโนโลยีช่วย บริหารจัดการ ฟาร์มโคเนื้อให้เป็น เกษตรครบวงจร มุ่งสู่ธุรกิจเพื่อ สังคม											✓	✓	47,000	อาจารย์ ชยารัก ธานี ติชะกุล และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
6. กิจกรรมติดตาม ผลการดำเนินการ และสรุปผล												✓	8,500	อาจารย์ ชยารัก ธานี ติชะกุล และคณะ	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	164,500				250,000				250,000				664,500		

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
1. กิจกรรมประชุม ชี้แจงแผนการ ดำเนินงาน และ จัดทำ Database จำนวนเกษตรกร และโค ใน กลุ่มเป้าหมาย								✓					7,700	อาจารย์ ชยารัก ธานี ติชะกุล และคณะ	การ บรรยาย และลง มือ ปฏิบัติ
2. กิจกรรมการให้ ความรู้ด้าน มาตรฐานฟาร์ม และพัฒนา มาตรฐานฟาร์มโค เนื้อ GFM เพื่อ การส่งออก								✓	✓	✓			59,100	อาจารย์ ชยารัก ธานี ติชะกุล และคณะ	การ บรรยาย และลง มือ ปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
3. กิจกรรม ถ่ายทอด วทน. ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า									✓	✓	✓		32,700	อาจารย์ ดร.วิภารัตน์ นิสากัย และคณะ	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ
4. กิจกรรม ถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT									✓	✓	✓		55,800	อาจารย์ ปวีณ เกรียงเกษม ผศ.ดร. พงษ์ภูไท อุดม อริยทรัพย์ และคณะ	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ
5. กิจกรรม ติดตามผลการดำเนินงานและสรุปผล											✓	✓	9,200	อาจารย์ ชยารักษ์ ธาณี ตีชะกุล และคณะ	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ
													164,500		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เป็นปัจจัยนำเข้าดังนี้ 2.1 ต้นน้ำ - กิจกรรมถ่ายทอด วทน.ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า - กิจกรรมถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT - กิจกรรมพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก	เรื่อง	3	4	3

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
เช่น การถ่ายทอด วทน. พื้นที่เลี้ยงโค การจัดการโรงเรือนและอุปกรณ์ เป็นต้น				
<p>2.2 กลางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการตรวจประเมิน เพื่อการรับรองฟาร์ม - การพัฒนารูปแบบสินค้า (ปุ๋ยจากมูลโคเนื้อ) เพื่อเพิ่มมูลค่า และโอกาสทางการตลาด เช่น การจัดเก็บวัตถุดิบ การตากแห้ง การอัดแท่ง อัดก้อน - กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ ของสินค้า (ปุ๋ยจากมูลโคเนื้อ) - กิจกรรมการตลาดออนไลน์ ออฟไลน์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ <p>เครื่องหมายการค้า การพัฒนาสินค้า</p> <p>2.3 ปลายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมเทคโนโลยีช่วยบริหารจัดการฟาร์มโคเนื้อให้เป็นเกษตรครบวงจร มุ่งสู่ธุรกิจเพื่อสังคม เช่น การจัดทำข้อมูลฟาร์มอย่างเป็นระบบ การทำบัญชีรายรับ/รายจ่าย ต้นทุนสินค้า เป็นต้น - กิจกรรมพัฒนาวิทยากรชุมชนหรือบัณฑิตชุมชน เพื่อสร้างที่ยั่งยืน เช่น จัดตั้งเป็นต้นแบบศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพในฟาร์มโคเนื้อ - ส่งเสริมและเสริมสร้างเศรษฐกิจให้เกษตรกรอย่าง มั่นคง ยั่งยืน 				
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3	3
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	5	10	10
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2	2
อื่น ๆ				



14. หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ	วัตถุดิบ (มูลโค) ผู้เข้าร่วมอบรม
2. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดชัยภูมิ	วิทยากร
3. สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเนินสง่า	วิทยากร
4. สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยภูมิ	วิทยากร
5. สำนักงานเกษตรอำเภอเนินสง่า	วิทยากร
6. กลุ่ม YSF จังหวัดชัยภูมิ	วิทยากร

15. ผลกระทบ

15.1 เศรษฐกิจ

15.1.1 เพิ่มรายได้

มูลค่าการขายโคเนื้อส่งออก ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมายดังนี้

ก่อนดำเนินโครงการ

- ขายโคเนื้อตัวละ 40,000 บาท

หลังดำเนินโครงการ

- ขายโคเนื้อที่ได้รับการรองมาตรฐานตัวละ 80,000 บาท

มูลค่าการขายปุ๋ยมูลโคเนื้อ ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมายดังนี้

ก่อนดำเนินโครงการ

- ขายปุ๋ยมูลโคแห้งราคา 1 บาท/กิโลกรัม

หลังดำเนินโครงการ

- ขายปุ๋ยมูลโคแห้งราคา 20 บาท/กิโลกรัม

15.1.2 ลดรายจ่าย

ก่อนดำเนินโครงการ

- ซื้ออาหารชั้นสำหรับวัว กระสอบละ 350 บาท โดยเฉลี่ยวัว 1 ตัวใช้ 0.5 กระสอบ / วัน

คิดเป็นต้นทุน 175 บาท/ตัว/วัน คิดเป็นการลดต้นทุนทั้งหมด 63,875 บาท/ตัว/ปี

หลังดำเนินโครงการ

- สามารถปลูกหญ้าแพงโกลาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ที่เพียงพอต่อวัว โดยไม่จำเป็นต้องใช้

อาหารชั้นคิดเป็นการลดต้นทุนทั้งหมด 63,875 บาท/ตัว/ปี

15.2 สังคม

เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างความรู้ จากการส่งเสริมการส่งออกโคไปต่างประเทศ ซึ่งมีความต้องการสูง รวมถึงยังเป็นการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของกลุ่มเกษตรกรจากการพัฒนามูลโคเนื้อที่มีอยู่แล้ว นำไปผลิตเป็นสินค้าที่มีมาตรฐานเพื่อเพิ่มพูนรายได้ รวมไปถึงสร้างความยั่งยืนในการประกอบอาชีพเกษตรกรของชุมชนอีกทางหนึ่ง

15.3 สิ่งแวดล้อม

จากการที่ฟาร์มได้รับการรับรองมาตรฐาน ทำให้เกิดการการบริหารจัดการในฟาร์มอย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน ส่งผลให้เกิดการลดปัญหาโรคระบาดที่จะเกิดในโคในพื้นที่ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ ที่ครอบคลุมเนื้อที่ประมาณ 374 ไร่ รวมถึงเป็นการลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากมูลวัว เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่น ปัญหาเรื่องแมลง และลดพื้นที่การตากมูลโคเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น



16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน

จำนวนทั้งสิ้น664,500.....	บาท
ปีที่ 1 พ.ศ....2568.....	จำนวน.....	164,500..... บาท
ปีที่ 2 พ.ศ....2569.....	จำนวน.....	250,000..... บาท
ปีที่ 3 พ.ศ....2570.....	จำนวน.....	250,000..... บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคุณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ....2568..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....164,500..... บาท ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ - ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 *4 คน *6 วัน = 5,760 บาท - ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 3,000 *6 วัน = 18,000	23,760
2	ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ 1 คน *10,000 บาท *3 เดือน	30,000
3	ค่าจ้างจัดกิจกรรมการให้ความรู้ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตร เพื่อการค้า	30,000
4	ค่าจ้างจัดกิจกรรมการให้ความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก	20,000
5	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอด ทวน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT	40,000
6	ค่าจ้างจัดทำ Database และวิเคราะห์ข้อมูล	10,000
7	ค่าจ้างติดตามผลการดำเนินการ สรุปผลและจัดทำรายงาน	10,740
	งบประมาณรวมทั้งสิ้น (บาท)	164,500

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล: ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน google form <https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน google form <https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhv7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงาน เป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18.การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(.....นางชยารัก ธานี ตีชะกุล.....)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง อาจารย์ / ประธานสาขาวิศวกรรมการผลิตและระบบอัตโนมัติ

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ.....2568.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย...นางสาวคมเนตร รักษ์ชัยภูมิ.....มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ...กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไชน้ำ.....

ที่ตั้งสถานประกอบการ...115 หมู่ 9 ตำบลกระหาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ.....

พิกัดละติจูด :15.651104..... ลองจิจูด:.....102.014817.....

ชื่อประธาน.....นายสุวิทย์ รักษ์ชัยภูมิ.....เบอร์โทร.....081-7251597.....

ชื่อผู้ประสานงาน...นางสาวคมเนตร รักษ์ชัยภูมิ.....เบอร์โทร.....084-4771784.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการ OTOP

วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มอาชีพ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

จำนวนสมาชิก...56...คน ปีที่ก่อตั้ง...2556.....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...10..ปี ทุนจดทะเบียน.....บาท

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์.....โคแม่พันธุ์.....ยอดขายต่อปี.....1 ตัว..ราคา 60,000 บาท...รายได้เฉลี่ยต่อเดือน.....5,000.....บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์.....โคเพศผู้.....ยอดขายต่อปี.....3 ตัว..ราคา 20,000 บาท...รายได้เฉลี่ยต่อเดือน.....5,000.....บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์.....ปุ๋ยคอก.....ยอดขายต่อเดือน...40 กระสอบรายได้ต่อเดือน...1,200...บาท

กลุ่มลูกค้า.....เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ..เกษตรกรผู้ปลูกอ้อย ปลูกมันสำปะหลัง และเกษตรกรผู้ทำสวนผลไม้

แหล่งจำหน่ายสินค้า.....กลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไชน้ำ เฟจ facebook Tikkok

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
การรับรองมาตรฐานโคเนื้อเพื่อส่งออก	ถ่ายทอดองค์ความรู้ วทน. - การจัดการฟาร์มโคเนื้อ เพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน GFM - การจัดการฟาร์มโคเนื้อ เพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
การพัฒนาสินค้า มูลโคเนื้อตากแห้งอัดก้อน	ถ่ายทอดเทคโนโลยี วทน. <ul style="list-style-type: none"> - การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ - การอบแห้งวัตถุดิบ - การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ - การบริหารจัดการสินค้า และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ - การจัดการความรู้ทางการเงิน สำหรับเกษตรกร
การบริหารจัดการแปลงปลูกหญ้าเลี้ยงโค	ถ่ายทอดเทคโนโลยี วทน. <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT

สงชื่อ	จาก ก ธานี กิ่ง กษ	(ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์	087-090-8881	
	ผู้สำรวจข้อมูล	
วันที่	10 / 10 / 66	

สงชื่อ	น.ส. คนเนตร วิภวัชญา	(ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์	064-477-1784	
	ผู้ให้ข้อมูล	
วันที่	/ /	

รายชื่อสมาชิกวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
1	นายสุวิทย์ รักษ์ชัยภูมิ ประธาน	115/1 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	081-7251597
2	นายสะอาด ภูบัว รองประธาน	109/1 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
3	นางตั้งโอ รวดชัยภูมิ เหรัญญิก	159 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
4	นายสมหมาย ตีสันเทียะ เลขานุการ	117 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
5	นางสาวคมเนตร รักษ์ชัยภูมิ ผู้ประสานงาน	7 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	084-4771784
6	นายสันชัย ภูบัว กรรมการ	108/1 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
7	นายสวาท ภูบัว กรรมการ	254 ม.9 ต.บ้านค้าย อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	
8	นางแต้ว ประดับค้าย กรรมการ	88 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
9	นายจรรยา พรประไพ กรรมการ	152 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
10	นางคำพร บ้ำสันเทียะ	191 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
11	นางรัตติชญา รวดชัยภูมิ	157 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
12	นายปรีชา ใจเมือง	121 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
13	นางมาลี สิงห์ใจดี	187 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
14	นายทอง ธนवार	150 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
15	นายทิ่ง ภูบัว	110 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
16	นางลำพอง อยู่สันเทียะ	113 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
17	นายศตวรรษต ภูบัว	108 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
18	นางน้อย จันทร์เจริญ	64 ม.8 ต.ละหานอ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	
19	นายพนม ผาสุขเลิศ	31/4 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
20	นางทองแม่้น จิตรมา	120 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
21	นางสมเกียรติ รวดชัยภูมิ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
22	นายจำเนียร รวดชัยภูมิ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
23	นางอรุณี ภูบัว	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
24	นายทิวา รักษ์ชัยภูมิ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	080-7373988
25	นางเกษณี ภูบัว	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
26	นายอนันต์ ภูบัว	108 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	093-5027886
27	นางสาวสายฝน รวดชัยภูมิ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
28	นายกฤษณะ ภูบัว	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
29	นางพนัชกร ภูบัว	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
30	นางมานี ดิสันเทียะ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
31	นางสาวนงนุช ดิสันเทียะ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
32	นายมานพ ดิสันเทียะ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
33	นางสาวสุพรรณษา ภูบัว	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
34	นางฉวี ภักดีพงษ์	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
35	นายสอน พุทธชัยภูมิ	14/ 8 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
36	นายคล้าย ภักดีพงษ์	77 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
37	นางสาวแสงระวี ทิมวัง	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
38	นางสาวกัญญาณัฐ ชนะภัย	5/5 ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
39	นายชัยณรงค์ คู่ชัยภูมิ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
40	นางสาวนริรัตน์ อยู่สันเทียะ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
41	นางสาวรัตนา อยู่สันเทียะ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
42	นางสาวพรพิมล ภูบัว	254 ม.9 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	
43	นางสาวกมลนิตย์ ภูบัว	254 ม.9 ต.บ้านค่าย อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	
44	นายไข่ ภูบัว	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
45	นายสุระทด ภูบัว	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
46	นายสุริยา ภูบัว	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
47	นายมนตกานต์ เฮียงล้ำ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
48	นายภาณุวัฒน์ ประดับคำย	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	
49	นางขวัญใจ จำเนียรกุล	ม.8 ต.ละหาน อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	
50	นางสายรุ่ง เขตบำรุง	37/2 ม.8 ต.ละหาน อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	
51	นายนาย เหาะสูงเนิน	ม.8 ต.ละหาน อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	
52	นายฉลวย บำรุงกุล	140 ม.8 ต.ละหาน อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	
53	นายภานุพงษ์ กาดสันเทียะ	ม.9 ต.กะฮาด อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	

1.2 ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล นางชยารัก ธาณี ดิชะกุล หัวหน้าโครงการ
Mrs. Chayaruk Thanee Tikakul

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3349900610531

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ที่อยู่ปัจจุบัน 281/4 หมู่ที่ 3 ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 36000

เบอร์โทรศัพท์มือถือ 0870808881

อีเมลล์ chayaruk.ti@cpru.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา/คณะ	สถาบัน
พ.ศ. 2545	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
พ.ศ. 2547	Master of Engineering Practice (Engineering Management)	Faculty of Engineering	University of Wollongong, Australia

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน

1. การจัดการวิศวกรรม
2. การจัดการความรู้
3. การควบคุมคุณภาพ
4. การศึกษาการทำงาน
5. วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย:

1. หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง “การอบแห้งมูลโคด้วยพาราโบลาโดม เพื่อเสริมสร้างรายได้ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไช้ น้ำ อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ” โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2567

2. หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง “ต้นแบบแปลงปลูกผักสำหรับผู้สูงอายุ โดยใช้หลักการสมาร์ตฟาร์มมิ่งและการยศาสตร์ ในพื้นที่อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ” โดยสำนักวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ผลงานทางวิชาการ/บทความ/งานวิจัย

จักรี วิชัยระหัด, ชยารักษ์ ธาณี ตีชะกุล, ปวีณ เกรียงเกษม (2566) การศึกษาวิธีการกำหนดเงื่อนไขขอบเขตสำหรับการทดสอบเสถียรภาพ ของยานยนต์บนพื้นเอียงด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์, วารสารวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีควบคุมอัตโนมัติ (FEAT Journal), 9 (2), 103-115.

จักรี วิชัยระหัด, รัชชอุ สุธาธิ, ชยารักษ์ ธาณี ตีชะกุล, ศักดิ์ชัย ตรีดี, เลิศฤทธิ์ ตั้งชวงษ์, ธงชัย พงษ์ราศี, ฉัตรณรงค์ศักดิ์ สุธรรมดี และศิริวัฒน์ โพธิเวกุล (2563) การสำรวจข้อมูลและความพร้อมของเกษตรกรจังหวัดชัยภูมิในการเป็นเกษตรกรปราดเปรื่อง, การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 5-7 พฤศจิกายน 2563 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

Tikakul, C. T., & Thomson, A. (2018). International lessons in knowledge management: a study of western & eastern manufacturing SMEs. The Electronic Journal of Knowledge Management, 16(2), 113-130.

Tikakul, C. T. & Thomson, A. (2017). Knowledge sharing in Thai SMEs in manufacturing sector. 2017 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), 2017, 1072-1076.

Tikakul, C. T., & Thomson, A. (2017). An international perspective on Knowledge Management in SMEs: implementation and barriers to success. Paper presented at 18th European Conference on Knowledge Management (ECKM 2017).

Tikakul, C. T., & Thomson, A. (2016). Knowledge management practice: case study of Thai SMEs in the manufacturing sector. 1099-1108. Paper presented at 17th European Conference on Knowledge Management (ECKM 2016).

ประวัติการฝึกอบรม

1. การฝึกอบรม “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่) รุ่นที่ 10 ณ วันที่ 29 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2566
จัดโดย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ร่วมกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับการวิจัยและนวัตกรรม
ในมิติใหม่ รุ่นที่ ๔ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ วันที่ ๒๒ - ๒๓ เมษายน ๒๕๖๖
จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
3. การอบรมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำหรับนักวิจัย ณ วันที่ 10 เมษายน 2566
จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
4. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับการวิจัยและ
นวัตกรรมในมิติใหม่” รุ่นที่ 4 ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566 ณ วันที่ 2 – 4 มีนาคม 2566
จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ชื่อ นายจักรี วิชัยระหัด ผู้ร่วมโครงการ
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-3605-00272-43-5
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 โทรศัพท์ 081-266-2056
 E-mail jakreew@cpru.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา	วุฒิ/สาขา สถาบันการศึกษา
2552	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2544	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

หัวหน้าโครงการวิจัย

ทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน (วช.) ปีงบประมาณ 2561 เรื่อง การวิเคราะห์ความแข็งแรง แข็งตั้งและเสถียรภาพของรถบรรทุกใช้งานเกษตรกรรม: การวิเคราะห์ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และการทดลอง (THE ANALYSIS OF STRENGTH STIFFNESS AND STABILITY OF AGLICULTURAL TRUCK: FINITE ELEMENT ANALYSIS AND THE EXPERIMENTAL) งบประมาณ 506,400 บาท

ทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2560 เรื่อง การวิเคราะห์เสถียรภาพของรถบรรทุกใช้งานเกษตรกรรม: การวิเคราะห์ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และการทดลอง (THE STABILITY ANALYSIS OF AGLICULTURAL TRUCK: FINITE ELEMENT ANALYSIS AND THE EXPERIMENTAL) งบประมาณ 30,000 บาท

ทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2558 เรื่อง การวิเคราะห์ความแข็งแรงโครงสร้างรถบรรทุกใช้งานเกษตรกรรมด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (The Strength Analysis Of An Agriculture Truck Structure Using Finite Element Method) งบประมาณ 50,000 บาท

ผลงานทางวิชาการ/บทความ/งานวิจัย

จักรี วิชัยระหัด, ชยารัก ธานี ตีชะกุล, ปวีณ เกรียงเกษม (2566) การศึกษาวิธีการกำหนดเงื่อนไขขอบเขต สำหรับการทดสอบเสถียรภาพ ของยานยนต์บนพื้นเอียงด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์, วารสารวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีควบคุมอัตโนมัติ (FEAT Journal), 9 (2), 103-115.

Nonthasen, P., Srichaiwong, P. ., Wichairahad, J. ., & Nonthasen, K. (2022). Development Of Aerated Concrete With A Mixture Of Rice Straw And Bamboo. Journal Of Science And Technology, Rajabhat Maha Sarakham University, 5(2), 23–42.

จักรี วิชัยระหัด รุ่งตะวัน วิวัฒนาศิริกุล พงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์ วรเชษฐ์ แสงสีดา ศรัณยู เหลลพา ญัฐวุฒิ ทองหล่อและศิริวัฒน์ โปธิเวชกุล. (2563) การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ชุดเจาะทางการเกษตรโดยใช้พลังงานทดแทน. วารสารวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชน. ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 (กันยายน-ธันวาคม 2563) หน้า 26-32.

Jakkree Wichairahad Wiparat Nisapai Kamonrak Kangkham Waraporn Chanwiang And Ratchawoot Sutthi. The Strength And Stiffness Analysis Of Agricultural Truck Chassis Using Finite Element Analysis By Flexible Joint Beam Element. Farm Engineering And Automation Technology Journal. 2019;5(1):35-8.

Jakkree Wichairahad, Pairat Kaewsarn, Wiparat Nisapai, Sirintra Tan-Intara-Art And Waraporn Chanwiang. “The Strength Analysis Of An Agriculture Truck Chassis Using Finite Element Method”. KKU Engineering Journal. 2016;43(S2): 267-270.

Jakkree Wichairahad, Poonyapat Thablakhorn And Nattwut Tonglor. “FINITE ELEMENT ANALYSIS FOR STRENGTH OF AN AGRICULTURE TRUCK PICK-UP: COMPARISON BETWEEN BEAM AND SOLID ELEMENT”. International Journal Of Mechanical And Production Engineering. 2016;4(8): P147-150.

Jakkree Wichairahad, Pairat Kaewsarn, Wiparat Nisapai, Sirintra Tanintara-Art, Waraporn Chanwiang, “Stability Or Rollover Resistance Of Agricultural Truck Using

Finite Element Analysis”, International Journal Of Mechanical And Production Engineering (IJMPE). 2017;5(12): 4-6

บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference/Abstract/Proceedings)

จักรี วิชัยระหัด รัชชัฐ สุทธิ ชยารัก ธานี ตีชะกุล ศักดิ์ชัย ดรดี เลิศฤทธิ์ ตั้งชวงษ์ ธงชัย พงษ์ราศี ฉัตร ณรงค์ศักดิ์ สุธรรมดีและศิริวัฒน์ โปธิเวชกุล. การสำรวจข้อมูลและความพร้อมของ เกษตรกรจังหวัดชัยภูมิในการเป็นเกษตรกรปราดเปรื่อง. การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทยครั้งที่ 13. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต. 5-7 พฤศจิกายน 2563. หน้า 484-490.

จักรี วิชัยระหัด รุ่งตะวัน วิวัฒนาศิริกุล พงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์ วรเชษฐ์ แสงสีดา ศรีณยู เหลาพา ญัฐ วุฒิ ทองหล่อและศิริวัฒน์ โปธิเวชกุล. การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ชุดเจาะทางการ เกษตรโดยใช้พลังงานทดแทน. การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12. วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร. 6-8 พฤศจิกายน 2562. หน้า 419-425.

Jakkree Wichairahad, Sirintra Tan-Intara-Art And Wiparat Nisapai. “The Calculation Techniques Of Non-Matrix Representation Flexible Joint Stiffness To Improve The Accuracy Of Beam Element FEA”. Proceeding Of 6th International Conference On Electronics, Computer And Manufacturing Engineering. Singapore, March 29-30, 2017, P299-303.

Jakkree Wichairahad, Poonyapat Thabklhorn And Nattwut Tonglor. “The Strength Analysis Of An Agriculture Truck Chassis Using Finite Element Method”. Proceeding Of The 6th KKU International Engineering Conference 2016, Khon Kaen, Thailand, August 3-5, 2016. P133.

Jakkree Wichairahad, Poonyapat Thabklhorn And Nattwut Tonglor. “FINITE ELEMENT ANALYSIS FOR STRENGTH OF AN AGRICULTURE TRUCK PICK-UP:

COMPARISON BETWEEN BEAM AND SOLID ELEMENT”. Proceedings Of 38th The IRES International Conference, Singapore, 3rd June 2016: 30-33.

Jakkree Wichairahad, Poonyapat Thablakhorn And Nattwut Tonglor. “The Strength Analysis Of An Agriculture Truck Pick-Up Using Finite Element Method”. Proceeding Of 2016 International Conference On Advances In Software, Control And Mechanical Engineering. Kyoto, Japan, April 12-13, 2016, P41-46.

J. Wichairahad And S. Rooppakhun. “The Strength Analysis Of A Bus Superstructure Based On The Accuracy Improvement Of T-Junction Joint Stiffness”. Proceeding Of 4th International Conference On Advanced Manufacturing Technology. Johor Bahru, Malaysia, September 20-22, 2015. P76.

จักรี วิชัยระหัต, เอกลักษณ์ พรหมภักดี และ สุภกิจ รูปจันทร์. “การวิเคราะห์ความแข็งแรงโครงสร้างรถโดยสารมาตรฐาน 1 ภายใต้ภาระพื้นฐานด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์”. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28. ขอนแก่น, 15-17 ตุลาคม 2557, P117-118.

เอกลักษณ์ พรหมภักดี, จักรี วิชัยระหัต และ สุภกิจ รูปจันทร์. “การวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างรถโดยสารประเภทสองชั้น ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์”. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28. ขอนแก่น, 15-17 ตุลาคม 2557, P129-130.

Jakkree Wichairahad, Pairat Kaewsarn, Wiparat Nisapai, Sirintra Tan-Intara-Art And Waraporn Chanwiang. “Stability or Rollover Resistance of Agricultural Truck Using Finite Element Analysis”. Proceeding of 84th The IRES International Conference, Bangkok, Thailand, 5th-6th October 2017, P35-37 y



Biographical Data

Field of Chemical Engineering,
Faculty of Engineering and industrial
technology, Chaiyaphum Rajabhat University
167 Nafai Subdistrict, Mueang District ,
Chaiyaphum, 36000 Thailand
Tel: +6696-4097444
Email: Sukanya.ho@cpru.ac.th
st_hongthong#@hotmail.com



DR. SUKANYA

HONGTHONG

Education and Qualifications:

- 2021** Doctor of Philosophy, Chemical Engineering Department, University of Bath, United Kingdom (UK).
PhD Thesis Title: Thermochemical co-liquefaction of waste plastics and biomass for the production of fuels and further chemicals.
- 2016** Master of Science (Advanced Chemical Engineering), School of Chemical Engineering, University of Birmingham, United Kingdom (UK).
Thesis Tittle: Generation of innovative biocompatible material for cell growth by microfluidic
- 2009** Master of Engineering (Chemical Engineering), Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Khonkean University, Thailand.
Thesis Title: Production of Biodiesel from Rice bran oil by Supercritical Methanol.
- 2005** Bachelor of Engineering (Chemical and Biology Engineering), Chemical Engineering Department, Ubon Ratchatani University
Thesis Tittle: Extracting essential oils from local flowers

Present Position: 2012 – Present รองผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ฝ่ายกิจการนักศึกษา

2012 – Present lecturer of field Production Engineering
Faculty of Engineering Rajabhat University

Work Experience 2012 – Present รองผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ฝ่ายกิจการนักศึกษา

2012 – Present lecturer of field Production Engineering
Faculty of Engineering Rajabhat University

2011 - 2012 Environmental Academician at consultants of technology
Company Limited

Training Course/License: 2023 กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการระบบฐานข้อมูลอุปทานด้านนวัตกรรม (supply analysis) ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น)

2023 กิจกรรมพัฒนาศักยภาพของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เพื่อมุ่งเป็น Talent Pioneer หลักสูตรสำหรับนวัตกรรม (innovator)

Current Research and Fund 2023 Valorization of Pellet Fuels through the Torrefaction Processing of Microplastic Wastes with Macadamia Nut Shell.

2023 Upcycling of Plastic Wastes and Biomass for Sustainable Fuels and Chemicals through Co-Pyrolysis

2023 การพัฒนาสารเคลือบชีวภาพลิกนินเพื่อการผลิตเยื่อวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสำหรับการใช้ประโยชน์ทางด้านผลิตภัณฑ์อาหารที่ย่อยสลายทางชีวภาพ

2023 การพัฒนานวัตกรรมและยกระดับอัตลักษณ์สมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ของกลุ่มวิสาหกิจสมุนไพรชัยภูมิ (วิสาหกิจสมุนไพรชัยภูมิ)

2023 การผลิตต้นแบบนวัตกรรมเครื่องอัดเม็ดปุ๋ยจากก้อนเห็ดนางฟ้าเหลือทิ้งร่วมกับกากน้ำตาล (ฟาร์มเห็ดกาญจนา ตำบลโคกสูง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ)

2022 การศึกษาศักยภาพและความเป็นไปได้ในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ในพื้นที่อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ (องค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานราชการในเขตอำเภอเมืองจังหวัดชัยภูมิ)

Expertise Field

- Conversion of lignocelluloses and renewable carbon to bio-based products by biotechnological and chemical processes
- Application of adsorption and desorption in water and wastewater treatment

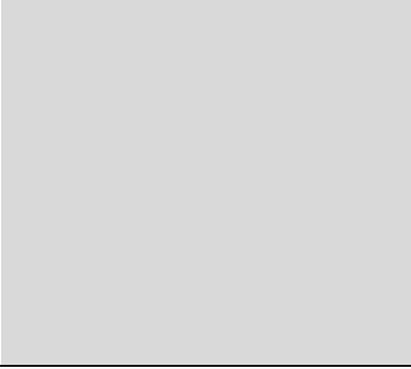
Teaching Subjects

- Chemistry for Engineering
- Chemistry for Engineering Laboratory
- Thermodynamics
- Physics for Engineering Laboratory
- Mathematic for Engineering I and II
- Production Engineering Project

Publications

1. **Sukanya Hongthong**, Sofia Raikova, Hannah S. Leese, and Christopher J. Chuck. **Co-processing of common plastics with pistachio hulls via hydrothermal liquefaction.** *Waste management* 102:351-361. doi:10.1016/j.wasman.2019.11.003.
2. **Sukanya Hongthong**, Hannah S. Leese, and Christopher J. Chuck. **Valorizing Plastic-Contaminated Waste Streams through the Catalytic Hydrothermal Processing of Polypropylene with Lignocellulose.** *ACS Omega* 2020, 5, 32, 20586–20598. doi:10.1021/acsomega.0c02854.
3. **Sukanya Hongthong**, Hannah S. Leese, Michael J. Allen and Christopher J. Chuck. **Assessment of the impact of nylon contamination on the optimised macroalgal hydrothermal liquefaction process.** *Environments* 2021, 8(4), 34; doi: org/10.3390/environments8040034

1. Aitsara Chanthakhot, Poramed Aungtitpan, Pornmongkol Tansomros, Pattaranum Maskhunthod, Athicha Janthakot, Surachai Wongcharee, **Sukanya Hongthong**, Worachat Sangsida, Chanakran Paparata and Kowi Suwannahong, Pengchai. **Characterization of derived biochar via slow pyrolysis process using sawdust and plastics Polypropylene (PP) plastic type.** The 15th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being. August 8th-10th 2023, Luang Prabang, Lao PDR
2. Pattaranum Maskhunthod, Pornmongkol Tansomros, Poramed Aungtitpan, Athicha Janthakot, Aitsara Chanthakhot, Surachai Wongcharee, **Sukanya Hongthong**, Worachat Sangsida, Chanakran Paparata and Wajussakorn Kanjana. **Characterization of derived biochar via slow pyrolysis process using chicken and duck bones as raw precursor.** The 15th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being. August 8th-10th 2023, Luang Prabang, Lao PDR
3. Pornmongkol Tansomros, Poramed Aungtitpan, Athicha Janthakot, Aitsara Chanthakhot, Pattaranum Maskhunthod, Surachai Wongcharee, **Sukanya Hongthong**, Worachat Sangsida, Chanakran Paparata and Chanakran Paparata and Kowi Suwannahong, Pengchai. **Characterization of derived biochar via slow pyrolysis process using cow and pig bones as raw precursor.** The 15th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being. August 8th-10th 2023, Luang Prabang, Lao PDR
4. Poramed Aungtitpan, Athicha Janthakot, Pornmongkol Tansomros, Aitsara Chanthakhot, Pattaranum Maskhunthod, Surachai Wongcharee, **Sukanya Hongthong**, Worachat Sangsida, Chanakran Paparata and Chanakran Paparata and Kowi Suwannahong, Sattawat Thuangchon.



Characterization of derived biochar via slow pyrolysis process using wood and plastics waste as the raw precursors: A case study of Polypropylene (PP) plastic type. The 15th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being. August 8th-10th 2023, Luang Prabang, Lao PDR

อาจารย์ปวีณ เกรียงเกษม

ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
นายปวีณ เกรียงเกษม	อาจารย์	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต)	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์	2545
		วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์	2547

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน

1. ไมโครคอนโทรลเลอร์ เซนเซอร์ และแอกชูเอเตอร์
2. ไอโอที สมาร์ทฟาร์ม
3. การวิจัยดำเนินการ
4. วิชาที่สอน ได้แก่ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การวิจัยดำเนินการ ปฏิบัติการวิศวกรรม
โรงงาน โครงการงานวิศวกรรมเครื่องกล

ผลงานทางวิชาการ/บทความ/งานวิจัย

ปวีณ เกรียงเกษม และพงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์ (2566) **ต้นแบบระบบไอโอทีสำหรับตรวจวัดระดับน้ำในถังพักสารละลายธาตุอาหารไฮโดรนิคส์** การประชุมวิชาการ เครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 15 โรงแรมฟอร์จูนริเวอร์วิว นครพนม

พงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์ และปวีณ เกรียงเกษม (2566) **ต้นแบบการควบคุมโรงเรือนไฮโดรโปนิคส์แบบอินทรีย์ด้วยไอโอที** การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 15 โรงแรมฟอร์จูนริเวอร์วิว นครพนม

ปวีณ เกรียงเกษม และพงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์ (2564) **การพัฒนาชุดควบคุมระบบการให้น้ำในสวนเกษตรผสมผสานด้วยระบบไอโอที** การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 13 (น. 117-120) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

วิทยากรอบรม “**การสอนหุ่นยนต์และโค้ดดิ้ง ประจำปีการศึกษา 2565**” ในการแข่งขันหุ่นยนต์เพื่อคัดเลือกตัวแทนทีมชาติไทย เข้าร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติ (IRO 2022) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ วันที่ 9 – 10 กันยายน พ.ศ. 2565

วิทยากรอบรม “**โครงการพัฒนาความรู้ ทักษะภาษาอังกฤษในศตวรรษที่ 21**” มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

วิทยากรอบรม “โครงการพัฒนาสมรรถนะภาษาอังกฤษเพื่อยกระดับคุณภาพนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสำหรับศตวรรษที่ 21” วันที่ 22 – 24 กรกฎาคม 2565 และวันที่ 5 มีนาคม 2566

วิทยากรอบรม “การจัดการคลังสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ” กรมพัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดชัยภูมิ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผลงานด้านการบริหารโครงการ

1. ผู้รับผิดชอบกิจกรรมภายใต้ “โครงการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ในชุมชนท้องถิ่นด้านการเกษตร Value Creation สู่ตลาด” โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
2. ผู้รับผิดชอบกิจกรรมประจำตำบลบ้านเล่า อำเภอเมือง และตำบลกุดเลาะ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ ภายใต้ “โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (U2T)” โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
3. ผู้รับผิดชอบกิจกรรมการพัฒนาระบบการจัดการน้ำแบบอัตโนมัติ ประจำตำบลบ้านเล่า อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ ภายใต้ “โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (U2T)” โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
4. หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาและส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์และพฤติกรรมผู้บริโภคอาหารเฉพาะโรคเบาหวาน ในสตรีตั้งครรภ์” โดยสำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ประวัติการฝึกอบรมและการแข่งขัน

1. การฝึกอบรมหลักสูตร “การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ” จัดโดยสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ระหว่างวันที่ 9 – 13 พฤษภาคม 2566
2. การฝึกอบรมหลักสูตร “การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับการวิจัยและนวัตกรรมในมิติใหม่” รุ่นที่ 2 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 19 – 21 กุมภาพันธ์ 2564 (ออนไลน์)
3. เข้าร่วมการแข่งขันประกวด “โครงการต้นแบบงานดาวเทียมแบบงานรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมใช้” จัดโดย บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 29 - 30 มกราคม 2558 (รางวัลชมเชย)
4. เข้าร่วมการแข่งขัน “ฮอนด้าประหยัดเชื้อเพลิง ปีที่ 17 ประจำปี 2557” ณ สนามแข่งรถไทยแลนด์เซอร์กิต อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม จัดโดย บริษัท ฮอนด้า ประเทศไทย จำกัด

อาจารย์กฤตเมธ นิติวัดณะ

ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
นายกฤตเมธ นิติวัดณะ 	อาจารย์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2534
		บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2543
		บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	2556
		ประกาศนียบัตรวิชาภาษาอังกฤษ เฉพาะอาชีพ (ครู)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	2557
		ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การสอนภาษาอังกฤษ)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2560
		ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	2561
		ประกาศนียบัตรการพัฒนาสุขภาพเด็กปฐมวัยแบบองค์รวม	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	2562

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน

1. การตลาด และบริหารธุรกิจ
2. ภาษาอังกฤษ
3. สาธารณสุขศาสตร์
4. ความรู้เบื้องต้นการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่
5. หลักการตลาด
6. การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ
7. พฤติกรรมผู้บริโภค
8. การจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่
9. การสัมมนาธุรกิจการค้าสมัยใหม่

ผลงานทางวิชาการ/บทความ/งานวิจัย

วิระพงศ์ จันทร์สนาม, กฎเมธ นิติวัดนะ และอุมาวดี เดชธำรงค์. (2559). ผลกระทบของความสามารถ

ทางการปฏิบัติงานต่อความสำเร็จในการทำงานของพนักงานสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในประเทศไทย. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ISSN 0859 5992

ปีที่ 35 ฉบับที่ 2 มีนาคม – เมษายน 2559 : 229 - 239.

วัชรยุทธ บุญมา, นารินทร์ ภักดีศิริวงษ์, กฎเมธ นิติวัดนะ, พิชิตชัย แผงศรีสาร, ปภัสรา ระกิติ,

อุมาวดี เดชธำรงค์, กุลวดี คตชนะเลขา และจันทร์จิรา ตรีเพชร. (2559). การพัฒนาทักษะการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน
วิสาหกิจชุมชนจังหวัดชัยภูมิ:การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม. งานวิจัยฉบับสมบูรณ์. มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ประวัตินักวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวรจนา เมืองแสน ผู้ร่วมโครงการ
2. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) MISS. Rojjana Muangsan
3. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 3606 000 20 195
4. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ)
5. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

คณะบริหารธุรกิจ ชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ห้องพักสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

โทรศัพท์ 063-1516599 Email : rojjana@cpru.ac.th

6. ประวัติการศึกษา

ปี 2546 – 2548 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
จากมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ปี 2548 – 2550 จบการศึกษาระดับปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง

ปี 2557 – 2563 จบการศึกษาระดับปริญญาเอก บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยภาคตะวันออก
ออกเฉียงเหนือ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 งานวิจัยที่เป็นหัวหน้าโครงการ

- 1) งานวิจัยความพึงพอใจของผู้รับบริการองค์การบริหารส่วนตำบลนางแดด อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ ปี 2561
- 2) งานวิจัยความพึงพอใจของผู้รับบริการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ ปี 2561
- 3) งานวิจัย การศึกษาความต้องการระบบสารสนเทศการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ โดยได้รับทุนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
- 4) งานวิจัย การพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา กรณีศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ โดยได้รับทุนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

7.2 งานวิจัยที่เป็นผู้ร่วมวิจัย

- 1) งานวิจัยความพึงพอใจของผู้รับบริการองค์การบริหารส่วนตำบลนางแดด อำเภอหนองแดง จังหวัดชัยภูมิ ปี 2560
- 2) งานวิจัยความพึงพอใจของผู้รับบริการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ ปี 2560
- 3) งานวิจัยระบบบริหารงานฉาปนกิจสงเคราะห์ ชุมชนบ้านคลองอุดม
- 4) งานวิจัยความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการสภาพแวดล้อม ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
- 5) งานวิจัยการศึกษาตัวแบบพยากรณ์คุณลักษณะความเหมาะสมสำหรับการเลือกสมัครสาขาวิชาเรียนโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล
- 6) งานวิจัยพฤติกรรมกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์อาหารเสริมลดน้ำหนักของนักศึกษาระดับอุดมศึกษาในอำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
- 7) งานวิจัย กระบวนการสืบทอด สืบสาน ภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้าน เพื่อนำไปสู่การดูแลรักษาสุขภาพของคนในชุมชนบ้านไทรงาม หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 12 ตำบลนาเสียว อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ

7.3 บทความวิจัย/บทความวิชาการ

- รจนา เมืองแสน. 2562. การพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ. วารสาร มจร อุบลราชธานี มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย.ปีที่ 4 ฉบับที่ 3 (กันยายน – ธันวาคม ๒๕๖๒).
- รจนา เมืองแสน, สำราญ วานนท์ และ วาสนา แสงทอง. 2562. การศึกษาเทคนิคพยากรณ์การเข้าเรียนสาขาวิชาที่เลือกสมัครของนักศึกษาโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล.รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 และนานาชาติ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2562. 11 – 12 กุมภาพันธ์ 2562 , 419 – 429.
- รจนา เมืองแสน, วาสนา แสงทอง และ สำราญ วานนท์. 2561. ศึกษาความต้องการระบบสารสนเทศการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ. 3rd National Conference 2018 “Follow the footprints of father to continue the resolution”มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี. 15 กุมภาพันธ์ 2561.

- รจนา เมืองแสน, สำราญ วานนท์ และวาสนา แสงทอง. 2561. ความพึงพอใจของ ผู้รับบริการขององค์การบริหารส่วนตำบลนางแดด อำเภอหนองบัวแดง จังหวัด ชัยภูมิ.วารสารวิทยาการจัดการปริทัศน์ (บทความวิจัย) Preparation of Journal of Management Science Review (Research Article) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา 17 สิงหาคม 2561.
- สำราญ วานนท์ และ รจนา เมืองแสน. 2563. การศึกษาและพัฒนาตัวแบบพยากรณ์ คุณลักษณะความเหมาะสมสำหรับการเลือกสมัครสาขาวิชาเรียนโดยใช้เทคนิค เหมืองข้อมูล. วารสารวิทยาการจัดการ ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 หน้า 135 – 152 . มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.
- อรรวรรณ เต็มพันธ์ และ รจนา เมืองแสน. 2560. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการสถานออกกำลังกายและสุขภาพกรณีศึกษา สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขต ชัยภูมิ.ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2 – 3 มีนาคม 2560.
- สำราญ วานนท์, รัชชนันท์ หลาบมาลา และ รจนา เมืองแสน. 2559. ระบบบริหารงาน ฅาปนกิจสงเคราะห์ ชุมชนบ้านคลองอุดม. The 2nd National Conference on Technology and Innovation Management NCTIM 2016 Rajabhat MahaSarakhm University MahaSarakhm Thailand 30-31 March 2016 Cremation Management System for Baan Khlong-Udom Community 30 มีนาคม 2559 ฉบับที่ 2 หน้า 267 – 272.
- วราภรณ์ เลิศขามป้อม และ รจนา เมืองแสน. 2560. ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อ การจัดการสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ. The 4th NEU National and International Conference 2017 Students' satisfaction with the Environmental Management in Chaiyaphum Rajabhat University งบประมาณมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ 21 กรกฎาคม 2560 ฉบับที่ 4 หน้า 182 - 190.
- อภิสิทธิ์ สิงห์เดช, รัชชนันท์ หลาบมาลา และ รจนา เมืองแสน. 2560. ระบบจองรถยนต์ กรณีศึกษางานยานพาหนะมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ. The 5th ASEAN

Undergraduate Conference in Computing (AUC2) 2017. 21 เมษายน
2560 หน้า 552 –557.

บุลากร จรุงชัย และ รจนา เมืองแสน. 2561. ระบบจัดการข้อมูลและติดตามสุขภาพ
ผู้สูงอายุ The 6th ASEAN Undergraduate Conference in Computing
(AUC2) 2018.

Duanpenporn C, Ph.D., Wasana K, Ph.D., Rojjana M, Wassana S,. 2017. The
development patterns and educational operation guidelines for
persons with intellectual disability in the context of educational
academy at Chaiyaphum province. The 1st International Conference
on Education for Children with Developmental Disorders “Assessment
Intervention and Development of Appropriate Educational
Environments” Monday, October 30th-31, 2017 Hanoi, Vietnam.

ชื่อ-นามสกุล นายปรีชา อ้นชำนาน ผู้ร่วมโครงการ
Mrs. Preecha Anchamnan
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 4407 00168 18 5
ตำแหน่งปัจจุบัน ปศุสัตว์อำเภอเนินสง่า
วัน เดือน ปีเกิด 16 พฤศจิกายน 2516
ที่อยู่ปัจจุบัน 459 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสูง อำเภอเมืองนครราชสีมา
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 099 1711010
อีเมล ang45910@gmail.com

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา/คณะ	สถาบัน
พ.ศ. 2537	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สัตวแพทย์	สัตวแพทย์	โรงเรียนสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์
พ.ศ. 2542	ครุศาสตร์บัณฑิต คอมพิวเตอร์ศึกษา	คอมพิวเตอร์ศึกษา	สถาบันราชภัฏมหาสารคาม

ประวัติการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร/การอบรม	หน่วยงานที่จัด	สถานที่จัด	ช่วงเวลาที่ยจัด
- หลักสูตร สารวัตรกรมปศุสัตว์ รุ่นที่ 3	กองการเจ้าหน้าที่	ด่านกักกันสัตว์เพชรบูรณ์	8 ก.พ. 2543
- หลักสูตร ข้าราชการบรรจุใหม่ รุ่น 13	กองการเจ้าหน้าที่	ศูนย์สงครามพิเศษ จ.ลพบุรี	1-11 ก.ค.2545
- พนักงานตรวจเนื้อประจำโรงฆ่าสัตว์ส่วน ท้องถิ่นระดับผู้สำเร็จการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพสัตวแพทย์ และ พนักงานตรวจเนื้อประจำโรงฆ่าสัตว์	กองการเจ้าหน้าที่	สถานีฟาร์มฝึกนักศึกษา คณะสัตวแพทย์ ม.ขอนแก่น จังหวัดเลย	7-20 ก.พ.2548

ชื่อหลักสูตร/การอบรม	หน่วยงานที่จัด	สถานที่จัด	ช่วงเวลาที่ยจัด
<ul style="list-style-type: none"> - การเสริมสร้างวัฒนธรรมและค่านิยม สร้างสรรค์ข้าราชการยุคใหม่ รุ่นที่ 2 - สारว้ตรกับการควบคุมเคลื่อนย้ายสัตว์ และซากสัตว์ - ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการ เตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน 	<ul style="list-style-type: none"> กรมปศุสัตว์ สคบ. สนง.ปศจ.นครราชสีมา 	<ul style="list-style-type: none"> กรมปศุสัตว์ ศูนย์สงครามพิเศษ จ.ลพบุรี สนง.ปศจ.นครราชสีมา 	<ul style="list-style-type: none"> 8-10 ส.ค.2548 6-20 มิ.ย. 2552 28 ก.ค. 2557
<ul style="list-style-type: none"> -โครงการส่งเสริมพัฒนาอาชีพการเกษตร อย่างยั่งยืน กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตโคเนื้อพันธุ์โคราชวากิว - การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงสัตว์สำหรับ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบกลุ่มเกษตรกร การเลี้ยงสัตว์ - การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเจ้าหน้าที่ - การสร้างสื่อดิจิทัลเพื่อประชาสัมพันธ์ งานปศุสัตว์ 	<ul style="list-style-type: none"> สนง.ปศจ.นครราชสีมา สนง.ปศุสัตว์เขต3 สนง.ปศุสัตว์เขต3 สนง.ปศจ.นครราชสีมา 	<ul style="list-style-type: none"> สนง.ปศจ.นครราชสีมา โกลเด้นแลนด์รีสอร์ท ต.ชัยมงคล อ.เมือง จ.นครราชสีมา โรงแรมเกษมการ์เด้น อ.เมือง จ.สุรินทร์ โรงแรมเดอิตาปรีนเซส อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ สนง.ปศจ.นครราชสีมา 	<ul style="list-style-type: none"> 17-18 ก.ย.2558 21-22 ธ.ค.2558 12-13 ม.ค.2560 7 ส.ค.2560

ประวัติผู้วิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ผศ.ดร. พงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Assistant Professor Dr.Pongputhai Udomariyasap
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
3-4999-00072-28-2
ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานวิทยาศาสตร์
U1-07112-2560
หนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขา ช่างไฟฟ้าในอาคาร ระดับ 1
ชก 65-1-15001-0201
ออกให้ 27 เมษายน 2565 ใช้ได้ถึง 26 เมษายน 2570
Certificate of Compliance National Research Council of Thailand (NRCT)
Human Subject Protection (HSP)
Date approved 13/4/2024 Date expired 13/4/2026
- 3 ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก
คณะศิลปวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ 167 ต.นาฝาย อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000
โทร. 089-8278120 e-mail: pongputhai.ud@cpru.ac.th
5. ประวัติการศึกษา วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (2555)
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำ
การวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :
โครงการวิจัย การวัดค่ากำลังไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์ในมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ พ.ศ. 2557
 - 7.2 ผู้ร่วมวิจัย :
โครงการวิจัย การพัฒนาเตาเผาถ่านขยะชีวมวลด้วยเทคนิคการเผาถ่านแบบไร้ควัน พ.ศ. 2560
โครงการวิจัย เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือกสำหรับชุมชนโดยใช้ความร้อนและไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พ.ศ. 2560

โครงการวิจัย การประเมินการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกส้มโอพันธุ์ทองดี
ของจังหวัดชัยภูมิ พ.ศ.2561

โครงการวิจัย การพัฒนาระบบและถ่ายทอดนวัตกรรมเทคโนโลยีการผลิตไก่พื้นเมืองเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์แบบ
ครบวงจรในพื้นที่อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ พ.ศ.2563

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

- 2024 “Automated Glue Dispenser Design for TV Tray Assembly”, Proceedings of the 16th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2024 (EENET 2023)
- 2023 “An IoT Control Prototype for an Organic Hydroponic Greenhouse”, Proceedings of the 15th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2023 (EENET 2023)
- 2021 “Design and Construction of Sheet Laminate Winding Machine”, Proceedings of the 13th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2021 (EENET 2021)
- 2018 “Prototype the Application of Solar Cell for drying Cyperus Papyrus”, Proceedings of the 10th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2018 (EENET 2018)
- 2016 “Simple a Solar Powered Data Logger by using Arduino Microcontroller”, Proceedings of the 8th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2016 (EENET 2016)
- 2015 “Automatic Satellite Tracking System by Using Feedback Signal from Receiver”, Proceedings of the 7th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2015 (EENET 2015)
- 2008 “Rainfall Rate and Rain Attenuation Model in Bangkok Thailand ” International Symposium on Communications and Information Technologies IEEE November2008

บทที่ 2

ข้อมูลการขอปรับแผนการดำเนินงาน

แบบขอปรับแผนปฏิบัติงาน/ขอขยายเวลา

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ชื่อหน่วยงาน.....มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ.....

ชื่อโครงการ.....โครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน.....

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ.....

แพลตฟอร์ม BCE..... สถานะโครงการ (ใหม่/ต่อเนื่อง)ใหม่.....

2.1 แผนปฏิบัติงาน (ที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ)

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น 1 มค. – 30 กย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม		งบประมาณที่ใช้จ่าย ไปแล้ว (บาท)
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา	
1. กิจกรรมประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงาน และจัดทำ Database จำนวนเกษตรกร และโค ในกลุ่มเป้าหมาย	พ.ศ. 2568	26 มิ.ย. 2568		7,700
2. กิจกรรมการให้ความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก	พ.ศ. – ก.ค. 2568		ต.ค. – พ.ย. 2568	20,500
3. กิจกรรมถ่ายทอด วทน.ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า	มิ.ย. – ส.ค. 2568	กำหนด จัดอบรม 26 สค. 68		32,700
4. กิจกรรมถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT	มิ.ย. – ส.ค. 2568	กำหนด จัดอบรม 25 สค. 68		55,800

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น 1 มค. - 30 กย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม		งบประมาณที่ใช้จ่าย ไปแล้ว (บาท)
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา	
5. กิจกรรมติดตามผลการดำเนินการ และสรุปผล	ส.ค. - ก.ย. 2568		พ.ย. - ธ.ค. 2568	5,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส				

2.2 กิจกรรมที่ขอปรับ/ขอขยายเวลา (ยกมาจาก ข้อ 4)

กิจกรรมที่ขอปรับ/ ขอขยายเวลา	ระยะเวลาที่ขอปรับ/ ขอขยายเวลา (โปรดระบุ เช่น 1 ต.ค. - 31 ธ.ค.)	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องปรับแผน (ระบุทุกกิจกรรมที่ขอปรับแผน)	งบประมาณที่คาดว่าจะ ใช้จ่าย (บาท)
1. กิจกรรมการให้ความรู้ด้าน มาตรฐานฟาร์มและพัฒนา มาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก	1 ต.ค. - 30 พ.ย. 2568	ระหว่างดำเนินงาน มีการประสานความ ร่วมมือหน่วยงานสนับสนุนเพิ่มเติม (สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเนินสง่า) เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนของ โครงการ การบูรณาการดังกล่าวจำเป็นต้องใช้ เวลาในการออกแบบกิจกรรมร่วมกัน และนำไปสู่การดำเนินการจริง จึงต้องขอขยายเวลาเพื่อให้ความร่วมมือ นี้เกิดผลสำเร็จตามเป้าหมาย	38,600
2. กิจกรรมติดตามผลการ ดำเนินการและสรุปผล	1 พ.ย. - 31 ธ.ค. 2568	ระหว่างการดำเนินโครงการพบว่า เกษตรกร ยังต้องการ การติดตามผล ต่อเนื่อง เพื่อให้ผลลัพธ์ของโครงการมี ความสมบูรณ์และเกิดการนำไปใช้จริง มากขึ้น	4,200

กิจกรรมที่ขอปรับ/ ขอขยายเวลา	ระยะเวลาที่ขอปรับ/ ขอขยายเวลา (โปรดระบุ เช่น 1 ตค. - 31 ธค.)	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องปรับแผน (ระบุทุกกิจกรรมที่ขอปรับแผน)	งบประมาณที่คาดว่าจะ ใช้จ่าย (บาท)
		จึงมีความจำเป็นต้องขยายระยะเวลา เพื่อดำเนินกิจกรรมดังกล่าวให้ครบถ้วน ตามเป้าหมาย	
แผนเงิน : ตามไตรมาส			

หมายเหตุ : หากประสงค์จะขอรับการสนับสนุนต่อเนื่อง จะต้องขอขยายเวลาในแต่ละกิจกรรม ไม่เกินเดือน
ธันวาคม

2.3 ปัญหา/อุปสรรคที่พบ พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข

สภาพพื้นที่ที่มีความยากลำบากในการเข้าถึงในช่วงฤดูฝน ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมภาคสนามบางส่วนล่าช้า
แนวทางแก้ไข ปรับตารางกิจกรรมการเข้าพื้นที่ให้เหมาะสมกับแต่ละฤดูกาล เพื่อให้ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง
และครบถ้วนตามแผน

ลงชื่อ..........หัวหน้าโครงการ

(อาจารย์ชยารัก ธานี ดิชะกุล)

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

บทที่ 3
ผลการดำเนินงาน

3.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น 1 มค. – 30 กย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม	
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา
1. กิจกรรมประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงาน และจัดทำ Database จำนวนเกษตรกร และโค ในกลุ่มเป้าหมาย	พ.ค. 2568	26 มิ.ย. 2568	
2. กิจกรรมการให้ความรู้ด้านมาตรฐาน ฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก	พ.ค. – ก.ค. 2568	8 – 9 ก.ย. 68	
3. กิจกรรมถ่ายทอด วนทน.ด้านการผลิตปุ๋ย อินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อ การค้า	มิ.ย. – ส.ค. 2568	26 สค. 68	
4. กิจกรรมถ่ายทอด วนทน. เพื่อการบริหาร จัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT	มิ.ย. – ส.ค. 2568	25 สค. 68	
5. กิจกรรมติดตามผลการดำเนินการและ สรุปผล	ส.ค. - ก.ย. 2568	6 ต.ค. 68	
<u>แผนเงิน : ตามไตรมาส</u>			

3.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนของแต่ละกิจกรรมที่กำหนด

การดำเนินงานของโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืนในปีที่ 1 ประกอบด้วยกิจกรรมสำคัญหลายด้าน ซึ่งถูกจัดขึ้นอย่างเป็นระบบ
ตามลำดับขั้น เพื่อวางรากฐานการทำฟาร์มที่มีมาตรฐาน การเพิ่มมูลค่าทรัพยากรภายในชุมชน และการพัฒนา
ทักษะด้านเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับเกษตรยุคใหม่ กิจกรรมทั้งหมดถูกออกแบบให้เชื่อมโยงซึ่งกันและกันและ
ส่งผลให้เกษตรกรในพื้นที่เกิดพัฒนาการจริง ทั้งในเชิงความรู้ ทักษะการปฏิบัติ และการนำไปประยุกต์ใช้ในฟาร์ม
ของตนเอง

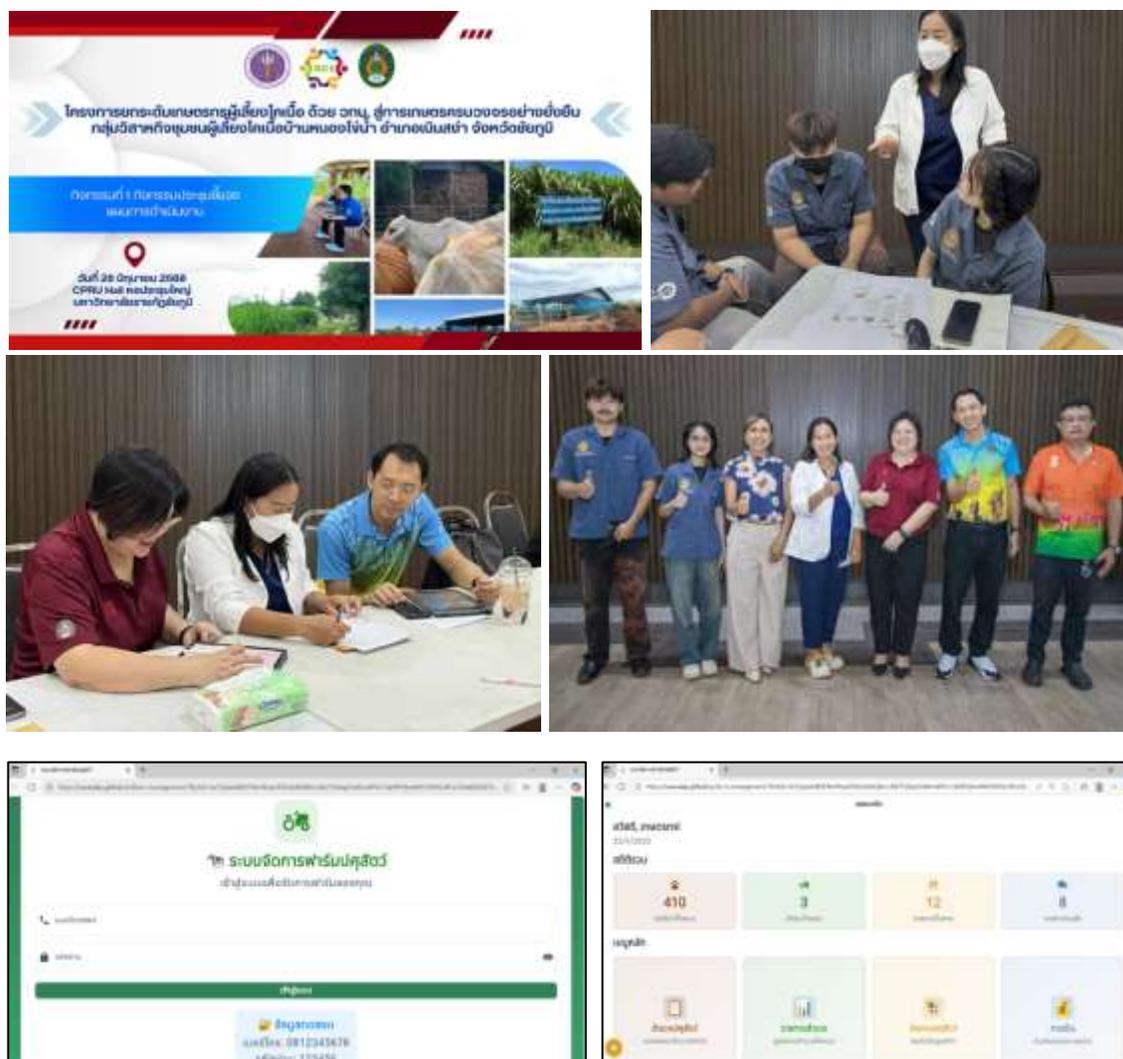
กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงาน และจัดทำ Database จำนวนเกษตรกร และจำนวนโคที่มีในพื้นที่

วันที่ 26 มิถุนายน 2568 เวลา 08.00 - 16.30 น. มีการประชุมกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ หอประชุมใหญ่ CPRU Hall มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

การดำเนินงานของกิจกรรมที่ 1 เริ่มต้นจากการจัดเตรียมสถานที่ เอกสารประกอบ และการประสานงานกับเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อให้การประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อถึงวันจัดกิจกรรมได้มีการเปิดลงทะเบียนผู้เข้าร่วม และจัดเตรียมสื่อประกอบการนำเสนออย่างครบถ้วน จากนั้นหัวหน้าโครงการได้กล่าวต้อนรับและชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการ พร้อมนำเสนอภาพรวมแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 3 ปี โดยเน้นรายละเอียดของกิจกรรมในปีที่ 1 ซึ่งเป็นระยะการวางรากฐานและมาตรฐานการพัฒนาฟาร์มโคเนื้อ

ในระหว่างการประชุม ได้มีการนำเสนอแนวทางการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการจัดการฟาร์มอย่างเป็นระบบ โดยหนึ่งในผลการดำเนินงานที่สำคัญ คือ การจัดทำแอปพลิเคชันระบบจัดการฟาร์มปศุสัตว์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการบริหารจัดการข้อมูลฟาร์มโคเนื้อ แอปพลิเคชันดังกล่าวถูกออกแบบให้สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลที่สำคัญ เช่น ข้อมูลทะเบียนประวัติโค การจัดการอาหาร การดูแลสุขภาพสัตว์ การใช้วัคซีน การจัดการมูลโค และข้อมูลการดำเนินงานภายในฟาร์ม ซึ่งช่วยให้เกษตรกรสามารถบริหารจัดการฟาร์มได้อย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับแนวทางมาตรฐานฟาร์ม และรองรับการตรวจประเมินในอนาคต

นอกจากนี้ ยังมีการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นจากเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อเปิดโอกาสให้สะท้อนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะที่เกิดขึ้นจริงในการเลี้ยงโคเนื้อ เช่น ปัญหาด้านระบบน้ำ การจัดการโรงเรือน การบันทึกข้อมูลฟาร์ม และความต้องการด้านเทคโนโลยีเพิ่มเติม ข้อมูลที่ได้รับจากเวทีดังกล่าวถูกนำไปใช้ประกอบการปรับแผนการดำเนินงานของโครงการให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่มากยิ่งขึ้น ก่อนปิดกิจกรรมด้วยการสรุปผลการประชุมและกำหนดแนวทางการดำเนินงานในกิจกรรมถัดไปอย่างเป็นระบบ



รูปที่ 3.1 การดำเนินงานในกิจกรรมวางแผน และการใช้งานแอปพลิเคชัน

กิจกรรมที่ 2 การให้ความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก วันที่ 8 – 9 กันยายน 2568 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ

กิจกรรมนี้จัดขึ้นเป็นเวลา 2 วัน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เกษตรกรเข้าใจมาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM และสามารถเตรียมฟาร์มของตนเองให้พร้อมสำหรับการตรวจประเมินตามขั้นตอนที่เป็นสากล การดำเนินงานเริ่มด้วยการลงทะเบียนและชี้แจงวัตถุประสงค์ ก่อนที่วิทยากรผู้เชี่ยวชาญจะบรรยายเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับสาระสำคัญของมาตรฐาน GFM เช่น หลักการจัดการฟาร์ม การจัดการโรงเรือน การสุขาภิบาลสัตว์ การจัดการข้อมูล และการตรวจติดตามภายในฟาร์ม

ผู้เข้าร่วมถูกแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มย่อย เพื่อให้การเรียนรู้ครอบคลุมและเข้มข้น โดยแต่ละกลุ่มได้รับคำแนะนำเฉพาะด้านจากวิทยากรต่างสาขา ในช่วงบ่ายมีการวิเคราะห์เกณฑ์การประเมิน GFM รายข้อ เพื่อช่วยให้เกษตรกรเข้าใจขั้นตอนการเตรียมฟาร์มอย่างถูกต้อง วันที่สองของกิจกรรมเน้นการจัดทำแผนพัฒนาฟาร์ม การเตรียมเอกสารประกอบการตรวจประเมิน รวมถึงการจัดทำทะเบียนข้อมูลฟาร์มอย่างเป็นระบบ ปิดท้ายด้วยกิจกรรมตรวจประเมินจำลอง (Mock Audit) ซึ่งเป็นช่วงเวลาให้เกษตรกรได้ลงมือปฏิบัติจริงและตรวจสอบความพร้อมของฟาร์มตนเอง



รูปที่ 3.2 วิทยากรให้ความรู้เรื่องมาตรฐาน GFM

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมถ่ายทอด วนทน.ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า วันที่ 26 สิงหาคม 2568 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ

การดำเนินงานเริ่มจากการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมและการชี้แจงวัตถุประสงค์ของกิจกรรม โดยเน้นให้เกษตรกรเข้าใจความสำคัญของการนำมูลโคมาเพิ่มมูลค่า ผ่านกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพอย่างเป็น

ระบบ ในภาคเช้า มีการบรรยายเกี่ยวกับการเตรียมวัตถุดิบ การเลือกสัดส่วนส่วนผสมที่เหมาะสม และเทคนิคการหมักเพื่อให้ได้ปุ๋ยที่มีคุณภาพ เกษตรกรถูกแบ่งออกเป็นสองกลุ่มย่อยเพื่อฝึกปฏิบัติจริง โดยมีการให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อทุ่นแรง และเพิ่มการผลิต อย่างใกล้ชิดจากทีมงานวิจัย

ภาคบ่าย เน้นการเพิ่มศักยภาพการทำตลาด โดยผู้เชี่ยวชาญได้นำเสนอแนวทางการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะกับตลาดท้องถิ่นและเชิงพาณิชย์ รวมถึงแนวคิดการสร้างแบรนด์สินค้า การตั้งราคาตามต้นทุนจริง และกลยุทธ์การสื่อสารเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ของชุมชนมีความน่าเชื่อถือและแข่งขันได้ในตลาด ก่อนสิ้นสุดกิจกรรมมีการสรุปผลการเรียนรู้และเปิดเวทีให้เกษตรกรซักถามประเด็นที่ต้องการเพิ่มเติม





รูปที่ 3.3 กิจกรรมการผลิตปุ๋ยอบแห้ง

กิจกรรมที่ 4 ถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT วันที่ 25 สิงหาคม 2568 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

กิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะของเกษตรกรด้านการใช้เทคโนโลยี IoT ในการจัดการแปลงหญ้า ซึ่งมีความสำคัญต่อการลดต้นทุนการผลิตอาหารสัตว์และเพิ่มประสิทธิภาพการให้น้ำ การดำเนินงานเริ่มจากการอบรมเกี่ยวกับปัญหาพื้นฐานในแปลงหญ้า เช่น ความแห้งแล้ง น้ำไม่ทั่วถึง และการสูญเสียน้ำ จากนั้นมีการบรรยายเกี่ยวกับหลักการของระบบ IoT โดยเน้นการทำงานของเซนเซอร์ตรวจวัดความชื้น การเชื่อมต่ออุปกรณ์ และระบบควบคุมผ่านโทรศัพท์มือถือ

ภาคปฏิบัติเป็นส่วนสำคัญของกิจกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญได้สาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ในแปลงหญ้าจริง ตั้งแต่การติดตั้งเซนเซอร์ การเชื่อมต่อโมดูลควบคุม การตั้งค่าระบบอินเทอร์เน็ต ไปจนถึงการทดลองใช้งานระบบสั่งการเปิด-ปิดน้ำผ่านแอปพลิเคชัน เกษตรกรได้ทดลองใช้งานจริงและเรียนรู้วิธีการดูแลรักษาอุปกรณ์ รวมถึงแนวทางการแก้ปัญหาเบื้องต้น กิจกรรมปิดท้ายด้วยการสรุปผลและการตอบคำถามของผู้เข้าร่วม ทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจในการนำระบบไปปรับใช้ในฟาร์มของตนเอง





รูปที่ 3.4 กิจกรรมการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT

กิจกรรมที่ 5 ติดตามผลการดำเนินการและสรุปผล วันที่ 6 ตุลาคม 2568 ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านหนองไข่น้ำ อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ

กิจกรรมสุดท้ายของปีที่ 1 มีจุดมุ่งหมายเพื่อติดตามผลการดำเนินงานจากทุกกิจกรรมที่ผ่านมา และรวบรวมข้อเสนอแนะจากเกษตรกรเพื่อนำไปพัฒนางานในปีถัดไป ขั้นตอนการดำเนินงานเริ่มจากการลงทะเบียนและกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วม ก่อนที่หัวหน้าโครงการจะนำเสนอภาพรวมผลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ซึ่งครอบคลุมความก้าวหน้าของฟาร์มตามมาตรฐาน GFM การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ และผลการทดลองใช้เทคโนโลยี IoT ในแปลงหญ้า

ต่อจากนั้น มีการจัดเวทีระดมความคิดเห็นจากเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อสะท้อนมุมมองและประสบการณ์จริงที่เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมโครงการ ข้อเสนอแนะที่ได้รับ เช่น ความต้องการขยายระบบ IoT ให้ครอบคลุมพื้นที่กว้างขึ้น การปรับปรุงโรงเรือน และการสนับสนุนด้านวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพิ่มเติม ข้อมูลทั้งหมดถูกนำไปสรุปเป็นเอกสารประกอบการวางแผนปีที่ 2 เพื่อให้การพัฒนามีความต่อเนื่องและตรงกับความต้องการของชุมชนมากที่สุด



รูปที่ 3.5 การติดตามผลการดำเนินงาน

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน

4.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม

ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ค่าเป้าหมายในแต่ละปี (3 ปี) ของผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี					
		ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1.จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50		50		50	
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	เรื่อง	3		4		4	
<p>2.1 ต้นน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมถ่ายทอด วทน.ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า - กิจกรรมถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT - กิจกรรมพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก เช่น การถ่ายทอด วทน. พื้นที่เลี้ยงโค การจัดการโรงเรือนและอุปกรณ์ เป็นต้น <p>2.2 กลางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการตรวจประเมิน เพื่อการรับรองฟาร์ม - การพัฒนารูปแบบสินค้า (ปุ๋ยจากมูลโคเนื้อ) เพื่อเพิ่มมูลค่า และโอกาสทางการตลาด เช่น การจัดเก็บวัตถุดิบ การตากแห้ง การอัดแท่ง อัดก้อน - กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ ของสินค้า (ปุ๋ยจากมูลโคเนื้อ) - กิจกรรมการตลาดออนไลน์ ออฟไลน์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า การพัฒนาสินค้า <p>2.3 ปลายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมเทคโนโลยีช่วยบริหารจัดการฟาร์มโคเนื้อให้เป็นเกษตรกรครบวงจร มุ่งสู่ธุรกิจเพื่อสังคม เช่น การจัดทำข้อมูลฟาร์มอย่างเป็นระบบ การทำบัญชีรายรับ/รายจ่าย ต้นทุนสินค้า เป็นต้น 							

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี					
		ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
- กิจกรรมพัฒนาวิทยากรชุมชนหรือองค์กรชุมชน เพื่อสร้างความยั่งยืน เช่นจัดตั้งเป็นต้นแบบศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพในฟาร์มโคเนื้อ							
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3		3		3	
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80		80		80	
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	5		10		10	
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2					

หมายเหตุ :

กรณีเป็นปีที่ 1 ระบุเฉพาะแผน / กรณีเป็นปีที่ 2 ระบุผลในปีที่ 1 / กรณีเป็นปีที่ 3 ระบุผลในปีที่ 1 และ 2

4.2 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ปีที่ดำเนินการในปัจจุบัน)

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
1.จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	55
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	เรื่อง	3	3
2.1 ต้นน้ำ			
- กิจกรรมถ่ายทอด วทน.ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตร เพื่อการค้า			
- กิจกรรมถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT			
- กิจกรรมพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก			
เช่น การถ่ายทอด วทน. พื้นที่เลี้ยงโค การจัดการโรงเรือนและอุปกรณ์ เป็นต้น			
2.2 กลางน้ำ			
- กิจกรรมการตรวจประเมิน เพื่อการรับรองฟาร์ม			
- การพัฒนารูปแบบสินค้า (ปุ๋ยจากมูลโคเนื้อ) เพื่อเพิ่มมูลค่า และโอกาสทางการตลาด เช่น การจัดเก็บวัตถุดิบ การตากแห้ง การอัดแท่ง อัดก้อน			
- กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ ของสินค้า (ปุ๋ยจากมูลโคเนื้อ)			

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
- กิจกรรมการตลาดออนไลน์ ออฟไลน์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า การพัฒนาสินค้า 2.3 ปลายน้ำ - กิจกรรมเทคโนโลยีช่วยบริหารจัดการฟาร์มโคเนื้อให้เป็นเกษตรครบวงจร มุ่งสู่ ธุรกิจเพื่อสังคม เช่น การจัดทำข้อมูลฟาร์มอย่างเป็นระบบ การทำบัญชีรายรับ/ รายจ่าย ต้นทุนสินค้า เป็นต้น - กิจกรรมพัฒนาวิทยากรชุมชนหรือเกษตรกรชุมชน เพื่อสร้างความยั่งยืน เช่น จัดตั้ง เป็นต้นแบบศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพในฟาร์มโคเนื้อ			
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	> 80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	5	5
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2

4.3 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

4.3.1 ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

- รายได้ที่เพิ่มขึ้นจาก การจำหน่ายโคเนื้อที่ได้รับรองมาตรฐาน GFM

รายการ	ก่อนดำเนินโครงการ	หลังดำเนินโครงการ	ผลต่าง
ราคาจำหน่ายโคเนื้อ โดยประมาณ (บาท/ตัว)	40,000	80,000	+40,000

- รายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยมูลโคเนื้อแปรรูป

รายการ	ก่อนดำเนินโครงการ	หลังดำเนินโครงการ	ผลต่าง
ราคาจำหน่าย (บาท/กก.)	1	20	+19

- ต้นทุนที่ลดลงจากการจัดการอาหารสัตว์ด้วยระบบ IoT

รายการ	ก่อนดำเนินโครงการ	หลังดำเนินโครงการ
ค่าอาหารชั้น	175 บาท/ตัว/วัน	0 บาท
ต้นทุนต่อปี	63,875 บาท/ตัว/ปี	0 บาท
ต้นทุนที่ลดลง	-	63,875 บาท/ตัว/ปี

สรุปผลกระทบทางเศรษฐกิจ

- เพิ่มรายได้จากโคเนื้อ 40,000 บาท/ตัว
- เพิ่มมูลค่าปุ๋ยมูลโค 19 บาท/กก.
- ลดต้นทุนอาหารสัตว์ 63,875 บาท/ตัว/ปี
- สอดคล้องกับตัวชี้วัด “สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น = 2 เท่า”

4.3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1. การจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเด็น	ก่อนดำเนินโครงการ	หลังดำเนินโครงการ
การจัดการมูลโค	ตากกลางแจ้ง ควบคุมยาก	อบแห้งด้วยพาราโบลาโดม
กลิ่นและแมลง	สูง	ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ
การสูญเสียมูลโค	สูงในฤดูฝน	ลดลง
พื้นที่ตากมูลโค	ใช้พื้นที่มาก	ใช้พื้นที่น้อยลง
สุขาภิบาลฟาร์ม	ไม่เป็นระบบ	เป็นไปตามมาตรฐาน GFM

กระบวนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

- ถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการฟาร์มตามมาตรฐาน GFM
- ติดตั้งและใช้งานพาราโบลาโดมอบแห้งมูลโค
- แปรรูปมูลโคเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้มาตรฐาน
- ติดตามผลด้านกลิ่น แมลง และสุขาภิบาลฟาร์ม

4.3.3 ผลกระทบด้านสังคม

การสร้างความร่วมมือและยกระดับคุณภาพชีวิต

กระบวนการดำเนินงานด้านสังคม

1. จัดตั้งคณะทำงานร่วมระหว่างนักวิจัย หน่วยงานรัฐ และชุมชน
2. ถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร 55 คน ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ
3. พัฒนาทักษะอาชีพใหม่ (การแปรรูปปุ๋ย การใช้ IoT การจัดการฟาร์ม)
4. สร้างรายได้เสริม ลดความเสี่ยงจากราคาวัวผันผวน

5. พัฒนากลุ่มผู้การเป็น ศูนย์เรียนรู้และธุรกิจเพื่อชุมชน
ผลลัพธ์ด้านสังคมที่เกิดขึ้น

1. เกิดการจ้างงานและอาชีพเสริมในชุมชน
2. คุณภาพชีวิตเกษตรกรดีขึ้นจากรายได้ที่มั่นคงขึ้น
3. กลุ่มมีความเข้มแข็งและสามารถพึ่งพาตนเองได้
4. เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อเนื่อง (วิทยากรชุมชน)

สรุปภาพรวมผลกระทบ

โครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อด้วย วทน. ส่งผลเชิงบวกอย่างชัดเจนใน 3 มิติ ได้แก่

1. เศรษฐกิจ: รายได้เพิ่ม ต้นทุนลด เกิดมูลค่าเพิ่มจริง
2. สิ่งแวดล้อม: ลดของเสีย ลดกลิ่น แมลง และใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
3. สังคม: ชุมชนเข้มแข็ง เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตดีขึ้นและยั่งยืน

4.4 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานของโครงการ (ตั้งแต่ปีแรก – ปัจจุบัน) และที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานของโครงการ (พร้อมระบุเหตุผลและแนวทางการดำเนินงานในปีต่อไป)

สรุปผลการดำเนินงานในปีที่ 1 (พ.ศ. 2568)

(ระยะที่ 1: การวางรากฐานและพัฒนาระบบต้นแบบ)

การดำเนินงานโครงการในปีที่ 1 มุ่งเน้นการวางรากฐานการพัฒนาเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อและวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ โดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ควบคู่กับการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อยกระดับการจัดการฟาร์มปศุสัตว์ให้มีประสิทธิภาพ เป็นระบบ และสอดคล้องกับแนวทางการเกษตรอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

1. ด้านการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะเกษตรกร

โครงการได้จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการฟาร์มโคเนื้อ การจัดการแปลงหญ้า อาหารสัตว์ และการจัดการมูลโคอย่างเหมาะสม ส่งผลให้เกษตรกรมีความเข้าใจระบบการเลี้ยงที่เป็นมาตรฐาน สามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการพัฒนาฟาร์มของตนเองได้จริง

2. ด้านการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และระบบดิจิทัล

มีการออกแบบและพัฒนา แอปพลิเคชันระบบจัดการฟาร์มปศุสัตว์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการบริหารจัดการข้อมูลฟาร์ม เช่น ข้อมูลการเลี้ยง การจัดการอาหารสัตว์ สุขภาพโค และการจัดการของเสีย

นอกจากนี้ ยังมีการนำ ระบบ Internet of Things (IoT) มาใช้เป็นต้นแบบในการติดตามและควบคุมกระบวนการสำคัญในฟาร์มและแปลงหญ้า ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการจัดการ ลดภาระแรงงาน และสนับสนุนการตัดสินใจของเกษตรกรบนฐานข้อมูลจริง

3. ด้านการยกระดับมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์

จากการถ่ายทอดองค์ความรู้และการให้คำปรึกษาเชิงลึก ส่งผลให้มีเกษตรกร ยื่นขอขึ้นทะเบียนมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์ (GFM) จำนวน 3 ราย ซึ่งสะท้อนถึงการตื่นตัวและความพร้อมของเกษตรกรในการพัฒนาฟาร์มให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ยอมรับในระดับประเทศ และเป็นฐานสำคัญสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์ในอนาคต

4. ด้านเศรษฐกิจและการเพิ่มมูลค่า

เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการจัดการมูลโคและเริ่มสร้างรายได้เสริมจากการแปรรูปมูลโคเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ส่งผลให้มีแนวโน้มรายได้เพิ่มขึ้น และช่วยลดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาโคเนื้อ

5. ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม

การจัดการฟาร์มด้วยเทคโนโลยีและแนวทางที่เหมาะสมช่วยลดปัญหาของเสีย กลิ่น และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งส่งเสริมความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และความเข้มแข็งของชุมชน ทำให้เกิดการยอมรับและความภาคภูมิใจในการพัฒนาฟาร์มของตนเอง

โดยสรุป การดำเนินงานในปีที่ 1 สามารถสร้างฐานองค์ความรู้ พัฒนานวัตกรรมและระบบดิจิทัลต้นแบบ รวมถึงยกระดับความพร้อมของเกษตรกรในการเข้าสู่มาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์ ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญสำหรับการขยายผลในระยะต่อไป

แนวทางการดำเนินงานในปีถัดไป

(ระยะที่ 2: การขยายผล ยกระดับมาตรฐาน และสร้างความยั่งยืน)

แนวทางการดำเนินงานในปีถัดไปจะมุ่งต่อยอดจากผลสำเร็จในปีที่ 1 โดยเน้นการขยายผลเชิงพื้นที่และเชิงระบบ ดังนี้

1. ขยายการใช้แอปพลิเคชันและระบบ IoT ในฟาร์มปศุสัตว์

ส่งเสริมให้เกษตรกรนำแอปพลิเคชันระบบจัดการฟาร์มปศุสัตว์และระบบ IoT ไปใช้งานจริงในวงกว้าง พร้อมปรับปรุงระบบให้เหมาะสมกับบริบทการใช้งาน ลดความซับซ้อน และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ ยกระดับและขยายการรับรองมาตรฐาน GFM สนับสนุนเกษตรกรรายอื่นให้เข้าสู่กระบวนการขอรับรองมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์ (GFM) เพิ่มขึ้น ผ่านการให้คำปรึกษา ติดตาม และพัฒนาระบบฟาร์มให้ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างครบถ้วน

2. พัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการและการตลาดของวิสาหกิจชุมชน

เสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการวางแผนธุรกิจ การคำนวณต้นทุน-ผลตอบแทน และการตลาด เพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองและสร้างรายได้อย่างต่อเนื่อง

3. ติดตาม ประเมินผล และถอดบทเรียนเชิงระบบ

จัดให้มีระบบติดตามและประเมินผลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงการดำเนินงาน และพัฒนาเป็นต้นแบบสำหรับขยายผลไปยังพื้นที่อื่น

4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อความยั่งยืน

เชื่อมโยงความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และช่องทางตลาด อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนของโครงการในระยะยาว

4.5 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

ปีงบประมาณ (พ.ศ.)	งบประมาณที่ ได้รับการ สนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ จ่าย (บาท)	งบประมาณ คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
ปีที่ 1 2568				
1.กิจกรรมประชุม ชี้แจงแผนการ ดำเนินงาน และ จัดทำ Database จำนวนเกษตรกร และโค ใน กลุ่มเป้าหมาย	7,700	7,700	0	
2. กิจกรรมการให้ ความรู้ด้าน มาตรฐานฟาร์ม และพัฒนา มาตรฐานฟาร์มโค เนื้อ GFM เพื่อการ ส่งออก	59.100	59.100	0	

ปีงบประมาณ (พ.ศ.)	งบประมาณที่ ได้รับการ สนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ จ่าย (บาท)	งบประมาณ คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
3. กิจกรรม ถ่ายทอด วทน. ด้านการผลิตปุ๋ย อินทรีย์และปุ๋ย ชีวภาพทาง การเกษตรเพื่อ การค้า	32,700	32,700	0	
4. กิจกรรม ถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหาร จัดการจัดการ แปลงหญ้าด้วย ระบบ IoT	55,800	55,800	0	
5. กิจกรรม ติดตามผลการ ดำเนินการและ สรุปผล	9,200	9,200	0	
รวม	164,500	164,500	0	

บทที่ 5

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

5.1 ปัญหา/อุปสรรค

5.1.1 สภาพพื้นที่ที่มีความยากลำบากในการเข้าถึงในช่วงฤดูฝน ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมภาคสนาม บางส่วนล่าช้า

5.1.2 เกษตรกรบางส่วนยังขาดความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT ในการบริหารจัดการฟาร์ม รวมถึงยังไม่คุ้นเคยกับการบันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ เกษตรกรบางรายมีข้อจำกัดด้านเวลา แรงงาน และทักษะในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินงานจากวิถีดั้งเดิมไปสู่ระบบที่ใช้เทคโนโลยีมากขึ้น

5.1.3 การนำระบบ IoT ไปใช้งานในฟาร์มประสบข้อจำกัดด้านโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ความเสถียรของสัญญาณอินเทอร์เน็ตและไฟฟ้าในบางพื้นที่ รวมถึงปัญหาการดูแลรักษาอุปกรณ์และความเข้าใจในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อระบบขัดข้อง

5.1.4 กระบวนการขอขึ้นทะเบียนและการปฏิบัติตามมาตรฐานฟาร์ม (GFM) มีขั้นตอนและข้อกำหนดค่อนข้างละเอียด ส่งผลให้เกษตรกรบางรายเกิดความกังวลและไม่มั่นใจในการดำเนินการ รวมถึงต้องใช้เวลาในการปรับปรุงฟาร์มให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

5.1.5 การดำเนินงานโครงการต้องประสานความร่วมมือกับหลายภาคส่วน ทั้งเกษตรกร หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานวิชาการ ซึ่งอาจส่งผลต่อการเข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มเป้าหมาย

5.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข

5.2.1 ปรับตารางกิจกรรมการเข้าพื้นที่ให้เหมาะสมกับแต่ละฤดูกาล เพื่อให้ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง และครบถ้วนตามแผน

5.2.2 โครงการวางแผนจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ในปี 2 ที่เน้นการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง มีการอธิบายขั้นตอนอย่างเป็นลำดับ เข้าใจง่าย และเหมาะสมกับบริบทของเกษตรกร เพื่อสร้างความคุ้นเคยและความมั่นใจในการใช้งานเทคโนโลยี

5.2.3 โครงการได้ออกแบบระบบ IoT ให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ใช้อุปกรณ์ที่มีความทนทานและใช้งานง่าย พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเบื้องต้น รวมถึงพัฒนาแอปพลิเคชันระบบจัดการฟาร์ม ที่มีหน้าจอกการใช้งานไม่ซับซ้อน และมีทีมงานให้การสนับสนุนด้านเทคนิคอย่างใกล้ชิดในช่วงเริ่มต้นการใช้งาน

5.2.4 โครงการได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเป็นรายฟาร์ม มีการอธิบายเกณฑ์มาตรฐานอย่างชัดเจน พร้อมช่วยวางแผนปรับปรุงฟาร์มให้สอดคล้องกับข้อกำหนด ส่งผลให้มีเกษตรกรในพื้นที่เข้าร่วมและยื่นขอขึ้นทะเบียนมาตรฐาน GFM จำนวน 3 ราย ซึ่งถือเป็นต้นแบบในการขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่นในระยะต่อไป

5.2.5 โครงการได้ปรับแผนการดำเนินงานให้มีความยืดหยุ่น เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ มีการประสานงานอย่างใกล้ชิดกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมให้เป็นไปตามเป้าหมาย และลดผลกระทบจากข้อจำกัดด้านเวลาและปัจจัยภายนอก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สรุปแบบสอบถามวัดความพึงพอใจ

รูปแบบสอบถามวัดความพึงพอใจ

แบบสอบถามวัดความพึงพอใจผู้รับบริการภายใต้โครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน การใส่รหัสโครงการให้ชื่อตัวย่อแพลตฟอร์ม-รหัสโครงการทั้งนี้รหัสโครงการดูได้จากระบบ CMO

T = TCS N = NCB B = BCE S = SCI

เช่น T-235 คือ โครงการภายใต้แพลตฟอร์ม TCS รหัสโครงการ 235

รหัสโครงการ.....ชื่อกิจกรรม.....

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตอนที่ 1 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ ต่อการเข้าร่วมโครงการ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย/ลงในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำไปใช้ของท่านเพียงระดับเดียว

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย					X̄	ระดับ
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ						4.74	มาก
1.1 มีช่องทางบริการที่หลากหลาย	0	0	0	26.0%	74.0%	4.74	
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ชับซ้อน	0	0	4.0%	18.0%	78.0%	4.74	
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	0	0	2.0%	22.0%	76.0%	4.74	
2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ						4.81	มาก
2.1 เจ้าหน้าที่ ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	0	0	0	20.0%	80.0%	4.80	
2.2 เจ้าหน้าที่ ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	0	0	2.0%	14.0%	84.0%	4.82	
2.3 เจ้าหน้าที่ ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	0	0	2.0%	16.0%	82.0%	4.80	
3. ด้านข้อมูล						4.76	มาก
3.1 ท่านได้รับความรู้เพิ่มขึ้นจากเดิม	0	0	2.0%	26.0%	72.0%	4.70	
3.2 ข้อมูลที่ได้รับ ถูกต้อง และตรงความต้องการ	0	0	4.0%	12.0%	84.0%	4.80	
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ สามารถนำไปแก้ไขปัญหาได้	0	0	2.0%	18.0%	80.0%	4.78	
4. ความพึงพอใจในภาพรวมของการรับบริการ						4.94	มาก
4.1 ความพึงพอใจในภาพรวมของการรับบริการ	0	0	2.0%	2.0%	96.0%	4.94	

5. ความรู้ที่ได้รับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด

ตารางที่ 1 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามโดยแยกตามความรู้ที่ได้รับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด

รายการ	ร้อยละ
เพิ่มรายได้	94.0
ลดรายจ่าย	0
เพิ่มคุณภาพชีวิต	6.0
รวม	100.0

ภาคผนวก ข

รายชื่อเข้าร่วมกิจกรรมการให้ความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM

เพื่อการส่งออก

โครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะหาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ในวันที่ 8-9 กันยายน 2568

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วนน. คูการเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมการให้ความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ๒๕๖๔

ณ วิทยาลัยชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไผ่น้ำ ตำบลกะชახ อำเภอนินสวาย จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (ป่วย)
๑	นายสุวิทย์ วัชชัยภูมิ	สุวิทย์	สุวิทย์
๒	นายสะอาด ภูบัว	สะอาด	สะอาด
๓	นางพิงใจ วรรณชัยภูมิ	พิงใจ	พิงใจ
๔	นายสมหมาย ตีลังเทียม	สมหมาย	สมหมาย
๕	นางสาวคณนทร วัชชัยภูมิ	คณนทร	คณนทร
๖	นายสันชัย ภูบัว	สันชัย	สันชัย
๗	นายสภาพ ภูบัว	สภาพ	สภาพ
๘	นางแก้ว ประดับคำย	แก้ว	แก้ว
๙	นายจตุร พงประไพ	จตุร	จตุร
๑๐	นางคำพร บำลังเทียม	คำพร	คำพร
๑๑	นางฐิติชญา วรรณชัยภูมิ	ฐิติชญา	ฐิติชญา
๑๒	นายปรีชา ใจเมือง	ปรีชา	ปรีชา
๑๓	นางมาลี สิงห์ใจดี	มาลี	มาลี
๑๔	นายทอง ชนาวร	ทอง	ทอง
๑๕	นายแก้ว ภูบัว	แก้ว	แก้ว
๑๖	นางลำทอง อู่สันเทียม	ลำทอง	ลำทอง
๑๗	นายศพรเดช ภูบัว	ศพรเดช	ศพรเดช
๑๘	นางน้อย จันทร์เจริญ	น้อย	น้อย
๑๙	นายพนม ผาสุกเล็ก	พนม	พนม

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมการให้ความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ๒๕๖๔

ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไช้ น้ำ ตำบลกะชาก อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เช้า)	ลายมือชื่อ (บ่าย)
๒๐	นางทองแมน จิตมา	ทองแมน	ทองแมน
๒๑	นางสมเกียรติ รัตชัยภูมิ	สมเกียรติ	สมเกียรติ
๒๒	นายจำเนียร รัตชัยภูมิ	จำเนียร	จำเนียร
๒๓	นางอรุณี ภูบัว	อรุณี	อรุณี
๒๔	นายทิวา วัชชัยภูมิ	ทิวา	ทิวา
๒๕	นางเกศณี ภูบัว		
๒๖	นายอนันต์ ภูบัว	อนันต์	อนันต์
๒๗	นางสาวสายฝน รัตชัยภูมิ	สายฝน	สายฝน
๒๘	นายกฤษณะ ภูบัว		
๒๙	นางพนัชกร ภูบัว		
๓๐	นางมานี คีสินเพียง		
๓๑	นางสาวนงนุช คีสินเพียง	นงนุช	นงนุช
๓๒	นายมานพ คีสินเพียง	มานพ	มานพ
๓๓	นางสาวสุพรรณษา ภูบัว		
๓๔	นางณี กักดีพงษ์	ณี	ณี
๓๕	นายสอน พุทธชัยภูมิ	สอน	สอน
๓๖	นายคล้าย กักดีพงษ์		
๓๗	นางสาวแสงระวี เข็มวัง		
๓๘	นางสาวกัญญาณัฐ จนะภัก	กัญญาณัฐ	กัญญาณัฐ

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. ผู้เกษตรกรครบวงจรรายยังยืน
กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมการให้ความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ๒๕๖๘

ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะชახ อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (บาย)
๓๙	นายชัยณรงค์ คูชัยภูมิ		
๔๐	นางสาววิรัตน์ อยู่สันเทียะ		
๔๑	นางสาวรัตนา อยู่สันเทียะ		
๔๒	นางสาวพรทิมา กุบัว		
๔๓	นางสาวกมลนิตย์ กุบัว		
๔๔	นายไช่ กุบัว		
๔๕	นายสุระทด กุบัว		
๔๖	นายสุริยา กุบัว		
๔๗	นายมนต์กานต์ เขียงล้ำ		
๔๘	นายภาณุวัฒน์ ประดับคำย		
๔๙	นางขวัญ จำเนียรกุล		
๕๐	นางสายรุ่ง เขตบำรุง		
๕๑	นายนาย เทาะสูงเนิน		
๕๒	นายฉลวย บำรุงกุล		
๕๓	นายภาณุพงษ์ กาดสันเทียะ		
๕๔	นาย ชีว สิงห์กุล		
๕๕	นาย ช่าง ช่าง		
๕๖	นาย ทวี วัฒนวิทย์		
๕๗	นางสาวอัมพร เกื้อจำนงค์		

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วนน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมการให้ความรู้ด้านมาตรฐานฟาร์มและพัฒนามาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ GFM เพื่อการส่งออก

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ๒๕๖๘

ณ วิทยาลัยชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะฮาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (บาย)
๕๘	แก้วชา งามวงศ์	แก้วชา	แก้วชา
๕๙	ศุภานดา มณีโรจน์	ศุภานดา	ศุภานดา
๖๐	จินทรวดี วัลย์ชัย	จินทรวดี	จินทรวดี
๖๑	เกื้อพงษ์ วัฒนรักษา	เกื้อพงษ์	เกื้อพงษ์
๖๒	ศุภาฮาด วัฒนรักษา	ศุภาฮาด	ศุภาฮาด
๖๓	สุวิมล ชนระชัย	สุวิมล	สุวิมล
๖๔	สุภาวดี วัฒนรักษา	สุภาวดี	สุภาวดี
๖๕	สุวิมล วัฒนรักษา	สุวิมล	สุวิมล
๖๖	นริศ วัฒนรักษา	นริศ	นริศ
๖๗	วิภาวดี วัฒนรักษา	วิภาวดี	วิภาวดี
๖๘			
๖๙			
๗๐			
๗๑			
๗๒			
๗๓			
๗๔			
๗๕			
๗๖			

ภาคผนวก ค

รายชื่อเข้าร่วมกิจกรรมการให้ความรู้ด้านกิจกรรมถ่ายทอด วทน.

ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า

โครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. ศูนย์การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะหาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ในวันที่ 26 สิงหาคม 2568

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมถ่ายทอด วทน.ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ๒๕๖๘

ณ วิทยาลัยชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะชახ อำเภอนินสง จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (บาย)
๑	นายสุวิทย์ รัชชชัยภูมิ	สุวิทย์	สุวิทย์
๒	นายสะอาด ภูบัว	สะอาด	สะอาด
๓	นางตั้งโอ รวดชัยภูมิ	ตั้งโอ	ตั้งโอ
๔	นายสมหมาย ดิสันเทียะ	สมหมาย	สมหมาย
๕	นางสาวคมเนตร รัชชชัยภูมิ	คมเนตร	คมเนตร
๖	นายสันชัย ภูบัว	สันชัย	สันชัย
๗	นายสวาท ภูบัว	สวาท	สวาท
๘	นางแก้ว ประดับคำย	แก้ว	แก้ว
๙	นายจรูญ พรประไพ	จรูญ	จรูญ
๑๐	นางคำพร บัวสันเทียะ		
๑๑	นางรัฐติชญา รวดชัยภูมิ	รัฐติชญา	รัฐติชญา
๑๒	นายปรีชา ใจเมือง	ปรีชา	ปรีชา
๑๓	นางมาลี สิงห์ใจดี	มาลี	มาลี
๑๔	นายทอง ชนาวร	ทอง	ทอง
๑๕	นายแวน ภูบัว	แวน	แวน
๑๖	นางลำพอง อยู่สันเทียะ	ลำพอง	ลำพอง
๑๗	นายศตวรรษิต ภูบัว		
๑๘	นางน้อย จันทร์เจริญ		
๑๙	นายพนม ผาสุขเลิศ	พนม	พนม

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมถ่ายทอด วทน.ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ๒๕๖๘

ณ วิทยาลัยชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไช้ น้ำ ตำบลกะฮาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (บาย)
๒๐	นางทองแมน จิตรมา	ทองแมน	ทองแมน
๒๑	นางสมเกียรติ รวดชัยภูมิ	สมเกียรติ	สมเกียรติ
๒๒	นายจำเนียร รวดชัยภูมิ		
๒๓	นางอรุณี ภูบัว	อรุณี	อรุณี
๒๔	นายทิวา รัชชัยภูมิ	ทิวา	ทิวา
๒๕	นางเกศณี ภูบัว	เกศณี	เกศณี
๒๖	นายอนันต์ ภูบัว	อนันต์	อนันต์
๒๗	นางสาวสายฝน รวดชัยภูมิ	สายฝน	สายฝน
๒๘	นายกฤษณะ ภูบัว	กฤษณะ	กฤษณะ
๒๙	นางพนัชกร ภูบัว	พนัชกร	พนัชกร
๓๐	นางมานิ ดิสันเทียะ	มานิ	มานิ
๓๑	นางสาวนงนุช ดิสันเทียะ	นงนุช	นงนุช
๓๒	นายมานพ ดิสันเทียะ	มานพ	มานพ
๓๓	นางสาวสุพรรณษา ภูบัว		
๓๔	นางณี ภัคตีพงษ์	ณี	ณี
๓๕	นายสอน พุทธชัยภูมิ	สอน	สอน
๓๖	นายยศชัย ภัคตีพงษ์	-	-
๓๗	นางสาวแสงระวี หีมวัง		
๓๘	นางสาวกัญญาณัฐ ชนะภัย	กัญญาณัฐ	กัญญาณัฐ

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมถ่ายทอด วทน. ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ๒๕๖๘

ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะชาก อำเภอนินสาง จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (ป่วย)
๓๙	นายชัยณรงค์ คู่ชัยภูมิ		
๔๐	นางสาวนริรัตน์ อยู่สันเทียะ		
๔๑	นางสาวรัตนา อยู่สันเทียะ		
๔๒	นางสาวพรพิมล ภูบัว		
๔๓	นางสาวกมลนิตย์ ภูบัว		
๔๔	นายไข่ ภูบัว		
๔๕	นายสุระทนต์ ภูบัว		
๔๖	นายสุรียา ภูบัว		
๔๗	นายมนตกานต์ เขียงล้ำ		
๔๘	นายภาณุวัฒน์ ประดับคำย		
๔๙	นางขวัญ จำเนียรกุล		
๕๐	นางสายรุ่ง เขตบำรุง		
๕๑	นายนาย เหาะสูงเนิน		
๕๒	นายฉลวย บำรุงกุล		
๕๓	นายภาณุพงษ์ กาดสันเทียะ		
๕๔	นางอ. จิว ชัยรุ่งกุล		
๕๕	นางอ. นวพร วัฒนกุล		
๕๖	นาง ทวี นวระโท		
๕๗	อ.วิจิตร ภูบัว		

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมถ่ายทอด วทน.ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรเพื่อการค้า

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ๒๕๖๘

ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะชาก อำเภอนินสง จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (บาย)
๕๘	แก่งตา งามวงศ์	แก่งตา	แก่งตา
๕๙	ศุภานดา ทรัพย์รัมย์	ศุภานดา	ศุภานดา
๖๐	จันทร์มาล วัชรชัยกุล	จันทร์มาล	จันทร์มาล
๖๑	เกอรัยง/จว.เกษตรวิสัย	เกอรัยง/จว.	เกอรัยง/จว.
๖๒	ศุภานดา งามวงศ์	ศุภานดา	ศุภานดา
๖๓	สุวิมล ชนระชัย	สุวิมล	สุวิมล
๖๔	พภาพน วัฒนโชน	พภาพน	พภาพน
๖๕	ฉิมพร เชื้ออ่วมเหล็ก	ฉิมพร	ฉิมพร
๖๖	กวีรัตน์ วัฒนโชน	กวีรัตน์	กวีรัตน์
๖๗	สุวิมล วัฒนโชน	สุวิมล	สุวิมล
๖๘	นันทิพัทธ์ เต็มศักดิ์	นันทิพัทธ์	นันทิพัทธ์
๖๙	ศุภานดา วัฒนโชน	ศุภานดา	ศุภานดา
๗๐			
๗๑			
๗๒			
๗๓			
๗๔			
๗๕			
๗๖			

ภาคผนวก ง

รายชื่อเข้าร่วมกิจกรรมการให้ความรู้ด้านกิจกรรมถ่ายทอด วทน.

ด้านการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT โครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ

ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน

ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะหาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ในวันที่ 25 สิงหาคม 2568

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
 “กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT”

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไช้ น้ำ ตำบลกะชาก อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (บาย)
๑	นายสุวิทย์ รัชชัยภูมิ	สุวิทย์	สุวิทย์
๒	นายสะอาด ภูบัว	สะอาด	สะอาด
๓	นางดั่งใจ รวดชัยภูมิ	ดั่งใจ	ดั่งใจ
๔	นายสมหมาย ตีสันเทียะ	สมหมาย	สมหมาย
๕	นางสาวคมเนตร รัชชัยภูมิ	คมเนตร	คมเนตร
๖	นายสันชัย ภูบัว	สันชัย	สันชัย
๗	นายสวาท ภูบัว	สวาท	สวาท
๘	นางแก้ว ประดับคำย	แก้ว	แก้ว
๙	นายจรูญ พรประไพ	จรูญ	จรูญ
๑๐	นางคำพร บำสันเทียะ		
๑๑	นางฐิติชญา รวดชัยภูมิ	ฐิติชญา	ฐิติชญา
๑๒	นายปรีชา ใจเมือง	ปรีชา	ปรีชา
๑๓	นางมาลี สิงห์ใจดี	มาลี	มาลี
๑๔	นายทอง ธนาวร	ทอง	ทอง
๑๕	นายวัน ภูบัว	วัน	วัน
๑๖	นางคำทอง อยู่สันเทียะ	คำทอง	คำทอง
๑๗	นายศตวรรษ ภูบัว		
๑๘	นางน้อย จันทร์เจริญ		
๑๙	นายพนม ผาสุขเลิศ	พนม	พนม
๒๐	นางทองแก่น จิตรมา	ทองแก่น	ทองแก่น
๒๑	นางสมเกียรติ รวดชัยภูมิ	สมเกียรติ	สมเกียรติ
๒๒	นายจำเนียร รวดชัยภูมิ		
๒๓	นางอรุณี ภูบัว	อรุณี	อรุณี
๒๔	นายทิวา รัชชัยภูมิ	ทิวา	ทิวา
๒๕	นางเกษณี ภูบัว		
๒๖	นายอนันต์ ภูบัว	อนันต์	อนันต์
๒๗	นางสาวสายฝน รวดชัยภูมิ	สายฝน	สายฝน
๒๘	นายกฤษณะ ภูบัว	กฤษณะ	กฤษณะ

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน

"กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT"

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะชาก อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (پای)
๒๙	นางพนัชกร กุบัว	พนัชกร	พนัชกร
๓๐	นางมานี ดิสันเทียะ	มานี	มานี
๓๑	นางสาวนงนุช ดิสันเทียะ	นงนุช ดิสันเทียะ	นงนุช
๓๒	นายมานพ ดิสันเทียะ	มานพ ดิสันเทียะ	มานพ
๓๓	นางสาวสุพรรณษา กุบัว		
๓๔	นางณี ภักดีพงษ์	ณี	ณี
๓๕	นายสอน พุทธชัยภูมิ	สอน	สอน
๓๖	นายคล้าย ภักดีพงษ์	คล้าย	คล้าย
๓๗	นางสาวแสงระวี ทิมวัง		
๓๘	นางสาวกัญญาณัฐ ชนะภัย	กัญญาณัฐ	กัญญาณัฐ
๓๙	นายชัยณรงค์ คูชัยภูมิ		
๔๐	นางสาวนริรัตน์ อยู่สันเทียะ	นริรัตน์	นริรัตน์
๔๑	นางสาวรัตนา อยู่สันเทียะ		
๔๒	นางสาวพรพิมล กุบัว	พรพิมล	พรพิมล
๔๓	นางสาวกมลนิตย์ กุบัว		
๔๔	นายไข่ กุบัว	ไข่	ไข่
๔๕	นายสุระทด กุบัว	สุระทด	สุระทด
๔๖	นายสุรียา กุบัว	สุรียา	สุรียา
๔๗	นายมนตกานต์ เหยียงล้ำ		
๔๘	นายภาณุวัฒน์ ประดับคำย		
๔๙	นางขวัญ จำเนียรกุล	ขวัญ	ขวัญ
๕๐	นางสายรุ่ง เขตบำรุง	สายรุ่ง	สายรุ่ง
๕๑	นายนาย เหาะสูงเนิน	นาย	นาย
๕๒	นายฉลวย บำรุงกุล	ฉลวย	ฉลวย
๕๓	นายภาณุพงษ์ กาดสันเทียะ		
๕๔	นางสาว ชีว ศิลาสงกุล	ชีว	ชีว
๕๕	นางสาว ชลภรณ์ ชินท้าว	ชลภรณ์	ชลภรณ์
๕๖	นางสาว ทวี ผลประทีป	ทวี	ทวี

รายชื่อเข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ด้วย วทน. สู่การเกษตรครบวงจรอย่างยั่งยืน
 “กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมถ่ายทอด วทน. เพื่อการบริหารจัดการจัดการแปลงหญ้าด้วยระบบ IoT”

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ บ้านหนองไข่น้ำ ตำบลกะชาก อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ (เข้า)	ลายมือชื่อ (ไป)
๕๗	อภิรักษ์ อู่วา	อภิรักษ์	อภิรักษ์
๕๘	แก้วตา ชาติวง	แก้วตา	แก้วตา
๕๙	ศุภมาส อภิรัตน์	ศุภมาส	ศุภมาส
๖๐	จันทร์สุดา วัชรวิเชียร	จันทร์สุดา	จันทร์สุดา
๖๑	เดรัจฉาน เกษณี ภา	เดรัจฉาน	เดรัจฉาน
๖๒	ศุภมาส วิวัฒน์วิเศษ	ศุภมาส	ศุภมาส
๖๓	สุวิมล ชนอวย	สุวิมล	สุวิมล
๖๔	นภพร อภิวัฒน์	นภพร	นภพร
๖๕	อัมพร เชื้อช่างเหล็ก	อัมพร	อัมพร
๖๖	นริศ มณีรัตน์	นริศ	นริศ
๖๗	วิจิตร ทรัพย์	วิจิตร	วิจิตร
๖๘	ศุภมาส อภิวัฒน์	ศุภมาส	ศุภมาส
๖๙	นริศ มณีรัตน์	นริศ	นริศ
๗๐			
๗๑			
๗๒			
๗๓			
๗๔			
๗๕			
๗๖			
๗๗			
๗๘			
๗๙			
๘๐			
๘๑			
๘๒			
๘๓			
๘๔			