



รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพ
การผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE)
โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาหมูบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญทริกา ทองดอนพุ่ม

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาหมูบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 ดำเนินการภายใต้การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน Building Community Enterprise : BEC ประจำปีงบประมาณ 2568 สำหรับชุมชนหมู่เศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบางลูกเสือ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก คณะผู้ดำเนินโครงการฯ หวังเป็นอย่างยิ่งการจัดทำรายงานฉบับนี้ จักเป็นประโยชน์ต่อชุมชนสามารถนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ต่อยอดในการพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในชุมชน สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างคุ้มค่า

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชรีกา ทองดอนพุ่ม
หัวหน้าโครงการ

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้ดำเนินโครงการฯ ขอขอบคุณสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาหมูบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 ประจำปี 2568 ขอขอบคุณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่อำนวยความสะดวกและให้การสนับสนุนด้านบุคลากร สถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และขอบคุณสมาชิกชุมชนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 ที่ให้ความร่วมมือและรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ ทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

คณะผู้ดำเนินโครงการ

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาหมูบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 ดำเนินการภายใต้การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน Building Community Enterprise : BEC ประจำปีงบประมาณ 2568 ดำเนินงานโครงการตามแผนกิจกรรม โดยเริ่มจากการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความต้องการของกลุ่ม ชุมชน แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อหาโจทย์ความต้องการหรือปัญหาของกลุ่มเพื่อวางแผน วิเคราะห์ข้อมูล เตรียมความพร้อมในการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย การถ่ายทอดเทคโนโลยีการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตปลา การพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา สอดคล้องกับความต้องการชุมชนแบบมีส่วนร่วม การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์องค์ความรู้ความปลอดภัยทางอาหาร (Food safety) และการเตรียมความพร้อมการขอรับรองมาตรฐาน ออย. การทดสอบวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร การพัฒนาออกแบบตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และการทดลองตลาดเพื่อทดสอบผู้บริโภคและสรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินโครงการฯ ตามตัวชี้วัดและสามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ได้แก่ ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปลานิล จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ปลาแร้ว่วนและปลานิลแดดเดียว ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค สามารถรับประทานได้ สามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนกลุ่มผู้เลี้ยงปลา และสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ต่อยอดในการพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา ลดปัญหาเรื่องราคาผลผลิตตกต่ำด้วยการเพิ่มมูลค่าจากการแปรรูป อย่างไรก็ตาม การแก้ปัญหาในการลดต้นทุนการผลิตระยะยาว ยังต้องใช้ระยะเวลาในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของเกษตรกรให้เกิดความตระหนักและเห็นประโยชน์จากองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมที่ได้รับการถ่ายทอด นอกจากนี้ ยังต้องเพิ่มทักษะวิชาชีพให้กับตัวแทนกลุ่มให้เกิดความชำนาญเชี่ยวชาญ สามารถบูรณาการความรู้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชนต่อไป

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทสรุปผู้บริหาร	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ	1
บทที่ 2 การดำเนินโครงการ	21
บทที่ 3 ผลการดำเนินการโครงการ	23
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินโครงการ	56
ภาคผนวก	64



แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Business Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า (Product) และบริการ (Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนา คุณภาพและมาตรฐาน (Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ (Business model) และแผนธุรกิจ (Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิถีคิด และการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน (Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ 1 มาตรฐาน เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มพช.
ปีที่ 2 โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และออนไลน์
ปีที่ 3 ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

โครงการใหม่ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2 โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. **ชื่อหน่วยงาน** : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....

2. **ชื่อโครงการ** : โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาหมึกบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2

ชื่อโครงการครุสัน กระซิบ ปังบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. **ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain)** : เกษตรอินทรีย์ (ภาคกลาง) ปศุสัตว์และประมงพื้นบ้าน.....

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. **รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ**

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ²
รศ.ดร.บุญทริกา ทองดอนพุ่ม อีเมล: boontarika@rmutt.ac.th เบอร์โทรศัพท์ 087-115 7791	หัวหน้าโครงการ	-การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ -การแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ น้ำ	-หัวหน้าโครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ปี 2565-2564: จำนวน 4 ตำบล -หัวหน้าโครงการ:แพลตฟอร์ม เพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน

			(Building Community Enterprise : BCE) ปี 2565 ปี 2567 -หัวหน้าโครงการ: ตามแนวทางคู่มือวิทยะเพื่อโอทอป ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้า ชุมชน ปี 2566-2567
ผศ.ดร.กิตติมา วานิชกุล อีเมล: kittima_v@mutt.ac.th เบอร์โทรศัพท์ 081-621 0782	ผู้ร่วมโครงการ	-การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ -มาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-ผู้ร่วมโครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ปี 2564 -ผู้ร่วมโครงการ:แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ปี 2565 ปี 2567
อาจารย์สงบ ศรีเมือง อีเมล: sangob_s@mutt.ac.th เบอร์โทรศัพท์ 3279 935-087	ผู้ร่วมโครงการ	-การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ -การขยายพันธุ์สัตว์น้ำ -การเพาะเลี้ยงไข่มุก	-ผู้ร่วมโครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ปี 2564 -ผู้ร่วมโครงการ:แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ปี 2565 ปี 2567
ผศ.ประดิษฐ์ คำหนองไผ่ อีเมล: pradit_k@mutt.ac.th เบอร์โทรศัพท์ 063-091 7899	ผู้ร่วมโครงการ	-การแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ -ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	-ผู้ร่วมโครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ปี 2565-2564: จำนวน 4 ตำบล -ผู้ร่วมโครงการ:แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ปี 2565 ปี 2567 -ผู้ร่วมโครงการ: ตามแนวทางคู่มือวิทยะเพื่อโอทอป ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้า ชุมชน ปี 2566-2567
ผศ.ภาดารี กิตติวัฒนวิษ อีเมล: phadaree_k@mutt.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	-การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน	-หัวหน้าโครงการออกแบบผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่โดยใช้

เบอร์โทรศัพท์ 063-935-6982		-การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน -การออกแบบบรรจุภัณฑ์ตราสินค้า	ภูมิปัญญาท้องถิ่น วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถกรรมจักสานพื้นบ้าน ตำบลดงบัง อำเภอลำดวน จังหวัดปราจีนบุรี -หัวหน้าโครงการการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยใช้ทุนทาบปัญญาและวัฒนธรรม : ในพื้นที่จังหวัดนครนายก
นายทองมี เหมาะสม อีเมล: tongmee_m@mutt.ac.th เบอร์โทรศัพท์ 062-601 6961	ผู้ร่วมโครงการ	-ประสานงานกับชุมชน -บริการวิชาการแก่ชุมชน	-ผู้ร่วมโครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ปี 2565-2564: จำนวน 4 ตำบล -ผู้ร่วมโครงการ:แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ปี 2565 ปี 2567 -ผู้ร่วมโครงการ: ตามแนวทางคู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ปี 2566-2567

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

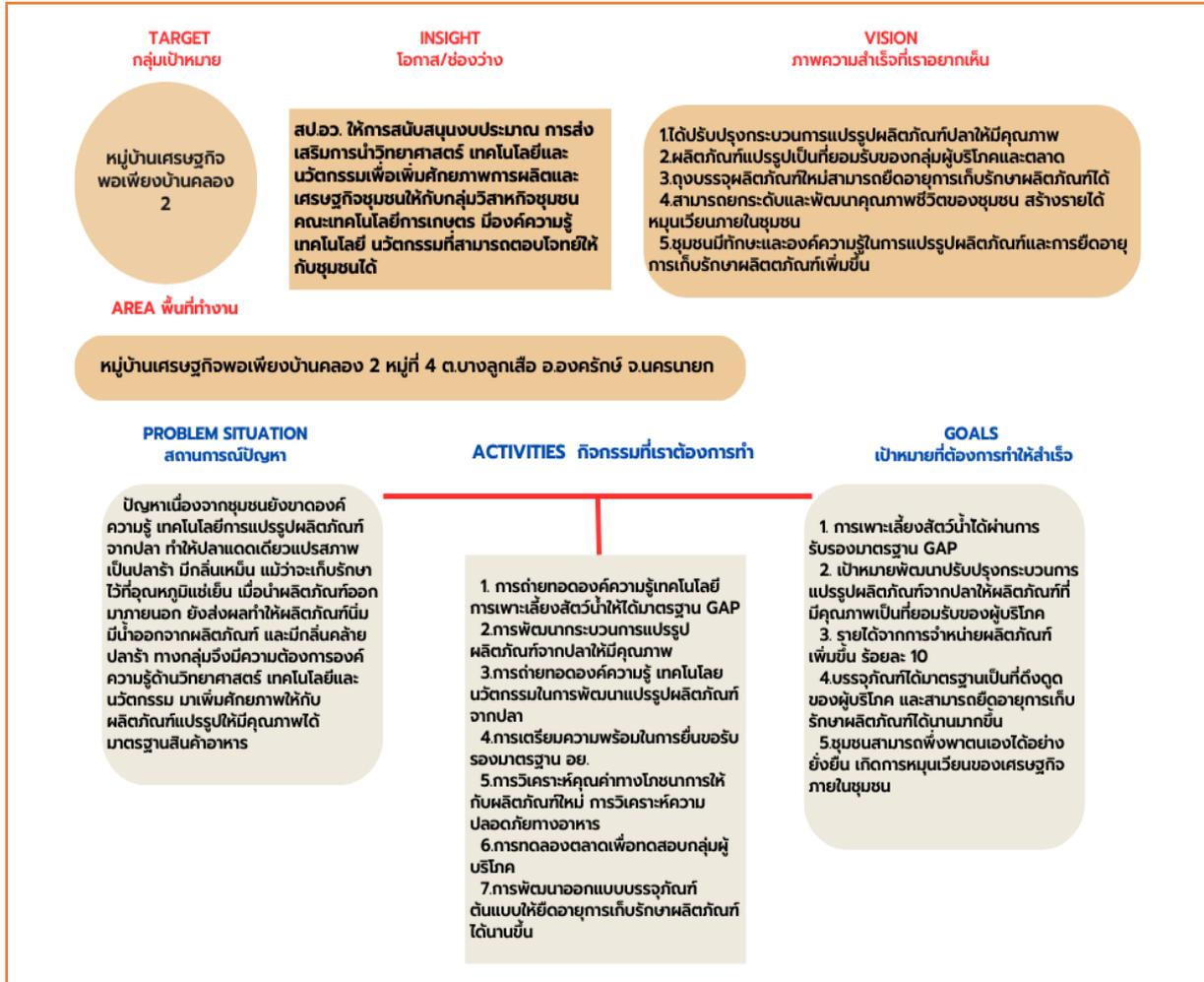
² แบบประวัติแบบย่อ (การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

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

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดและแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- 5.4 เป็นโครงการใหม่(ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- 1) เป็น (1ความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) _ โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)

- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
- โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
- หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ไม่เคยดำเนินการ
- เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ .53

6. **หลักการและเหตุผล :**



กรณีโครงการใหม่

จากการสำรวจพื้นที่เป้าหมายหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก โดยการสัมภาษณ์ คุณสมประสงค์ โนวาท ผู้ใหญ่บ้าน กล่าวว่า เกษตรกร ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก ส่วนใหญ่เพาะเลี้ยงปลานิล โดยมีพื้นที่เพาะเลี้ยงเป็นอันดับสองของจังหวัดนครนายก และการเลี้ยงปลาเบญจพรรณในบ่อดิน โดยแต่บ่อเลี้ยงปลาประมาณ 8-9 เดือน ในแต่ละรอบปีก็จะหมุนเวียนต้อนจับปลาออกจำหน่าย ผลผลิตเฉลี่ยเดือนละประมาณ 3 ตัน ส่วนใหญ่เกษตรกรจำหน่ายปลาแบบคละขนาด ทำให้ประสบปัญหาเรื่องราคาจำหน่ายได้ราคาค่อนข้างต่ำ ประมาณ 23-25 บาทต่อกิโลกรัม และขนาดของปลาไม่ตรงตามความต้องการของตลาด จึงมีความต้องการสร้างมาตรฐานการผลิตเพาะเลี้ยงปลาให้มีคุณภาพตามมาตรฐานฟาร์ม GAP นอกจากนี้ พ่อค้าคนกลางกดราคาปลาหน้าฟาร์ม ทำให้บางครั้งขาดทุน หรือได้กำไรน้อย และต้นทุน

การผลิตสูง เนื่องจากอาหารปลาสำเร็จรูปมีราคาแพง และในบางปีผลผลิตปลาจากแหล่งน้ำธรรมชาติมีปริมาณ เยอะมาก ส่งผลให้ปริมาณผลผลิตปลาเพิ่มมากขึ้น ทางกลุ่มจึงมีแนวความคิดที่แปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาเพื่อเพิ่ม มูลค่า สร้างความมั่นคงทางด้านอาหาร ช่วยถนอมรักษาคุณภาพปลาให้สามารถเก็บไว้บริโภคในยามที่ขาดแคลน และส่งเสริมการสร้างอาชีพภายในชุมชนให้มีรายได้เสริม จึงได้ริเริ่มรวบรวมสมาชิกหมู่บ้านคลอง 2 นำปลา ภายในในชุมชน เช่น ปลานิล ปลาช่อน เป็นต้น นำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ปลาแดดเดียว เพื่อจำหน่ายและสร้าง รายได้เสริมภายหลังการทำนา เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจภายในชุมชน และสามารถพึ่งพาตนเองได้ อย่างไรก็ตาม ยังไม่ประสบผลสำเร็จมากนัก เนื่องจากยังขาดองค์ความรู้ เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา ทำให้ ปลาแดดเดียวแปรสภาพเป็นปลาร้ามีกลิ่นเหม็น แม้ว่าจะเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิแช่เย็น เมื่อนำผลิตภัณฑ์ออกมา ภายนอก ยังส่งผลทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ มีน้ำออกจากผลิตภัณฑ์ และมีกลิ่นคล้ายปลาร้า ทางกลุ่มจึงมีความ ต้องการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาเพิ่มศักยภาพให้กับผลิตภัณฑ์แปรรูปให้มี คุณภาพได้มาตรฐานและมูลค่าสูงขึ้น นอกจากนี้ ยังต้องการความรู้ด้านการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ การ แปรรูปผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพปลอดภัย มีรสชาติที่ดีเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และยกระดับมาตรฐานการผลิต ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสุขอนามัยและมาตรฐานสากล ทั้งนี้ ทางกลุ่มมีช่องทางการตลาดและมีแผนการ ตลาดโดยการนำผลิตภัณฑ์ใหม่ออกบูชขายตลาดนัดศาลากลางจังหวัด ร้านค้าของฝากจังหวัดนครนายก ได้แก่ สราญรัมย์ของฝากนครนายก วงศธรของฝาก ร้านของฝาก ณ one หวาน เป็นต้น ผลิตสินค้าตาม Pre Order ร้านค้าชุมชน ร้านจำหน่ายสินค้า OTOP ออกบูชแสดงสินค้า และจำหน่ายออนไลน์ผ่าน Facebook Line เพื่อ ตอบโจทย์ผู้บริโภคยุคดิจิทัล และขยายตลาดสร้างโอกาสทางการค้าด้วยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตอบโจทย์ความ ต้องการของผู้บริโภค ดังนั้น เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนเกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในชุมชน สร้างงาน สร้างอาชีพ เกิดการกระจายรายได้ และตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มผู้บริโภคให้มีความหลากหลายทุกช่วงวัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นอัตลักษณ์ของชุมชนให้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

จากความสำคัญดังกล่าว คณะเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ธัญบุรี มีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรที่มีความ เชี่ยวชาญด้านการประมง ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ ด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ด้านการตลาด เพื่อส่งเสริมและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในชุมชน สร้างงาน สร้างอาชีพ เกิดการกระจายรายได้ให้กับชุมชน โดยการสนับสนุนส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์สินค้าสร้างมูลค่าเพิ่ม และ ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มผู้บริโภคให้มีความหลากหลายทุกช่วงวัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มี คุณภาพสูงขึ้นไปเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคและจำหน่ายในราคาสูงขึ้น คณะเทคโนโลยีการเกษตร จึงมี แนวความคิดที่จะส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจ ชุมชน ด้วยแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน ด้วยการพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาเพื่อเพิ่มมูลค่า ยกระดับ

คุณภาพชีวิตมีความมั่นคงทางอาหาร และพึ่งพาตนเองได้ ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ และบูรณาการงานกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ต่าง ๆ ร่วมกันส่งเสริมชุมชนให้แปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา เพิ่มมูลค่าทางการตลาด ตอบโจทย์ผู้บริโภค สร้างความมั่นคงปลอดภัยทางอาหาร และพัฒนากลุ่มแปรรูปให้มีความยั่งยืนต่อไป

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1.เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงปลาถูกพ่อค้าคนกลางกดราคา ทำให้บางครั้งขาดทุน หรือได้กำไรน้อย ราคาปลาตกต่ำ และต้นทุนการผลิตสูง เนื่องจากอาหารปลาสำเร็จรูปมีราคาแพง และไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยง	-เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ -เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ -องค์ความรู้การจัดการมาตรฐานสัตว์น้ำ -องค์ความรู้มาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
2.ชุมชนยังขาดองค์ความรู้ เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา สูตรผลิตภัณฑ์ยังไม่เหมาะสม การถนอมอาหาร และวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์	-เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ -เทคโนโลยีการบรรจุภัณฑ์แบบสุญญากาศ -องค์ความรู้การถนอมรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร

กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
นำเสนอแผนการดำเนินงานในปีที่ได้รับบริการ สนับสนุนงบประมาณ(ทุกปี)	สรุปผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น

7. วัตถุประสงค์ :

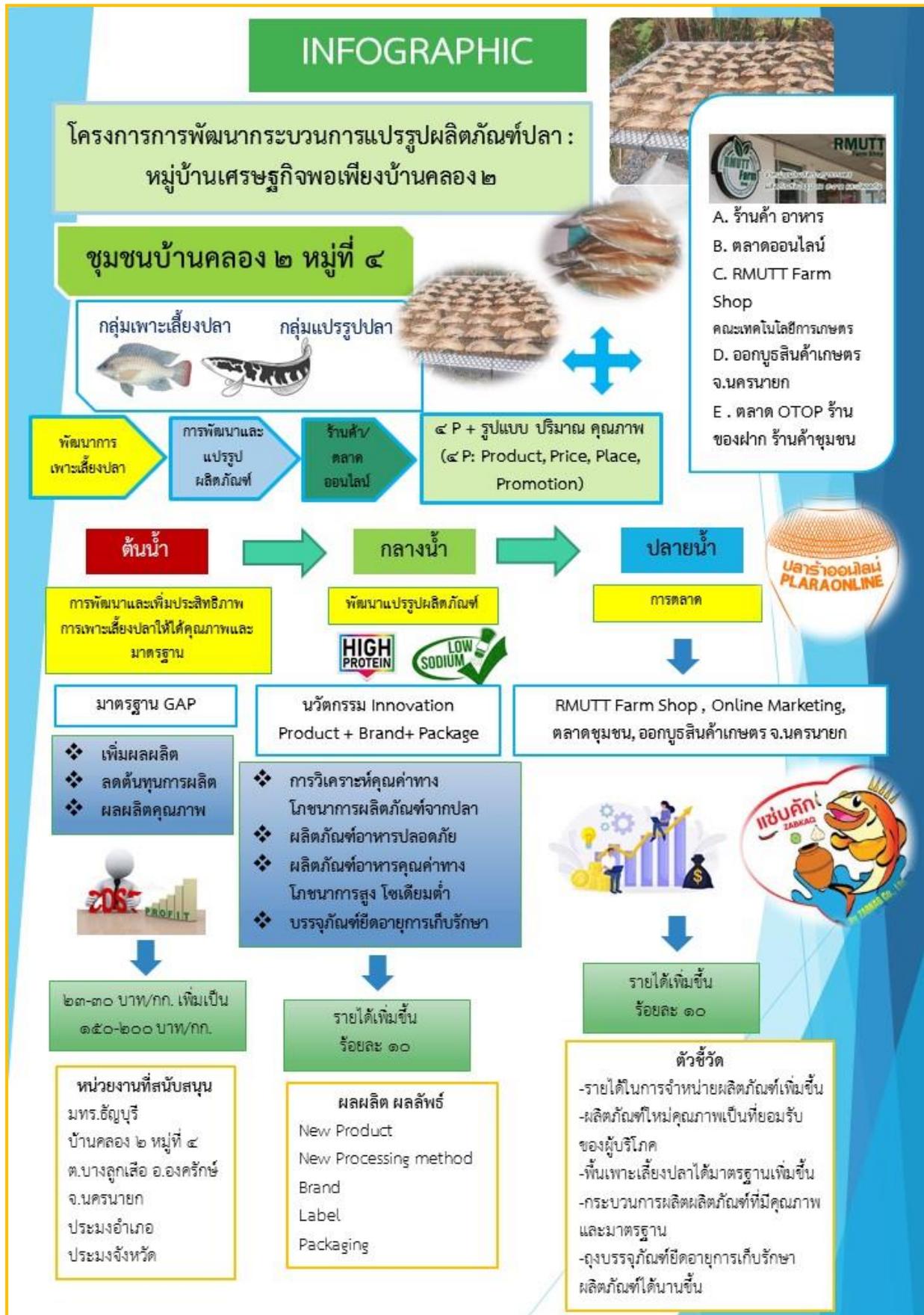
1. เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ บนพื้นฐาน วทน. ไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคม
2. เพื่อปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์สินค้าให้ได้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพและมาตรฐาน
3. เพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่าตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภค

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....บ้านคลอง 2 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก.....
 ชื่อผู้ประสานงาน.....นางสมประสงค์ โนนาท.....เบอร์โทร 085-254-9256.....
 พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด...14.07572.....ลองจิจูด.....101.08205.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

- ปีที่ 1 วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568
 ปีที่ 2 วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2569
 ปีที่ 3 วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึง 30 กันยายน 2570

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

โครงการการพัฒนากระบวนการผลิตแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาเพื่อเพิ่มมูลค่า: หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2				
Key Partner	Key Activities	Value Proposition	Customer Relationships	Customer Segments
<ul style="list-style-type: none"> - คณะเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ธัญบุรี - บ้านคลอง 2 หมู่ที่ 4 - ประมงจังหวัด - ประมงอำเภอ - สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครนายก 	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อลดต้นทุนการผลิต - คุณภาพปลอดภัย - การพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาให้เป็นสินค้าที่มีอัตลักษณ์ของชุมชน - การส่งเสริมการขาย การตลาด และการประชาสัมพันธ์ - การสนับสนุนให้ชุมชนมีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์และความเป็นอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์จากปลา - ความหลากหลายของกิจกรรมและเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา - รายได้จากการเพาะเลี้ยงและขายผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น - สมาชิกมีความรู้และทักษะที่สามารถถ่ายทอดให้แก่ผู้สนใจได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - การให้บริการ/สนับสนุนลูกค้าผ่านชุมชน - การให้บริการลูกค้าผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ต่าง ๆ เช่น Facebook, Line, TikTok เป็นต้น - จัดโปรโมชั่นให้กับลูกค้าเดิม เช่น ลดราคา มีของแถม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้บริโภคอาหารจากปลา - ผู้ประกอบการแปรรูปอาหาร - บุคลากรภาครัฐ/เอกชน - นักเรียน/นักศึกษา - ร้านค้าชุมชน ร้านของฝากจังหวัด
	<p>Key Resources</p> <ul style="list-style-type: none"> - แรงงานจากสมาชิกในชุมชน - ชนิดพันธุ์ปลาที่มีการเพาะเลี้ยงภายในชุมชนและเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงปลา ได้แก่ ปลานิล ปลาดุก ปลาตะเพียน ปลายี่สกเทศ เป็นต้น - ข้อกำหนด/มาตรฐานผลิตภัณฑ์ 		<p>Channels</p> <ul style="list-style-type: none"> - สื่อต่าง ๆ เช่น Facebook, Line, Youtube, RMUTT marketplace - RMUTT Farm Shop - ร้านค้าชุมชน/ร้านอาหาร/ตลาดชุมชน การออกบูธตลาดสินค้าเกษตร จ.นครนายก/ตลาดสินค้า OTOP 	
<p>Cost Structure</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวัสดุเกษตร อุปกรณ์ และสารเคมี - ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และข้อมูลโภชนาการ - ค่าบรรจุภัณฑ์ ตราสินค้า สติกเกอร์ และการทำการตลาด 		<p>Revenue Streams</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายได้ต่อเดือน 10,000 บาท จากการขายผลิตภัณฑ์ใหม่ - รายได้เพิ่มขึ้น อย่างน้อย ร้อยละ 10 - ผลิตภัณฑ์ใหม่สร้างมูลค่าเพิ่มจากผลผลิตก่อนแปรรูป อย่างน้อย 5-10 เท่า 		

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1) การลงพื้นที่สำรวจความต้องการ ติดตามและประเมินผลโครงการ			✓	✓			✓	✓			✓	✓	66,600	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การระดมความคิด ให้คำปรึกษา
2) การให้คำปรึกษาแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ				✓				✓				✓	90,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	ให้คำปรึกษา
3) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิตปลาให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน			✓										20,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา

4) การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาต้นแบบให้มีคุณภาพ			✓			✓				✓		60,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา			
5) การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาและการเตรียมความพร้อมการยื่นขอรับรองมาตรฐาน ออย./มผช./OTOP			✓			✓				✓		60,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา			
6) การตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร				✓		✓				✓		60,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา			
7) การพัฒนาออกแบบฉลากสินค้าและผลิตภัณฑ์ต้นแบบ				✓		✓				✓		60,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา			
8) การทดลองตลาดผลิตภัณฑ์ใหม่ วิเคราะห์ผล และสรุปผล				✓		✓				✓		57,800	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา			
9) การพัฒนาระบบตลาดและส่งเสริมการเพิ่มช่องทางจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ่านสื่อออนไลน์						✓				✓		50,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา			
10) การพัฒนาสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงปลาและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาเพื่อเพิ่มมูลค่า						✓				✓		50,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	ประชุม ให้คำปรึกษา			
11) การสร้างแรงบันดาลใจให้ทายาทกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อสืบสานกิจการของชุมชน						✓				✓		35,600	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	ประชุม ให้คำปรึกษา			
12) การพัฒนาเป็นศูนย์เรียนรู้ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา						✓				✓		60,000	รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม และทีมงาน	การบรรยาย ให้คำปรึกษา			
สรุปงบประมาณ												170,000	250,000	250,000	670,000		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

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 ดำเนินงาน
1) การลงพื้นที่สำรวจความต้องการ ติดตาม และ ประเมินผลโครงการ								✓	✓	✓	✓	✓	22,200	รศ.ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม และทีมทำงาน	การระดม ความคิด ให้คำปรึกษา
2) การให้คำปรึกษาแนะนำ ของผู้เชี่ยวชาญ										✓	✓	✓	30,000	รศ.ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม และทีมทำงาน	ให้คำปรึกษา
3) การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลา เพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพ และมาตรฐาน										✓	✓		20,000	รศ.ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม และทีมทำงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา
4) การพัฒนาปรับปรุง กระบวนการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ปลาต้นแบบให้มี คุณภาพ										✓	✓		20,000	รศ.ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม และทีมทำงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา
5) การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีในการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ปลา และการ เตรียมความพร้อมการยื่น ขอรับรองมาตรฐาน ออช./ มผช./OTOP										✓	✓		20,000	รศ.ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม และทีมทำงาน	การบรรยาย ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา
6) การตรวจวิเคราะห์คุณค่า ทางโภชนาการอาหาร										✓	✓	✓	20,000	รศ.ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม และทีมทำงาน	ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา
7) การพัฒนาออกแบบและ ผลิตบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ										✓	✓	✓	20,000	รศ.ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม และทีมทำงาน	ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา
8) การทดลองตลาด ผลิตภัณฑ์ใหม่ วิเคราะห์ผล และสรุปผล										✓	✓	✓	17,800	รศ.ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม และทีมทำงาน	ลงมือปฏิบัติ ให้คำปรึกษา
สรุปงบประมาณ								8,880		161,120			170,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	40	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	3	4	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	5	7
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85	85	90
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	25	35	45
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	3	5
7. ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจจากการนำ วทน.ไปใช้ เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	15	20
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับการพัฒนาแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่ม	ผลิตภัณฑ์	2	2	2

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	การสนับสนุนวิทยากร งบประมาณ และการจัดกิจกรรม
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านบางควายลุย	การสนับสนุนอาคารสถานที่ สนับสนุนวัตถุดิบ และการจัดกิจกรรม
สาธารณสุขจังหวัดนครนายก	ให้คำปรึกษาแนะนำ การยื่นขอรับรองมาตรฐานสินค้า อย. ข้อมูลฉลากผลิตภัณฑ์
ประมงจังหวัด/ประมงอำเภอ	การสนับสนุนวิทยากร และการจัดกิจกรรม
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ให้คำปรึกษาแนะนำ การยื่นขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)

15. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของผู้ประกอบการ) โปรดระบุ

การเพิ่มรายได้ด้วยการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ใหม่ จำนวน .2 ผลิตภัณฑ์ได้แก่ ปลาแดดเดียว และปลาร้าควัน ด้วยการนำผลผลิตปลาภายในชุมชนนำมาแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่มจากเดิม ขายผลผลิตสด ราคา 23.50-25.00 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อนำมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่แล้ว สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ 150-200 บาทต่อกิโลกรัม อันจะก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม ประมาณ 5-10 เท่า จากราคาผลผลิตขายสด และประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ด้วยการประเมินรายได้สุทธิจากการนำ วทน.ไปใช้หักรายได้สุทธิก่อนการนำ วทน.ไปใช้

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการ ประกอบธุรกิจ) โปรดระบุ

ลดรายจ่ายในต้นทุนการเพาะเลี้ยงปลา โดยส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงปลาได้นำองค์ความรู้และนำวัตถุดิบภายในชุมชนมาทำ "แชนด์วิชปลา" ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้ออาหารปลา และยังเป็นການນຳບັດຮັກສານ້ຳດ້ວຍກຸສົນສ້າງຮະບົບນິເວສທີ່ເໝາະສົມ ສ້າງອາຫານປະສົບຊັບຈາກສາເກມີ ລັດການເຜາພາງຂ້າວ ລັດການປັດປ່ອຍ CO₂ ແລະ ກ້າຊື່ນເຮືອນກະຈັກ ເປັນຕົ້ນ

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวยั่งยืน เป็นต้น) โปรดระบุ

เกิดการจ้างงานภายในชุมชนอันก่อให้เกิดการลดการย้ายถิ่นฐาน ซึ่งจะส่งผลให้ครอบครัวมีความมั่นคง มีความสุข นอกจากนี้ ยังทำให้ชุมชนเกิดการรวมกลุ่มสร้างความเข้มแข็งภายในชุมชน พึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง และยั่งยืนต่อไป

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

การลดปัญหามลพิษทางน้ำในการเลี้ยงปลา ด้วยวิธีการลด ละ เลิก สารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และนำวิธีการเพาะเลี้ยงแบบพึ่งพาธรรมชาตินำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ ลดการเผาฟางข้าว ลดการปลดปล่อย CO₂ และก๊าซเรือนกระจก ทำให้ระบบสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนดีขึ้น

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 670,000.- บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2568 จำนวน 170,000.- บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2569 จำนวน 250,000.- บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2570 จำนวน 250,000.- บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนในปีปัจจุบัน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 170,000.- บาท ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ ชุมชนหมู่ที่ 1 ตำบลบางอ้อ อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก	22,200
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 *6 คน *5 วัน = 7,200 บาท	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 3,000 *5 วัน = 15,000	
2	ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ 1 คน *10,000 บาท *3 เดือน	30,000
3	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพและมาตรฐาน	20,000

4	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลา และการเตรียมความพร้อมการยื่นขอรับรองมาตรฐาน อย./มผช./OTOP	20,000
5	ค่าจ้างจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ *10,000 บาท (ปลาแดดเดียว ปลาร้าควั่นสุภาพ)	20,000
6	ค่าจ้างตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางโภชนาการอาหาร 2 ผลิตภัณฑ์ *10,000 บาท	20,000
7	ค่าจ้างออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ *10,000 บาท	20,000
8	ค่าจ้างทดสอบตลาด วิเคราะห์ผล และสรุปผล	17,800
		170,000

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินการ โครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล: ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม
และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงาน เป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(รองศาสตราจารย์ ดร.บุณทริกา...ทองดอนพุ่ม)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2568

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล) ..รองศาสตราจารย์..ดร.บุญทริกา ทองดอนพุ่ม.. มีความประสงค์ที่จะนำความรู้ และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการ พัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ.....ที่ตั้งสถานประกอบการ เลขที่ 21/4 หมู่ที่ 4 ต.นางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก.....
พิกัดละติจูด :..... 14.07572..... ลองจิจูด :..... 101.08205.....
ชื่อประธาน นางสมประสงค์ โฉวาท.....เบอร์โทร.085-254-9256.....
ชื่อผู้ประสานงาน.....นางสมประสงค์ โฉวาท.....เบอร์โทร.085-254-9256.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว หุ้นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการ OTOP
 วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มอาชีพ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน
 ผู้ประกอบการรายเดี่ยว

จำนวนสมาชิก 30 ปี ที่ก่อตั้ง 2565 ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ 2 ปี ทุนจดทะเบียน - บาท

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์ ปลานิลแดดเดียว ยอดขายต่อเดือน 20 กก. รายได้ต่อเดือน 2,000 บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์ ปลาช่อนแดดเดียว ยอดขายต่อเดือน 10 กก. รายได้ต่อเดือน 1,200 บาท

กลุ่มลูกค้า...ลูกค้าภายในชุมชน กลุ่มวัยรุ่น วัยทำงาน ลูกค้ารักสุขภาพ และนักท่องเที่ยว.....

แหล่งจำหน่ายสินค้า (ออฟไลน์/ออนไลน์)...ตลาดสินค้าชุมชน ออกบูธสินค้าเกษตรจังหวัดนครนายก และออกบูธงาน OTOP...ร้านค้าชุมชน ร้านของฝากจังหวัดนครนายก.....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วทน.
ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ราคาตลาดตกต่ำ ปลาไม่ได้ขนาดตามมาตรฐาน	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ
ปัญหากระบวนการผลิตยังไม่เหมาะสม สูตรผลิตภัณฑ์ยังไม่เหมาะสม ขาดองค์ความรู้การแปรรูป การถนอมอาหาร การเก็บรักษาและยืดอายุผลิตภัณฑ์	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์: การแปรรูปอาหารและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเก็บรักษาและยืดอายุผลิตภัณฑ์จากปลา

ลงชื่อ ร.ศ.ดร.บุญพริภา ทองดอนพุ่ม... (ตัวบรรจง)

หมายเลขโทรศัพท์.....087-115.7791.....

ผู้สำรวจข้อมูล

ลงชื่อ.....นางสมประสงค์ โฉนวน... (ตัวบรรจง)

หมายเลขโทรศัพท์ 085-254-9256.....

ผู้ให้ข้อมูล

- หมายเหตุ
1. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
 2. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ (BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อ กลุ่มหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2...
 ที่อยู่ บ้านคลอง 2 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ.....
 อ.องครักษ์ จ.นครนายก.....

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ
 คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม
 ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
 นวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นางสมประสงค์ โนวาท.....ชื่อกลุ่ม กลุ่มหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2
 และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....30.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์
 เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มาตรฐาน GAP
2. เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	เพิ่มรายได้ให้แก่ผลิตภัณฑ์ใหม่ประมาณ 5-10 เท่า ของราคาผลผลิตขายสด

3. เทคโนโลยีบรรจุก๊าซแบบสูญญากาศ	เก็บยี่ตอายุการเก็บรักษาสลิตภัณฑ์ได้นานมากขึ้น
----------------------------------	--

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(รศ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม...)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสมประสงค์ โนวาท...)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นางสมประสงค์ โนวาท	21/4 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
2	นางสาวสุณี จวนเจริญ	49 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
3	นางประพิม บุญระรังษี	53 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
4	นางสาวพรทิพา อิศารพายุห์	28/2 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
5	นางดวงพร นาวงษ์	23/1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
6	นางสาวกนกอร วอนอัน	57 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
7	นางสาวกาญจนา อิศารพายุห์	11/2 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
8	นางวัน สุตสวาท	51 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
9	นางสมบุญ กริมใจ	28/1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
10	นางรุ่งทิพย์ บุญเผือก	9/1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
11	นางสาวระเบียบ อิศารพายุห์	9 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
12	นางทุม แก้วน้ำเย็น	51/1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
13	นางสาวปริศนา คุ่มวงษ์	23 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
14	นางไสว มุ่งหมาย	1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
15	นางพูลทรัพย์ เทศนา	44 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
16	นางบุญล้อม รันขุนทด	58 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
17	นางสาวเรียม หนูอุ๊ด	55 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
18	นางสาวอ้อยจันทร์ กริมใจ	19/1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
19	นางสมบุร์ โนวาท	21/1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
20	นางนงคิ์น้อย พ่วงศิริ	26 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
21	นางวรรณมา บุญระรังษี	21/2 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
22	นายพงษ์ศักดิ์ บุญกล้า	16/1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
23	นางสาวอมร เทศนา	46 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
24	นางสาวประหยัด อิมเจริญ	22 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
25	นางสุนทรี จิตรนิจ	6 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
26	นางสาวอารีญา กล้าครบ	4 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
27	นางกนกเนตร เลิศพันธ์	7/3 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
28	นางสาวชั้นทอง ทองประเสริฐ	15/4 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
29	นางสาวนวลนภา เทศนา	31/1 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก
30	นางสาวจิตาภา อารณรัตน์	63 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก

บทที่ 2

แบบขอปรับแผนปฏิบัติงาน/ขอขยายเวลา

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

2.1 แผนปฏิบัติงาน (ที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ)

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น 1 มค. – 30 กย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม		งบประมาณ ที่ใช้จ่ายไปแล้ว (บาท)
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา	
1.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิตปลาให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน	1 ก.ค.-30 ก.ย. 2568	/		55,800
2.การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาให้มีคุณภาพ	1 ก.ค.-30 ก.ย. 2568	/		20,000
3.การถ่ายทอดองค์ความรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาให้มีความปลอดภัยทางอาหาร (Food safety) และการยื่นขอรับรองมาตรฐาน อย.	1 ส.ค.-30 ก.ย. 2568	/		40,200
4.การตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร	1 ส.ค.-30 ก.ย. 2568	/		14,000
5. การพัฒนาออกแบบฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ	1 ส.ค.-30 ก.ย. 2568		/	
6. การทดลองตลาดเพื่อทดสอบผู้บริโภค	1 ส.ค.-30 ก.ย. 2568		/	
แผนเงิน : ตามไตรมาส				130,000

2.2 กิจกรรมที่ขอปรับ/ขอขยายเวลา (ยกมาจาก ข้อ 2.1)

กิจกรรมที่ขอปรับ/ ขอขยายเวลา	ระยะเวลาที่ขอปรับ/ ขอขยายเวลา (โปรดระบุ เช่น 1 ต.ค. - 31 ธ.ค.)	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องปรับ แผน (ระบุทุกกิจกรรมที่ขอปรับแผน)	งบประมาณที่คาดว่าจะ ใช้จ่าย (บาท)
5.การพัฒนาออกแบบฉลาก สินค้าและบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ	1 ต.ค.- 31 ธ.ค. 2568	อยู่ระหว่างดำเนินการ ออกแบบฉลากสินค้าและบรรจุ ภัณฑ์ต้นแบบ	20,000
6.การทดลองตลาดเพื่อ ทดสอบผู้บริโภค	1 ต.ค.- 31 ธ.ค. 2568	เนื่องจากต้องการให้สูตร ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่เหมาะสม ก่อนจึงทดลองตลาดเพื่อทดสอบ ผู้บริโภค	20,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส			40,000

2.3 ปัญหา/อุปสรรคที่พบ พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข

1. การดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมต้องสอดคล้องกับแผนงาน เนื่องจากในแต่ละกิจกรรมมีความสัมพันธ์
เกี่ยวเนื่องกัน
2. การยื่นขอรับรองมาตรฐาน อย. สถานที่แปรรูปผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองก่อน เนื่องจากสถานที่ผลิตอยู่
ระหว่างการปรับปรุงให้ได้มาตรฐาน ส่งผลให้กระบวนการยื่นขอรับรองล่าช้าออกไป
3. กระบวนการทำงานภายในหน่วยงานมีหลายขั้นตอน ทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงานต่าง ๆ

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

การรายงานผลการดำเนินงาน ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

3.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น 1 มค. – 30 กย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม	
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา
1.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิตปลาให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน	1 ก.ค.-30 ก.ย. 2568	/	
2.การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาให้มีคุณภาพ	1 ก.ค.-30 ก.ย. 2568	/	
3.การถ่ายทอดองค์ความรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาให้มีความปลอดภัยทางอาหาร (Food safety) และการยื่นขอรับรองมาตรฐาน ออย.	1 ส.ค.-30 ก.ย. 2568	/	
4.การตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร	1 ส.ค.-30 ก.ย. 2568	/	
5. การพัฒนาออกแบบฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ	1 ส.ค.-30 ก.ย. 2568		/
6. การทดลองตลาดเพื่อทดสอบผู้บริโภค	1 ส.ค.-30 ก.ย. 2568		/
<u>แผนเงิน : ตามไตรมาส</u>		130,000	40,000

3.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนของแต่ละกิจกรรมที่กำหนด

ผลการดำเนินงานโครงการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี สป.อว. ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2568 แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

โครงการ: การพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาหมูบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2

หัวหน้าโครงการ: รองศาสตราจารย์ ดร.บุญทริกา ทองดอนพุ่ม

กิจกรรม: การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิตปลาให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 9-11 กันยายน 2568

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญทริกา ทองดอนพุ่ม หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วยทีมคณะทำงาน ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา วานิชกุล อาจารย์สงบ ศรีเมือง ดร.สุภาพร สัตตัง และนายทองมี เหมาะสม จัดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพมาตรฐานปลอดภัย ณ หมูบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก ได้ดำเนินกิจกรรม บรรยาย เรื่อง การเพาะเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพมาตรฐานปลอดภัย การปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (GAP) และมาตรฐานอินทรีย์ (มกษ. 9000) การตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงปลาและเทคนิค การเลี้ยงปลาอย่างมีประสิทธิภาพ และปฏิบัติการ เรื่อง: การผลิตอาหารปลาเพื่อลดต้นทุนด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น แชนด์วิชปลา การผลิตอาหารของสัตว์น้ำ การทดสอบคุณสมบัติของน้ำ (ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) และการตรวจปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ) และการทดสอบคุณสมบัติด้านปริมาณธาตุอาหารในน้ำ (NO_2 NH_3 NH_4^+)

ผลการดำเนินงาน

ผู้เข้าอบรมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพมาตรฐานปลอดภัย จำนวน 30 คน และมีความพึงพอใจการเข้าร่วมโครงการ คิดเป็นร้อยละ 94.00 โดยมีผู้ได้รับการถ่ายทอดแล้วนำไปใช้ประโยชน์ และผลลัพธ์ในทางบวก ดังนี้

ลำดับที่	เรื่อง	ผลลัพธ์
1	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	
	1.1 การเตรียมบ่อและสภาพแวดล้อม	ได้องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติด้านการเลือกสถานที่ การจัดการน้ำ และการควบคุมโรค
	1.2 การจัดการอาหารและการให้อาหาร	ได้องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติด้านการเลือกอาหาร ความถี่ในการให้อาหาร การสังเกตการกิน เทคนิคและการสร้างอาหารธรรมชาติในบ่อเลี้ยงปลา หรือ "แซนวิชปลา"
	1.3 การคัดเลือกและอนุบาล	ได้องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติด้านการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ และการอนุบาลลูกปลา
	1.4 การจัดการเพื่อความยั่งยืน	ได้องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติด้านการเพาะเลี้ยงแบบผสมผสาน การจัดการของเสีย และการฟื้นฟูทรัพยากร
	1.5 การขนส่ง	ได้องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติด้านการเตรียมสัตว์น้ำก่อนการขนส่ง และภาชนะที่เหมาะสมต่อการขนส่ง
2	คุณภาพน้ำสำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำ	
	2.1 คุณภาพน้ำที่สำคัญสำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำ	ได้องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยชุดคิด และคุณภาพน้ำที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น pH ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) แอมโมเนีย (NH ₃) ไนไตรต์ (NO ₂ ⁻) อุณหภูมิ ความเป็นด่าง (Alkalinity) ฯลฯ
	2.2 วิธีการรักษาคุณภาพน้ำ	ได้องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติด้านวิธีการรักษาคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเลี้ยงสัตว์น้ำเช่น การเติมออกซิเจน การปรับ pH การจัดการตะกอน และการควบคุมอาหาร
3	การผลิตอาหารปลาสดต้นทุนด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น (แวนต์วิชปลา แหนแดง หญ้าเนเปียร์ คະນ້าแม็กชีโก ฯลฯ)	
	3.1 การเตรียมวัตถุดิบท้องถิ่น	ได้องค์ความรู้ด้านคุณค่าทางโภชนาการ และการเตรียมวัตถุดิบท้องถิ่นแต่ละชนิด

	3.2 การผลิตอาหารปลอดภัยต้นทุน	ได้องค์ความรู้ด้านขั้นตอนและแนวทางในการผลิตอาหารปลอดภัยด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น
	3.2 การเก็บรักษาและการให้อาหาร	ได้องค์ความรู้และแนวทางในการปฏิบัติด้านการเก็บรักษาอาหารปลาไม่ให้เกิดความชื้นและคงคุณภาพ และวิธีการให้อาหารปลาที่ถูกต้อง ป้องกันคุณภาพน้ำเสีย
4	มาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	
	4.1 การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practice; GAP)	ได้องค์ความรู้ด้านกระบวนการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อให้ได้มาตรฐาน ได้แก่ การเตรียมสถานที่ในการเลี้ยง การจัดการทั่วไป ปัจจัยการผลิต การดูแลสุขภาพสัตว์น้ำ สุขลักษณะฟาร์ม การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง และการเก็บข้อมูล
	4.2 มาตรฐาน มกษ. 9000 เล่ม 1-2552 มาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์ (เกษตรอินทรีย์) เล่ม 1: การผลิต การแปรรูป การแสดงฉลาก และการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์	ได้องค์ความรู้ด้านข้อกำหนดวิธีการผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์ การจัดการ การเก็บรักษา การขนส่ง การแปรรูปและการบรรจุหีบห่อ การแสดงฉลากและการกล่าวอ้าง
	4.3 การขึ้นทะเบียนผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ได้องค์ความรู้ด้านความสำคัญและประโยชน์ของการขึ้นทะเบียนผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และมีแนวทางในการเตรียมเอกสารในการยื่นขอขึ้นทะเบียนฯ กับกรมประมงในพื้นที่
	4.4 การยื่นขอมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ กับกรมประมง	ได้องค์ความรู้ด้านกระบวนการและขั้นตอนในการเตรียมเอกสารในการยื่นขอมาตรฐาน GAP และอินทรีย์

รูปภาพกิจกรรม



รูปภาพกิจกรรม



กิจกรรม: การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาต้นแบบให้มีคุณภาพ

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 1-30 สิงหาคม 2568

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชริกา ทองดอนพุ่ม หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วยทีมคณะทำงาน ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประดิษฐ์ คำหนองไผ่ และนายทองมี เหมาะสม ได้พัฒนาปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาต้นแบบให้มีคุณภาพ ณ ห้องปฏิบัติการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ได้แก่ ปลาร้าด่วน และปลาแดดเดียว

ผลการดำเนินงาน: ปลาร้าด่วน

ส่วนผสม

ลำดับ	ส่วนผสม	ปริมาณ
	1) การเตรียมปลา	
1	ปลาที่เตรียมแล้ว	9 กิโลกรัม
2	แป้งมันสำปะหลัง	1/2 กิโลกรัม
	2) การหมักเกลือ	
3	เกลือป่น (คั่วแล้ว)	1.5 กิโลกรัม
	3) การผสมเครื่องปรุงปลาร้า	
5	ข้าวคั่วป่นละเอียด	1 กิโลกรัม
6	น้ำกระเทียมดอง	300 กรัม
7	น้ำปลาดี	250 กรัม
8	น้ำปลาร้าสุก	150 กรัม

ขั้นตอนการผลิต

1) การเตรียมปลา

1.1) ขอดเกล็ดปลา คั่วไส้/เครื่องใน ตัดหัว/ครีบ/หาง บั้งลำตัว



- 1.2) ล้างปลาให้สะอาด โดยล้างด้วยน้ำสะอาด 3 รอบ ระหว่างการล้างให้ใช้แปรงขัดถูตัวปลาและในท้องปลาให้สะอาด



- 1.3) ใส่แป้งมันสำปะหลังลงผสม ทานวดผสมคลุกเคล้ากับปลาที่เตรียมไว้ให้ทั่วถึง แล้วจึงเติมน้ำสะอาดให้ท่วมปลา นำขึ้นจากน้ำและล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 1-2 น้ำ เพื่อเอาแป้งออกจากตัวปลาให้หมด (น้ำมีลักษณะใส)



2) การหมักเกลือ

- 2.1) ผสมปลากับเกลือที่คั่วแล้ว โดยผสม/นวดคลุกเคล้าให้เข้ากันอย่างทั่วถึง นำไปเรียงใส่ในภาชนะหมัก ปิดฝาให้สนิท หมักไว้ที่อุณหภูมิห้องนาน 5 วัน



- 2.2) นำปลาออกมาจากน้ำหมัก พักไว้ให้สะเด็ดน้ำ



3) การหมักปลาร้า

3.1) ผสมเนื้อปลากับเครื่องปรุงสำหรับหมัก คือ ข้าวคั่ว น้ำกระเทียมดอง น้ำปลา และน้ำปลาร้าสุก นวดคลุกเคล้าให้เข้ากันดีทั้งภายนอกและภายในตัวปลา



3.2) บรรจุให้แน่นในภาชนะหมัก ปิดฝาให้สนิท หมักไว้ที่อุณหภูมิห้องนาน 21 วัน



4) การบรรจุและการเก็บรักษา บรรจุปลาร้าตามน้ำหนักที่ต้องการในถุงซิบบหรือถุงสุญญากาศ เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องเก็บแต่ถ้าเก็บ ในตู้เย็นจะเก็บได้นานขึ้น



ผลการดำเนินงาน: ปลาแดดเดียว

ส่วนผสม

ลำดับที่	ส่วนผสม	ปริมาณ (กรัม)
1) การเตรียม ทำความสะอาดปลา		
1	ปลา (หลังการเตรียมแล้ว)	2 กก.
2	เกลือป่น	1/2 ถ้วยตวง
3	สารส้ม	50 กรัม
4	แป้งมันสำปะหลัง	1 ถ้วยตวง
5	น้ำสะอาด	4 ลิตร
2) การแช่ปลาในน้ำเกลือ		
1	เกลือป่น	1/2 ถ้วยตวง
2	น้ำสะอาด	2 ลิตร
3) การหมักปลา		
1	น้ำปลา	1/2 ถ้วยตวง
2	น้ำตาลปีบ (หรือน้ำตาลทรายแดง)	1 ช้อนโต๊ะ
3	ผงชูรส	1 ช้อนโต๊ะ

ขั้นตอนการผลิต

1) การเตรียมปลา

- 1.1) ขอดเกล็ด คัดไส้ ตัดหัว บั้ง แผลหรือหั่นเป็นชิ้น (ขึ้นอยู่กับขนาดและชนิดของปลาและความต้องการของลูกค้า)



1.2) ผสมเกลือและแป้งมันให้เข้ากัน แล้วนำไปผสมคลุกเคล้ากับปลาที่เตรียมไว้ให้ทั่วถึง



1.3) นำเนื้อปลาที่คลุกเกลือและแป้งมันไว้แล้วมาแช่ในน้ำล้างปลา (เตรียมน้ำล้างปลาโดยละลายสารส้ม 50 กรัมในน้ำสะอาด 5 ลิตร คนให้ละลาย)



1.4) ล้างปลาให้สะอาดในน้ำสารส้มที่เตรียมไว้ โดยใช้แปรงหรือแปรงสีฟันขัดถูเนื้อปลาให้สะอาดทั่วถึงของชิ้นปลา ไม่ให้มีเศษ ไม่มีเมือก ไม่มีเลือด ฯลฯ ล้างด้วยน้ำสะอาด จนได้เนื้อปลาที่สะอาดขาวใส (ลักษณะน้ำจะใส อาจล้าง 1-2 น้ำ)



2) การแช่ปลาในน้ำเกลือ โดยนำปลาที่เตรียมไว้ลงน้ำเกลือที่เตรียมไว้ (เตรียมน้ำแช่ปลาโดยละลายเกลือป่น 1/2 ถ้วยตวงในน้ำสะอาด 2 ลิตร แล้วคนให้ละลาย) แช่ปลาไว้เวลาน 10-15 นาที นำขึ้นมาล้างน้ำให้สะอาด 1 รอบ พักปลาไว้ให้สะเด็ดน้ำ



3) การหมักปลา

3.1) เตรียมส่วนผสมหมัก โดยละลายน้ำตาลปี๊บและผงชูรสในน้ำปลา คนผสมจนละลาย



3.2) นำเนื้อปลาลงไปผสมคลุกเคล้าประมาณ 5 นาที ให้เข้ากันดีสม่ำเสมอ



4) การตากแดด โดยนำเนื้อปลาที่หมักได้ที่แล้ว เรียงและจัดทรงปลาใส่ตะแกรงหรือภาชนะสำหรับตากนำไปตากแดดจนได้ระดับความแห้งตามต้องการ



5) การบรรจุและการเก็บรักษา บรรจุปลาแดดเดียวในถุงซิปล็อคหรือถุงสุญญากาศ เก็บในตู้เย็น (ถ้าต้องการเก็บรักษานานขึ้นให้เก็บแบบแช่เยือกแข็ง) การบริโภค ให้ทอดในน้ำมันร้อนปานกลางจนสุกดี



กิจกรรม: การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาและการเตรียมความพร้อมการยื่น
ขอรับรองมาตรฐาน ออย./มผช./OTOP

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2568

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชริกา ทองดอนฟุ่ม หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วยทีมคณะทำงาน ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประดิษฐ์ คำหนองไผ่ และนายทองมี เหมาะสม จัดกิจกรรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลา และการเตรียมความพร้อมการยื่นขอรับรองมาตรฐาน ออย./มผช./OTOP ณ หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 หมู่ที่ 4 ต.บางลูกเสือ อ.องครักษ์ จ.นครนายก ได้ดำเนินกิจกรรม บรรยาย เรื่อง: การเตรียมความพร้อมการยื่นขอรับรองมาตรฐาน ออย./มผช./OTOP และ ปฏิบัติการ เรื่อง: การผลิตปลาร้าด่วนเพื่อสุขภาพ และการผลิตปลาแดดเดียว

ผลการดำเนินงาน

1. ผู้รับผิดชอบโครงการได้ถ่ายทอดองค์ความรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา ได้แก่ การผลิตปลาร้าด่วน เพื่อสุขภาพ และการผลิตปลาแดดเดียว
2. สมาชิกมีความรู้ความเข้าใจในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา และมีความรู้ความเข้าใจกระบวนการเตรียมความพร้อมยื่นขอรับรองมาตรฐาน ออย./มผช./OTOP
3. สมาชิกเข้าร่วมอบรม จำนวน 30 คน และมีความพึงพอใจการเข้าร่วมโครงการ คิดเป็นร้อยละ 94.00

รูปภาพกิจกรรม



รูปภาพกิจกรรม



รูปภาพกิจกรรม



กิจกรรม: การทดสอบวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 และวันที่ 4 ธันวาคม 2568

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชริกา ทองดอนพุ่ม หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วยทีมคณะทำงาน ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประดิษฐ์ คำหนองไผ่ และนายทองมี เหมาะสม ได้ส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ปลานิลแดดเดียวและปลาร้าตัวน้มน ตรวจสอบวิเคราะห์ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการอาหาร ห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร รายละเอียดดังผลการดำเนิน

ผลการดำเนินงาน : ปลานิลแดดเดียว



Foundation for Industrial Development National Food Institute
Industrial Standards Service Center, Department of Laboratory Services
national food institute
ministry of industry

Test Report

Report no.: 2600792-001-01
Client : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เลขที่ 2 ต.พหลโยธิน 87 ซ.2 ต.ประชาชื่นใต้ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
Operation no.: 2600792-001
Sample description: ปลานิลแดดเดียว
Sample condition: packed in 2 plastic bag(s), normal condition
Date received: 24 November 2025
Date tested: 25 November - 4 December 2025 Page 1 of 2

Test item(s)	Test method	Units	Result	LOD	LOQ
Energy	Methods of Analysis for Nutrition Labeling 1993, Chapter 1.5.6	kcal/100 g	87	-	-
Total Fat	AOAC (2023) 960.39	g/100 g	1.2	-	-
Saturated fat	In-house method T974 based on AOAC (2023) 996.06	g/100 g	1.1	-	-
Cholesterol	In-house method T992 based on Journal of AOAC International Vol.76, No.4, 1993	mg/100 g	50	-	-
Total Carbohydrate	Methods of Analysis for Nutrition Labeling 1993, Chapter 1.5.6	g/100 g	Not Detected	-	-
Total Sugars	In-house method T997 based on AOAC (2023) 982.14	g/100 g	Not Detected	-	-
Protein (N x 6.25)	In-house method T9258 based on AOAC (2023) 992.15	g/100 g	19.0	-	-
Sodium	In-house method T9152 based on AOAC (2023) 984.27	mg/100 g	632	-	-
Potassium	In-house method T9152 based on AOAC (2023) 984.27	mg/100 g	235	-	-
Moisture	AOAC (2023) 950.468	g/100 g	77.39	-	-
Ash	AOAC (2023) 920.153	g/100 g	2.70	-	-

Remark : -

Date of Issue 8 December 2025 **Approved by**


 Miss Sajjai Kiatkittisorn
 Responsible for the Technical management

This report is certified only on the sample tested and the results apply to the sample as received.
 This report shall not be reproduced except in full, without approval of the NFI.

nfi CS-008 Revision: 05 Date: 15/05/08

ผลการดำเนินงาน : ปลานิลแดดเดียว



Foundation for Industrial Development National Food Institute
Industrial Standards Service Center, Department of Laboratory Services

Test Report

Report no.: 2600792-001-01
Client : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เลขที่ 2 ถ.พหลโยธิน 87 ซ.2 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
Operation no.: 2600792-001
Sample description: ปลานิลแดดเดียว
Sample condition: packed in 2 plastic bag(s), normal condition
Date received: 24 November 2025
Date tested: 25 November - 4 December 2025

Page 2 of 2

Nutrition labeling (THAI, RDI)

ฉลากโภชนาการสำหรับขนาดบรรจุ 500 กรัม

ข้อมูลโภชนาการ	
คุณค่าทางโภชนาการต่อ	100 กรัม
พลังงาน	90 กิโลแคลอรี
ร้อยละของค่าอ้างอิงต่อวัน*	
ไขมันทั้งหมด 1 ก.	2 %
ไขมันอิ่มตัว 1 ก.	5 %
คอเลสเตอรอล 50 มก.	17 %
โปรตีน 19 ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 0 ก.	0 %
น้ำตาลทั้งหมด 0 ก.	
โซเดียม 630 มก.	32 %
โพแทสเซียม 240 มก.	7 %

*ร้อยละของค่าอ้างอิงสารอาหารต่อวันสำหรับคนไทย จากความต้องการพลังงานวันละ 2,000 กิโลแคลอรี

Date of Issue 8 December 2025

Approved by

Miss Saijai Kiatkittisorn
Responsible for the Technical management

This report is certified only on the sample tested and the results apply to the sample as received.
This report shall not be reproduced except in full, without approval of the NFI.

ผลการดำเนินงาน : ปลายี่าด่วน



Foundation for Industrial Development National Food Institute
Industrial Standards Service Center, Department of Laboratory Services

Test Report

Report no.: 2600792-002-01
Client : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เลขที่ 2 ถ.พหลโยธิน 87 ซ.2 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
Operation no.: 2600792-002
Sample description: ปลายี่าด่วน
Sample condition: packed in 2 plastic bag(s), normal condition
Date received: 24 November 2025
Date tested: 25 November - 4 December 2025

Page 1 of 2

Test item(s)	Test method	Units	Result	LOD	LOQ
Energy	Methods of Analysis for Nutrition Labeling 1993, Chapter 1,5,6	kcal/100 g	115	-	-
Total Fat	AOAC (2023) 960.39	g/100 g	1.4	-	-
Saturated fat	In-house method T974 based on AOAC (2023) 996.06	g/100 g	0.6	-	-
Cholesterol	In-house method T992 based on Journal of AOAC International Vol.76, No.4, 1993	mg/100 g	51	-	-
Total Carbohydrate	Methods of Analysis for Nutrition Labeling 1993, Chapter 1,5,6	g/100 g	6.4	-	-
Total Sugars	In-house method T997 based on AOAC (2023) 982.14	g/100 g	Not Detected	-	-
Protein (N x 6.25)	In-house method T9258 based on AOAC (2023) 992.15	g/100 g	19.1	-	-
Sodium	In-house method T9152 based on AOAC (2023) 984.27	mg/100 g	1888	-	-
Potassium	In-house method T9152 based on AOAC (2023) 984.27	mg/100 g	191	-	-
Moisture	AOAC (2023) 950.46B	g/100 g	66.41	-	-
Ash	AOAC (2023) 920.153	g/100 g	6.67	-	-

Remark : -

Date of Issue 8 December 2025

Approved by

Miss Sajjai Kiatkittisorn
Responsible for the Technical management

F-CS-008 Revision: 05 Date: 15-05-68

This report is certified only on the sample tested and the results apply to the sample as received.
 This report shall not be reproduced except in full, without approval of the NFI.

ผลการดำเนินงาน : ปลาร้าด่วน



Foundation for Industrial Development National Food Institute
Industrial Standards Service Center, Department of Laboratory Services

Test Report

Report no.: 2600792-002-01
Client : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เลขที่ 2 ถ.พหลโยธิน 87 ซ.2 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
Operation no.: 2600792-002
Sample description: ปลาร้าด่วน
Sample condition: packed in 2 plastic bag(s), normal condition
Date received: 24 November 2025
Date tested: 25 November - 4 December 2025

Page 2 of 2

Nutrition labeling (THAI, RDI)

ฉลากโภชนาการสำหรับขนาดบรรจุ 500 กรัม

ข้อมูลโภชนาการ	
คุณค่าทางโภชนาการต่อ	100 กรัม
พลังงาน	110 กิโลแคลอรี
	ร้อยละของค่าอ้างอิงต่อวัน*
ไขมันทั้งหมด 1.5 ก.	2 %
ไขมันอิ่มตัว 0.5 ก.	2 %
คอเลสเตอรอล 50 มก.	17 %
โปรตีน 19 ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 6 ก.	2 %
น้ำตาลทั้งหมด 0 ก.	
โซเดียม 1890 มก.	94 %
โพแทสเซียม 190 มก.	5 %

*ร้อยละของค่าอ้างอิงสารอาหารต่อวันสำหรับคนไทย จากความต้องการพลังงานวันละ 2,000 กิโลแคลอรี

Date of Issue 8 December 2025

Approved by

Saijai K.
Miss Saijai Kiatkittisorn

Responsible for the Technical management

This report is certified only on the sample tested and the results apply to the sample as received.
 This report shall not be reproduced except in full, without approval of the NFI.

F-CS-008 Revision: 05 Date: 15-05-68

2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
 Tel: +66(0) 2422 8588 Fax: +66(0) 2422 8545

กิจกรรม: การพัฒนาออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2568

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

รองศาสตราจารย์ ดร.บุณชฎริกา ทองดอนพุ่ม หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วยทีมคณะทำงาน ได้ระดมแนวความคิด สอบถามความต้องการของชุมชนเพื่อเก็บข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ความเป็นมาของชุมชน จุดเด่นของชุมชนและการเลือกบรรจุภัณฑ์ การออกแบบโลโก้ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์

ผลการดำเนินงาน

1. ผู้รับผิดชอบกิจกรรมได้ข้อมูลความต้องการของชุมชน เพื่อนำมาออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับบริบทของชุมชนที่ต้องการคงความเป็นอัตลักษณ์ของชื่อหมู่บ้านคลอง 2 เป็นสัญลักษณ์ตราสินค้าหรือโลโก้ และมีความต้องการโทนสีสัญลักษณ์เป็นสีม่วง
2. สมาชิกของชุมชนร่วมกันเลือกขนาด ลักษณะสัญลักษณ์ตราสินค้าของบรรจุภัณฑ์ และการใช้สีสันทวดลายของฉลากที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ โดยเลือกตัวอย่างที่ 2 เป็นโลโก้ผลิตภัณฑ์ของชุมชน เลือกตัวอย่างฉลากผลิตภัณฑ์ต้นแบบปลานิลแดดเดียวแบบที่ 2 และตัวอย่างฉลากผลิตภัณฑ์ต้นแบบปลาร้าด่วนแบบที่ 2
3. ผู้รับผิดชอบโครงการร่วมกันตัดสินใจในการคัดเลือกสัญลักษณ์โลโก้ ฉลากบรรจุภัณฑ์ คำอธิบายของผลิตภัณฑ์

รูปภาพกิจกรรม



ตัวอย่างที่ 1



ตัวอย่างที่ 2



ตัวอย่างที่ 3



ตัวอย่างที่ 4

บ้านคลองไทร
หมู่ 4 ตำบลหนองมะโมง
☎ 0852549256

ปลานิลแดดเดียว

ผลิตและจำหน่ายโดย
ชุมชนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2
หมู่ที่ 4 ตำบลบางลูกเสือ อำเภอองครักษ์
จังหวัดนครนายก 26120

ลิงก์ทางการติดต่อ
☎ 0852549256

ข้อมูลทางโภชนาการ	
คุณค่าทางโภชนาการต่อ 100 กรัม	100 กรัม
พลังงาน	99 กิโลแคลอรี
ไขมันของปลาแห้ง 100 กรัม*	
ไขมันอิ่มตัว 1 ก.	2 %
ไขมันไม่อิ่มตัว 1 ก.	5 %
คอเลสเตอรอล 50 มก.	17 %
โปรตีน 19 ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 0 ก.	0 %
น้ำตาลทั้งหมด 0 ก.	
โซเดียม 430 มก.	32 %
โพแทสเซียม 240 มก.	7 %

* ข้อมูลของปลาแห้งที่มาจากปลาสดที่สดใหม่ จากงานโภชนาการอาหาร
© 2000 วิตามินดี

สังเกตว่า: ควรรับประทานให้ถูกวิธีเพื่อหลีกเลี่ยงการบริโภคไขมันสูง

วันผลิต / MFG :
วันหมดอายุ / EXP :
ราคา บาท

น้ำหนักสุทธิ **500** กรัม
NET WEIGHT **500** g

ตัวอย่างฉลากผลิตภัณฑ์ต้นแบบปลานิลแดดเดียว 1

บ้านคลองไทร
หมู่ 4 ตำบลหนองมะโมง
☎ 0852549256

ปลานิลแดดเดียว

ผลิตและจำหน่ายโดย
ชุมชนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2
หมู่ที่ 4 ตำบลบางลูกเสือ อำเภอองครักษ์
จังหวัดนครนายก 26120

ลิงก์ทางการติดต่อ
☎ 0852549256

ข้อมูลทางโภชนาการ	
คุณค่าทางโภชนาการต่อ 100 กรัม	100 กรัม
พลังงาน	99 กิโลแคลอรี
ไขมันของปลาแห้ง 100 กรัม*	
ไขมันอิ่มตัว 1 ก.	2 %
ไขมันไม่อิ่มตัว 1 ก.	5 %
คอเลสเตอรอล 50 มก.	17 %
โปรตีน 19 ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 0 ก.	0 %
น้ำตาลทั้งหมด 0 ก.	
โซเดียม 430 มก.	32 %
โพแทสเซียม 240 มก.	7 %

* ข้อมูลของปลาแห้งที่มาจากปลาสดที่สดใหม่ จากงานโภชนาการอาหาร
© 2000 วิตามินดี

สังเกตว่า: ควรรับประทานให้ถูกวิธีเพื่อหลีกเลี่ยงการบริโภคไขมันสูง

วันผลิต / MFG :
วันหมดอายุ / EXP :
ราคา บาท

น้ำหนักสุทธิ **500** กรัม
NET WEIGHT **500** g

ตัวอย่างฉลากผลิตภัณฑ์ต้นแบบปลานิลแดดเดียว 2

บ้านคลอง ๒
หมู่ ๕ ตำบลบางลูกเสือ
☎ 0892549256

ปลาแดดเดียว

ผลิตและจำหน่ายโดย
ชุมชนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2
หมู่ที่ 4 ตำบลบางลูกเสือ อำเภอกองครักษ์
จังหวัดนครนายก 26120

ติดต่อทางติดต่อ
☎ 0892549256

ข้อมูลทางโภชนาการ	
คุณค่าทางโภชนาการต่อ ผลิตภัณฑ์	100 กรัม 99 กิโลแคลอรี
ร้อยละค่าอ้างอิงต่อวัน*	
ไขมันอิ่มตัว 1 ก.	2 %
ไขมันไม่อิ่มตัว 1 ก.	5 %
คอเลสเตอรอล 50 มก.	17 %
โปรตีน 19 ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 0 ก.	0 %
น้ำตาลทั้งหมด 0 ก.	
โซเดียม 430 มก.	32 %
ใยอาหารเพียง 240 มก.	7 %

* ร้อยละของค่าอ้างอิงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอาหารที่บริโภค
วันที่ 2009 7/10/2557

สังเกตว่า : ควรกินอย่างมีสติ ใช้ปริมาณที่พอเหมาะและเหมาะสม
วันผลิต / MFG. :
วันหมดอายุ / EXP. :

น้ำหนักสุทธิ **500** กรัม
NET WEIGHT **500** g

ราคา บาท

ตัวอย่างฉลากผลิตภัณฑ์ต้นแบบปลาแดดเดียว 3

บ้านคลอง ๒
หมู่ ๕ ตำบลบางลูกเสือ
☎ 0892549256

ปลาร้าด่วน

ผลิตและจำหน่ายโดย
ชุมชนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2
หมู่ที่ 4 ตำบลบางลูกเสือ อำเภอกองครักษ์
จังหวัดนครนายก 26120

ติดต่อทางติดต่อ
☎ 0892549256

ข้อมูลทางโภชนาการ	
คุณค่าทางโภชนาการต่อ ผลิตภัณฑ์	100 กรัม 99 กิโลแคลอรี
ร้อยละค่าอ้างอิงต่อวัน*	
ไขมันอิ่มตัว 1 ก.	2 %
ไขมันไม่อิ่มตัว 1 ก.	5 %
คอเลสเตอรอล 50 มก.	17 %
โปรตีน 19 ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 0 ก.	0 %
น้ำตาลทั้งหมด 0 ก.	
โซเดียม 430 มก.	32 %
ใยอาหารเพียง 240 มก.	7 %

* ร้อยละของค่าอ้างอิงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอาหารที่บริโภค
วันที่ 2009 7/10/2557

สังเกตว่า : ควรกินอย่างมีสติ ใช้ปริมาณที่พอเหมาะและเหมาะสม
วันผลิต / MFG. :
วันหมดอายุ / EXP. :

น้ำหนักสุทธิ **500** กรัม
NET WEIGHT **500** g

ราคา บาท

ตัวอย่างฉลากผลิตภัณฑ์ต้นแบบปลาร้าด่วน 1

บ้าน คลอง ไผ่
อยู่ 4 ตำบลหนองคูเมือง
☎ 0852547256

ปลาแร่ด่วน

ผลิตและจำหน่ายโดย
ชุมชนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2
หมู่ที่ 4 ตำบลบางลูกเสือ อำเภอองครักษ์
จังหวัดนครนายก 26120

สั่งทาง LINE
☎ 0852547256

ข้อมูลทางโภชนาการ	
คุณค่าทางโภชนาการต่อ	100 กรัม
พลังงาน	99 กิโลแคลอรี
ร้อยละต่อค่าอ้างอิง*	
ไขมันอิ่มตัว 1 ก.	2 %
โซเดียม 1 ก.	5 %
แคลเซียม 50 มก.	17 %
โปรตีน 1.9 ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 0 ก.	0 %
ใยอาหารทั้งหมด 0 ก.	
ไขมัน 630 มก.	32 %
โพแทสเซียม 240 มก.	7 %

* ไขมันอิ่มตัวทั้งหมดและคาร์โบไฮเดรตทั้งหมด จากการศึกษาการพิจารณา
วันที่ 2000 กิโลแคลอรี

ข้อมูลนี้ : ครอบคลุมถึงค่าเฉลี่ย ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติและสด
วันผลิต / MFG. :
วันหมดอายุ / EXP. :

น้ำหนักสุทธิ **500** กรัม
NET WEIGHT

ราคา บาท

ตัวอย่างฉลากผลิตภัณฑ์ต้นแบบปลาร้าด่วน 2

บ้าน คลอง ไผ่
อยู่ 4 ตำบลหนองคูเมือง
☎ 0852549256

ปลาแร่ด่วน

ผลิตและจำหน่ายโดย
ชุมชนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2
หมู่ที่ 4 ตำบลบางลูกเสือ อำเภอองครักษ์
จังหวัดนครนายก 26120

สั่งทาง LINE
☎ 0852549256

ข้อมูลทางโภชนาการ	
คุณค่าทางโภชนาการต่อ	100 กรัม
พลังงาน	99 กิโลแคลอรี
ร้อยละต่อค่าอ้างอิง*	
ไขมันอิ่มตัว 1 ก.	2 %
โซเดียม 1 ก.	5 %
แคลเซียม 50 มก.	17 %
โปรตีน 1.9 ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 0 ก.	0 %
ใยอาหารทั้งหมด 0 ก.	
ไขมัน 630 มก.	32 %
โพแทสเซียม 240 มก.	7 %

* ไขมันอิ่มตัวทั้งหมดและคาร์โบไฮเดรตทั้งหมด จากการศึกษาการพิจารณา
วันที่ 2000 กิโลแคลอรี

ข้อมูลนี้ : ครอบคลุมถึงค่าเฉลี่ย ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติและสด
วันผลิต / MFG. :
วันหมดอายุ / EXP. :

น้ำหนักสุทธิ **500** กรัม
NET WEIGHT

ราคา บาท

ตัวอย่างฉลากผลิตภัณฑ์ต้นแบบปลาร้าด่วน 3

กิจกรรม: การทดลองตลาดเพื่อทดสอบผู้บริโภค

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 11 ธันวาคม 2568

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

รองศาสตราจารย์ ดร.บุณชริกา ทองดอนพุ่ม หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วยทีมคณะทำงาน ลงพื้นที่ชุมชน หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 เพื่อติดตามผลการทดลองตลาดเพื่อทดสอบผู้บริโภค ด้วยการนำผลิตภัณฑ์ มาทดสอบคุณภาพทางประสาทสัมผัสด้าน สี กลิ่น รสชาติ เนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวม ใช้การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสแบบ 9-Point Hedonic Scale ใช้ผู้บริโภค จำนวน 30 คน นำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลคะแนนของผู้ทดสอบทั้งหมด เพื่อสรุปผลคะแนนทดสอบคุณภาพทางประสาทสัมผัส เพื่อเสนอแนะชุมชน โดยมีผลการดำเนินการ ดังนี้

ผลการดำเนินงาน

ตารางที่ 1 คะแนนคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์ปลาร้าด่วน

พารามิเตอร์	คะแนน
สี (Color)	7.80±0.89
กลิ่น (Smell)	8.27±0.69
รสชาติ (Taste)	8.20±0.66
เนื้อสัมผัส (Texture)	7.77±0.82
ความชอบโดยรวม (Overall)	8.23±0.73

1. ผลการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์ปลาร้าด่วน พบว่า ได้คะแนนคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์ปลาร้าด่วนตามคุณลักษณะด้านต่าง ๆ ได้คะแนนความชอบมาก ได้แก่ กลิ่น รสชาติ และความชอบโดยรวม ได้คะแนนเฉลี่ย 8.27±0.69, 8.20±0.66 และ 8.23±0.73 ตามลำดับ และได้คะแนนความชอบปานกลาง ได้แก่ สี และ เนื้อสัมผัส ได้คะแนนเฉลี่ย 7.80±0.89 และ 7.77±0.82 ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

2. ผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 30 คน

รูปภาพกิจกรรม



3.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลา หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 จัดกิจกรรมอบรม จำนวน 2 กิจกรรม ได้แก่ 1.การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพและมาตรฐาน และ 2.การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาและการเตรียมความพร้อมการยื่นขอรับรองมาตรฐาน ออย./มผช./OTOP เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมแล้ว ผู้ตอบแบบประเมินตอบแบบสอบถาม โดยใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีการกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

คะแนน 5	หมายถึง	มากที่สุด
คะแนน 4	หมายถึง	มาก
คะแนน 3	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนน 2	หมายถึง	น้อย
คะแนน 1	หมายถึง	น้อยที่สุด

จากนั้นในส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้สูตรการคำนวณในการหาเกณฑ์แบ่งความกว้างของแต่ละระดับ
 อันตรภาค เพื่อใช้ในการแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ใช้เกณฑ์การแปลความหมายค่าคะแนน เกณฑ์การแบ่ง
 ช่วงระดับคะแนนด้วยวิธีการหาความกว้างของอันตรภาคชั้น ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{อันตรภาคชั้น} &= \text{ค่าพิสัย/จำนวนชั้น} \\
 &= (\text{ค่าสูงสุด}-\text{ค่าต่ำสุด})/\text{จำนวนชั้น} \\
 &= (5-1)/5 \\
 &= 0.8
 \end{aligned}$$

4.21 – 5.00	หมายถึง	มีระดับความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด
3.41 – 4.20	หมายถึง	มีระดับความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก
2.61 – 3.40	หมายถึง	มีระดับความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง
1.81 – 2.60	หมายถึง	มีระดับความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย
1.00 – 1.80	หมายถึง	มีระดับความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด

การประเมินผลกิจกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาให้มีความปลอดภัยทาง
 อาหาร (Food safety) และการยื่นขอรับรองมาตรฐาน ออ. โดยการบรรยายและอบรมเชิงปฏิบัติการ

จากตารางที่ 2 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลา หมูบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุดในทุกด้าน โดยมีคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจในภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 คิดเป็นร้อยละ 94.00 วิทยากรถ่ายทอดความรู้ได้อย่างเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.80 คิดเป็นร้อยละ 96.00 เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 คิดเป็นร้อยละ 93.33 การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.63 คิดเป็นร้อยละ 92.67 เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยยินดีความสุภาพ เต็มใจ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 คิดเป็นร้อยละ 92.00 ข้อมูลที่ได้รับถูกต้อง และตรงตามความต้องการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.57 คิดเป็นร้อยละ 91.33 ท่านได้รับความรู้เพิ่มขึ้นจากเดิม และการให้บริการมีความสะดวก รวดเร็วมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.47 คิดเป็นร้อยละ 89.33 ตามลำดับ และการให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 คิดเป็นร้อยละ 86.67 ตามลำดับ

3.4 ผลการติดตามการนำไปใช้ประโยชน์

จากการติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ ร้อยละ 100 โดยผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละของการนำไปใช้ประโยชน์

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
การนำไปใช้ประโยชน์		
<input checked="" type="checkbox"/> สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	30	100.00
<input type="checkbox"/> ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	0	0.00
รวม	30	100.00
ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กึ่งบาทต่อเดือน		
รายได้หลัก	8	26.67
รายได้เสริม	17	56.67
รวม	25	83.33
ระบุจำนวนเงิน		
น้อยกว่า 1,000 บาท	24	80.00
1,000 – 2,500 บาท	1	3.33
2,501 – 5,000 บาท	0	0.00

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละของการนำไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
5,001 – 7,500 บาท	0	0.00
7,501 – 10,000 บาท	0	0.00
มากกว่า 10,000 บาท	0	0.00
รวม	25	83.33
ท่านสามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน		
น้อยกว่า 1,000 บาท	0	0.00
1,000 – 2,500 บาท	5	16.67
2,501 – 5,000 บาท	0	0.00
5,001 – 7,500 บาท	0	0.00
7,501 – 10,000 บาท	0	0.00
มากกว่า 10,000 บาท	0	0.00
รวม	5	16.67
ด้านคุณภาพชีวิต		
สามารถระบุเป็นจำนวนเงิน	14	46.67
ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ	16	53.33
ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคม	0	0.00
รวม	30	100.00
ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด		
หลังการอบรมทันที	5	16.67
หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	25	83.33
หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	0	0.00
หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	0	0.00
รวม	30	100.00
ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้อย่างไร		
ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันในครอบครัว	11	36.67

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละของการนำไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
ใช้ภายในชุมชน/กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	19	63.33
ใช้ในที่ทำงาน	0	0.00
ใช้เมื่อมีโอกาส	0	0.00
รวม	30	100.00
ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด		
ประยุกต์ใช้เป็นองค์ความรู้ใหม่	26	86.67
เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้/เผยแพร่ต่อได้	4	13.33
ให้บริการ คำปรึกษาแนะนำ	0	0.00
รวม	30	100.00

ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมสามารถเพิ่มรายได้ จำนวน 25 คน หรือร้อยละ 83.33 โดยรวมรายได้ของแต่ละคนรวมเป็นจำนวน 15,000 บาทต่อเดือน เมื่อนำไปเทียบกับต้นทุนโครงการต่อคนอยู่ที่ 5,666.67 จะคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 1.06 เท่า โดยคิดจากสูตรคำนวณผลตอบแทนโครงการ (เท่า) ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{สูตรคำนวณผลตอบแทนโครงการ (เท่า)} &= \frac{\text{รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ)} \times 12 \text{ เดือน}}{\text{ต้นทุนโครงการต่อคน}} \\
 &= 6,000/5,666.67 \\
 &= 1.06 \text{ เท่า}
 \end{aligned}$$

ผลการดำเนินงาน

การวิเคราะห์โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลา หมูบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 ปีที่ 1 ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนในการดำเนินโครงการปีหนึ่ง จำนวน 170,000 บาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ บนพื้นฐาน วทน. ไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคม เพื่อปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์สินค้าให้ได้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพและมาตรฐาน และเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่าต่อปัจจัยความต้องการของผู้บริโภค

การดำเนินโครงการในปีหนึ่ง ของคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ร่วมกันพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาและถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่

ปีหนึ่ง: 1) ผลิตภัณฑ์ปลาร้าด่วน โดยกำหนดราคาขายผลิตภัณฑ์ปลาร้าด่วน 500 กรัม ถุงละ 60 บาท (ต้นทุน 29.96 บาท) และ 2) ผลิตภัณฑ์ปลานิลแดดเดียวไร้ก้าง โดยกำหนดราคาขาย 500 กรัม ถุงละ 75 บาท (ต้นทุน 39.86 บาท)

จากแผนธุรกิจหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 และการโฆษณาประชาสัมพันธ์สินค้า เพื่อเผยแพร่ข้อมูลผลิตภัณฑ์ไปยังลูกค้ากลุ่มเป้าหมายซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มลูกค้าประจำ รวมถึงการจำหน่ายสินค้าผ่านตลาดชุมชน และแพลตฟอร์มออนไลน์ คาดว่าในแต่ละเดือนจะมียอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ดังนี้ 1) ปลาร้าด่วน 100 ถุง และ 2) ปลานิลแดดเดียวไร้ก้าง 100 ถุง

การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการดำเนินโครงการฯ เป็นวิธีการวิเคราะห์โครงการว่าคุ้มค่าต่อการลงทุนหรือไม่ โดยวิเคราะห์รายรับจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากปลาเปรียบเทียบกับงบประมาณในการดำเนินโครงการ และกำหนดอัตราการคิดลดเท่ากับร้อยละ 0.25 ต่อปี (เท่ากับค่าดอกเบี้ยเงินฝากแบบออมทรัพย์ในปัจจุบัน) อายุโครงการประมาณ 5 ปี ดังนั้น ต้องนำยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากปลาตลอดอายุโครงการมาใช้ในการคำนวณ โดยยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากปลาจะใช้จ่ายจำหน่ายซึ่งคาดว่าจะขายได้ในอนาคต ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการจึงจะเห็นผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมชัดเจน

การประมาณรายได้และค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการดำเนินโครงการฯ

เมื่อโครงการดำเนินการตามแผนธุรกิจ การโฆษณาผลิตภัณฑ์ และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ให้กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย โดยกำหนดอัตราการคิดลดเท่ากับร้อยละ 0.25 ต่อปี ซึ่งผลการดำเนินโครงการปีหนึ่งและปีที่สอง ดังนี้

การดำเนินโครงการปีที่หนึ่ง

การดำเนินโครงการปีที่หนึ่ง ประมาณยอดขายของปลาร้าคั่ววัน ได้เดือนละ 100 ถู และปลานิลแดดเดียว ไร่ก้าง ขายได้เดือนละ 100 ถู เป็นระยะเวลา 5 ปี สามารถคำนวณหาผลตอบแทนโครงการได้ดังตารางที่ 1 ซึ่งพบว่า NPV > 0 และ B/C ratio > 1 ซึ่งพบว่าโครงการนี้เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า และผลตอบแทนคุ้มค่าการลงทุน โดยมีระยะเวลาคืนทุน (PP) 2 ปี 5.18 เดือน และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) = 22.13 % ซึ่งเป็นโครงการที่ให้ผลตอบแทนคุ้มค่า ดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน - มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย

$$NPV = 669,294.90 - 516,149.41 = 153,145.49 \text{ บาท มีค่ามากกว่า } 0 \text{ บาท}$$

2. อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน/มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย

$$B/C \text{ ratio} = 669,294.90 / 516,149.41 = 1.30 \text{ มีค่ามากกว่า } 1$$

3. ระยะเวลาคืนทุน PP = 2 ปี 5.18 เดือน

4. อัตราผลตอบแทนภายใน IRR = 22.13 %

ตารางที่ 4 รายได้และค่าใช้จ่ายเทียบเท่ามูลค่าปัจจุบันในการขายปลาร้าคั่ววัน และปลานิลแดดเดียว

ปี	รายได้/ ผลตอบแทน (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	อัตราคิดลด/ ดอกเบี้ย	ผลตอบแทน สุทธิ (บาท)	รายได้/ ผลตอบแทน ปัจจุบัน (บาท)	ค่าใช้จ่าย ปัจจุบัน (บาท)
-	-	170,000.00	1.0000	-170,000.00	-	170,000.00
1 (2 เดือน)	27,000.00	13,964.00	0.9975	13,036.00	26,932.50	13,929.09
2	162,000.00	83,784.00	0.9950	78,216.00	161,190.00	83,365.08
3	162,000.00	83,784.00	0.9925	78,216.00	160,785.00	83,155.62
4	162,000.00	83,784.00	0.9901	78,216.00	160,396.20	82,954.54
5	162,000.00	83,784.00	0.9876	78,216.00	159,991.20	82,745.08
รวม	675,000.00	519,100.00	-	155,900.00	669,294.90	516,149.41

การวิเคราะห์ความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์

การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการดำเนินโครงการฯ ได้แก่

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value, NPV) เป็นการหาความต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน และมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายโครงการ เพื่อให้เห็นว่าโครงการให้ผลตอบแทนคุ้มค่าหรือไม่

NPV = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน – มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย

NPV > 0 เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า

NPV < 0 เป็นการลงทุนที่ไม่คุ้มค่า

2. อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit/Cost analysis, B/C ratio) เป็นการวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนกับมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายในโครงการ

B/C ratio = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน/มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย

B/C ratio > 1 โครงการให้ผลตอบแทนคุ้มค่าการลงทุน

B/C ratio < 1 โครงการให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าการลงทุน

3. ระยะเวลาคืนทุน (Payback period, PP) เป็นการพิจารณารายได้สุทธิที่เกิดขึ้นในแต่ละปีสะสมรวมจนกระทั่งรายได้สุทธิสะสมมีค่าเท่ากับเงินลงทุนในโครงการ ระยะเวลาที่ทำให้รายได้สุทธิสะสมมีค่าเท่ากับเงินลงทุน คือ ระยะเวลาคืนทุน

4. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal rate of return, IRR) เป็นการหาอัตราคิดลดที่ให้มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน ซึ่งเป็นค่าที่แสดงถึงความสามารถในการสร้างรายได้จากการลงทุน

$$IRR = \text{อัตราคิดลดค่าสูง} + \frac{(\text{อัตราคิดลดค่าต่ำ} - \text{อัตราคิดลดค่าสูง}) \times NPV \text{ ค่าสูง}}{(NPV \text{ ค่าสูง} - NPV \text{ ค่าต่ำ})}$$

IRR > ค่าเสียโอกาสในการลงทุน = โครงการให้ผลตอบแทนคุ้มค่า

IRR < ค่าเสียโอกาสในการลงทุน = โครงการให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่า

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	30		40		50	
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	3		4		5	
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3		5		7	
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85		85		90	
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	25		35		45	
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2		3		5	
7. ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจจากการนำ วทน.ไปใช้ เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10		15		20	
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับการพัฒนาแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่ม	ผลิตภัณฑ์	2		2		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	30	30
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	3	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85	94.00
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	25	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	1.30
7. ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจจากการนำ วทน.ไปใช้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	10
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับการพัฒนาแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่ม	ผลิตภัณฑ์	2	2

สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต และผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ

1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี จำนวน 30 คน
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) จำนวน 5 เรื่อง
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้ จำนวน 4 คน
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ร้อยละ 94.00
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ จำนวน 30 คน
6. มูลค่าทางเศรษฐกิจ สรุปรายได้ที่เพิ่มขึ้น หรือค่าใช้จ่ายที่ลดลง เป็นตัวเลขไม่ต้องใส่ komma การวิเคราะห์มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ (B/C ratio > 1) เบื้องต้น ดังนี้

1. งบประมาณปี 2568 ที่ได้รับจัดสรร เท่ากับ 170,000 บาท
2. วิสาหกิจชุมชนจะมีรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปลาร้าด่วนและปลานิลแดดเดียวไร้กาก เดือนละ 13,500 บาท และต้นทุนเดือนละ 6,982 บาท โดยมีกำไรเดือนละ 6,518 บาท
3. เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ คาดว่าจะมีรายได้ต่อปี จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ 162,000 บาท โดยมีต้นทุน 83,784 บาท และมีกำไร 78,216 บาท เมื่อคำนวณหาค่า B/C ratio = 1.30

4.3 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

(1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ เช่น รายได้ที่เพิ่มขึ้น และต้นทุนที่ลดลง เป็นต้น โดยแสดงข้อมูลเปรียบเทียบก่อน - หลังดำเนินโครงการ (ระบุที่มาของข้อมูล) พร้อมแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน

เพิ่มรายได้

คาดว่ารายได้ที่จะเกิดขึ้นในปี 2568 มาจากกำไรจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ใหม่ของชุมชนที่ได้รับการพัฒนาในปี 2568 ดังนี้ คือ

-ปลาร้าด่วน	ขนาด 500 กรัม	จำนวน 1,000 ถุง
-ปลานิลแดดเดียว	ขนาด 500 กรัม	จำนวน 1,000 ถุง

ประมาณการกำไร เท่ากับ $(30.04 \times 1,000) + (35.14 \times 1,000) = 65,180$ บาท

ลดรายจ่าย

1. รวมกลุ่มเพื่อจัดตั้งเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นให้แก่หน่วยงานภาครัฐที่จะช่วยสนับสนุน

2. ใช้วัตถุดิบภายในชุมชนนำมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตการเกษตร ลดการสิ้นเปลืองค่าน้ำมันเชื้อเพลิงจากขนส่งวัตถุดิบจากภายนอกชุมชน ตลอดจนเป็นการกระจายรายได้หมุนเวียนภายในชุมชน และลดการถูกกดราคาจากพ่อค้าคนกลางหรือตลาดแปปลา

(2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการลดของเสียจากกระบวนการผลิต เป็นต้น โดยแสดงข้อมูลเปรียบเทียบก่อน - หลังดำเนินโครงการ (ระบุที่มาของข้อมูล) พร้อมแสดงกระบวนการดำเนินให้ชัดเจน

1. สนับสนุนการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นได้แก่ ฟางข้าว แหนแดง นำมาใช้ประโยชน์เป็นอาหารให้แก่ปลานอกจากนี้ยังเป็นการช่วยลดการเผาฟางข้าว ลดการปลดปล่อยก๊าซ CO₂ และ ลด PM 2.5

2. ส่งเสริมให้ชุมชนใช้หลัก BCG ใช้วัตถุดิบในชุมชน และเน้นการผสมผสานการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติ โดยเพิ่มจุดขายให้เป็นอัตลักษณ์ของชุมชนที่สามารถผลิตได้เอง

(3) ผลกระทบด้านสังคม เช่น สร้างความร่วมมือในชุมชน และยกระดับคุณภาพชีวิต เป็นต้น **โดยแสดงกระบวนการดำเนินให้ชัดเจน**

1. สร้างความสามัคคีภายในชุมชน เกิดการรวมกลุ่มเพื่อประกอบอาชีพเสริม และแปรรูปผลผลิต การเกษตรให้มีมูลค่าสูงขึ้นได้

2. จำนวนสมาชิกในชุมชนมีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10 คน และผู้เข้าอบรม จำนวน 30 คน นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ภายในชุมชนและภายในครัวเรือน

4.4 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานของโครงการ (ตั้งแต่ปีแรก - ปัจจุบัน) และที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานของโครงการ (พร้อมระบุเหตุผลและแนวทางการดำเนินงานในปีต่อไป)

ปีที่ 1 พ.ศ.2568		
กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
1. การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพและมาตรฐาน	การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพและมาตรฐาน โดยการลงพื้นที่ชุมชนบ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 ให้แก่เป้าหมายผู้เข้าอบรม จำนวน 30 คน ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้เข้าอบรม ดังนี้ หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจคุณภาพน้ำที่สำคัญสำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตอาหารปลาลดต้นทุนด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น มาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (GAP มกษ. 9000 เล่ม 1-2552 มาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์ การขึ้นทะเบียนผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการยื่นขอมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ กับกรมประมง)	ชุมชนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ภายในชุมชน ครัวเรือน โดยจากการติดตามผล พบว่า มีผู้เข้าอบรมจำนวน 5 ราย นำองค์ความรู้การผลิตอาหารปลาลดต้นทุนด้วยวัตถุดิบท้องถิ่นโดยการทำแซนด์วิชปลา ในบ่อเลี้ยงปลารวมเนื้อที่ที่เพาะเลี้ยง จำนวน 29 ไร่ โดยอาศัยการย่อยสลายของวัสดุอินทรีย์ เพื่อให้เกิดไรแดง แพลงก์ตอนหนอนน้ำ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่ปลาใช้เป็นอาหารอย่างดี จุลินทรีย์จะช่วยย่อยฟางและเศษหญ้า ทำให้เกิดอาหารธรรมชาติขึ้นในน้ำโดยไม่

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
		ต้องซื้ออาหารสำเร็จรูป ช่วยลดต้นทุนการเลี้ยงปลาได้อย่างมาก
2.การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาให้มีคุณภาพ	<p>การพัฒนาสูตรต้นแบบจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ปลาร้าด่วน และปลานิลแดดเดียว สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้าด่วน ได้พัฒนาสูตรที่สามารถลดระยะเวลาการหมักปลาร้าให้น้อยลงเพียง 21-28 วัน ซึ่งโดยปกติต้องใช้เวลาในการหมักอย่างน้อย 3 เดือน ถึง 1 ปี นอกจากนี้แล้วเพื่อลดความเค็มของเกลือให้น้อยลง ภายหลังกักปลาร้าระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อลดความเค็มของเกลือให้น้อยลงอยู่ระหว่าง 10-15 วัน สำหรับการผลิตปลานิลแดดเดียว จากเดิมผลิตภัณฑ์ไม่สามารถคงสภาพได้นานถึงแม้จะบรรจุด้วยถุงสุญญากาศแล้วแช่แข็งรอจำหน่ายยังส่งผลให้ผลิตภัณฑ์เมื่อนำออกจากตู้แช่แข็ง นำมาแช่เย็นปกติทำให้มีน้ำออกจากผลิตภัณฑ์ส่งผลให้เน่าเสียได้ เนื่องจากประสิทธิภาพของเครื่องซีลสุญญากาศของชุมชนเป็นเครื่องมือขนาดเล็ก ไม่ได้มาตรฐานไม่สามารถดูดอากาศภายในถุงบรรจุภัณฑ์ออกไปได้ จึงทำให้เกิดปฏิกิริยาระหว่างอากาศกับน้ำภายในถุงบรรจุภัณฑ์ หลังจากได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ทำให้ชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น และปรับเปลี่ยนเครื่องบรรจุภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน</p>	ชุมชนได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ปลาร้าด่วน และปลานิลแดดเดียว

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
<p>3.การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลา และการเตรียมความพร้อมการยื่นขอรับรองมาตรฐาน อย./มผช./OTOP</p>	<p>ภายหลังได้สูตรผลิตภัณฑ์ต้นแบบแล้ว จึงได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาร้าตัวน และปลานิลแดดเดียว และการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน อย./มผช./OTOP</p>	<p>ชุมชนได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ปลาร้าตัวน และปลานิลแดดเดียว ทั้งนี้เนื่องจากชุมชนเป้าหมายหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 เป็นการรวมกลุ่มของสมาชิกภายในชุมชน ยังไม่ได้ขอจัดตั้งเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ดังนั้นการยื่นขอจดรับรองมาตรฐาน อย./มผช./OTOP จึงไม่บรรลุเป้าประสงค์ในปีที่ 1 อย่างไรก็ตามภายหลังการได้ความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมขอยื่นรับรองมาตรฐาน อย./มผช./OTOP แล้วทางชุมชนได้วางแผนในปี 2569 จะรวมกลุ่มเพื่อจัดตั้งเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชน สำหรับรองรับการขอรับรองมาตรฐานต่าง ๆ</p>
<p>4. การตรวจวิเคราะห์ คุณค่าทางโภชนาการอาหาร</p>	<p>การทดสอบวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ โดยสถาบันอาหาร เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบทางโภชนาการที่สำคัญ เช่น พลังงาน โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต และโซเดียม ผลการวิเคราะห์ถูกนำไปใช้ในการจัดทำฉลากโภชนาการและปรับปรุงสูตรผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผู้บริโภคและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายอาหาร สำหรับรองรับการขอรับรองมาตรฐาน อย.ต่อไป</p>	<p>ได้ข้อมูลทางโภชนาการอาหารของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ตามข้อกำหนดของกฎหมายอาหาร และการสนับสนุนการขอรับรองมาตรฐานและการขยายตลาดในอนาคต</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
5.การพัฒนาออกแบบฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ	การพัฒนาออกแบบฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ โดยให้ชุมชนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคลอง 2 มีส่วนร่วมในการระดมความคิด และมีส่วนร่วมในการเลือกฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ต้นแบบสำหรับปลาร้าด่วน และปลานิลแดดเดียวไร้ก้าง จากนั้นจึงจัดทำต้นแบบตามโจทย์ความต้องการของชุมชน	ได้โลโก้ต้นแบบภายใต้ ตราयीหื้อบ้านคลอง 2 ตามความต้องการของชุมชนที่ต้องการใช้ชื่อหมู่บ้านเป็นจุดขาย ให้เป็นที่จดจำของผู้บริโภคที่ต้องการซื้อผลิตภัณฑ์แล้ว ต้องนึ่กบ้านคลอง 2
6. การทดลองตลาดเพื่อทดสอบผู้บริโภค	การทดสอบตลาดผู้บริโภคด้วยการทดสอบประเมินความชอบ (Hedonic scaling test) โดยมีกลุ่มเป้าหมายร่วมทดลองผลิตภัณฑ์จำนวน 30 คน	ชุมชนได้ทดสอบประเมินความชอบ (Hedonic scaling test) โดยมีกลุ่มเป้าหมายร่วมทดลองผลิตภัณฑ์จำนวน 30 คน และได้ข้อมูลของผู้บริโภคนำมาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้บริโภคต่อไป

4.5 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

ปีงบประมาณ (พ.ศ.)	กิจกรรม	งบประมาณที่ ได้รับการ สนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ ใช้จ่าย (บาท)	งบประมาณ คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
ปี 2568	1) การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพและมาตรฐาน	55,800	55,800	-	
	2) การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาให้มีคุณภาพดีขึ้น	20,000	20,000	-	
	3) การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลา และการเตรียมความพร้อมการยื่นขอรับรองมาตรฐาน ออ./มผช./OTOP	40,200	40,200	-	
	4) การทดสอบวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร	14,000	14,000	-	
	5) การพัฒนาออกแบบฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ	20,000	20,000	-	
	6) การวางแผนทดลองตลาดผลิตภัณฑ์ใหม่และประเมินความพึงพอใจของลูกค้า	20,000	20,000	-	
	รวม	170,000	170,000	-	

ภาคผนวก

แบบสอบถามวัดความพึงพอใจผู้รับบริการภายใต้โครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน

โครงการ
กิจกรรม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ประเด็น/หัวข้อ การพิจารณา	ระดับความคิดเห็น					
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	ไม่พึงพอใจ (0)
1.การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ชับซ้อน						
2.การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว						
3.เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยยินดีความสุภาพ เต็มใจ						
4.เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว						
5.วิทยากรถ่ายทอดความรู้ได้อย่างเหมาะสม (มี ความรู้ ความสามารถ เทคนิคการสอน การตอบ คำถามได้อย่างชัดเจน)						
6.ท่านได้รับความรู้เพิ่มขึ้นจากเดิม						
7.ข้อมูลที่ได้รับ ถูกต้อง และตรงตามความต้องการ						
8.การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ สามารถ นำไปแก้ไขปัญหาได้ (ใช้ประกอบอาชีพ หรือใช้ใน ชีวิตประจำวัน)						
9.ความพึงพอใจในภาพรวมของการรับบริการ						

10. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด

เพิ่มรายได้

ลดรายจ่าย

เพิ่มคุณภาพชีวิต

11. รายได้เพิ่มขึ้นกี่.....บาท

12. รายจ่ายลดลงกี่.....บาท

13. คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น คืออย่างไร อธิบาย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอบคุณครับ/ขอบคุณค่ะ

แบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์

แบบติดตามการนำไปใช้ประโยชน์ ใช้สำหรับในการติดตามผลการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปใช้กับ
กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ประกอบการ(BCE) โดยจะวัดการนำไปใช้ประโยชน์และการสร้างการเปลี่ยนแปลงที่เกิด
ขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น

โครงการ
ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ความรู้ที่ได้จากโครงการท่านนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใด

เพิ่มรายได้

ลดรายจ่าย

เพิ่มคุณภาพชีวิต

2. กรณีเพิ่มรายได้ โครงการทำให้ท่านเพิ่มรายได้ "เพิ่มขึ้น" จากเดิมกี่บาท

.....

3. กรณีลดรายจ่าย โครงการทำให้ท่านสามารถลดรายจ่ายลงได้ จากเดิมกี่บาท

.....

4. กรณี คุณภาพชีวิต โครงการที่ท่านเข้าร่วมทำให้คุณภาพชีวิตท่านดีขึ้นอย่างไร

.....

5. โครงการส่งผลกระทบ หรือสร้างการเปลี่ยนแปลง ต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อย่างไร

.....

.....

.....

ขอบคุณครับ/ขอบคุณค่ะ

ใบรายงานผลการทดสอบความชอบ (Hedonic scaling test)

ตัวอย่าง

ผู้ทดสอบ.....วันที่.....

คำแนะนำ กรุณาทดสอบตัวอย่างที่ได้รับจากซ้ายไปขวา โดยทดสอบอย่างละหนึ่งส่วนสามของปริมาณตัวอย่างที่ได้รับ แล้วให้คะแนนความชอบ 1-9 (กรุณาตีมน้ำระหว่างตัวอย่าง)

สเกลความชอบ 1-9

1= ไม่ชอบมากที่สุด

2= ไม่ชอบมาก

3= ไม่ชอบปานกลาง

4= ไม่ชอบเล็กน้อย

5= เฉยๆ

6= ชอบเล็กน้อย

7= ชอบปานกลาง

8= ชอบมาก

9= ชอบมากที่สุด

คุณลักษณะ	สี	กลิ่น	รสชาติ	เนื้อสัมผัส	ความชอบ โดยรวม
.....					
.....					

ข้อเสนอแนะ

.....

ขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ