



## แบบฟอร์ม

2  
5  
6  
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์  
Science Community Incubator : SCI



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสของการเข้าถึง วทน. ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม SCI จึงมุ่งเน้นการนำ วทน. ไปพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยคนในชุมชนมีหลักคิดเชิงวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ สร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง “นักวิทย์ชุมชน (STI changemakers)” เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการตนเอง มีความสามารถในการบริหารห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรรมชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับองค์ความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะ ให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ ๒ เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ ๓ เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

โครงการใหม่

โครงการต่อเนืองปีที่ 2

โครงการต่อเนืองปีที่ 3

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

2. **ชื่อโครงการ** : หมู่บ้าน “ปลาหมอตาลกินดีมีสุข”

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สั้นกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกึ่งกำมGRAMบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหม่อนไหมแพรวา หมู่บ้านมอนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาฮักน้ำจางอินทรีย์ หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคั่นแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. **ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain)** : NO-01 : เกษตรอินทรีย์

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาพ

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ <sup>2</sup>
1. ผศ. จารวี เลิกสายเพ็ง ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 086-204-6622 E-mail: job6942@rmutl.ac.th	หัวหน้าโครงการ	- มาตรฐานการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ - การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - นิเวศวิทยาทางน้ำ - การเลี้ยงสัตว์น้ำ	<b>1. ตำแหน่ง</b> - หัวหน้าหลักสูตรเกษตรศาสตร์ มทร. ล้านนา - หัวหน้าสาขาวิชาประมง <b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b> - ปี 2566 รูปแบบการเลี้ยงปลาหมอ ตาลด้วยการเสริมพืชน้ำในสูตรอาหารที่ แตกต่างกัน (หัวหน้าโครงการ) - ปี 2566 การเสริมวิตามินอี เพื่อเพิ่ม ความสมบูรณ์และความคงตัวของปลา หมอในจังหวัดพิษณุโลก (หัวหน้า โครงการ) - ปี 2565 รูปแบบการผลิตปลาหมอ ตาลเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตชุมชน (หัวหน้าโครงการ)
2. นายประวัติ ปราสุรงค์ ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 089-437-2769 E-mail: wat@rmutl.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ - แพลก์ตอน - กฎหมายประมง	<b>1. ตำแหน่ง</b> อาจารย์ประจำสาขาวิชาประมง <b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b> - ปี 2565 รูปแบบการผลิตปลาหมอ ตาลเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตชุมชน (ผู้ร่วม โครงการ)
3. นางสาวอพิศรา หงส์หิรัญ ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 064-936-1456 E-mail: moddy_moddy@rmutl.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การจัดการทรัพยากร ประมง - การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ประมง - อาหารปลา - สัตว์น้ำสวยงามและ พรรณไม้น้ำ	<b>1. ตำแหน่ง</b> - ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี - อาจารย์ประจำสาขาวิชาประมง <b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b> - ปี 2568 การเสริมผงผักกระสัง ( <i>Peperomia pellucida</i> L.) ในอาหาร ต่อประสิทธิภาพเจริญเติบโต และ สุขภาพของปลานิล ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) (หัวหน้าโครงการ) - ปี 2567 ผลของการเสริมเนื้อมะเขี๋ยง ( <i>Cleistocalyx nervosum</i> var. <i>paniala</i> ) ในอาหารต่อการเจริญเติบโต และสีของปลาทอง ( <i>Carassius auratus</i> Linn.) (หัวหน้าโครงการ)

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ <sup>2</sup>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2567 การพัฒนาวัตถุดิบฟังก์ชันจากมะม่วงหาวมะนาวโห่ (<i>Carissa carandas</i> L.) ต่อคุณภาพซากองค์ประกอบของเลือด และการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับภูมิต้านทานในปลานิล (<i>Oreochromis niloticus</i>) (หัวหน้าโครงการ)</li> <li>- ปี 2566 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพรรณไม้น้ำพื้นถิ่นของไทย เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าของพรรณไม้น้ำ (หัวหน้าโครงการ)</li> <li>- ปี 2565 รูปแบบการผลิตปลาหมอตาลเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ)</li> <li>- ปี 2565 การพัฒนาระบบเพาะและขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำพื้นถิ่นของไทย ด้วยระบบน้ำหมุนเวียน (Water Recirculating System) เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าของพรรณไม้น้ำ (หัวหน้าโครงการ)</li> <li>- ปี 2564 การสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพรรณไม้น้ำพื้นถิ่นของไทยในเขตภาคเหนือตอนล่าง เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ (หัวหน้าโครงการ)</li> </ul>
<p>4. นายสุภภณ พลอยอิม ตำแหน่ง: อาจารย์ประจำสาขาวิชา ประมง เบอร์โทร: 081-927-9578 E-mail: supaphon@rmutl.ac.th</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งแวดล้อมทางการประมง</li> <li>- คุณภาพน้ำทางการประมง</li> </ul>	<p><b>1. ตำแหน่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์ประจำสาขาวิชาประมง</li> </ul> <p><b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2565 รูปแบบการผลิตปลาหมอตาลเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ)</li> <li>- ปี 2564 การสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพรรณไม้น้ำพื้นถิ่นของไทยในเขตภาคเหนือตอนล่าง เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ (ผู้ร่วมโครงการ)</li> </ul>
<p>5. นายพรศิลป์ แก่นท้าว ตำแหน่ง: อาจารย์ประจำสาขาสัตวศาสตร์ เบอร์โทร: 080-349-4796 E-mail: pornsin@rmutl.ac.th</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พืชอาหารสัตว์</li> <li>- ผลิตโคนม</li> </ul>	<p><b>1. ตำแหน่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์ประจำสาขาสัตวศาสตร์</li> </ul> <p><b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้เศษเส้นก๋วยเตี๋ยวเพื่อทดแทนมันเส้นในสูตรอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง</li> </ul>

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ <sup>2</sup>
<p>6. ผศ.ดร.สุริยาพร นิพรัมย์ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 084-377-2313 E-mail: surinipo@gmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- มาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- สารต้านอนุมูลอิสระในอาหาร</li> <li>- ระบบมาตรฐาน GMP420, HACCP</li> </ul>	<p><b>1. ตำแหน่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร</li> </ul> <p><b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2568 การลดดัชนีน้ำตาลของบะหมี่ด้วยผักปลัง และกระบวนการรีไซเคิลเพื่อผลิตบะหมี่ดัชนีน้ำตาลต่ำ (หัวหน้าโครงการ)</li> <li>- ปี 2566 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อเทียมชนิดเจอร์กี้จากเห็ดด้วยเทคโนโลยีคลื่นเสียง (หัวหน้าโครงการ)</li> <li>- ปี 2566 การพัฒนาผลิตภัณฑ์บะหมี่ผักปลังอบแห้งและยกระดับมาตรฐานการผลิต (หัวหน้าโครงการ)</li> <li>- ปี 2566 การเพิ่มมูลค่าเห็ดนางฟ้าสู่ขนมขบเคี้ยวชนิดแห้งโปรตีนสูงและมีสารเสริมภูมิคุ้มกันชนิดเบต้ากลูแคน (หัวหน้าโครงการ)</li> <li>- ปี 2566 การลดความขมของผลิตภัณฑ์เลมอนกระเจดด้วยอายุหลังการเก็บเกี่ยว การดองเกลือ และความร้อน ในกระบวนการผลิต (ผู้ร่วมวิจัย)</li> <li>- ปี 2565 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเห็ดหูหนูดำด้วยเทคโนโลยีไอโอทีสำหรับผลิตเป็นอาหารเพื่ออนาคตที่มีมูลค่าสูงชนิดเครื่องดื่มที่มีสารเสริมภูมิคุ้มกันชนิดเบต้า กลูแคน (หัวหน้าโครงการ)</li> <li>- ปี 2565 การเพิ่มมูลค่าเห็ดหูหนูดำสู่อาหารเพื่ออนาคตชนิดเครื่องดื่มที่มีสารเสริมภูมิคุ้มกันชนิดเบต้ากลูแคน (หัวหน้าโครงการ)</li> </ul>
<p>7. ผศ.กานต์ธีรา โพธิ์ปาน ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 096-662-4466 E-mail: kantteraaom@gmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตลาด</li> <li>- การจัดการธุรกิจ</li> </ul>	<p><b>1. ตำแหน่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์ประจำสาขาบริหารธุรกิจ</li> </ul> <p><b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2563 กิจกรรมที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุในจังหวัดพิษณุโลก (ผู้ร่วมโครงการ)</li> <li>- ปี 2564 โครงการวิจัยย่อยที่ 2.5 การพัฒนาระบบการจัดการโซ่</li> </ul>

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ <sup>2</sup>
			อุปทานและการตลาดผักปลอดสารพิษ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วีเพรช ออแกนิก ฟูด (ผู้ร่วมโครงการ) - ปี 2566 การพัฒนาศักยภาพความ เป็นผู้ประกอบการตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อยกระดับธุรกิจท้องถิ่นด้วย เทคโนโลยี และนวัตกรรม เชื่อมโยงสู่ เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ)
8. นายปัทมกร สุดเอี่ยม ตำแหน่ง: นักวิชาการประมงปฏิบัติการ เบอร์โทร: 092-599-6452 E-mail: mpr415@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - ชีววิทยา และการ สืบพันธุ์ - การประเมินทรัพยากร สัตว์น้ำ	<b>1. ตำแหน่ง</b> - นักวิชาการประมงปฏิบัติการ <b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b> - การเพาะเลี้ยง ปลาแดงปากเปิด, ปลา เคี้ยวขาว, ปลาเคี้ยวดำ, ปลาน้ำ - ชีววิทยาและการสืบพันธุ์ ปลาแดงไหม, ปลาแดงปากเปิด - การประเมินทรัพยากรสัตว์น้ำ
9. นางสาวชฎาพร ประทุมมา ตำแหน่ง: เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี เบอร์โทร: 086-373-8291 E-mail: 1997bow@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- พืชสวน - การปลูกพืชไฮโดรโป นิกส์ - การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ - การเลี้ยงไส้เดือน - การใช้ประโยชน์จากมูล ไส้เดือน	<b>1. ตำแหน่ง</b> - เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี <b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b> - ปี 2561 ผลของวัสดุเหลือใช้อินทรีย์ ต่อคุณสมบัติของมูลไส้เดือนพันธุ์ แอฟริกาที่ใช้ทดสอบกับผักบุ้ง (หัวหน้า โครงการ)

<sup>1</sup> หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

<sup>2</sup> แบบประวัติแบบย่อ (การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย  ใน  ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี  
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ  
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว  
จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)  
*☞ แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....  
 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบลักษณะตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนง  
เข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)  
 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) ..... โดยได้แนบหนังสือขอความ  
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)  
 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วย  
ปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

## 6. หลักการและเหตุผล :

ปลาหมอตาล (*Helostoma temminckii*) เป็นปลาน้ำจืดพื้นเมืองชนิดหนึ่งของไทย พบได้ทั่วไปในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำน่าน ขนาดโดยเฉลี่ย 12-20 เซนติเมตร เป็นที่นิยมนำมาบริโภคเพราะมีรสชาติดี เหมือนกับปลาหมอไทย และด้วยลักษณะเด่นที่ปากสามารถยืดหดได้จึงมีพฤติกรรมใช้ปากตอดกันเหมือนกับการจู่ จึงมีชื่อเรียกอีกชื่อว่า “ปลาจู่” ทำให้เกิดความสนใจแก่ผู้ชื่นชอบเลี้ยงปลาสวยงาม โดยเฉพาะปลาหมอตาลที่มีขนาดเล็กและยังมีสีพื้นลำตัวเป็นสีขาวเผือกหรือสีชมพู มีตาแดง นอกจากนี้ยังมีรสชาติที่อร่อย สามารถนำไปประกอบอาหารได้หลากหลายเมนู ทั้งแกง ต้ม ทอด ย่าง จึงยังมีการเลี้ยงเพื่อรับประทานในครัวเรือน แต่เนื่องจากปลาหมอต่างประเทศเข้ามาในประเทศไทยจำนวนมาก ทำให้ปลาหมอไทยพื้นเมืองไม่ได้รับความนิยมนในการเลี้ยง ดังนั้นก่อนที่ปลาหมอพื้นเมืองของไทยจะสูญหายไปจากประเทศไทย เนื่องจากรุกล้ำของปลาหมอต่างประเทศ เช่น ปลาหมอคางดำ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาช่วยชุมชนผู้เลี้ยงที่เป็นเกษตรกร และส่งเสริมทำให้เป็นที่รู้จัก

ชุมชนชีวิตวิถีบ้านไผ่ขอตอน ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลไผ่ขอตอน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เป็นชุมชนที่มีพื้นฐานทางการเกษตรทั้งทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะปลูก ปศุสัตว์ และการปรับปรุงสภาพแวดล้อมด้วยจุลินทรีย์ สำหรับการเลี้ยงปลาหมอตาล ในปัจจุบันมีพื้นที่ในหมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 3 ที่มีการเลี้ยงปลาหมอตาลเพื่อจำหน่าย พื้นที่บ่อเลี้ยงปลาเป็นพื้นที่บ่อขนาดใหญ่ 5-6 ไร่ และบ่อเลี้ยงทั่วไปเนื้อที่ 1-2 งาน ประมาณ 10 บ่อ รวมพื้นที่เลี้ยงปลาเกษตรกรที่เลี้ยงตอนนี้รวมกลุ่มกัน 5 แปลง

ด้านศักยภาพของกลุ่มเป็นกลุ่มที่มีทรัพยากรบ่อปลาเดิมในชุมชน ทรัพยากรบุคคลเป็นคนภายในชุมชนที่เลี้ยงปลาเดิม และความรู้จากการเลี้ยงปลายังใช้ภูมิปัญญาจากท้องถิ่นที่ส่งต่อมาจากพ่อแม่ อาหารปลาที่ใช้วัตถุดิบหลักมาจากท้องถิ่นเป็นฐานเดิมที่มีอยู่ชุมชนนี้ แต่ชุมชนนี้ยังขาดโอกาสที่จะมีความรู้เพื่อต่อยอดทั้งด้านการเพิ่มผลทั้งการขยายพันธุ์ปลาให้มีปริมาณเพิ่มขึ้น ต้นทุนต่ำ จากวัตถุดิบเพื่อผลิตอาหารปลาเพื่อเกิดความคุ้มค่าต้นทุนต่ำ ผลผลิตสูง ยังขาดโอกาสที่จะก้าวสู่การเป็นผู้ประกอบการจากธุรกิจเลี้ยงปลาที่มีมาตรฐานในระบบ GAP เพื่อจะสร้างให้ชุมชนเป็นที่รู้จักด้านการเลี้ยงปลา และที่สำคัญขาดโอกาสและช่องทางที่จะหารายได้เพิ่มจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาที่ทางกลุ่มเลี้ยง ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปลาสามารถทำได้หลายอย่างแต่มีความจำเป็นที่ต้องสร้างเอกลักษณ์สินค้าให้กับกลุ่มโดยเฉพาะ และช่วยกันส่งเสริมให้จำหน่ายได้ในเชิงพาณิชย์ที่จะเป็นส่วนที่จะสร้างรายได้ให้กับกลุ่ม ซึ่งโอกาสที่ขาดเหล่านี้ทางกลุ่มนักวิจัยจะมีส่วนอย่างมากที่จะเข้าไปเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านต่าง ๆ ของกลุ่ม และสร้างรายได้ให้กับชุมชน ซึ่งในปีที่ 1 ทีมงานจะดำเนินการเพิ่มศักยภาพของต้นน้ำให้แข็งแกร่งจากการ ส่งเสริมการเพาะเลี้ยงปลาหมอตาล เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มศักยภาพของชุมชน ตั้งแต่การจัดการองค์การโดยการจัดตั้งกลุ่ม การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจากการขยายพันธุ์และการอนุบาลลูกปลาหมอตาล เพื่อให้มีอัตราการรอดตายที่สูงขึ้น และการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปลาหมอตาล และเทคนิคการเลี้ยงการให้อาหาร เพื่อลดระยะเวลาในการเลี้ยงให้สั้น และสร้างความตระหนักรู้การรักสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนจากการสร้างจิตสำนึกที่ดีของการอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชน โดยการลดใช้ยา สารเคมี ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้สูงขึ้น และลดต้นทุนการผลิตให้กับกลุ่มส่งเสริมให้มีกำไรกลับเข้าสู่ชุมชนเพิ่มมากขึ้น จากนั้นจำเป็นต้องสร้างมาตรฐานเพื่อสร้างความไว้วางใจและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคในกิจกรรมยกระดับศักยภาพกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงปลาหมอตาล สำหรับการผลิตปลาหมอตาลให้ได้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (GAP) เมื่อการผลิตที่มีประสิทธิภาพ และคุณภาพด้านการผลิตเกิดขึ้นแล้ว จึงจำเป็นต้องสร้างโอกาสและรายได้ที่เพิ่มขึ้นโดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงขึ้นในรูปแบบที่เป็นสินค้าที่สร้างความสะดวก เก็บได้นาน ส่งได้ไกล ได้แก่ ปลาหมอตาลไร้ก้างปรุงสุกพร้อมรับประทาน และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อเพิ่มช่องทางการขายให้กับชุมชน และสร้างช่องทางการจำหน่ายให้กับชุมชนกับลูกค้าทั้งออนไลน์และ

ออฟไลน์ ซึ่งขบวนการต่าง ๆ ที่จะดำเนินการจะสามารถเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มที่ร่วมโครงการมากกว่าร้อยละ 10 และลดรายจ่ายได้มากกว่าร้อยละ 10



ภาพแสดงปัญหาและแนวทางการแก้ไขของโครงการ หมู่บ้าน “ปลาหมอตาลกินดีมีสุข”

### กรณีโครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

### ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จังหวัดพิษณุโลก : สนับสนุนงบประมาณและพัฒนาชุมชนชีวิวิถীব้านไผ่ชอดอน
- องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ชอดอน : สนับสนุนพื้นที่ในการทำกิจกรรม และประสานงาน
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดพิษณุโลก : การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

### ข้อมูลชุมชน

ชุมชนชีวิวิถীব้านไผ่ชอดอน ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลไผ่ชอดอน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยมีการเลี้ยงปลาหมอตาลเพื่อจำหน่าย ณ หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 3 ซึ่งมีบ่อเลี้ยงขนาดใหญ่เนื้อที่ประมาณ 5-6 ไร่ และบ่อเลี้ยงขนาดย่อมลงมาขนาด 1-2 งาน ประมาณ 10 บ่อ

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ขาดความรู้ด้านการเพาะขยายพันธุ์และการอนุบาลลูกปลาหมอตาล	เทคโนโลยีที่เหมาะสมในเพาะขยายพันธุ์และการอนุบาลลูกปลาหมอตาล เพื่อให้มีอัตราการรอดตายที่สูงขึ้น
การใช้อาหารปลาสำเร็จรูปทำให้มีต้นทุนค่าอาหารสูง	เทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปลาหมอตาล
ปัญหาเรื่องการใช้น้ำและสารเคมี และน้ำเน่าเสียเร็ว จึงต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำ	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน

### กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

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

### ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน <sup>3</sup> (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากรตัวคูณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
		T1	T1	T1	.....	Ti			
1									
2									

<sup>3</sup> อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

### สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1 .....

ปีที่ 2 .....

### 7. วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์จะเป็นข้อความที่แสดงถึงความต้องการที่จะกระทำสิ่งต่างๆ ภายในโครงการให้ปรากฏผลเป็นรูปธรรม ซึ่งข้อความที่ใช้เขียนวัตถุประสงค์จะต้องชัดเจนไม่คลุมเครือ สามารถวัด และประเมินผลได้ การเขียนวัตถุประสงค์ควรจะต้องคำนึงถึงลักษณะที่ดี 5 ประการ (SMART ดังนี้ S = Sensible (เป็นไปได้) หมายถึง วัตถุประสงค์จะต้องมีความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานโครงการ M = Measurable (วัดได้) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องสามารถวัดและประเมินผลได้ A = Attainable (ระบุงสิ่งที่ต้องการ) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องมีความเป็นเหตุเป็นผลในการปฏิบัติ T = Time (เวลา) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องมีขอบเขตของเวลาที่แน่นอนในการปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ไม่ควรเกิน 3 ข้อ

- ส่งเสริมการเพาะเลี้ยงปลาหมอตาล เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มศักยภาพของชุมชน
- ยกระดับศักยภาพกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงปลาหมอตาล สำหรับการผลิตปลาหมอตาลด้วยการขอมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (GAP)
- พัฒนาจากผลิตภัณฑ์ปลาหมอตาล พร้อมออกแบบบรรจุภัณฑ์ของกลุ่มชุมชนชีววิถีบ้านไผ่ขอดอน เพื่อขยายตลาดและเพิ่มฐานลูกค้า



**8. กลุ่มเป้าหมาย :**

(โปรดระบุ ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธานผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มชุมชนชีววิถีบ้านไผ่ชวดอน

ชื่อผู้ประสานงาน นายถวิล น่วมบาง เบอร์โทร 081-971-9813

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด.....ลองจิจูด.....

**9. ระยะเวลาดำเนินการ :** วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

ปีที่ 1 ตุลาคม 2567 - กันยายน 2568

ปีที่ 2 ตุลาคม 2568 - กันยายน 2569

ปีที่ 3 ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570

**10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :**



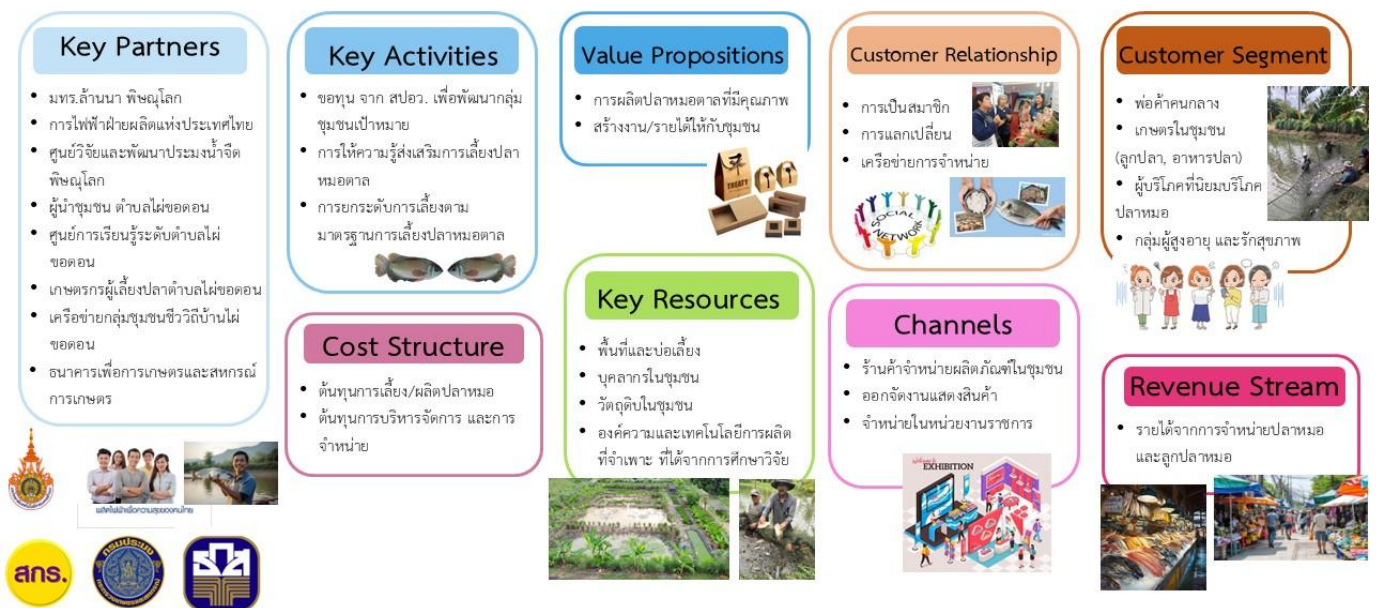
## 11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

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

### มูลค่าทางการตลาดและความสามารถในการขยายกลุ่มผู้เลี้ยง

จากการศึกษาการจำหน่ายปลาหมอพบว่า ปลาที่มีขนาดใหญ่สามารถจำหน่ายได้ในราคา กิโลกรัมละ 130 บาท โดยราคาที่ตลาดรับซื้อจะเป็นราคาเหมายกบ่ออยู่ที่ กิโลกรัมละ 69-71 บาท รวมทั้งการเพาะพันธุ์ลูกปลาเพื่อจำหน่ายราคาจะอยู่ที่ประมาณตัวละ 1 บาท (สุรเดช, 2567) อีกทั้งการรวมกลุ่มการเลี้ยงจะช่วยให้ในเรื่องของการต่อรองราคาตลาด และต้นทุนอาหารได้อีกด้วย จากที่กล่าวมาข้างต้นแสดงให้เห็นถึงปริมาณความต้องการปลาหมอที่มีมากกว่าปริมาณการผลิต จึงส่งผลให้มีราคาที่สูงนั่นเอง ดังนั้นการเลี้ยงปลาหมอตลาดยังสามารถเพิ่มจำนวนและขยายกลุ่มผู้เลี้ยงได้อีก นอกจากการจำหน่ายในรูปแบบปลาสดแล้ว ยังสามารถส่งเสริมการแปรรูปเพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทางในการสร้างรายได้เพิ่มได้อีกด้วย

## แผนธุรกิจโครงการ หมู่บ้าน “ปลาหมอตาลกินดีมีสุข”



## มูลค่าทางการตลาดผลิตภัณฑ์ประมงแปรรูป

อุตสาหกรรมประมงแปรรูปของไทยมีมูลค่าตลาดรวมมากกว่า 6.6 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ คิดเป็นปลาปรุงสุก/ปรุงรส 5.5% คิดเป็น 365 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (วิจัยกรุงศรี, 2564) สำหรับประเทศไทยจัดเป็นผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์ประมงแปรรูปโดยรวมรายใหญ่อันดับ 8 ของโลกในเชิงปริมาณ หรืออันดับ 14 ของโลกในเชิงมูลค่า ด้วยสัดส่วน 3.3% และ 3.0% ของปริมาณและมูลค่าส่งออกทั่วโลกตามลำดับ (วิจัยกรุงศรี, 2568) ประเทศไทยมีศักยภาพการแข่งขันผลิตภัณฑ์ประมงแปรรูปค่อนข้างสูงในตลาดโลก คือ ปลากระป๋อง กุ้งและปลาปรุงสุก/ปรุงรส โดยในส่วนของปลา ส่วนใหญ่เป็นการนำเข้าปลาสดแช่เย็นจากต่างประเทศ และบางส่วนได้จากการจับปลาของเรือประมงไทย ซึ่งโดยมากเป็นกองเรือของบริษัทแปรรูปอาหารทะเลรายใหญ่ (ส่วนใหญ่เป็นปลาทูน่า) ในห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมนี้ยังเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆ อีกหลายประเภท อาทิ น้ำมันพืช ซอส เครื่องปรุงรส และกระป๋องบรรจุภัณฑ์ ปลาปรุงสุก/ปรุงรส ผู้ประกอบการรายสำคัญ ได้แก่ ไทยยูเนียนโพเรน โปรดัคส์ เคเอฟฟู้ดส์ ไทยยูเนียนซีฟู้ด ไทยรอยแอลฟรอนเซฟฟู้ด และซีเฟรชอินดัสตรี เป็นต้น สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปลาที่มีมูลค่าสูงมาก และมีรสชาติที่ดี ที่นำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นที่ยอมรับในท้องตลาด เช่น ปลาไหลญี่ปุ่นย่างปรุงรส ที่มีราคาประมาณ 200 บาท ต่อตัว ที่น้ำหนัก 150 กรัม โอกาสที่จะเพิ่มมูลค่าปลาหมอตาลเป็นปลาหมอตาลไร้ก้างปรุงสุกพร้อมรับประทานจึงมีความเป็นไปได้ และได้จัดทำBusiness Model Canvas ของผลิตภัณฑ์ปลาหมอตาลไร้ก้างปรุงสุกพร้อมรับประทานที่จะถูกพัฒนาขึ้นในปีที่ 3

# BUSINESS MODEL CANVAS

## ปลาหมอตาลไร้ก้างปรุงสุกพร้อมรับประทาน

## แผนภาพโมเดลธุรกิจ

<b>พันธมิตรหรือหุ้นส่วน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัทจัดจำหน่าย</li> <li>• ผู้จำหน่ายวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต</li> <li>• อินฟลูเอนเซอร์ด้านอาหาร</li> <li>• บริษัทตัวแทนทางการขนส่ง</li> <li>• ทีมงานนักวิจัย สถาบันการศึกษา องค์ความรู้และนวัตกรรม</li> <li>• หน่วยงานภาครัฐ ทศพล / ตรวจ / ออกเครื่องหมายรับรอง / สนับสนุนทุน</li> <li>• นักสร้างแบรนด์และนักออกแบบ</li> <li>• ผ่านการนำเสนองานจากอินฟลูเอนเซอร์ด้านอาหาร และแม่และเด็ก</li> <li>• การแนะนำร้านอาหารไทย</li> </ul>	<b>กิจกรรมหลักที่ช่วยในการขับเคลื่อนธุรกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิต</li> <li>• การผลิตปลาหมอตาลไร้ก้างปรุงสุกพร้อมรับประทาน</li> <li>• การบริหารจัดการสินค้า</li> <li>• การขายและการตลาด</li> <li>• การสร้างแบรนด์</li> <li>• การรับทำ OEM</li> </ul>	<b>คุณค่าที่ส่งมอบให้กับลูกค้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปลาหมอตาลปรุงสุกไร้ก้าง ทานได้สะดวก ปรุงง่าย ใช้น้ำจิ้มและผักสดตามชอบ</li> <li>• เนื้อนุ่ม นุ่มซอส กินง่าย ก้างไม่ติดคอ</li> <li>• สะอาด เพียงอุ่นด้วยไมโครเวฟ</li> <li>• ให้ความสำคัญกับสุขภาพและเก็บรักษา โดยบรรจุในบรรจุภัณฑ์ของพลาสติกสุญญากาศ</li> <li>• ราคาไม่แพง จับต้องได้</li> <li>• ผลิตจากปลาหมอตาลสายพันธุ์ไทยที่เลี้ยงในระบบมาตรฐาน GSP</li> </ul>	<b>ความสัมพันธ์กับลูกค้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การส่งเสริมการตลาดด้วยการให้ข้อมูลที่โปร่งใสและเปิดเผย บริโภคด้วยความรู้ความเข้าใจ ปรุงพร้อมทาน และการใส่ใจในสุขภาพผู้บริโภคโดยใช้วัตถุดิบที่ดี มีประโยชน์</li> </ul>	<b>กลุ่มลูกค้าของเรา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แม่บ้านสมัยใหม่ ที่ต้องการความสะดวก มีความรู้ในการเลือกอาหารที่มีประโยชน์ให้กับครอบครัว อายุ 25-40 ปี</li> <li>• มีความรู้ตั้งแต่ปัญหาสตรีที่หนีบ</li> <li>• ทำงานมีรายได้</li> </ul>
<b>ช่องทางที่จะเข้าถึงลูกค้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผ่านคนกลางทางการค้าในรูปแบบตัวแทนค้าปลีก/ค้าส่งทางธุรกิจ</li> <li>• ผ่านคนกลางทางการค้าในรูปแบบตัวแทนค้าปลีก/ค้าส่งทางธุรกิจ</li> </ul>	<b>รายได้หลักของธุรกิจ</b> <p>โมเดลของรายได้เป็นแบบ FREEMIUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รายได้จากการค้าส่ง (80%)</li> <li>รายได้จากการค้าปลีก (20%)</li> </ul>			
<b>ต้นทุนในการดำเนินงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้นทุนทางวิจัย และพัฒนาสูตร, ต้นทุนการผลิต</li> <li>• ค่าใช้จ่ายด้านการบริหารจัดการ</li> <li>• ค่าใช้จ่ายด้านการตลาด</li> </ul>				

## 12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

### 12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ <sup>4</sup>	วิธีการ ดำเนินงาน <sup>5</sup>	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
<b>ปีที่ 1</b> กิจกรรมที่ 1 ส่งเสริมการเพาะเลี้ยงปลาหมอตาล เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มศักยภาพของชุมชน																
กิจกรรมที่ 1 จัดตั้ง กลุ่มและสร้างพื้นที่ การเรียนรู้ของ ชุมชนให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงและแก้ปัญหา ด้านการเพาะเลี้ยง ปลาหมอตาล														33,200	ผศ.จารวี เล็กสายเพ็ง และคณะ	- การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ - การให้ คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้วยการขยายผล วิจัยเทคโนโลยีที่ เหมาะสมในเพาะ ขยายพันธุ์และการ อนุบาลลูกปลาหมอ ตาล เพื่อให้มีอัตรา การรอดตายที่สูงขึ้น														59,000	นายประวิติ ปรางสุรงค์ และคณะ	- การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ - การให้ คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 3 ยกระดับการผลิต อาหารปลาต้นทุนต่ำ ที่มีคุณค่าทาง โภชนาการที่ เหมาะสมต่อการ เจริญเติบโตของปลา หมอตาล และ เทคนิคการเลี้ยงการ ให้อาหาร เพื่อลด ระยะเวลาในการ เลี้ยงให้สั้น														63,000	ผศ.จารวี เล็กสายเพ็ง และคณะ	- การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ - การให้ คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 4 สร้าง จิตสำนึกที่ดีของการ อนุรักษ์ทรัพยากรใน ชุมชน โดยการลดใช้ ยา สารเคมี														25,000	นายสุภณ พลอยอิม และคณะ	- การ บรรยาย - การให้ คำปรึกษา

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ <sup>4</sup>	วิธีการดำเนินงาน <sup>5</sup>
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
<b>ปีที่ 2</b> กิจกรรมที่ 2 ยกระดับศักยภาพกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงปลาหมอताल สำหรับการผลิตปลาหมอतालให้ได้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (GAP)															
กิจกรรมที่ 1 การจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในด้านการเลี้ยงและแปรรูปปลาหมอतालกินดีมีสุข													25,000	ผศ.จารวี เลิกสายเพ็ง และคณะ	- การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ - การให้คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 2 ควบคุมคุณภาพโดยการให้ความรู้และส่งเสริมเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับกลุ่มฯ เพื่อการขอการรับรองมาตรฐาน GAP ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม													70,000	ผศ.จารวี เลิกสายเพ็ง และคณะ	- การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ - การให้คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 3 ส่งเสริมการยื่นขอรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (GAP)													100,000	ผศ.จารวี เลิกสายเพ็ง และคณะ	- การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ - การให้คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 4 สร้างนวัตกรรมชุมชนเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และนำไปต่อยอดทั้งภายในและภายนอกชุมชน													40,000	นางสาว อพิศรา หงส์หิรัญ และคณะ	- การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ <sup>4</sup>	วิธีการ ดำเนินงาน <sup>5</sup>
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
<b>ปีที่ 3 กิจกรรมที่ 3 พัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาหมอตาล และออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อขยายตลาดและเพิ่มฐานลูกค้า</b>															
กิจกรรมที่ 1 จัด อบรมความรู้การ พัฒนาผลิตภัณฑ์ ปลาหมอตาล เพื่อ พัฒนากระบวนการ การเรียนรู้แบบมี ส่วนร่วมของกลุ่ม ในด้านการออกแบบ ผลิตภัณฑ์ตามความ ต้องการของผู้บริโภค													25,000	ผศ.ดร.สุริยา พร นิพร รัมย์ และ คณะ	- การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ - การให้ คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 2 ส่งเสริมการ ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีที่ เหมาะสมในการ พัฒนาสูตรและ กระบวนการผลิต และแปรรูปปลา หมอตาลเชิงพาณิชย์													100,000	ผศ.ดร.สุริยา พร นิพร รัมย์ และ คณะ	- การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ - การให้ คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 3 สร้างตรา สินค้า การออกแบบ ฉลาก และบรรจุ ภัณฑ์สำหรับจำหน่าย เชิงพาณิชย์และส่งเสริม การขึ้นทะเบียน โอทอปผลิตภัณฑ์ ปลาหมอตาล													80,000	ผศ.ดร.สุริยา พร นิพร รัมย์ และ คณะ	- การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ - การให้ คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 4 สร้าง ช่องทางการ จำหน่ายทั้งทาง ออนไลน์และ ออฟไลน์													30,000	ผศ.กานต์ธิ รา โพธิ์ปาน และคณะ	- การ บรรยาย และปฏิบัติ - การให้ คำปรึกษา
กิจกรรมที่ 5 ติดตาม และสรุปผลการ ดำเนินโครงการ													45,000	ผศ.จารวี เล็กสายเพ็ง และคณะ	- การ บรรยาย - การให้ คำปรึกษา
สรุปงบประมาณ	196,000				250,000				250,000				696,000		

<sup>4</sup>ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

<sup>5</sup>วิธีการดำเนินงาน 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	วิธีการดำเนินงาน				
1 จัดตั้งกลุ่มและสร้างพื้นที่การเรียนรู้ของชุมชนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและแก้ปัญหาด้านการเพาะเลี้ยงปลาหมอताल			↔										33,200	ผศ.จารวี เลิกสายเพ็ง และคณะ	- การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ				
2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้วยการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในเพาะขยายพันธุ์และการอนุบาลลูกปลาหมอताल เพื่อให้มีอัตราการรอดตายที่สูงขึ้น				↔									59,000	นายประวัตี ปรางสุรงค์ และคณะ	- การให้คำปรึกษา				
3 ยกระดับการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปลาหมอताल และเทคนิคการเลี้ยงการให้อาหาร เพื่อลดระยะเวลาในการเลี้ยงให้สั้น							↔						63,800	ผศ.จารวี เลิกสายเพ็ง และคณะ	- การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ				
4 สร้างจิตสำนึกที่ดีของการอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชน โดยการลดใช้ยาสารเคมี													25,000	นายสุภภณ พลอยอ้อม และคณะ	- การให้คำปรึกษา				
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	วิธีการดำเนินงาน				
5 ติดตามและสรุปผลการดำเนินโครงการ			↔			↔			↔			↔	15,000	ผศ.จารวี เลิกสายเพ็ง และคณะ	- การบรรยาย - การให้คำปรึกษา				
สรุปงบประมาณ													36,200	63,000	67,800	29,000	196,000		

**13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :**

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	4	2	4
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3	5
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	20	20
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1.5	1.5	1.5
7. จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (GAP)	-	-	≥1 แปลง จากเกษตรกรที่ เลี้ยงปลาจำนวน 5 แปลง	-
8. ได้ผลิตภัณฑ์ปลาหมอตาลไร้ก้างปรุงสุกพร้อมรับประทาน บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่สวยงาม และบรรจุภัณฑ์ตรงตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงสาธารณสุข พร้อมการยื่นขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ OTOP				1 ผลิตภัณฑ์

**14. หน่วยงานสนับสนุน :**

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	รูปแบบการสนับสนุน ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
กลุ่มชุมชนชีววิถีบ้านไผ่ชวดอน	ความร่วมมือทางด้านเครือข่ายสมาชิกผู้เลี้ยงปลา/ พื้นที่ในการใช้ประโยชน์
องค์การบริหารส่วนตำบล ไผ่ชวดอน	ผู้ประสานงานชุมชน
ประมงอำเภอบางระกำ	ที่ปรึกษาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด น้ำจืดพิษณุโลก	ที่ปรึกษาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
สำนักงานประมงจังหวัดพิษณุโลก	ที่ปรึกษาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ให้การส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการ จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้โครงการชีววิถีเพื่อการพัฒนา อย่างยั่งยืน กฟผ.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก	ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมใน การเพาะเลี้ยงปลาหมอตาลที่ได้จากการทำงาน วิจัย การวิเคราะห์ผลผลิตและคุณภาพสัตว์น้ำ และการพัฒนานวัตกรรมใหม่ ๆ

**15. ผลกระทบ :**

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

**15.1 เศรษฐกิจ**

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรดระบุ

- รายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10



- มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า (B/C ratio >1)

**ลดรายจ่าย** (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ โปรตรระบุ

- รายจ่ายที่ลดลงของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

**15.2 สังคม** (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวยั่งยืน เป็นต้น) โปรตรระบุ

- จำนวนอาชีพใหม่ของคนในชุมชน 2 อาชีพ

- สร้างนวัตกรรมชุมชน ไม่น้อยกว่า 5 คน

**15.3 สิ่งแวดล้อม** (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรตรระบุ

- คุณภาพน้ำในชุมชนดีขึ้น

- ลดการใช้ยาและสารเคมี ไม่ก่อให้เกิดการตกค้างในสิ่งแวดล้อม

## 16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 696,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2568 จำนวน 196,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2569 จำนวน 250,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2570 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 196,000 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
กิจกรรมที่ 1 จัดตั้งกลุ่มและสร้างพื้นที่การเรียนรู้ของชุมชนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและแก้ปัญหาด้านการเพาะเลี้ยงปลาหมอปลา	ค่าอาหารกลางวัน	50คน * 2ครั้ง	100	10,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2มือ * 50คน * 2ครั้ง	35	7,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6ชม. * 2ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	5คน * 2ครั้ง	120	1,200
	วัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน เช่น กระดาษA4 ปากกา ปากกาเคมี และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน	1ชุด	4,800	4,800
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50ชุด * 2ครั้ง	30	3,000
	<b>รวมกิจกรรมที่ 1</b>			
กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้วยการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในเพาะขยายพันธุ์ และการอนุบาลลูกปลาหมอปลา เพื่อให้มีอัตราการรอดตายที่สูงขึ้น	ค่าอาหารกลางวัน	50คน * 2ครั้ง	100	10,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2มือ * 50คน * 2ครั้ง	35	7,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6ชม. * 2ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	5คน * 2ครั้ง	120	1,200
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50ชุด * 1ครั้ง	40	2,000
	ค่าจ้างเหมาประกอบชุดฟักไข่ปลาพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	1ชุด	21,600	21,600
	ค่าสารเคมีสำหรับการเพาะและอนุบาลลูกปลาหมอปลา เช่น ฮอร์โมนผสมเทียม, เช็มณีดยา, กระจกฉีดยา, น้ำกลั่นและอื่นๆ ที่เกี่ยวกับสารเคมีสำหรับการเพาะและอนุบาลลูกปลาหมอปลา	1ชุด	4,000	4,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	ค่าวัสดุสำหรับการเพาะลูกปลาหมอตา เช่น กะละมิง, ฝ้าขาวบาง, ขนไก่ และอื่นๆ ที่เกี่ยวกับวัสดุสำหรับการเพาะลูกปลา หมอตา	1ชุด	3,000	3,000
	ค่าวัสดุสำหรับการอนุบาลลูกปลาหมอตา เช่น กะชัง อานตาถึ และอื่นๆ ที่เกี่ยวกับ วัสดุสำหรับการอนุบาลลูกปลาหมอตา	1ชุด	3,000	3,000
	<b>รวมกิจกรรมที่ 2</b>			<b>59,000</b>
กิจกรรมที่ 3 ยกระดับ การผลิตอาหารปลา ต้นทุนต่ำที่มีคุณค่าทาง โภชนาการที่เหมาะสม ต่อการเจริญเติบโตของ ปลาหมอตา และ เทคนิคการเลี้ยงการให้ อาหาร เพื่อลด ระยะเวลาในการเลี้ยง ให้สั้น	ค่าอาหารกลางวัน	50คน * 2ครั้ง	100	10,000
	ค่าเครื่องต้มและอาหารว่าง	2มือ * 50คน* 2ครั้ง	35	7,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6ชม. * 2ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	4คน* 3ครั้ง	120	1,440
	ค่าวัสดุสำหรับการผลิตอาหารปลา เช่น ปลาป่น, ร้า, ปลาขี้ขาว, ข้าวโพดป่น, หมัก ป่น, น้ำมันปลา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับวัสดุสำหรับการผลิตอาหารปลา	1ชุด	10,000	10,000
	ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับเก็บอาหารและ วัตถุดิบอาหาร เช่น ถังพลาสติก ลัง อลูมิเนียม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับวัสดุอุปกรณ์สำหรับเก็บอาหารและวัตถุดิบ อาหาร	1ชุด	4,800	4,800
	ค่าจ้างเหมาการเตรียมบ่อ	5งาน	3,000	15,000
	ค่าวัสดุในการจัดการบ่อ เช่น ปูนขาว, ปุ๋ย คอก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ บ่อ	1ชุด	3,760	3,760
	ค่าวัสดุสำหรับการเลี้ยง เช่น กระชัง, อวน สวิง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการเลี้ยง	1ชุด	4,600	4,600
<b>รวมกิจกรรมที่ 3</b>			<b>63,800</b>	
กิจกรรมที่ 4 สร้าง จิตสำนึกที่ดีของการ อนุรักษ์ทรัพยากรใน ชุมชน โดยการลดใช้ยา สารเคมี	ค่าอาหารกลางวัน	50คน * 1ครั้ง	100	5,000
	ค่าเครื่องต้มและอาหารว่าง	2มือ * 50คน * 1ครั้ง	35	3,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6ชม. * 1ครั้ง	300	1,800
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	5คน * 1ครั้ง	120	600
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50ชุด * 1ครั้ง	30	1,500
	ค่าจ้างเหมาจัดทำป้าย	2 ชิ้น	1,300	2,600
	ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษA4, กระดาษฟลิปชาร์ต, กระดาษโน้ต POST- IT, ปากกาเมจิก, แผ่นรองเขียน หมึกปรินต์ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับวัสดุสำนักงาน	1ชุด	10,000	10,000
	<b>รวมกิจกรรมที่ 4</b>			<b>25,000</b>

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
5 ติดตามและสรุปผลการดำเนินโครงการ	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	1 มื้อ * 50 คน * 4 ครั้ง	35	7,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	3 ชม. * 4 ครั้ง	300	3,600
	ค่าจ้างเหมาทำป้ายจัดแสดง	4 ชิ้น	1,100	4,400
<b>รวมกิจกรรมที่ 5</b>				<b>15,000</b>
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน</b>			<b>196,000</b>

หมายเหตุ

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

**17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล :** ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

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

**18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :**

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

๑๑ ๒๕ .

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารวี เลิกสายเพ็ง)  
ผู้เสนอโครงการ  
หัวหน้าหลักสูตรเกษตรศาสตร์ มทร. ล้านนา



**แบบสำรวจข้อมูล**  
**ความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน**  
**แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘**

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์  
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า นายถวิล น่วมบาง ตำแหน่ง ประธานกลุ่มชุมชนชีววิถีบ้านไผ่ขอดอน และสมาชิก ๕๐ คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนากลุ่มชุมชนชีววิถีบ้านไผ่ขอดอน ดังนี้ (ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

๑. ขาดความรู้ด้านการเพาะขยายพันธุ์และการอนุบาลลูกปลาหมอताल แก้ปัญหาโดยถ่ายทอด และการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมในเพาะขยายพันธุ์และการอนุบาลลูกปลาหมอताल เพื่อให้มีอัตราการรอดตายที่สูงขึ้น

๒. การใช้อาหารปลาสำเร็จรูปทำให้มีต้นทุนค่าอาหารสูง แก้ปัญหาโดยการนำเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปลาหมอताल

๓. ปัญหาเรื่องการไช้ยาและสารเคมี และน้ำเน่าเสียเร็ว จึงต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำ แก้ปัญหาโดยการใช้เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน และสร้างจิตสำนึกที่ดีของการอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชน โดยการลดไช้ยา สารเคมี

ทั้งนี้ทางกลุ่มชุมชนชีววิถีบ้านไผ่ขอดอน ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อหน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ๑. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จ.พิษณุโลก | ชื่อผู้ประสานงาน นายชัชวาล กุลสุวรรณ |
| ๒. องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ขอดอน            | ชื่อผู้ประสานงาน นายเฉลียว จันสน     |
| ๓. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จ.พิษณุโลก | ชื่อผู้ประสานงาน นางปริญดา รัตนแดง   |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายถวิล น่วมบาง)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 081-971-9813

**หมายเหตุ**

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
๒. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นางศิริ คดคง	ม.1 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
2	นางน่องนุช จันสน	ม.1 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
3	นางราตรี คำมี	ม.1 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
4	นางทางศรี เหมือนมี	ม.2 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
5	นายหอม ขุนทอง	ม.2 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
6	นางปนัดดา เหมือนมี	ม.2 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
7	นางทองศรี เหมือนมี	ม.2 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
8	นางปราณี ขุนทอง	ม.2 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
9	นางสาวอนุศรา อินเกิด	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
10	นางยอง จ้างพินิจ	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
11	นางทุเรียน เรือนก้อน	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
12	นางสุดใจ น่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
13	นางสุนทร น่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
14	นางนพรัตน์ จ้างพินิจ	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
15	นางอรอนงค์ จันฉิม	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
16	นางสาคร น่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
17	นางสาวประคองน่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
18	นางเกศรินทร์ คดคง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
19	นางธัญ กองบุญมา	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
20	นายประทุม ประทุมแก้ว	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
21	นายสาคร อินเกิด	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
22	นายกฤษฎา น่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
23	นางศรีนวล เปี่ยมมี	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
24	นางลำเพย อินเกิด	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
25	นางฉลอง ประทุมแก้ว	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
26	นางพวงเพชร เพชรนิมิต	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
27	นายประสิทธิ์ เปี่ยมมี	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
28	นายถวิล น่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
29	นายกลอย จันสน	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
30	นายสุนทร คดคง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
31	นายประสิทธิ์ เหมือนมี	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
32	นายสมาน อินเกิด	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
33	นายวีระ ตรงต่อกิจ	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
34	นางวา น่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
35	นางสังวาล น่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
36	นายธีรพงศ์ น่วมบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
37	นางขาว สุขเกษม	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
38	นางจิตร วนสนนท์	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
39	นางเป็งล้ำ ช่างพินิจ	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
40	นางสาวงามตา สังข์ทอง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
41	นางลำยอง ช่างพินิจ	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
42	นางบังอร จันสน	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
43	นางสุภาวดี สุขเกษม	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
44	นางสาวหยุด อินเกิด	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
45	นางน้ำอ้อย คงบาง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
46	นายจำรัส ทองบุญมา	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
47	นายเต็ง คดคง	ม.3 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
48	นางจำเนียร สุขเกษม	ม.4 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
49	นายชิสณุพงศ์ สุขเกษม	ม.4 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		
50	นางดาวลอย สุขเกษม	ม.4 ต.ไผ่ขอดอน อ.เมือง จ.พิษณุโลก		



## แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

กลุ่มชุมชนชีววิถีบ้านไผ่ขอดอน  
บ้านไผ่ขอดอน หมู่ที่ ๓ ตำบลไผ่ขอดอน  
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

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 นายถวิล น่วมบาง ตำแหน่ง ประธานกลุ่มชุมชนชีววิถีบ้านไผ่ขอดอน และสมาชิกกลุ่ม/  
ชุมชน จำนวน ๕๐ คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้  
(ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. เทคโนโลยีที่เหมาะสมในเพาะขยายพันธุ์และการอนุบาลลูกปลา หมอดาล เพื่อให้มีอัตราการรอดตายที่สูงขึ้น	- ลดต้นทุนการซื้อลูกปลาจากแหล่งอื่น - เพิ่มรายได้จากการขายลูกพันธุ์ปลา
๒. เทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่ เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปลาหมอดาล	- ลดต้นทุนจากการซื้ออาหารเม็ด สำเร็จรูป โดยการนำเอาวัตถุดิบที่มีใน ท้องถิ่นมาปรับใช้
๓. เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน	- ลดต้นทุนการใช้จ่ายและสารเคมี

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนา  
ผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา  
ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารวี เลิกสายพิง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายถวิล น่วมบาง)

ผู้นำกลุ่ม

## ประวัติหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการ

### 1. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จารวี เลิกสายเพ็ง

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Assist.Prof.Jarawee Lerksaipeng

ตำแหน่ง - หัวหน้าหลักสูตรเกษตรศาสตร์ มทร. ล้านนา  
- หัวหน้าสาขาวิชาประมง

สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

โทรศัพท์ 086-204-6622

E-mail job6942@rmu.ac.th

ประวัติการศึกษา	ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา	สถาบัน
	2541	วท.ม.	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	2535	วท.บ.	สัตวศาสตร์- ประมง	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล

### ความเชี่ยวชาญ

มาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, นิเวศวิทยาทางน้ำ และ การเลี้ยงสัตว์น้ำ

### ประสบการณ์การทำวิจัย

- ปี 2566 รูปแบบการเลี้ยงปลาหมอตาลด้วยการเสริมพีชน้ำในสูตรอาหารที่แตกต่างกัน (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2566 การเสริมวิตามินอี เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์และความคงตัวของปลาหมอในจังหวัด พิษณุโลก (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2565 รูปแบบการผลิตปลาหมอตาลเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตชุมชน (หัวหน้าโครงการ)

### ผลงานทางวิชาการ

- อพิศรา หงส์หิรัญ รุ่งระวี ทองดอนเอ จารวี เลิกสายเพ็ง ประภฤษฎี เอกวิสัย และกันติชา โล่ซ้าย. 2567. ผลของความหนาแน่นต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของลูกปลา หมอตาลที่เลี้ยงในกระชัง. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 12. ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมเมธาวลัย, เพชรบุรี. น.624-629.
- จารวี เลิกสายเพ็ง ประวัติ ปรางสุรางค์ พรวิภา สະนะวงค์ และพรพิมล จุลพันธ์. 2564. การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนและคุณภาพน้ำในแม่น้ำวังทอง จังหวัดพิษณุโลก. หน้า 2382-2389.ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสน ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 8-9 ธันวาคม 2564.
- จารวี เลิกสายเพ็ง พรวิภา สະนะวงค์ ประวัติ ปรางสุรางค์ และรุ่งระวี ทองดอนเอ. 2561. ผลของสารกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อปลาและทรัพยากรน้ำในบึงแม่ระหัน ตำบลบ้านกว้าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก, หน้า 790-798. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม. โรงแรมเรืออัสสัมชัญ, ตรัง.



## 2. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	นายประวัตี	ปราสุรางค์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr.Prawat	Prangsurang
ตำแหน่ง	อาจารย์ประจำสาขาวิชาประมง	
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก	
โทรศัพท์	089-437-2769	
E-mail	wat@rmutl.ac.th	

ประวัติการศึกษา	ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา	สถาบัน
	2547	วท.ม.	วิทยาศาสตร์เกษตร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
	2536	วท.บ.	ประมง	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขต นครศรีธรรมราช

### ความเชี่ยวชาญ

การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ, แพลงก์ตอน และกฎหมายประมง

### ประสบการณ์การทำงานวิจัย

- ปี 2565 รูปแบบการผลิตปลาหมอतालเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ)

### ผลงานทางวิชาการ

- จารวี เลิกสายเพ็ง **ประวัตี ปราสุรางค์** พรวิภา สนะวงค์ และพรพิมล จุลพันธ์. 2564. การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนและคุณภาพน้ำในแม่น้ำวังทอง จังหวัดพิษณุโลก. หน้า 2382-2389. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 8-9 ธันวาคม 2564.

- จารวี เลิกสายเพ็ง พรวิภา สนะวงค์ **ประวัตี ปราสุรางค์** และรุ่งระวี ทองดอนเอ. 2561. ผลของสารกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อปลาและทรัพยากรน้ำในบึงแม่ระหัน ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก, หน้า 790-798. ในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม. โรงแรมเรืออัษฎา, ตรัง.

### 3. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	นางสาวอพิศรา	หงส์หิรัญ		
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss.Apisara	Honghirun		
ตำแหน่ง	- ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี - อาจารย์ประจำสาขาวิชาประมง			
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก			
โทรศัพท์	064-936-1456			
E-mail	moddy_moddy@rmutl.ac.th			
ประวัติการศึกษา	ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา	สถาบัน
	2550	วท.ม.	การจัดการประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	2547	วท.บ.	การประมง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

#### ความเชี่ยวชาญ

การจัดการทรัพยากรประมง, การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง, อาหารปลา, ปลาสวยงาม และพรรณไม้น้ำ

#### ประสบการณ์การทำงานวิจัย

- ปี 2568 การเสริมผงผักกระสัง (*Peperomia pellucida* L.) ในอาหาร ต่อประสิทธิภาพเจริญเติบโต และสุขภาพของปลานิล (*Oreochromis niloticus*) (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2567 ผลของการเสริมเนื้อมะเขี๋ยง (*Cleistocalyx nervosum* var. *paniala*) ในอาหาร ต่อการเจริญเติบโตและสีของปลาทอง (*Carassius auratus* Linn.) (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2567 การพัฒนาวัตถุดิบฟังกซ์ชันจากมะม่วงหาวมะนาวโห่ (*Carissa carandas* L.) ต่อคุณภาพซาก องค์กรประกอบของเลือด และการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกันต้านทานในปลานิล (*Oreochromis niloticus*) (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2566 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพรรณไม้น้ำพื้นถิ่นของไทย เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าของพรรณไม้น้ำ (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2565 รูปแบบการผลิตปลาหมอตาลเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ)
- ปี 2565 การพัฒนาระบบเพาะและขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำพื้นถิ่นของไทย ด้วยระบบน้ำหมุนเวียน (Water Recirculating System) เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าของพรรณไม้น้ำ (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2564 การสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพรรณไม้น้ำพื้นถิ่นของไทย ในเขตภาคเหนือตอนล่าง เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ (หัวหน้าโครงการ)

#### ผลงานทางวิชาการ

- สุวัฒน์ พรหมนิล และอพิศรา หงส์หิรัญ. 2565. ผลของการเสริมไบโอมะรุมตากแห้งในอาหาร ต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของปลาตุ๊กตากลผสม. การประชุมระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12. ระหว่างวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2565 ณ โรงแรมรอยัล คลิฟ แกรนด์ ไฮเต็ล, พัทยา. น.375-383.

#### ผลงานทางวิชาการ (ต่อ)

- **อพิศรา หงส์หิรัญ** รุ่งระวี ทองดอนเอ และสุภภณ พลอยอ้อม. 2565. ความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ป่าที่พบในภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย, น. 148-161. ในเรื่องเติมการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แบบออนไลน์, เชียงใหม่.
- **อพิศรา หงส์หิรัญ** รุ่งระวี ทองดอนเอ จารวี เลิกสายเพ็ง ประภุชญ์ เอกวิสัย และกันติชา โล่ซ้าย. 2567. ผลของความหนาแน่นต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของลูกปลาหมอตาลที่เลี้ยงในกระชัง. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 12. ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม – 3 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมเมธาวลัย, เพชรบุรี. น.624-629.

#### 4. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	นายสุภภณ	พลอยอ้อม
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr.Supaphon	Ployim
ตำแหน่ง	อาจารย์ประจำสาขาวิชาประมง	
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก	
โทรศัพท์	081-982-9578	
E-mail	supaphon@rmutl.ac.th	

ประวัติการศึกษา	ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา	สถาบัน
	2549	วท.ม.	การจัดการ	มหาวิทยาลัย
			ทรัพยากรธรรมชาติ	นเรศวร
	2544	วท.บ.	ประมง	สถาบันเทคโนโลยี
				ราชมงคล วิทยาเขต
				พิษณุโลก

#### ความเชี่ยวชาญ

สิ่งแวดล้อมทางการประมง และคุณภาพน้ำทางการประมง

#### ประสบการณ์การทำงานวิจัย

- ปี 2565 รูปแบบการผลิตปลาหมอตาลเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ)
- ปี 2564 การสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพรรณไม้ป่าพื้นถิ่นของไทย ในเขตภาคเหนือตอนล่าง เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ (ผู้ร่วมโครงการ)

#### ผลงานทางวิชาการ

- **อพิศรา หงส์หิรัญ** รุ่งระวี ทองดอนเอ และสุภภณ พลอยอ้อม. 2565. ความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ป่าที่พบในภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย, น. 148-161. ในเรื่องเติมการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แบบออนไลน์, เชียงใหม่.

## 5. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	นายพรศิลป์	แก่นท้าว
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mr.Pornsini	Keanthao
ตำแหน่ง	อาจารย์ประจำสาขาวิชาสัตวศาสตร์	
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก	
โทรศัพท์	080-349-4796	
E-mail	pornsini@rmutl.ac.th	

ประวัติการศึกษา	ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา	สถาบัน
	2565	ปร.ด.	สัตวศาสตร์	Universiteit Utrecht
	2557	วท.ม.	สัตวศาสตร์	National Pingtung University of Science and Technology
	2552	วท.บ.	สัตวศาสตร์	Van Hall Larenstein University

### ความเชี่ยวชาญ

พืชอาหารสัตว์ และผลิตโคนม

ประสบการณ์การทำวิจัย -ไม่มี-

### ผลงานทางวิชาการ

- ผนวกรณพร จิรรัตน์ จันทรา สโมสร อัญญาวุธ สนั่นนาม อุษณียภรณ์ สร้อยเพชร สมบัติ พนเจริญสวัสดิ์ ธีรรัตน์ จารี กฤษณะ หมินิม **พรศิลป์ แก่นท้าว** และ อติชาติ ทองน้ำ. (2566) ผลของการใช้เศษเส้นก๋วยเตี๋ยวเพื่อทดแทนมันเส้นในสูตรอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง ต่อบุคคลประกอบทางเคมีและจลนศาสตร์การย่อยได้ในกระเพาะรูเมน. ใน งานประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11. วันที่ 6-8 กรกฎาคม 2566. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร. หน้า 169 - 179.

- **พรศิลป์ แก่นท้าว** R. M. A. Goselink, J. Dijkstra and J. T. Schonewille. (2566) การลดระดับการใช้ฟอสฟอรัสในสูตรอาหารช่วง transition ไม่ลดปริมาณน้ำนมและเพิ่มความเข้มข้นของแคลเซียมในพลาสมาของโคนม. ในงานประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11. วันที่ 6 - 8 กรกฎาคม 2566. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร. หน้า 128 - 133

## 6. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	ผศ.ดร.สุรียาพร	นิพนธ์รัมย์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)	Suriyaporn	Nipornram
ตำแหน่ง	หัวหน้าหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก	
โทรศัพท์	084-377-2313	
E-mail	surinipo@gmail.com	

ประวัติการศึกษา	ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา	สถาบัน
	2558	ปร.ด.	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการอาหาร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
	2547	วท.ม.	อุตสาหกรรมเกษตร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
	2544	วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยศิลปากร

### ความเชี่ยวชาญ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร, มาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร และการแปรรูปอาหาร

### ประสบการณ์การทำวิจัย

- ปี 2568 การลดดัชนีน้ำตาลของบะหมี่ด้วยผักปลัง และกระบวนการรีโทรเกรดเซนซ์ เพื่อผลิตบะหมี่ดัชนีน้ำตาลต่ำ (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2566 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อเทียมชนิดเจอร์กิ้งจากเห็ดด้วยเทคโนโลยีคลื่นเสียง (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2566 การพัฒนาผลิตภัณฑ์บะหมี่ผักปลังอบแห้งและยกระดับมาตรฐานการผลิต (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2566 การเพิ่มมูลค่าเห็ดนางฟ้าสุขนมขบเคี้ยวชนิดแห้งโปรตีนสูงและมีสารเสริมภูมิคุ้มกันต้านทานชนิดเบต้ากลูแคน (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2566 การลดความขมของผลิตภัณฑ์เลมอนกระเจดด้วยอายุหลังการเก็บเกี่ยว การดองเกลือ และความร้อน ในกระบวนการผลิต (ผู้ร่วมวิจัย)
- ปี 2565 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเห็ดหูหนูดำด้วยเทคโนโลยีไอโอที สำหรับผลิตเป็นอาหารเพื่ออนาคตที่มีมูลค่าสูงชนิดเครื่องดื่มที่มีสารเสริมภูมิคุ้มกันต้านทานชนิดเบต้า กลูแคน (หัวหน้าโครงการ)
- ปี 2565 การเพิ่มมูลค่าเห็ดหูหนูดำสู่อาหารเพื่ออนาคตชนิดเครื่องดื่มที่มีสารเสริมภูมิคุ้มกันต้านทานชนิดเบต้ากลูแคน (หัวหน้าโครงการ)

### ผลงานทางวิชาการ

- สุรียาพร นิพนธ์รัมย์. (2563). สมบัติทางกายภาพ เคมี และเคมีกายภาพของแป้งข้าวอ่อนระยะต่าง ๆ. ใน รายงานประชุมวิชาการระดับชาติ วจัณนวัตกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ 6, วันที่ 2-4 กันยายน 2563. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา. หน้า 544-552.

### ผลงานทางวิชาการ (ต่อ)

- สุริยาพร นิพรัมย์ และ พรนัชชา มีบุญล้ำ. (2563). ผลของระยะสุกและชนิดของสารละลายออสโมติกต่อคุณลักษณะกายภาพของมะม่วงแช่อิ่มอบแห้ง. ใน รายงานประชุมวิชาการระดับชาติ พิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 6, วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. หน้า 28-39
- **Suriyaporn nipornram**, Kritsada kawewong, Busaba manosan and Prakrit timkhum. (2024). Development of Healthy Beverages Made from Jew's Ear Mushroom for Enhancing Immune System with Beta Glucan Supplementary. *Journal of Advanced Development in Engineering and Science*, 14(40), 1-12.
- **Nipornram, S.**, & Singanusong, R. (2022). Effect of Solvent Types and Concentrations on the Bioactive Compound from Lime Peel by Low Power Ultrasound Assisted Extraction. In Proceedings 11th Rajamangala University of Technology International Conference (pp.402-409). Royal Cliff Grand Hotel, Pattaya, Thailand
- **Suriyaporn Nipornram**, Worasit Tochampa, Puntharika Rattanatraiwong & Riiantong Singanusong. (2018). Optimization of low power ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from mandarin (*Citrus reticulata* Blanco cv. Sainampueng) peel. *Food chemistry*, 241. 338-345
- **Suriyaporn Nipornram**. (2017). Types and concentrations of coagulants affected protein and anthocyanin content in soft tofu produced from black bean. *RMUTSB academic journal*, 5(2). 110-115.

## 7. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานต์ธีรา โพธิ์ปาน  
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Assist.Prof.Kanttera Popan  
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก  
โทรศัพท์ 055-298438  
E-mail kantteraaom@gmail.com

ประวัติการศึกษา	ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา	สถาบัน
	2543	บธ.ม.	บริหารธุรกิจ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
	2536	บธ.บ.	การตลาด	มหาวิทยาลัย รามคำแหง

### ความเชี่ยวชาญ

การตลาด และการจัดการธุรกิจ

### ประสบการณ์การทำวิจัย

- ปี 2563 กิจกรรมที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุในจังหวัดพิษณุโลก (ผู้ร่วมโครงการ)
- ปี 2564 โครงการวิจัยย่อยที่ 2.5 การพัฒนาระบบการจัดการโซ่อุปทานและการตลาดผักปลอดสารพิษของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิเฟรช ออแกนิก ฟูด (ผู้ร่วมโครงการ)
- ปี 2566 การพัฒนาศักยภาพความเป็นผู้ประกอบการตลอดห่วงโซ่คุณค่าเพื่อยกระดับธุรกิจท้องถิ่นด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม เชื่อมโยงสู่เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ)

## 8. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายปภักร สุดเอี่ยม  
ตำแหน่ง นักวิชาการประมงปฏิบัติการ  
สถานที่ทำงาน ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดพิษณุโลก  
โทรศัพท์ 092-599-6452  
E-mail mrp415@gmail.com

### ความเชี่ยวชาญ

การเพาะเลี้ยง (ปลาแดงปากเปิด, ปลาเค้าขาว, ปลาเค้าดำ, ปลาบึก), ชีววิทยาและการสืบพันธุ์ (ปลาแดงไท, ปลาแดงปากเปิด) และการประเมินทรัพยากรสัตว์น้ำ

## 9. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวชฎาพร ประทุมมา  
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss. Chadaporn Pratumma  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี  
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก  
โทรศัพท์ 086-373-8291  
E-mail 1997bow@gmail.com  
ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา	สถาบัน
2562	วท.บ.	พืชศาสตร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

### ความเชี่ยวชาญ

พืชสวน, การปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์, การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ, การเลี้ยงไส้เดือน และการใช้ประโยชน์จากมูลไส้เดือน

### ประสบการณ์การทำวิจัย

- ปี 2561 ผลของวัสดุเหลือใช้อินทรีย์ต่อคุณสมบัติของมูลไส้เดือนพันธุ์แอฟริกาที่ใช้ทดสอบกับผักบุ้ง