



แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการพัฒนาชุมชน/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 สมาชิกในชุมชนสามารถรับรองความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ ๒ เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อให้เป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ ๓ เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. ชื่อโครงการ: หมู่บ้านปลิงทะเลเกาะยาวน้อย

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain): ปศุสัตว์และประมงพื้นบ้าน (ภาคใต้ 06 ปลิงทะเล)

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ:

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร อีเมลล์	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ
1. นางสาวจิรพรรณ สัจจรักษ์ ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 089-872-6193 อีเมลล์ jirapan.s@psu.ac.th	หัวหน้าโครงการ	กิจกรรมที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14 และ 15	ตามเอกสารแนบ
2. นางสาวธิยาภรณ์ แก้วทวี ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร 088-791-4930 อีเมลล์ teeyaporn.k@psu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	กิจกรรมที่ 1, 2, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13 และ 14	ตามเอกสารแนบ
3. นายการุณ ทองประจุแก้ว ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ เบอร์โทร 089-732-5295 อีเมลล์ karun.t@psu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	กิจกรรมที่ 3, 4, 6 และ 15	ตามเอกสารแนบ
4. นายนันทน์ นันทพงศ์ ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 081-478-2429 อีเมลล์ nutt.n@psu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	กิจกรรมที่ 7, 9 และ 13	ตามเอกสารแนบ

5. ลักษณะโครงการ: โปรดใส่เครื่องหมาย ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการมาแล้ว จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
- 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหามุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล:

ปลิงขาว (*Holothuria scabra*) เป็นสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลัง ที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศชายฝั่ง ทำหน้าที่ในการช่วยลดปริมาณสารอินทรีย์สะสมในระบบนิเวศ นอกจากนี้ปลิงขาวยังเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจอีกหนึ่งชนิดที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง เนื่องจากเนื้อของปลิงขาวมีโปรตีนและปริมาณคอลลาเจนสูง อีกทั้งสามารถมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตยา อาหารเสริม และเครื่องสำอาง และยังมีประโยชน์ทางการแพทย์ เป็นต้น ปลิงทะเลมีโปรตีนใกล้เคียงกับหมึกกล้วย หอยแมลงภู่ และมีไขมันต่ำ จึงสามารถใช้เป็นอาหารทางเลือกสำหรับคนที่ต้องการควบคุมไขมัน ด้วยเหตุนี้ทำให้ปลิงขาวมีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเป็นที่ต้องการของตลาด โดยปลิงทะเลขาวที่มีน้ำหนักสดตัวละ 600 กรัมขึ้นไป มีราคาขายสูงถึง 300 บาทต่อตัว ส่วนปลิงทะเลขาวตากแห้งมีราคาสูงถึง 7,000-15,000 บาทต่อกิโลกรัม ทำให้ปัจจุบันมีความต้องการบริโภคปลิงขาวมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณเอเชียตะวันออกเฉียงใต้แก่ ประเทศจีน มาเลเซีย สิงคโปร์ ญี่ปุ่น ฮองกง และไต้หวัน ทำให้ทั่วโลกมีการทำประมงปลิงขาวจนเกินกำลังการทดแทนตามธรรมชาติ (Overfishing) และประชากรปลิงขาวจึงมีแนวโน้มลดจำนวนลง อีกทั้งยังเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อีกด้วย

สำหรับในประเทศไทยพบว่ากลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลิงทะเลมีดีเกาะยวน้อย ตำบลเกาะยวน้อย อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา มีสมาชิกภายในกลุ่มทั้งหมด 55 คน มีบ่อเลี้ยงปลิงทะเลประมาณ 60 บ่อ สมาชิกส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ค้าขาย รับจ้าง และมีการเพาะเลี้ยงปลิงเป็นอาชีพเสริม มีรายได้เฉลี่ยตั้งแต่ 0-240,000 บาทต่อปี และในปัจจุบันกลุ่มวิสาหกิจชุมชนมีผลผลิตปลิงทะเลประมาณ 1,000 กิโลกรัมต่อปี โดยเกาะยวน้อยเป็นเกาะที่ตั้งอยู่บริเวณอ่าวพังงา ซึ่งเป็นอ่าวกึ่งปิดที่มีแผ่นดินล้อมรอบ มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง โดยการเพาะเลี้ยงปลิงทะเลของชุมชนเกาะยวน้อยจะเลี้ยงปลิงทะเลในบ่อดินที่บริเวณบ่อเชื่อมต่อกับคลองที่ไหลลงสู่ทะเล อีกทั้งมีลักษณะดินเป็นดินเลนปนทราย และมีคุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปลิงทะเล นอกจากนี้ภายในบ่อเกษตรกรยังเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดอื่น ๆ ร่วมกับปลิงทะเล เช่น ปลากระพง ปลาเก๋า หอยแมลงภู่ เป็นต้น เนื่องจากตะกอนดินภายในบ่อเลี้ยงปลิงมีปริมาณสารอินทรีย์ในปริมาณที่เพียงพอแก่ความต้องการของปลิง ประกอบกับความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมส่งผลให้ปลิงทะเลที่เกาะยวน้อยมีขนาดตัวที่ใหญ่ เนื้อแน่น และหนากว่าปลิงทะเลจากแหล่งผลิตอื่น ๆ นอกจากนี้ปริมาณผลผลิตปลิงทะเลของเกาะยวน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด เนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านลูกพันธุ์ของปลิงขาว ซึ่งในปัจจุบันลูกพันธุ์จากธรรมชาติมีปริมาณไม่เพียงพอ และการซื้อลูกพันธุ์จากหน่วยงานภาครัฐยังมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการและพื้นที่ในการเพาะเลี้ยงปลิงทะเล อีกทั้งเกษตรกรยังขาดองค์ความรู้ในการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล ด้วยเหตุนี้ทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลิงทะเลมีดีเกาะยวน้อยจึงมีความต้องการองค์ความรู้เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่กล่าวมาเบื้องต้น

การวิเคราะห์ SWOT analysis กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลิงทะเลมีดีเกาะยวน้อย

Strengths จุดแข็ง	Weaknesses จุดอ่อน
<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรมีความสนใจและพร้อมให้ความร่วมมือและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปลิงทะเล - สภาพแวดล้อมเหมาะสมในการเพาะเลี้ยงปลิงทะเล - มีแหล่งพ่อแม่พันธุ์ปลิงขาวที่มีคุณภาพและเพียงพอสำหรับการผลิตลูกพันธุ์ - มีองค์ความรู้พื้นฐานในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลิงทะเล - ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ของจังหวัดพังงา - เกษตรกรมีการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปลิงทะเล - มีความต้องการของตลาดและราคาสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - ขาดลูกพันธุ์ปลิงทะเล - ขาดองค์ความรู้และทักษะด้านชีววิทยาของปลิงทะเล การผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล และการอนุบาลปลิงทะเล - ขาดองค์ความรู้และทักษะในการผลิตอาหารมีชีวิตและอาหารสำเร็จรูป - ขาดองค์ความรู้และทักษะการจัดการคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงปลิงทะเล - ขาดบุคลากรที่มีประสิทธิภาพในการขับเคลื่อนกระบวนการผลิตปลิงทะเล - ขาดองค์ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตปลิงทะเล และการแปรรูปปลิงทะเล
Opportunities โอกาส	Treats อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับการสนับสนุนด้านองค์ความรู้ทางวิชาการจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง - มีผู้สนใจการเพาะเลี้ยงปลิงทะเลเป็นจำนวนมาก - แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้หลากหลายทั้งการประกอบอาหารและมีสรรพคุณทางการแพทย์ - เป็นที่นิยมของวงการยา และเครื่องสำอาง - ได้รับการสนับสนุนในการทำวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการเพาะเลี้ยงปลิงทะเล และการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลิงทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นที่นิยมในผู้บริโภคเฉพาะกลุ่ม - การเข้าถึงวัตถุดิบของประชาชนยังมีอย่างจำกัดเนื่องจากเป็นวัตถุดิบราคาสูง - ปลิงทะเลในธรรมชาติมีแนวโน้มลดลง ซึ่งอาจจะส่งผลต่อแหล่งพ่อแม่พันธุ์ได้ในอนาคต - ไม่เป็นที่รู้จักและได้รับความนิย้อย่างแพร่หลาย



ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1. ขาดองค์ความรู้และทักษะด้านชีววิทยา การผลิตลูกพันธุ์ และการอนุบาลปลิงทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาปลิงทะเลเบื้องต้น การผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล การเตรียมอุปกรณ์และน้ำทะเลสำหรับการอนุบาลลูกปลิงทะเล การตรวจสอบคุณภาพน้ำในระหว่างการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล - อบรมปฏิบัติการในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ปลิงทะเล เทคนิคในการกระตุ้นปลิงทะเล และการผสมเซลล์สืบพันธุ์ของปลิงทะเล - อบรมปฏิบัติการสำหรับการอนุบาลลูกปลิงทะเลระยะวัยน้ำ ระยะลงเกาะ และเทคโนโลยีการบรรจุพ่อแม่พันธุ์และลูกพันธุ์ในระหว่างการขนส่ง - ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลระหว่างการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล เพื่อประเมินอัตราการพัฒนาการของลูกพันธุ์ปลิงทะเล คุณภาพน้ำระหว่างการอนุบาล ปริมาณอาหารมีชีวิต และการทำบันทึกประจำวันระหว่างการอนุบาลลูกพันธุ์ปลิงทะเล - อบรมปฏิบัติการในการเตรียมวัสดุและคอกที่เหมาะสมการย้ายลูกพันธุ์ปลิงทะเลลงในคอกบ่อดิน และการประเมินความหนาแน่นที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตในการเลี้ยงปลิงทะเล

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
2. ขาดองค์ความรู้และทักษะในการผลิตอาหารมีชีวิตและอาหารสำเร็จรูป	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมปฏิบัติการในการสร้างอาหารมีชีวิตสำหรับภาวอนุบาลลูกพันธุ์ปลิงทะเล - ถ่ายทอดองค์ความรู้ และอบรมปฏิบัติการในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเลเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารปลิงทะเล และเทคโนโลยีการผลิตอาหารสำหรับปลิงทะเล
3. ขาดองค์ความรู้และทักษะการจัดการคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงปลิงทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างต้นแบบและถ่าย ทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำ และตะกอนดินภายในบ่อเลี้ยงปลิงทะเล เพื่อเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
4. ขาดองค์ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตปลิงทะเล และการแปรรูปปลิงทะเลลิ่งทะเลมี	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างต้นแบบและถ่าย ทอดองค์ความรู้ในการลดระยะเวลาการเลี้ยงปลิงทะเลขนาด 600 กรัม ในบ่อดินที่มีการให้อาหารและตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ถ่ายทอดองค์ความรู้ และอบรมปฏิบัติการในการเตรียมปลิงทะเลให้ได้มาตรฐานเพื่อใช้ในการแปรรูป (การตั้งอวัยวะภายในและขจัดคราบหินปูนบริเวณผิวหนังปลิงทะเล) - สร้างต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลิง ทะเล ทั้งแบบวัตถุดิบและผลิต ภัณฑ์ คือ วัตถุดิบปลิงทะเลตากแห้งและปลิงทะเลสด ผลิตภัณฑ์เมนูอาหารปลิงทะเลพร้อมทาน ตราสินค้า และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ปลิงทะเล - สร้างต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านการ ตลาดปลิงทะเลเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจมากขึ้น และการสร้างตำรับอาหารจากปลิงทะเล
5. ขาดบุคลากรที่มีประสิทธิภาพในการขับเคลื่อนกระบวนการผลิตปลิงทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อยกระดับกลุ่มผู้เลี้ยงปลิงทะเลในการประ เหมินตนเอง เพื่อบริการขอรับรองมาตรฐาน GAP - จัดระบบศูนย์การเรียนรู้การเลี้ยงปลิงทะเลครบวงจร เพื่อให้สมาชิกผู้เลี้ยงปลิงทะเลได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงปลิงทะเล - อบรมปฏิบัติการในการจัดการข้อมูล เพื่อประเมินตนเองของสมาชิก ผลผลิตปลิงทะเลที่เพิ่มขึ้น รายได้ที่เพิ่มขึ้น การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการเลี้ยงปลิงทะเล

7. วัตถุประสงค์

7.1 เพื่อให้สมาชิกในกลุ่มมีความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ภายใน 1 ปี หลังเข้าร่วมโครงการ

7.2 เพื่อให้สมาชิกในกลุ่มสามารถผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเลได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ภายใน 3 ปี หลังเข้าร่วมโครงการ

8. กลุ่มเป้าหมาย:

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย: กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลิงทะเลมีดีเกาะยาวน้อย

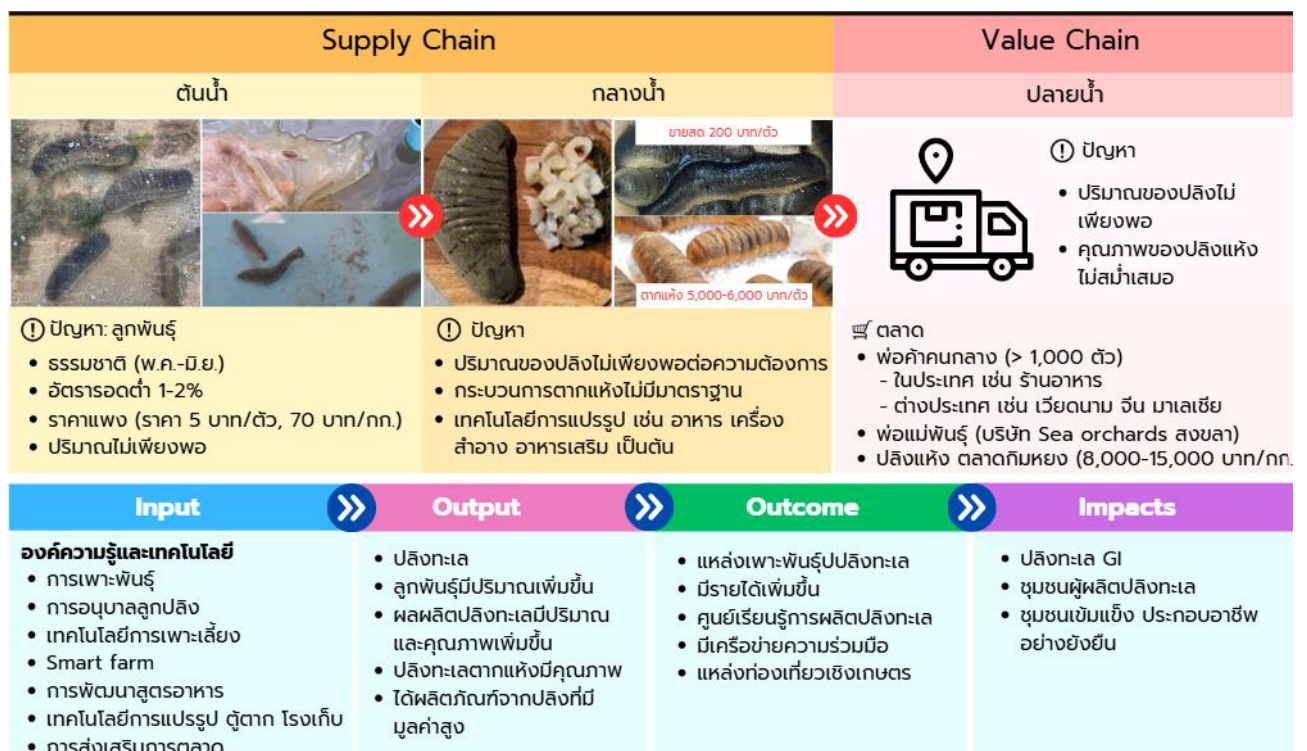
ชื่อผู้ประกอบการ: นายสุพรรณ มุกดา เบอร์โทร 096-6604645

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย: ละติจูด 8 องศา 6 ลิปดา 33.8 ฟลิปดาเหนือ

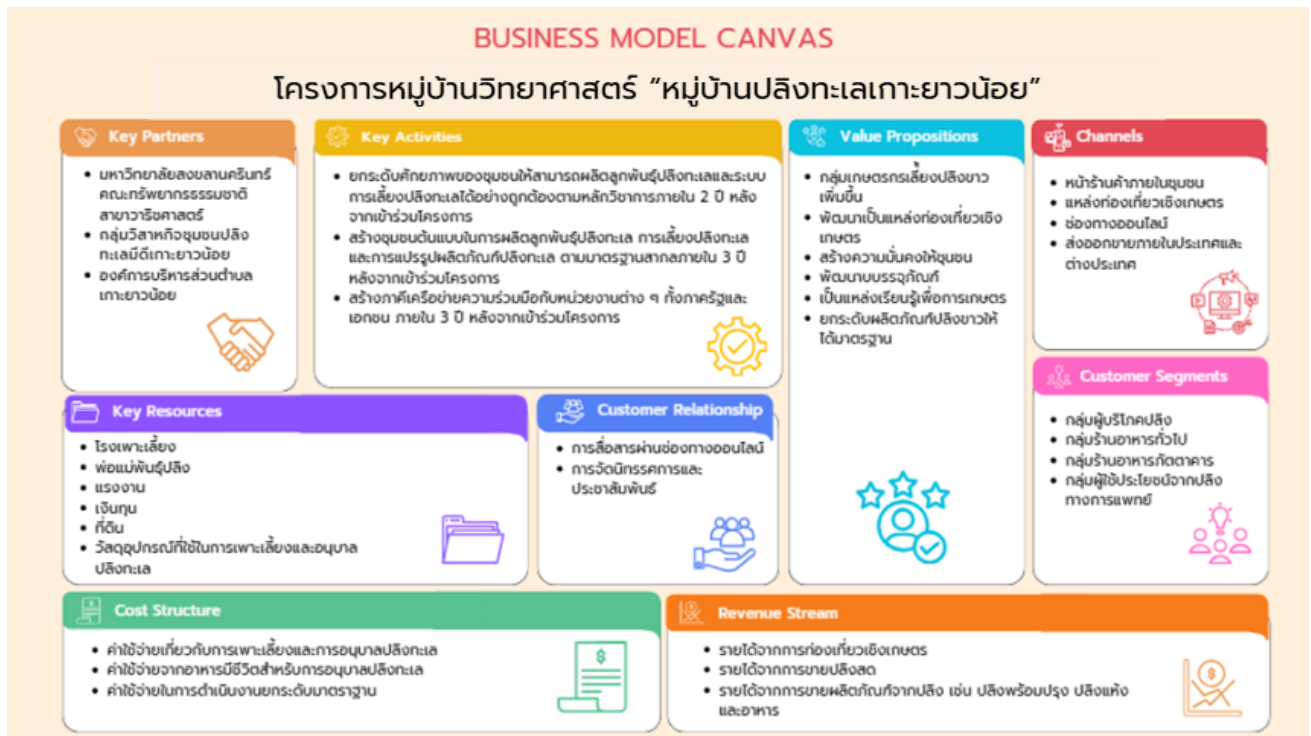
ลองจิจูด 98 องศา 35 ลิปดา 43.5 ฟลิปดาตะวันออก

9. ระยะเวลาดำเนินการ: 1 กุมภาพันธ์ 2568–30 กันยายน 2570

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain):



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ:



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart):

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาปลิงทะเลเบื้องต้น การผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล การเตรียมอุปกรณ์และน้ำทะเลสำหรับการอนุบาลลูกปลิงทะเล การตรวจสอบคุณภาพน้ำในระหว่างการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล	←→												49,850	1. นางสาวจิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นางสาวธิญาภรณ์ แก้วทวี	บรรยายและลงมือปฏิบัติ
2. โครงการอบรมปฏิบัติการในการสร้างอาหารมีชีวิตสำหรับอนุบาลลูกพันธุ์ปลิงทะเล		←→											50,200	1. นางสาวธิญาภรณ์ แก้วทวี 2. นางสาวจิรพรรณ สัจจาร์ักษ์	บรรยายและให้คำปรึกษา
3. โครงการอบรมปฏิบัติการในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ปลิงทะเล เทคนิคในการกระตุ้นปลิงทะเล และการผสมเซลล์สืบพันธุ์ของปลิงทะเล		←→											54,800	1. นางสาวจิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นายการุณทองประจุแก้ว	บรรยายและให้คำปรึกษา

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
4. โครงการอบรมปฏิบัติการสำหรับ การอนุบาลลูกปลิงทะเลระยะวัยน้ำและระยะลงเกาะและเทคโนโลยีการบรรจุพ่อแม่พันธุ์และลูกพันธุ์ในระหว่างการขนส่ง			↔										45,350	1. นางสาว จิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นายการุณ ทองประจุแก้ว	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
5. โครงการสร้างต้นแบบ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลระหว่างการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล เพื่อประเมินอัตรารอด พัฒนาการของลูกพันธุ์ปลิงทะเล คุณภาพน้ำระหว่างการอนุบาล ปริมาณอาหารมีชีวิต และการทำบันทึกประจำวันระหว่างการอนุบาลลูกพันธุ์ปลิงทะเล				↔									39,800	1. นางสาว จิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นางสาว ธิญาภรณ์ แก้วทวี	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
6. โครงการสร้างต้นแบบ และอบรมปฏิบัติการในการเตรียมวัสดุและคอกที่เหมาะสม การย้ายลูกพันธุ์ปลิงทะเลลงในคอกบ่อดิน และการประเมินความหนาแน่นที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตในการเลี้ยงปลิงทะเล					↔								43,400	1. นางสาว จิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นายการุณ ทองประจุแก้ว	ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
7. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ และอบรมปฏิบัติการในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเลเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารปลิงทะเลและเทคโนโลยีการผลิตอาหารสำหรับปลิงทะเล					↔								59,800	1. นางสาว ธิญาภรณ์ แก้วทวี 2. นายนันท นันทพงศ์	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
8. โครงการสร้างต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำและตะกอนดินภายในบ่อเลี้ยงปลิงทะเลเพื่อเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการทำบันทึกประจำวันระหว่างการเลี้ยงปลิงทะเล เพื่อประเมินอัตราการรอด และการเจริญเติบโตของปลิงทะเล							↔						53,800	1. นางสาว จิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นางสาว ธิญาภรณ์ แก้วทวี	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
9. โครงการสร้างต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ในการลดระยะเวลาการเลี้ยงปลิงทะเลขนาด 600 กรัม ในบ่อดิน เพื่อให้ได้มาตรฐานการเลี้ยงแบบ GAP								↔					39,800	1. นางสาว จิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นายนันท นันทพงศ์	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
10. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ และอบรมปฏิบัติการในการ เตรียมปลิงทะเลให้ได้มาตรฐาน เพื่อใช้ในการแปรรูป (การตั้ง อวัยวะภายในและขจัดคราบ หินปูนบริเวณผิวหนังปลิงทะเล)								↔					53,000	1. นางสาว จิรพรรณ สัจจารักษ์ 2. นางสาว ธิญาภรณ์ แก้วทวี	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
11. โครงการสร้างต้นแบบและ ถ่ายทอดนวัตกรรมการอบแห้ง ปลิงทะเลโดยใช้ภูมิปัญญาของ ชุมชนเพื่อให้ได้ทั้งปริมาณและ คุณภาพ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากปลิงทะเล ทั้งแบบวัตถุดิบ และผลิต ภัณฑ์ คือ วัตถุดิบ ปลิงทะเลตากแห้งและปลิงทะเล สด ผลิต ภัณฑ์ เมนูอาหาร ปลิงทะเลพร้อมทาน ตราสินค้า และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ ปลิงทะเล								↔					64,800	1. นางสาว ธิญาภรณ์ แก้ว ทวี 2. นางสาว จิรพรรณ สัจจารักษ์	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
12. โครงการสร้างต้นแบบและ ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านการ ตลาดปลิงทะเลเพื่อเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจให้แก่ชุมชน และการ สร้างตำรับอาหารจากปลิงทะเล								↔					49,800	1. นางสาว ธิญาภรณ์ แก้ว ทวี 2. นางสาว จิรพรรณ สัจจารักษ์	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
13. โครงการสร้างต้นแบบและ ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อยกระดับ กลุ่มผู้เลี้ยงปลิงทะเลในการประ เมินตนเอง เพื่อรอรับการขอรับ รองมาตรฐาน GAP										↔			39,800	1. นางสาว ธิญาภรณ์ แก้วทวี 2. นายนันท์ นันทพงศ์	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
14. โครงการจัดระบบศูนย์การ เรียนรู้การเลี้ยงปลิงทะเลครบวง จร เพื่อให้สมาชิกผู้เลี้ยงปลิงทะเล ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ การเลี้ยงปลิงทะเล กระบวนการ อนุรักษ์ และการท่องเที่ยวชุมชน											↔		53,400	1. นางสาว จิรพรรณ สัจจารักษ์ 2. นางสาว ธิญาภรณ์ แก้วทวี	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
15. โครงการอบรมปฏิบัติการใน การจัดการข้อมูลเพื่อประเมินตน เองของสมาชิก ผลิตปลิงทะเล ที่เพิ่มขึ้น รายได้ที่เพิ่มขึ้น การ วิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการเลี้ยงปลิงทะเล												↔	41,800	1. นางสาว จิรพรรณ สัจจารักษ์ 2. นายการุณ ทองประจุแก้ว	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
สรุปงบประมาณ	240,000				249,800				249,600				739,400		

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ต.ค.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
1. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาปลิงทะเลเบื้องต้น การผลิตลูกพันธุ์ปลิง ทะเล การเตรียมอุปกรณ์และน้ำทะเลสำหรับการอนุบาลลูกปลิงทะเล การตรวจสอบคุณภาพน้ำในระหว่างการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล													49,850	1. นางสาวจิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นางสาวธิญาภรณ์ แก้วทวี	บรรยายและลงมือปฏิบัติ
2. โครงการอบรมปฏิบัติการในการสร้างอาหารมีชีวิตสำหรับการอนุบาลลูกพันธุ์ปลิงทะเล													50,200	1. นางสาวธิญาภรณ์ แก้วทวี 2. นางสาวจิรพรรณ สัจจาร์ักษ์	บรรยายลงมือปฏิบัติและให้คำปรึกษา
3. โครงการอบรมปฏิบัติการในการคัด เลือกพ่อแม่พันธุ์ปลิง ทะเล เทคนิคในการกระตุ้นปลิงทะเลและการผสมเซลล์สืบพันธุ์ของปลิงทะเล													54,800	1. นางสาวจิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นางสาวธิญาภรณ์ แก้วทวี	บรรยายลงมือปฏิบัติและให้คำปรึกษา
4. โครงการอบรมปฏิบัติการสำหรับการอนุบาลลูกปลิงทะเลระยะวัยน้ำและระยะลงเกาะและเทคโนโลยีการบรรจุพ่อแม่พันธุ์และลูกพันธุ์ในระหว่างการขนส่ง													45,350	1. นางสาวจิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นายการุณ ทองประจุแก้ว	บรรยายลงมือปฏิบัติและให้คำปรึกษา
5. โครงการสร้างต้นแบบถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลระหว่างการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล เพื่อประเมินอัตราการรอดพัฒนาการของลูกพันธุ์ปลิงทะเล คุณภาพน้ำระหว่างการอนุบาล ปริมาณอาหารมีชีวิต และการทำบันทึกประจำวันระหว่างการอนุบาลลูกพันธุ์ปลิงทะเล													39,800	1. นางสาวจิรพรรณ สัจจาร์ักษ์ 2. นางสาวธิญาภรณ์ แก้วทวี	บรรยายลงมือปฏิบัติและให้คำปรึกษา
สรุปงบประมาณ													240,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ:

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	55	55	55
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	5	5	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	75	80	85
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	55	55	55
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	1	1
7. จำนวนคู่มือ ตำรับอาหาร	เล่ม	-	1	2
8. จำนวนเกษตรกรที่ขอรับรองมาตรฐาน GAP	คน	-	5	10

14. หน่วยงานสนับสนุน:

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยาวน้อย จังหวัดพังงา	อาคาร สถานที่
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลิงทะเลมีดีเกาะยาวน้อย ต.เกาะยาวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	สถานที่ พ่อแม่พันธุ์ปลิงทะเล

15. ผลกระทบ:**15.1 เศรษฐกิจ****เพิ่มรายได้**

- สมาชิกในชุมชนมีรายได้จากการขายปลิงทะเลสด ปลิงทะเลแปรรูป ผลิตภัณฑ์จากปลิงทะเล และขายลูกพันธุ์ปลิงทะเล
- สมาชิกในชุมชนมีรายได้จากการท่องเที่ยวเชิงเกษตร และผู้ที่สนใจมาศึกษาแนวทางการเพาะเลี้ยงปลิงทะเล

ลดรายจ่าย

- ลดระยะเวลาในการเลี้ยงปลิงทะเล ทำให้ได้ผลผลิตเร็วขึ้น
- ลดต้นทุนในการหาซื้อลูกพันธุ์ปลิงทะเล และลดการจับลูกพันธุ์ปลิงจากธรรมชาติ
- ลดระยะเวลาและต้นทุนในการแปรรูปปลิงทะเล

15.2 สังคม

- เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้นเพื่อสนับสนุนการกระบวนการผลิตปลิงทะเล
- ลดการย้ายถิ่นฐานไปทำงานในต่างพื้นที่ เช่น แรงงานในการอนุบาล และการเลี้ยงปลิงทะเลในบ่อ เป็นต้น
- มีอาชีพทางเลือกทำให้คนในชุมชน เช่น การท่องเที่ยวเชิงเกษตร
- ครอบครัวมีความมั่นคงทางการเงินมากขึ้น

15.3 สิ่งแวดล้อม

- การเพาะเลี้ยงปลิงทะเลสามารถรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และใช้ทรัพยากรทางทะเลได้อย่างยั่งยืน
- การเพาะเลี้ยงปลิงทะเลมีส่วนช่วยลดของเสียจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดอื่น ๆ เนื่องจากปลิงทะเลกินสารอินทรีย์ในตะกอนดิน ส่งผลให้คุณภาพน้ำและตะกอนดินดี และลดของเสียที่จะปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
- การเลี้ยงปลิงทะเลช่วยเพิ่มความสามารถในการฟื้นตัวของระบบนิเวศด้วยการช่วยรักษาสมดุลของวัฏจักรสารอาหารและช่วยบำบัดตะกอนดินในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน:

จำนวนทั้งสิ้น 739,400 บาท

ปีที่ 1 พ.ศ. 2568 จำนวน 240,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2569 จำนวน 249,800 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2570 จำนวน 249,600 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 240,000 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรมที่ 1 โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาปลิงทะเลเบื้องต้น การผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล การเตรียมอุปกรณ์และน้ำทะเลสำหรับการอนุบาลลูกปลิงทะเล การตรวจสอบคุณภาพน้ำในระหว่างการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ค่าอาหารกลางวัน	55 คน * 2 ครั้ง	70	7,700
ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	55 คน * 4 ครั้ง	30	6,600
ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	4 คน * 2 ครั้ง	240	1,920
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางไปกลับจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา – ท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต (435 กิโลเมตร)	1 คัน * 1 ครั้ง * 435 กิโลเมตร	8	3,480
ค่าเรือโดยสารไปกลับจากท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต – ท่าเรือมาณะ ต.เกาะยาวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	6 คน * 1 ครั้ง	500	3,000
ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายในเกาะยาวน้อย	1 คัน * 2 ครั้ง	1,500	3,000
ค่าที่พักเหมาจ่าย	3 ห้อง * 2 คืน	600	3,600
ค่าเอกสารฝึกอบรม	55 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,300
ค่าวัสดุเครื่องเขียน เช่น ปากกา ไม้บรรทัด กระดาษ เป็นต้น	55 ชุด * 1 ครั้ง	10	550
ค่าชุดทดสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม เช่น พีเอช แอมโมเนีย ความเป็นด่าง ความกระด้าง ออกซิเจนละลายน้ำ ไนโตรเจน และคลอรีน เป็นต้น อุปกรณ์วัดความเค็มและอุณหภูมิของน้ำ	2 ชุด * 1 ครั้ง	3,500	7,000
สารเคมีสำหรับทำความสะอาดอุปกรณ์และฆ่าเชื้อน้ำทะเล เช่น คลอรีนผง ไอโอดีน โซเดียมไทโอซัลเฟต เป็นต้น	1 ชุด * 1 ครั้ง	2,500	2,500
รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 1			49,850

กิจกรรมที่ 2 โครงการอบรมปฏิบัติการในการสร้างอาหารมีชีวิตสำหรับการอนุบาลลูกพันธุ์ปลิงทะเล

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ค่าอาหารกลางวัน	55 คน * 2 ครั้ง	70	7,700
ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	55 คน * 4 ครั้ง	30	6,600
ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	4 คน * 2 ครั้ง	240	1,920
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางไปกลับจากมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ จ.สงขลา – ท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต (435 กิโลเมตร)	1 คัน * 1 ครั้ง * 435 กิโลเมตร	8	3,480
ค่าเรือโดยสารไปกลับจากท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต – ท่าเรือมาเนาะ ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยว จ.พังงา	6 คน * 1 ครั้ง	500	3,000
ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายในเกาะยวน้อย	1 คัน * 2 ครั้ง	1,500	3,000
ค่าที่พักเหมาจ่าย	3 ห้อง * 2 คืน	600	3,600
ค่าเอกสารฝึกอบรม	55 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,300
ค่าหัวเชื้อแพลงก์ตอน เช่น <i>Isochrysis sp.</i> , <i>Thalassiosira sp.</i> , <i>Chaetoceros sp.</i> และ <i>Amphora sp.</i> เป็นต้น	4 ชนิด * 2 ครั้ง * 15 ลิตร	45	5,400
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการขยายแพลงก์ตอน เช่น หัวทราย สาย ออกซิเจน โหลแก้ว ถังพลาสติก เป็นต้น	2 ชุด * 2 ครั้ง	1,000	4,000
ค่าปุ๋ยเคมีสำหรับขยายแพลงก์ตอน เช่น โปแทสเซียมไนเตรท ไโด โซเดียมไอโตรีเจนฟอสเฟต และโซเดียมเมตาซิลิเกต เป็นต้น	2 ชุด * 1 ครั้ง	2,000	2,000
รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 2			50,200

กิจกรรมที่ 3 โครงการอบรมปฏิบัติการในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ปลิงทะเล เทคนิคในการกระตุ้นปลิงทะเลและการผสมเซลล์สืบพันธุ์ของปลิงทะเล

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ค่าอาหารกลางวัน	55 คน * 2 ครั้ง	70	7,700
ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	55 คน * 4 ครั้ง	30	6,600
ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	4 คน * 2 ครั้ง	240	1,920
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางไปกลับจากมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ จ.สงขลา – ท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต (435 กิโลเมตร)	1 คัน * 1 ครั้ง * 435 กิโลเมตร	8	3,480
ค่าเรือโดยสารไปกลับจากท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต – ท่าเรือมาเนาะ ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยว จ.พังงา	6 คน * 1 ครั้ง	500	3,000
ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายในเกาะยวน้อย	1 คัน * 2 ครั้ง	1,500	3,000
ค่าที่พักเหมาจ่าย	3 ห้อง * 2 คืน	600	3,600
ค่าเอกสารฝึกอบรม	55 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,300
ค่าวัสดุและสารเคมีที่ใช้ในการกระตุ้นการปล่อยเซลล์สืบพันธุ์ของ ปลิงทะเล เช่น สหรัยสไปรูไลน่าฟง สเตอรปโตไมซิน และนีโอไมซิน เป็นต้น	3 ชุด * 2 ครั้ง	2,000	12,000

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการเตรียมพ่อแม่พันธุ์และการกระตุ้น เช่น แก้วส่องตัวอ่อน หัวทราย สายออกซิเจน เป็นต้น	3 ชุด * 2 ครั้ง	500	3,000
รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 3			54,800

กิจกรรมที่ 4 โครงการอบรมปฏิบัติการสำหรับการอนุบาลลูกปลิงทะเลระยะวัยน้ำและระยะลงเกาะและเทคโนโลยีการบรรจุพ่อแม่พันธุ์และลูกพันธุ์ในระหว่างการขนส่ง

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ค่าอาหารกลางวัน	55 คน * 2 ครั้ง	70	7,700
ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	55 คน * 4 ครั้ง	30	6,600
ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	4 คน * 2 ครั้ง	240	1,920
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางไปกลับจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา – ท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต (435 กิโลเมตร)	1 คัน * 1 ครั้ง * 435 กิโลเมตร	8	3,480
ค่าเรือโดยสารไปกลับจากท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต – ท่าเรือมาเนาะ ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยว จ.พังงา	6 คน * 1 ครั้ง	500	3,000
ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายในเกาะยวน้อย	1 คัน * 2 ครั้ง	1,500	3,000
ค่าที่พักเหมาจ่าย	3 ห้อง * 2 คืน	600	3,600
ค่าเอกสารฝึกอบรม	55 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,300
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการอนุบาลและการตรวจสอบพัฒนาการของตัวอ่อน เช่น แก้วส่องตัวอ่อน หัวทราย สายออกซิเจน ถุงพลาสติก ถังพลาสติก เชือก อวน ไม้หลัก เป็นต้น	5 ชุด * 2 ครั้ง	555	5,550
รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 4			45,350

กิจกรรมที่ 5 โครงการสร้างต้นแบบ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลระหว่างการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล เพื่อประเมินอัตรารอด พัฒนาการของลูกพันธุ์ปลิงทะเล คุณภาพน้ำระหว่างการอนุบาล ปริมาณอาหารมีชีวิต และการทำบันทึกประจำวันระหว่างการอนุบาลลูกพันธุ์ปลิงทะเล

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ค่าอาหารกลางวัน	55 คน * 2 ครั้ง	70	7,700
ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	55 คน * 4 ครั้ง	30	6,600
ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	4 คน * 2 ครั้ง	240	1,920
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางไปกลับจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา – ท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต (435 กิโลเมตร)	1 คัน * 1 ครั้ง * 435 กิโลเมตร	8	3,480
ค่าเรือโดยสารไปกลับจากท่าเรืออ่าวปอ จ.ภูเก็ต – ท่าเรือมาเนาะ ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยว จ.พังงา	6 คน * 1 ครั้ง	500	3,000
ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายในเกาะยวน้อย	1 คัน * 2 ครั้ง	1,500	3,000
ค่าที่พักเหมาจ่าย	3 ห้อง * 2 คืน	600	3,600

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ค่าเอกสารฝึกอบรม	55 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,300
รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 5			39,800

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในทุกรายการ

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 เป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ:

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

.....
(ดร.จิรพรรณ สัจจารักษ์)

ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง อาจารย์



**แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2567**

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)สุขสรร มุกดา.....ตำแหน่งเลขานุการใน...กลุ่มวิสาหกิจ
ชุมชนปลิงทะเลมีดีเกาะยวน้อย.... และสมาชิก.....54...คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ปัญหาการขาดแคลนลูกพันธุ์ปลิงทะเล ต้องการองค์ความรู้ในการเพาะพันธุ์ปลิงทะเล
2. ปัญหาการขาดแคลนอาหารที่เหมาะสมสำหรับปลิงทะเล ต้องการองค์ความรู้ในการผลิตอาหารปลิงทะเล
3. ปัญหาเทคโนโลยีที่ช่วยในการแปรรูปปลิงทะเล ต้องการองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการแปรรูป

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อหน่วยงาน
และผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยวน้อย จังหวัดพังงา ผู้ประสานงาน นายธนธรณ์ ทองแก้ว
2. หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา

ชื่อผู้ประสานงาน ดร.จิรพรรณ สัจจารักษ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

.....*สุพรรณ มุกดา*.....

(นายสุขสรร มุกดา)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 096-6604645

หมายเหตุ

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

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่	อาชีพ	รายได้ปัจจุบัน ต่อปี
1	นางสาววิไลรัตน์ การะกำ	4/5 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	รับจ้างทั่วไป	144,000
2	นายอับดุลฮาดีย์ โรมินทร์	72/3 หมู่ที่ 6 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ธุรกิจส่วนตัว	50,000
3	นายกฤตินัย ถิ่นทะเล	2/1 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ค้าขาย และเลี้ยง สัตว์น้ำ	240,000
4	นายประเสริฐ สองเมือง	94/2 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	60,000
5	นายพิรุณ สืบพงษ์	3 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ. เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	30,000
6	นางสาวพรทิพย์ เสริมศักดิ์	83/7 หมู่ที่ 6 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงานโรงแรม	216,000
7	นางสวณันท์นภัส ประสมผล	70/12 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยาว น้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	240,000
8	นางจรรยา รอดบุตร	4/2 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ค้าขาย	180,000
9	นายหว่าหาบ ไม้แก้ว	12/7 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้สูงอายุ	72,000
10	นางโสภิต นายาว	44/3 หมู่ที่ 2 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ประมง	60,000
11	นางแสงเดือน โรมินทร์	95 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	แม่บ้าน	0
12	นายสุขสรร มุกดา	4/2 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ประมง	96,000
13	นายอาซิส เต็มต่อผล	28/1 หมู่ที่ 2 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงานโรงแรม	216,000
14	นายวินัย เปกะมล	79/4 หมู่ที่ 6 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้ใหญ่บ้าน	120,000
15	นายประสาน มุคุระ	58/5 หมู่ที่ 6 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ประมง	60,000

ลำดับ ที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่	อาชีพ	รายได้ปัจจุบัน ต่อปี
16	นางศศิธร นิลสมุทร	95/2 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	48,000
17	นายวิฑูร กล้าสมุทร	57/6 หมู่ที่ 6 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	รับจ้าง	180,000
18	นายดำรง นิลสมุทร	15/4 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ค้าขาย	180,000
19	นายทวี โรมินทร์	95/3 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	120,000
20	นายดลหล่อ การะกำ	4/5 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้สูงอายุ	0
21	นางสุพร การะกำ	10 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้สูงอายุ	0
22	นายจีระศักดิ์ ไม้แก้ว	16 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ค้าขาย	60,000
23	นายหัสนัย รวมสกุล	1/4 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้สูงอายุ	0
24	นายเกษม ทองย้อย	28 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	80,000
25	นางนภา ทองย้อย	12/4 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	แม่บ้าน	0
26	นายดลร้อยเขต การะกำ	10 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้สูงอายุ	0
27	นายฉั่ว เริงสมุทร	44/1 หมู่ที่ 3 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้สูงอายุ	0
28	นายเฉลิม รอดบุตร	4/2 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ประมง	60,000
29	นางชฎาพร มุกดา	4/2 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	รับจ้างทั่วไป	60,000
30	นางมัทยา รอดบุตร	4/9 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงานโรงแรม	180,000
31	นายไพโรจน์ รอดบุตร	4/9 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงานร้าน สะดวกซื้อ	240,000

ลำดับ ที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่	อาชีพ	รายได้ปัจจุบัน ต่อปี
32	นายอุสมาน ยีมูดา	95/3 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้สูงอายุ	0
33	นางวิภา โรมินทร์	95/1 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	63,0000
34	นางหนับเสี้ย โรมินทร์	95/1 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ผู้สูงอายุ	0
35	นางบาร์รอ เก็บทรัพย์	95/1 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงานโรงแรม	144,000
36	นางอารีชา เก็บทรัพย์	95/1 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พยาบาล	180,000
37	นายอับดุลฮาหลิ้ม เก็บทรัพย์	95/1 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงานโรงแรม	120,000
38	นายอาซัล เก็บทรัพย์	95/1 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ค้าขาย	96,000
39	นายถนอม โรมินทร์	95 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ช่างซ่อมรถ	60,000
40	นางอามีเราะ โรมินทร์	95 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พยาบาล	144,000
41	นางอูมัยเราะ โรมินทร์	95 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พยาบาล	144,000
42	นายไพศาล โรมินทร์	13/2 หมู่ที่ 2 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	120,000
43	นายอินทิรา โรมินทร์	13/2 หมู่ที่ 2 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	120,000
44	นายอับดุลคอรีย์ โรมินทร์	13/2 หมู่ที่ 2 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พยาบาล	144,000
45	นายอับดุลอาดีย์ โรมินทร์	13/2 หมู่ที่ 2 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ช่างภาพ	144,000
46	นายอับดุลมากีร์ โรมินทร์	13/2 หมู่ที่ 2 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงาน อบต.	108,000
47	นายอับดุลชอหมัด โรมินทร์	13/2 หมู่ที่ 2 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	นักเรียน	0

ลำดับ ที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่	อาชีพ	รายได้ปัจจุบัน ต่อปี
48	นางศิริัญญา แท้มต่อผล	52/9 หมู่ที่ 6 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ค้าขาย	300,000
49	นางนภาพร นิลสมุทร	52/9 หมู่ที่ 6 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงานโรงแรม	240,000
50	นางสิรีนาฏ นิลสมุทร	52/9 หมู่ที่ 6 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	แม่บ้าน	0
51	นางสมศรี โรมินทร์	95/3 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	120,000
52	นายธีระดล โรมินทร์	95/3 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	พนักงานเสิร์ฟ	108,000
53	นางสุนีย์ สองเมือง	94/2 หมู่ที่ 1 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	เกษตรกร	60,000
54	นางกัญญา นิลสมุทร	2/10 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ค้าขาย	240,000
55	นายฉ่ำเงิน นิลสมุทร	2/10 หมู่ที่ 5 ต.เกาะยวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา	ค้าขาย	240,000



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลิงทะเลมีดีเกาะยาวน้อย
ที่อยู่ 2/1 ม.1 ต.เกาะยาวน้อย อ.เกาะยาว จ.พังงา

วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นายสุชสรร มุกดา ชื่อกลุ่ม กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลิงทะเลมีดีเกาะยาวน้อย และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 54 คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี
1. กระบวนการผลิตลูกพันธุ์ปลิงทะเล และการเลี้ยงปลิงทะเล	มีรายได้เพิ่มขึ้น
2. การแปรรูปปลิงทะเลและผลิตภัณฑ์จากปลิงทะเล	มีรายได้เพิ่มขึ้น
3. ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐาน GAP	การผลิตปลิงทะเลมีมาตรฐานขึ้น

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.จิรพรรณ สัจจรักษ์)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุชสรร มุกดา)

ผู้นำกลุ่ม