



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ

โดย

อาจารย์ ดร. สมบัติ กันบุตร และคณะ



มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้ และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสของการเข้าถึง วัฒน. ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม SCI จึงมุ่งเน้นการนำ วัฒน. ไปพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยคนในชุมชนมีหลักคิดเชิงวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ สร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และสร้างผู้นำ การเปลี่ยนแปลง “นักวิทย์ชุมชน (STI changemakers)” เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการตนเอง มี ความสามารถในการบริหารห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนา เศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความ ความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ 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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

2. **ชื่อโครงการ** : หมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วัฒน.+ ชื่อพื้นที่ สันกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกุ่มก้ามกรามบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหม่อมใหม่ แพร่วา หมู่บ้านม่อนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาอักษน้ำจางอินทรีย์ หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคันแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. **ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain):**

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. **รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ**

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
ดร.สมบัติ กันบุตร	หัวหน้าโครงการ	1.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชุมชน 2. การสร้างตราสินค้า	1.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เกษตรปลอดภัยและ เกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ

		3. การบริหารจัดการ ช่องทางการตลาด	ตอนบนจังหวัดแพร่ และ น่าน 2.ส่งเสริมและพัฒนาการ แปรรูปข้าวอินทรีย์บ้าน นาตม ตำบลน้ำขำ อำเภอ สูงเม่น จังหวัดแพร่ 3.หมู่บ้านวาซาบิไทย 4.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เกษตรปลอดภัยและ เกษตรอินทรีย์ตำบลช่อแฮ U2T 12 หมู่บ้าน 12 ผลิตภัณฑ์
ดร.พัทธเพ็ญ เพ็ญจำรัส	ผู้ร่วมโครงการ	1.การแปรรูปอาหาร 2.การแปรรูปเครื่องดื่ม 3.การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การเกษตร	1.การบ่อเพาะ ผู้ประกอบการ Start up ภาคเหนือตอนบน แพร่ น่าน พะเยา และเชียงราย 2.การพัฒนาการแปรรูป ผลิตภัณฑ์อาหารตำบล เด่นชัย U2T
ดร.เกษราพร ทิรวางศ์	ผู้ร่วมโครงการ	1.การวางแผนพัฒนาการ ท่องเที่ยว 2.การท่องเที่ยวโดยชุมชน 3.การสื่อความหมายทาง ธรรมชาติและวัฒนธรรม	1.ส่งเสริมการท่องเที่ยว เชิงเกษตรปลอดภัยและ เกษตรอินทรีย์ 2.การสื่อความหมายการ ท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติและ วัฒนธรรม 3.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใน การท่องเที่ยว U2T ตำบล แดนชุมพล และตำบลน้ำ ขำ
ดร.อำนาจพร ไหญ่ยิ่ง	ผู้ร่วมโครงการ	1. การจัดการการ ท่องเที่ยวโดยชุมชน 2.การพัฒนาโฮมสเตย์สี เขียวสู่ความเป็นมาตรฐาน โฮมสเตย์ไทย	1.การจัดการมาตรฐาน โฮมสเตย์ตำบลช่อแฮ 2.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชุมชนและส่งเสริมการ ท่องเที่ยวในชุมชน U2T

		3.ความหลากหลายทาง ชีวภาพอาหารพื้นบ้าน รองรับการท่องเที่ยว	ตำบลร่องกาศ และตำบล สวนเขื่อน
ดร. สุระพล รียานะ	ผู้ร่วมโครงการ	1. เทคโนโลยีสารสนเทศ 2. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3. ฐานข้อมูล 4. การป้องกันการละเมิด ข้อมูลส่วนตัว 5. อินเทอร์เน็ตในทุก สรรพสิ่ง	1.นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการพิเศษ กอง เทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงาน มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2.อาจารย์ ฝ่าย ยุทธศาสตร์และโครงการ พิเศษ สำนักงาน มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อาจารย์โนชา สุภาวกุล	ผู้ร่วมโครงการ	1.ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร 2.ภาษาอังกฤษธุรกิจ 3.ภาษาอังกฤษเพื่อการ ท่องเที่ยว	1.การสื่อสารภาษาสากล กับการท่องเที่ยว 2.ยุวมัคคุเทศน์การ ท่องเที่ยวชุมชนตำบลช่อ แฮ

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

²แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

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

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการ
และผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจาก
แหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
- [☞] **แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย**
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนง
เข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
- 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือ ทาง
วิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 3) เป็นขอเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการ
เครือข่าย อว. ระดับภูมิภาค
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล :

บ้านนาตอง หมู่ที่ 9 ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ เป็นหมู่บ้านต้นน้ำที่อุดมสมบูรณ์มาก กระผมซึ่งเป็นคนในตำบลช่อแฮได้พูดคุยกับผู้นำชุมชนและชาวบ้านบ้านนาตองได้รู้ถึงปัญหาของชุมชนและสิ่งที่ชุมชนต้องการจริงๆ ไม่ใช่หน่วยงานของที่เราเข้าไปให้ชุมชน ซึ่งวิถีชีวิตคนเมืองและคนต้นน้ำมีความแตกต่างกัน ดังนั้นกระผมจึงได้น้อมนำทฤษฎีของในหลวง ร. 9 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อพัฒนาความยั่งยืนของชุมชน

“โครงการหมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ” ได้น้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงถูกใช้เป็นหลักการสำคัญในความพยายามเพื่อการพัฒนาความยั่งยืนของประเทศไทย ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเน้นความสมดุลในการใช้ทุนทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมีพื้นฐานอยู่บนหลักการ 3 ประการที่เน้นการเดินทางสายกลางสำหรับคนไทยทุกระดับตั้งแต่จากทุกครอบครัว สู่ระดับชุมชนและสู่ระดับประเทศ หลักการเหล่านี้คือ:

ความพอประมาณ

ในปีพ.ศ. 2541 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชได้อธิบายถึงความหมายของการรู้จักความพอประมาณ:

“ความพอเพียงคือความพอประมาณ ... ความพอประมาณไม่ได้หมายความว่าประหยัดเกินไป อนุญาตให้ใช้สินค้าที่หรูหราได้ ... แต่ควรพอประมาณตามความหมายของตนเอง” – พระราชดำรัส ณ พระราชวังดุสิต เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2541

ในประเทศไทย การพอประมาณเป็นหลักการที่สำคัญในการบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืน เช่น การบริโภคที่น้อยลงและรูปแบบการผลิตที่หลากหลาย (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 12) การลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 7) และการจัดการทางทะเลอย่างยั่งยืน (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 14) และบนบก (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 15) ระบบนิเวศต่างๆ

ความสมเหตุสมผล

ความสมเหตุสมผลหมายถึงการพิจารณาอย่างรอบคอบของผลกระทบที่การกระทำและการตัดสินใจของเราอาจมีต่อทั้งผู้อื่นและโลกรอบตัวเรา การพิจารณาเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความสมเหตุสมผลมีการประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติได้มากมายในประเด็นระดับโลกเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 13) ความเท่าเทียม (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 10) ความยุติธรรม (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 16) การพัฒนาแหล่งพลังงานที่สะอาด (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 7) และการลดมลพิษ (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 12)

ความรอบคอบ

ความรอบคอบเป็นเรื่องเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงต่างๆ การทำงานอย่างเป็นระบบและการบรรลุระดับของความสามารถและการพึ่งพาตนเองก่อนดำเนินการต่อ นอกจากนี้ยังเป็นเรื่องเกี่ยวกับคนที่ดูแลไม่ให้เกิดขีดความสามารถของพวกเขา หลักการนี้อาจประยุกต์ใช้กับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนเกือบทั้งหมดรวมทั้งด้านสุขภาพ (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 3) อาหาร (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 2) น้ำ (เป้าหมายการพัฒนา

พัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 6) และความมั่นคงด้านพลังงาน (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 7) โดยเฉพาะ

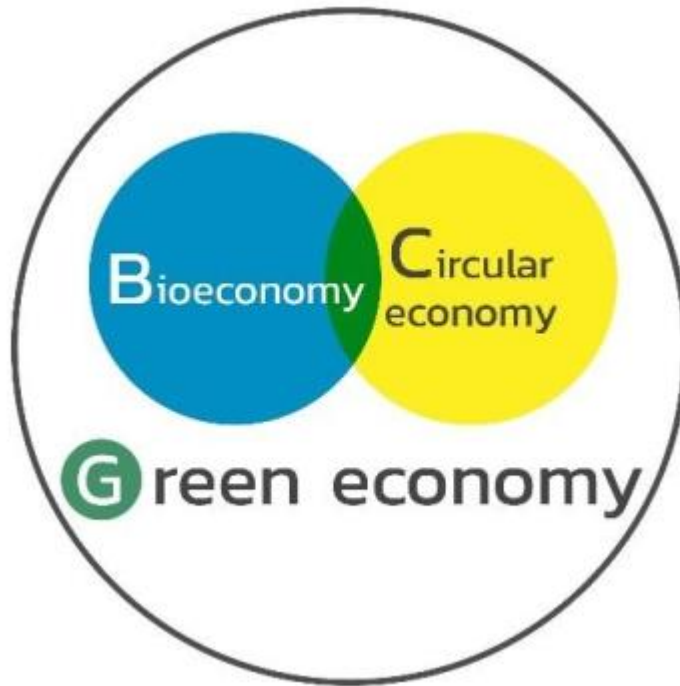


ภาพที่ 1 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

นี่เป็นการนำเสนอว่าปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนมีการพัฒนาอย่างไร ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเน้นคุณค่าของภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อตอบสนองความท้าทายในการพัฒนาท้องถิ่นและปลูกฝังแนวความคิดที่ยั่งยืนให้กับคนในท้องถิ่น ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้ถูกนำไปประยุกต์ใช้ในหลาย ๆ ด้านของชีวิตอย่างมีนัยสำคัญก่อนที่จะนำมาใช้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้มีการบูรณาการไว้ในกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) รวมทั้งนโยบายประเทศไทย 4.0 ดังนั้นแผนงานและแผนงบประมาณของหน่วยงานรัฐบาลทั้งหมดจึงถูกกำหนดให้สอดคล้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG Model เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม ที่จะพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติไปพร้อมกัน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) ระบบเศรษฐกิจชีวภาพ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเน้นการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เชื่อมโยงกับ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คำนึงถึงการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และทั้ง 2 เศรษฐกิจนี้ อยู่ภายใต้ เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ซึ่งเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจที่ไม่ได้มุ่งเน้นเพียงการพัฒนาเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ต้องพัฒนาควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมและการรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุลให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืนไปพร้อมกัน โดยเปลี่ยนข้อได้เปรียบที่ไทยมีจากความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม ให้เป็นความสามารถในการแข่งขันด้วยนวัตกรรม เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจ BCG ที่เติบโต แข่งขันได้ในระดับโลก เกิดการกระจายรายได้ลงสู่ชุมชน ลดความเหลื่อมล้ำ ชุมชนเข้มแข็ง มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว



ภาพที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว

“บีซีจี สามารถตอบโจทย์หลักของรัฐบาลได้ดีที่สุด คือไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง และมีการตั้งคำถามว่าเมื่อจะเอาบีซีจี โมเดล แล้วไทยแลนด์ 4.0 จะยังงัย ผมตอบเลยว่า 4.0 คือความก้าวหน้าล้ำยุค และทันสมัย แต่ต้องยอมรับว่าคนส่วนใหญ่อาจจะไม่ได้ไปมีส่วนร่วม แต่บีซีจี โมเดล เราจะไม่ทิ้งคนส่วนใหญ่ และจะสร้างความเข้มแข็งให้กับทุกคน เมื่อเข้มแข็งแล้ว โอกาสที่เราจะเป็นไทยแลนด์ 4.0 แบบภาพรวมทั้งประเทศก็จะมีมากยิ่งขึ้น ดังนั้น บีซีจี โมเดล คือ สิ่งที่จะทำให้เรากลายเป็นไทยแลนด์ 4.0 ของตนเอง”

แนวความคิดการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อน BCG Model

การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ให้ความสำคัญกับการกระจายโอกาส รายได้ และความเจริญ ไปสู่ประชาชนของประเทศอย่างทั่วถึง โดยไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง ภายใต้เงื่อนไขการดูแลสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง ซึ่งต้องอาศัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เข้าไปยกระดับผลิตภาพของผู้ผลิตส่วนใหญ่ที่อยู่ฐานของปิรามิด ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ไม่ซับซ้อนและนวัตกรรมการจัดการที่จะนำไปสู่การลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และสร้างความหลากหลายให้แก่ผลิตภัณฑ์ ในขณะเดียวกัน ก็ต้องส่งเสริมผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprise) ที่มีความพร้อมในส่วนยอดของปิรามิดให้ผลิตสินค้าที่มีมูลค่าสูงโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมุ่งเป้าสู่การเป็นประเทศที่เป็นผู้สร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมในท้ายที่สุด ลดการพึ่งพิงเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพิ่มโอกาสในการเป็นผู้ส่งออกเทคโนโลยี



ภาพที่ 3 การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เชื่อมโยงกับการยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เชื่อมโยงกับการยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

1. การสนับสนุนให้เกษตรกรนำเทคโนโลยีสมาร์ทฟาร์มมาปรับใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิต ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนจากการลดการใช้ปุ๋ยและยาที่เป็นต้นทุนหลักของเกษตรกรไทย และยังได้ผลผลิตที่ปลอดภัย ได้คุณภาพและปริมาณคงที่ตรงตามความต้องการของตลาด อีกทั้งยังสามารถนำผลผลิตที่ปลอดภัยและมีคุณภาพคงที่มาแปรรูปให้มีมูลค่าที่สูงขึ้นได้อีกด้วย

2. การสนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น สารให้ความหวาน สารแต่งกลิ่นรส สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ แอลกอฮอล์บริสุทธิ์ พลาสติกชีวภาพ อาหารเสริมสุขภาพ ซึ่งจะช่วยลดข้อขัดข้องทางการเกษตรส่วนเกินในตลาด บรรเทาปัญหาราคาคงต่ำในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ยาง และปาล์ม

3. การผลิตยาชีววัตถุ วัคซีน และชุดตรวจวินิจฉัยที่จำเป็นได้เองภายในประเทศ ทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาและเวชภัณฑ์ที่มีราคาแพงได้เพิ่มขึ้น และลดการนำเข้ายาและเวชภัณฑ์

4. การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม และระบบบริหารสถานที่ท่องเที่ยว โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยท้องถิ่นสร้างเนื้อหาการท่องเที่ยว ตลอดจนบริหารจัดการเส้นทาง และจำนวนนักท่องเที่ยวได้ด้วยตนเอง ทำให้เกิดแหล่งท่องเที่ยวคุณภาพแหล่งใหม่ ที่กระจายนักท่องเที่ยวสู่เมืองรองหรือชุมชนท้องถิ่น ทำให้เกิดเมืองน่าอยู่และน่าเที่ยวไปพร้อมกัน

5. การสร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เน้นการแปลงของเสียให้เป็นแหล่งรายได้ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผู้ประกอบการเดิมในระบบ รวมทั้งสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจแก่ผู้ประกอบการรายใหม่เข้ามาปิดช่องว่างให้การใช้ทรัพยากรของประเทศมีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังเป็นการแก้ปัญหาขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อีกทางหนึ่งด้วย



ภาพที่ 4 การสร้างมูลค่าเพิ่มของเศรษฐกิจ

“บีซีจี จะตอบโจทย์การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ของสหประชาชาติอย่างน้อย 5 เป้าหมาย ได้แก่ การผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การอนุรักษ์ความหลากหลาย ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน อีกทั้งยังสอดรับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงซึ่งเป็นหลักสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย โดยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) จะเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้บรรลุผลอย่างเป็นรูปธรรม”

คณะทำงานได้มองเห็นการนำ BCG มาใช้ทำให้การพัฒนาหมู่บ้านนาตองให้เป็น “หมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ” ได้พัฒนาศักยภาพในชุมชนในมิติต่างๆ เช่น มิติด้านการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ มิติด้านอนุรักษ์พืชพื้นบ้านของชุมชนคือเมี่ยงที่เป็นพื้นเศรษฐกิจดั้งเดิม มิติด้านอนุรักษ์ป่าต้นน้ำไม่ทำลายป่า มิติด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้คงอยู่ตามธรรมชาติรู้จักการใช้ประโยชน์จากป่าที่สมบูรณ์ มิติการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบในพื้นที่คือเมี่ยงในการเพิ่มมูลค่าและเป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนที่สามารถหาได้ทานที่นี้ที่เดียว



ภาพที่ 5 กระดังตากดอกกุหลาบบ้าน ดอกอัญชัน ดอกขบา ทำเป็นเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ และการทำบ้านพักในหมู่บ้านสำหรับนักท่องเที่ยว



ภาพที่ 6 บรรยากาศบ้านนาตอง หมู่ที่ 9 ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่



ภาพที่ 7 โอลิมปิกอากาศที่ดี มีวิถีชีวิตอยู่ตามธรรมชาติ พืชที่สร้างรายได้ให้ชุมชนบ้านนาตอง คือเมี่ยง แต่เมี่ยงกำลังจะถูกเลิก ทิมเราจะกลับมาฟื้นเมี่ยงให้เป็นมากกว่าเมี่ยงตามวิถีชีวิตที่ตั้งเดิม



ภาพที่ 8 เมี่ยงกำลังจะถูกล้มเพราะมีกระแสของล่องกอง ทูเรียน เข้ามาแทนที่พืชท้องถิ่น



ภาพที่ 9 Gantt Chart ของพื้นที่หมู่ที่ 9 บ้านนาตอง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

โครงการใหม่

บ้านนาตอง หมู่ที่ ๙ ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

บ้านนาตอง อยู่หมู่ที่ 9 ตำบลช่อแฮ เป็นแอ่งที่ราบกลางขุนเขาที่โอบล้อมด้วยป่าเขียว นักท่องเที่ยวสามารถมาเที่ยวได้ทั้งแบบโฮมสเตย์และแบบเดินทางไป-กลับ ภายในหมู่บ้านมีสถานที่เที่ยว ได้แก่ ถ้ำปู่ปันทาหมี เป็นแหล่งความรู้ทางโบราณคดี เนื่องจากขุดพบโครงกระดูกอายุหลายร้อยปี และของใช้ที่ทำจากหิน และได้นำไปเก็บไว้ที่พิพิธภัณฑสถานบ้านนาตอง ภายในถ้ำยังมีกองหินย้อยอยู่ด้านหลังพระพุทธรูปอีกด้วย ถ้ำพระ อยู่ติดกับถ้ำปู่ปันทาหมี ปากถ้ำอยู่สูงกว่าปากถ้ำปู่ปันทาหมี ภายในถ้ำเป็นที่ประดิษฐานของพระพุทธรูป และมีโพรง 2 โพรง ที่สามารถผ่านออกไปได้ทำให้ภายในถ้ำค่อนข้างสว่าง พิพิธภัณฑสถานบ้านนาตอง เกิดจากความร่วมมือกันในการจัดการเรียนรู้โบราณคดีของชุมชน ระหว่างชุมชน บ้านนาตอง SPAFA และกรมศิลปากร และต่อมา พ.ศ. 2548 มีการจัดแสดงโครงกระดูก "นาตองแมน" ที่ค่อนข้างสมบูรณ์ได้รับการยืนยันจากศูนย์ภูมิภาคโบราณคดีและวิจิตรศิลป์ (SPAFA : SEAMEO Regional Centre for Archaeology and Fine Arts) ว่ามีอายุเก่าแก่ราว 4,500 ปี ชิ้นส่วนเครื่องมือที่ทำจากหินและวัตถุโบราณที่ขุดค้นพบจากถ้ำบ้านนาตองหรือถ้ำปู่ปันทาหมี และถ้ำอื่น ๆ นอกจากนี้บ้านนาตองยังเป็นแหล่งอาศัยของ "เต่าปูลู" เป็นเต่าขนาดเล็กแต่มีหัวใหญ่จึงไม่สามารถหดหัวเข้าไปในกระดองได้ ปากงุ้มคล้ายปากนกแก้ว กระดองแข็งสีน้ำตาลแกมแดง ลำตัวสีเหลือง หางยาวกว่ากระดองมีลักษณะเป็นข้อปล้องสี่เหลี่ยม เรียงต่อกันอุ้งเท้ามีเล็บและหางช่วยค้ำยัน สามารถปีนป่ายต้นไม้และเดินขึ้นเขาได้ เมื่อโตเต็มวัยมีขนาดความยาว 20 เซนติเมตร น้ำหนักราว 500 กรัม วางไข่ปลายเดือนเมษายน ครั้งละ 3-4 ฟอง ลูกเต่าจะมีขอบกระดองคล้ายฟันเลื่อยขอบอาศัยอยู่บริเวณริมห้วยที่เย็นและชุ่มชื้นมีถิ่นกำเนิดบริเวณรอยต่อ 3 ประเทศ คือ ภาคเหนือของประเทศไทย ภาคตะวันออกของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ และทางตอนใต้ของประเทศจีน เต่าปูลูจะอาศัยอยู่ในเฉพาะพื้นที่ที่มีแหล่งอาหารอุดมสมบูรณ์และน้ำสะอาดเท่านั้น ปัจจุบันเต่าปูลูใกล้จะสูญพันธุ์แล้ว สอบถามข้อมูลได้ที่ชมรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์บ้านนาตอง โทร. 0 5452 9060-1

ระหว่างหนทางบนถนนสายเล็กกลางขุนเขา โลกเช่นนี้มีอยู่จริง และกระตุ้นเตือนให้ใครสักคนที่ดั้นด้นขึ้นมาสัมผัสได้รับรู้ว่า นาที่จริงแท้ของคนที่ภูเขานั้นแสนอบอุ่นงดงาม สายน้ำ แมกไม้ ตลอดจนเนื้อหินและดินล้วนมากไปด้วยเรื่องราวของคืนวัน ทั้งการปกคล้มคืนวัน ต่อเนื่องถึงความผสมกลมกลืนที่พร้อมจะก้าวเดินร่วมกันกับคนอื่น ๆ ผ่านเข็มนาที่ปัจจุบัน แม้ว่าหนทางรอบด้านจะชักนำสิ่งใดก้าวล้ำล่วงเลยขึ้นมา ยามเช้าของวันหนึ่งในฤดูฝน เราออกจากตัวเมืองแพร่ ท่ามกลางความเงิบสงบของประตูสู่ล้านนาตะวันออก ภูมิประเทศแอ่งที่ราบกลางขุนเขาชักนำให้เลือกสวนความสูงขึ้นไปหาป่าเขียวซึ่งกลางนาที่ฉ่ำฝน รอบด้านรายทางคือโมงยามแรกเริ่มในฝันนา กล้าข้าวแตกยอดประปรายเป็นเส้นสีเขียวบนแผ่นดินที่ถูกพลิกฟื้น ขณะรถจี๊ปคันเล็กค่อยๆ ไต่ระดับขึ้นไปเป็นหนึ่งเดียวกับภูเขาถนนเล็กๆ สายนั้นผันเปลี่ยนไปในนามของชีวิตที่ติงม เติบโต มั่นนำพาผู้คนมาสักการะองค์พระธาตุช่อแฮ ราบเรียบงดงามไร้ที่ติ ขณะที่ผู้คนสองฟากฝั่งก็ยังจดจำตลาดเล็กๆ อันเป็นที่พบกันระหว่างเมืองและป่าเขา ณ ตำบลแห่งนี้ได้ดี นาที่ที่เราขึ้นไปถึงบ้านนาตอง หมู่บ้านในหุบเขาที่เคยเป็นดั่งที่ทางอันหลบเร้นในนิทานเมื่อสมัยก่อน ณ นาที่ที่เข็มปัจจุบันเวียนมาถึง ไม่มีใครพุ่มพวยถึงความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในแผ่นดินสีเขียวของขุนเขา ทางหลวงหมายเลข 1022 ผันเปลี่ยนไปจากสิบปีที่แล้วอย่างสิ้นเชิง ทางดินและหลุมบ่อหมาดโคลนคอยดูดรั้งรถไว้กำลังถูกทดแทนด้วยพื้นผิวแอสฟัลต์ราบเรียบ ลัดเลาะลงสู่หมู่บ้านที่มี 'ห้วยน้ำกอน' ไหลผ่านกลางอย่างเย็นรื่น รอบด้านคือที่ราบกลาง

หุบเขาอันน่าหลงใหลเมื่อไปถึงหมู่บ้านในนิทานคล้ายปรากฏตรงหน้าอีกครั้ง ลำห้วยสายโบราณที่เราเคยมาถึงแผ่กว้างและเติบโตด้วยการชลประทาน บ้านเรือนมั่นคงแข็งแรงทดแทนกระท่อมแบบดั้งเดิม เมื่อลองสำรวจวิถีชีวิตชาวบ้านด้วยการเดินไปตาม สวนผลไม้ตามไหล่เขา ลัดเลาะลงไปในความเก่าแก่ของผืนแผ่นดินและป่าโบราณ เมื่อไปถึงแหล่งโบราณคดีชุมชน บ้านนาตอง โถงถ้ำตรงหน้าก็ชัดเจนด้วยหลุมขุดค้น โครงกระดูกมนุษย์โบราณ หน้าถ้ำปู ปันดาหมีคือร่องรอยของภูเขาที่เคยมีมนุษย์โบราณพักพิงอาศัย เครื่องมือหิน โครงกระดูก การฝังศพ และเครื่องประดับบ่งบอกว่าในถ้ำแห่งนี้เคยมีมนุษย์โบราณอย่างน้อย 8 คน ไล่เรียงอายุตั้งแต่เด็กถึงผู้ใหญ่ รายรอบพบกระดูกสัตว์อย่าง เต่า ปู หอย ที่พวกเขาใช้เป็นอาหารตั้งแต่สมัยยุคหินใหม่

หากใครมาเยือนบ้านนาตอง ก็มักจะได้พบกับมัคคุเทศก์ชั้นดี ซึ่งก็คือนักเรียนที่เป็นลูกหลานของพวกเขาที่เติบโตมากลางขุนเขาอันเก่าแก่ของคนรุ่นปู่ย่า มีคินวันและการเรียนรู้ทำความเข้าใจแผ่นดินที่เป็นบ้านอย่างถ่องแท้ กลุ่มถ้ำอันเป็นแหล่งเรียนรู้แยกย่อยอย่าง ‘ถ้ำพระ, ถ้ำเก็กฮุ้น, ถ้ำรันตู’ แดกย่อยเป็นความงดงามของโพรงหินและหล่อมลาย ขณะที่พิพิธภัณฑ์บ้านนาตองในโรงเรียนกลางหมู่บ้านกลับฉายชัดภาพเก่าแก่ในโถงถ้ำออกมาอย่างเด่นชัด ในห้องเรียนเรียบง่าย โครงกระดูกของ ‘นาตอง แมน’ ที่ได้รับการยืนยันจากศูนย์ภูมิภาคโบราณคดีและวิจิตรศิลป์ (SPAFA) ว่าอายุของมนุษย์โบราณคนนี้เก่าแก่ราว 4,500 ปี แสงบ่ายไล่ผ่านหน้าต่างไม้ ขวนหิน ค้อนหิน รวมไปถึง ‘หินโดนัต’ ที่สันนิษฐานกันว่าเป็นเครื่องมือการเกษตรในยุคหินใหม่บ่งบอกว่าพวกเขาไม่เพียงล่าสัตว์ หากยังเพาะปลูกเพื่อดำรงชีพ ความเก่าแก่ตกทอดสั่งสม ตั้งเพาะบ่มให้บ้านกลางขุนเขาแห่งนี้มีเรื่องราวและที่มา

จากแต่เดิมที่บ้านนาตองเคยเป็นพื้นที่ทำกินของคนขมุเย้า และมลาบรี เมื่อคนเมืองจากแถบบ้านป่าแดง บ้านต้นไคร้ และอีกหลายท้องที่ในเขตเมืองแพร่รู้ว่า ที่ดินกลางหุบเขากว่า 580 ไร่แห่งนี้แสนสมบูรณ์ด้วยน้ำท่า หมู่บ้านเล็กๆ จึงเกิดการก่อตั้งมากกว่า 150 ปี แผ่นดินถูกปรับเปลี่ยนจากไร่เลื่อนลอยสู่สวนเมี่ยงอันแสนเก่าแก่ นับรวมไปถึงไม้ผลพื้นถิ่นและการเติบโตของชีวิต ตามสันตอຍปรากฏเป็นสวนเมี่ยงโบราณที่หล่อเลี้ยงให้คนบ้านนาตองเต็มไปด้วยทิศทางทำกิน

หากจะพูดถึงอาหารพื้นถิ่นอย่าง ‘เมี่ยงนาตอง’ ก็ถือเป็นอีกหนึ่งเมนูที่พลาดไม่ได้หากมาเยือนที่นี่ ซึ่งในแต่ละที่ก็จะมีรสชาติที่แตกต่างกันไป อยู่ที่ช่วงการเก็บและการนึ่งหรือดอง เรียกได้ว่าพืชตระกูลชาชนิดนี้ตกทอดอยู่ในวัฒนธรรมการกินของคนในเขตภาคเหนือมาช้านาน หากเป็นกลางวัน หมู่บ้านล้วนสงบเงียบและเป็นบ้านของเหล่าชราและเด็กๆ ชาวบ้านหลายคนหายไปป่าเขา เราเดินข้ามห้วยน้ำก่อน ส่งยิ้มทักทายตามบ้านโน้น บ้านนี้ขณะที่ป่าเขาอันโอบล้อมระบายนี้อายุของฤดูฝน มันดูเป็นภาพงดงามเรียบง่ายอันฉายชัดในความเป็นอยู่ของคนกับภูเขาอย่างถึงที่สุด ถือเป็นภาพที่พวกเขาล้วนหวงแหนและพร้อมจะส่งต่อสู่ลูกหลานไม่ว่าทิศทางของวันพรุ่งนี้จะดำเนินไปเช่นไร วันที่นั่งอยู่ริมสายน้ำใสเย็น ใครสักคนกำลังเพลิดเพลินกับเต่าปูลู-เต่าสายพันธุ์ภูเขาหางยาว ที่พบมากในเขตเขาบ้านนาตอง ก็อดไม่ได้ที่จะหวนนึกถึงคินวันราวฝันร้ายที่คนบ้านนาตองเพิ่งผ่านพ้น ข่าน้ำป่าพาพัดดินโคลนเข้าถมทับบ้านนาตองช่วงปี พ.ศ. 2549 ค่อยเลื่อนหายไปตามกาลเวลา ห้วยน้ำก่อนที่เคยคดโค้งและเรียงรายด้วยบ้านไม้งดงาม กลับกลายเป็นกว้างขวางด้วยการขุดลอกและปรับเป็นฝายชะลอน้ำ บ้านเรือนหลายหลังย้ายขึ้นไปสร้างใหม่ตามเนินเขา ฝันร้ายคินวันนั้นมาน้ำและดินกวาดบ้านพังลงมาเป็นแถบๆ ชาวบ้านพบตัวตนแห่งความเสียหายและการเยียวยา ความช่วยเหลือเบื้องต้นจากภายนอกไม่เพียงพอเท่าการดูแลซึ่งกันและกัน แล้วพวกเขาก็เริ่มต้นใหม่ ด้วยการตั้งกฎ กติกา ข้อตกลง ในการอยู่ร่วมกับป่าเขาที่เป็นป่าต้นน้ำถูกทำความเข้าใจและตกลงกันในหมู่บ้าน พร้อมกับหันมาใส่ใจในห้วยน้ำก่อน กำหนดพื้นที่ห้ามจับสัตว์น้ำในเขตหมู่บ้าน การห้ามล่าสัตว์และตัดไม้ รวมไปถึงการอบ

กฎที่ทุกคนต้องเคารพร่วมกันที่สำคัญชาวบ้านยังให้ความสำคัญกับการทำงานร่วมกับหน่วยจัดการต้นน้ำแม่ก่อน-แม่สาย ส่วนจัดการต้นน้ำ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) ที่มาตั้งที่ทำการอยู่เหนือยอดเขาใกล้หมู่บ้าน ไม่เพียงร่วมกันดูแลป่าต้นน้ำ หากยังเลือกทิศทางให้ที่นี่เป็นเหมือนแหล่งเรียนรู้เรื่องราวระหว่างคนกับป่าอย่างมีมิติ

จนหลายปีมานี้ ที่นี่กลายเป็นอีกหนึ่งสถานที่ที่บรรดานักท่องเที่ยวต่างให้ความสนใจพากันมาปักเต็นท์ ตั้งแคมป์กันในหน้าหนาว มาเที่ยว มาดูความเป็นอยู่ สัมผัสกับวิถีชีวิตชาวชนบทแบบดั้งเดิมอันมีเสน่ห์อย่างใกล้ชิดมากขึ้น ว่าไปแล้วในความงดงาม ชีวิตของคนที่นี่อาจเปรียบคล้ายภูเขาและสายน้ำที่หล่อหลอม ทั้งเก่าแก่ คงทน รื่นเย็น ทว่าก็ผ่านพ้นทั้งวีรรอยบาดแผลและการเรียนรู้เหยี่ยวยาตนเองจนเกิดเป็นหนทางอันแสนชัดเจน ซึ่งการหมุนผ่านของคืนวันกลางหุบเขาก็ไม่ใช่เรื่องของการร้างไร้และเปล่าตาย

ดังนั้น กระผมเป็นคนในตำบลช่อแฮได้มองเห็นปัญหาหลายๆ ที่หน่วยงานต่าง ๆ เข้าไปไม่ถึงกลุ่มคนในชุมชน กระผมเองอยากเข้าไปมีส่วนผลักดันให้บ้านนาตอง หมู่ที่ 9 ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ได้ขับเคลื่อนชุมชนด้วยตนเองก่อน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติจะเข้าไปถ่ายทอดเทคโนโลยีในการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบในชุมชนหมู่บ้านนาตอง กิจกรรมการท่องเที่ยว การส่งเสริมการพัฒนาโฮมสเตย์ให้ได้มาตรฐาน การประชาสัมพันธ์หรือสื่อความหมายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในการรองรับการเข้ามาท่องเที่ยวของชาวไทยและต่างชาติในอนาคตนี้

การถ่ายทอดเทคโนโลยีต้นน้ำ : เน้นวัตถุดิบและการท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ การท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การถ่ายทอดเทคโนโลยีกลางน้ำ : การแปรรูปวัตถุดิบ(เมี่ยง) ในชุมชนเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่า การจัดกิจกรรมให้เหมาะสมตามวิถีชีวิตของคนต้นน้ำและไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมดิน น้ำ ป่า การสื่อสารภาษาไทยและอังกฤษ

การถ่ายทอดเทคโนโลยีปลายน้ำ : การนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้พัฒนาแล้ว และการท่องเที่ยวในชุมชน โดยผ่านทางช่องทางต่าง ๆ เช่น facebook, line, IG, YouTube and tiktok ร้านค้าในชุมชน การเปิดบูธร่วมกันหน่วยงาน และการสร้างเครือข่ายในกลุ่มให้เข้มแข็งต่อไป

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1. เมี่ยงพืชที่ชุมชนปลูกมานานแล้ว ไม่มีรุ่นใหม่สานต่อ	การแปรรูปจากเมี่ยงให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลาย
2. ชุมชนบ้านนาตองยังขาดองค์ความรู้ในการทำเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ให้ถูกต้องตามระบบเกษตรอินทรีย์	การตรวจน้ำ ดิน และผลผลิตทางด้านการเกษตรของชุมชน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ของวิถึคนต้นน้ำ
3.เทคโนโลยีในการเก็บข้อมูลเชิงลึกของชุมชนในระบบ	การเก็บฐานข้อมูลในระบบ ในการสร้างระบบย้อนกลับให้นักท่องเที่ยวหรือคนที่สนใจสามารถเข้าหาข้อมูลได้ชุมชนได้สะดวกมากขึ้น

โครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

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

ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

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

³ อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมายตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1

ปีที่ 2

7. วัตถุประสงค์ :

1. การพัฒนาผลผลิตจากเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ให้เป็นผลิตภัณฑ์และเล่าเรื่องราวของชุมชน เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลิตภัณฑ์
2. การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมต้นน้ำ ดิน ป่า และกระบวนการ วิธีการบริหารจัดการโฮมสเตย์ในชุมชนให้มีความหลากหลายกับนักท่องเที่ยว และขอการรับรองมาตรฐานโฮมสเตย์
3. สร้างมัคคุเทศน์น้อยและผู้นำนักท่องเที่ยวธรรมชาติในแหล่งเรียนรู้ของชุมชนบ้านนาตองและเรื่องราวของป่าต้นน้ำ

8. กลุ่มเป้าหมาย :

(โปรดระบุ ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย ผู้นำชุมชนและชาวบ้านบ้านนาตอง

ชื่อผู้ประสานงาน นายประเสริฐ เข้มเมือง ผู้ใหญ่บ้านนาตอง เบอร์โทร. 062 286 7960 และนางสาววิจิตรา ลีทิ เบอร์โทร. 063 939 5949

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด 17.9987490 ลองจิจูด 100.2526823

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

ปีที่ 1 วันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

ปีที่ 2 วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :

Value Chain



เน้นการใช้วัตถุดิบในชุมชนมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายและส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ การท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



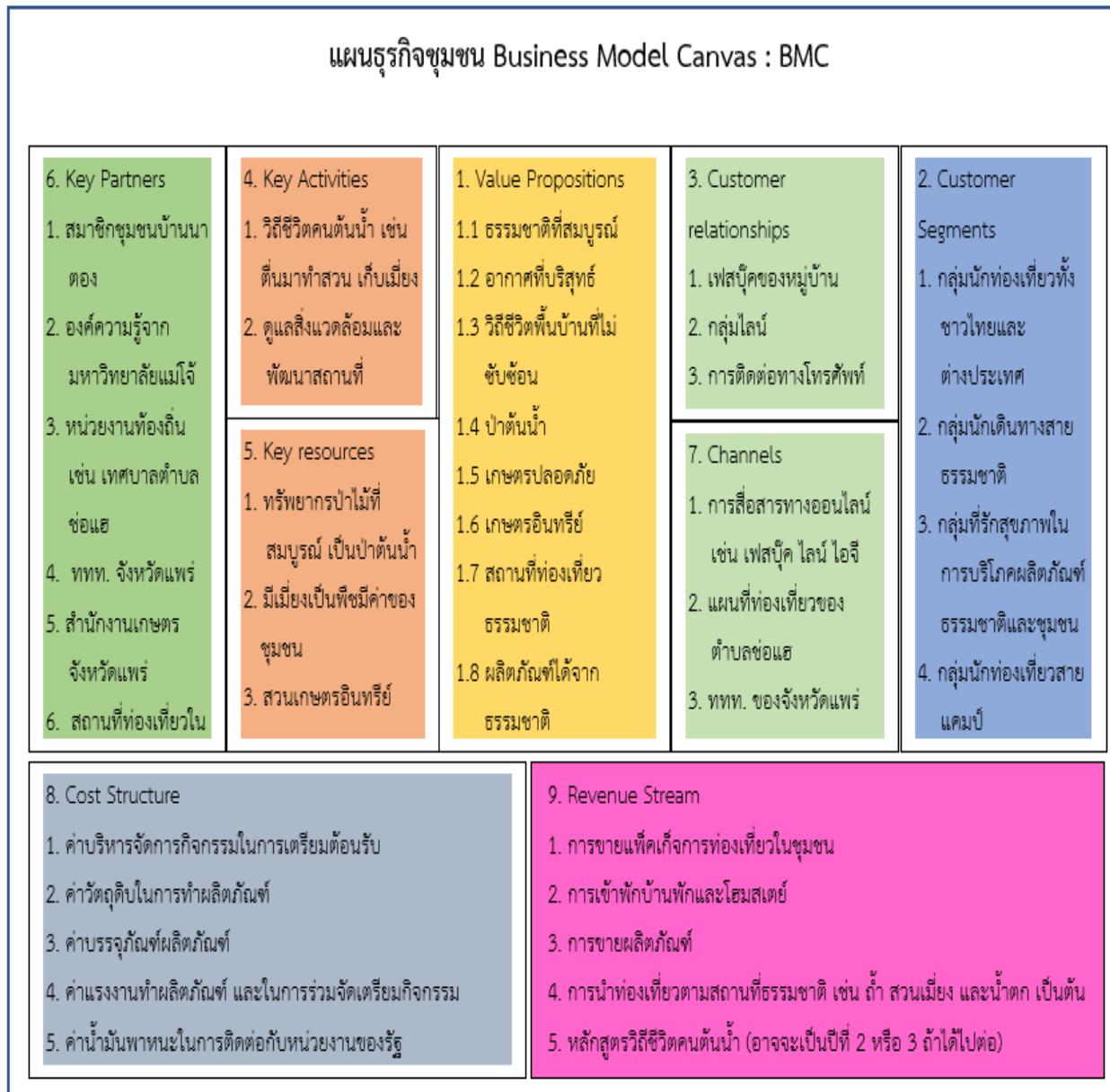
การแปรรูปผลิตภัณฑ์ในชุมชนให้มีคุณค่าและหลากหลาย การจัดกิจกรรมให้เหมาะสมตามวิถีชีวิตของคนต้นน้ำและไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทำการสื่อสารนำเสนอทั้งภาษาไทยและอังกฤษ



การนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้พัฒนาแล้ว และการท่องเที่ยวในชุมชน โดยผ่านทางช่องทางต่าง ๆ เช่น [facebook](#), [line](#), [IG](#), [YouTube](#) and [tiktok](#) ร้านค้าในชุมชน การเปิดบรูร่วมกันหน่วยงาน และการสร้างเครือข่ายในชุมชนให้เข้มแข็งต่อไป

ภาพที่ 10 Value Chain ของการพัฒนาชุมชนบ้านนาตอง

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :



ภาพที่ 11 แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ

12. แผนการดำเนินงาน(Gantt Chart)

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

หมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ

Problem: บ้านนาตงมีพื้นที่เป็นหุบเขามีวิถีชีวิตที่ดั้งเดิม อาชีพทำไร่ทำสวน มีพืชท้องถิ่นคือเมี่ยง เป็นหมู่บ้านที่มีอากาศดีมาก มีสถานที่ท่องเที่ยวเชิง มีโบราณวัตถุ มีกระดุกมมนุษย์ อายุ 1,000 ปี แต่ขาดการบริหารจัดการหลายๆ ด้าน เช่น การท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ การจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวในชุมชน การส่งเสริมทำบ้านพักโฮมสเตย์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเมี่ยงและอื่นๆ การสื่อสารและเล่าเรื่องราวของท้องถิ่น และการรับรู้ข้อมูลย้อนกลับในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ ของชุมชนในระบบอิเล็กทรอนิกส์

Opportunity: ชุมชนมีความสนใจในการพัฒนาการท่องเที่ยว การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเมี่ยงและอื่นๆ อาชีพในการสร้างรายได้ การประชาสัมพันธ์ระบบอิเล็กทรอนิกส์ และโอกาสทางการตลาด

Input

ปี 2566

- สำรวจศักยภาพของหมู่บ้านนาตง มีปัญหาหรือความต้องการของชุมชน เช่น การท่องเที่ยว การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การพัฒนาโฮมสเตย์ การสื่อสารของคนในชุมชนกับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในชุมชน
- การจัดอภิปรายเสวนาจากประเด็นต่างๆ ปัญหาและความต้องการของชุมชน และเก็บเป็นข้อมูลของชุมชน

ปี 2567

- ยกระดับการท่องเที่ยวให้มีมาตรฐานมากขึ้น เพื่อสร้างประทับใจให้กับนักท่องเที่ยวและผู้มาเยือน
- ยกระดับผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานในการรองรับนักท่องเที่ยวและผู้มาเยือน
- การจัดอภิปรายเสวนาวิเคราะห์ผลการปฏิบัติของชุมชนจากประเด็นต่างๆ ในการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป
- การจัดอภิปรายเสวนาจากการพัฒนาและยกระดับของชุมชนร่วมงานกับหน่วยงานของภาครัฐ/เอกชน และมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ฯ
- นำเสนอผลการพัฒนาและยกระดับชุมชนบ้านนาตง “โอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ”
- จัดเก็บข้อมูลย้อนกลับในระบบทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

Output

- ศูนย์การเรียนรู้ในชุมชนบ้านนาตง
- แผนกิจกรรมการท่องเที่ยวของชุมชนบ้านนาตง
- โปรแกรมการท่องเที่ยวของชุมชนบ้านนาตง
- โฮมสเตย์หรือที่พักได้มาตรฐาน
- แผนที่การท่องเที่ยวชุมชนบ้านนาตง “โอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ”
- ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายของชุมชนที่ได้จากวัตถุดิบในชุมชน
- แหล่งการเรียนรู้ “เมี่ยง”
- แหล่งการเรียนรู้ “วิถีชีวิตคนต้นน้ำ”
- คู่มือการท่องเที่ยววิถีชีวิตคนต้นน้ำ
- e-book และ การเก็บข้อมูลย้อนกลับของชุมชนบ้านนาตง

Outcome

- ด้านเศรษฐกิจ: หมู่บ้านมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการท่องเที่ยวในชุมชน เช่น โฮมสเตย์ ผลิตภัณฑ์ ผู้นำท่องเที่ยว พืชผักในครัวเรือน ฯลฯ
- ด้านสังคม: มีแหล่งเรียนรู้วิถีชีวิต การปรับเข้าหากันคนเมืองกับคนในชุมชน การร่วมมือกันของคนในชุมชน การมีในครอบครัวที่อบอุ่น และการย้ายออกจากท้องถิ่นลดลง

Impact

- มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในอนาคตของหมู่บ้าน 10%
- ชุมชนมีงานทำและอาชีพเพิ่มขึ้น
- นักท่องเที่ยวเข้ามาชุมชนมากขึ้น
- ชุมชนมีรายได้ คนรุ่นใหม่กลับมากในชุมชนของตนเองมากขึ้น

Support team: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนบ้านนาตง

ภาพที่ 12 แผนการดำเนินงาน 2 ปี หมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
กิจกรรมปีที่ ๑											
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จากวัตถุดิบในชุมชน บ้านนาตอง	—————→								70,000	ดร.สมบัติ กันบุตร ดร.พัชรเพ็ญ เพ็ญ จำรัส	อบรมเชิงปฏิบัติการ
- การพัฒนากิจกรรม การท่องเที่ยวของ ชุมชนบ้านนาตอง	—————→								40,000	ดร.เกษราพร ทิราวงศ์	อบรมเชิงปฏิบัติการ ลงพื้นที่
- การสำรวจบริหารจัดการ โฮมสเตย์ชุมชน บ้านนาตอง	—————→								40,000	ดร.อำนาจพร ใหญ่ยิ่ง	อบรมเชิงปฏิบัติการ
- การสื่อสารเรื่องเล่า ของชุมชนบ้านนาตอง ทั้งภาษาไทยและ ต่างประเทศ	—————→								36,000	อ.อโนชา สุภาวกุล	อบรมเชิงปฏิบัติการ
- การรับรู้ข้อมูล ย้อนกลับของชุมชน	—————→								30,000	ดร.สุระพล ริยะนา	อบรมเชิงปฏิบัติการ
กิจกรรมปีที่ 2											
- การเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ชุมชนเข้าสู่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ของชุมชนบ้านนาตอง					—————→				100,000	ดร.สมบัติ กันบุตร ดร.พัชรเพ็ญ เพ็ญ จำรัส	การแปรรูป ผลิตภัณฑ์ให้ หลากหลายและ เพิ่มมูลค่า
- การจัดโปรแกรม กิจกรรมการท่องเที่ยว ตามฤดูกาลของชุมชน บ้านนาตอง					—————→				50,000	ดร.เกษราพร ทิราวงศ์	จัดโปรแกรมเข้าพัก จริง
- การจัดการเข้าสู่ระบบ มาตรฐานโฮมสเตย์ของ ชุมชนบ้านนาตอง					—————→				50,000	ดร.อำนาจพร ใหญ่ยิ่ง	ปฏิบัติจริงเข้าตรวจ เบื้องต้น

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี	
		ปีที่ 1	ปีที่ 2
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	5	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	6	6
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	90
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	50	50
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	10	10
อื่น ๆ เช่น จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/Organic จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. เป็นต้น			

14. หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
เทศบาลตำบลช่อแฮ	ข้อมูลของหมู่ 9 บ้านนาตอง และประสานงานกับผู้นำบ้านนาตอง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านนาตอง	สถานที่ในการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับการแปรรูป
วัดธรรมานุกภาพ	สถานที่ในการจัดกิจกรรม

15. ผลกระทบ

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

ผลกระทบจากการได้เข้าร่วมโครงการฯ จะทำให้ชุมชนได้รับองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การท่องเที่ยว และสำนึกรักบ้านเกิด สร้างรายได้ให้กับตนเองและชุมชน

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน เมื่อมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบในชุมชน นำมาทำการแปรรูปให้มีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น โดยการนำองค์ความรู้มาทำการแปรรูปผลผลิตจากเกษตรปลอดภัยและอินทรีย์ในชุมชนบ้านนาตองให้มีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและสามารถสร้างรายได้ให้กับชุมชน

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ ชุมชนบ้านนาตองหันมาทำการเกษตรปลอดภัยและอินทรีย์มากขึ้น และนำองค์ความรู้จากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติไปพัฒนาและแปรรูปผลผลิตได้ด้วยตนเอง ลดรายจ่ายในชุมชนได้ด้วย

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรตระบุ

สร้างคน สร้างงานให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำกิจกรรมร่วมกันและนำวัตถุดิบในธรรมชาติมาสรรสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า ทำให้ชุมชนมีรายได้ ลดการย้ายถิ่นฐาน และครอบครัวมีความสุข เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นเจ้าบ้านในการต้อนรับนักท่องเที่ยวมาเยือนและสัมผัสโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรด

วิถีชีวิตของคนต้นน้ำบ้านนาต้องได้ร่วมกันสร้างความแข็งแกร่งในการพัฒนาป่าต้นน้ำและคงไว้โอโซนที่บริสุทธิ์ทางโครงการฯ ได้สะท้อนให้เห็นถึงความรักความผูกพันธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน

จำนวนทั้งสิ้น 516,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2566 จำนวน 216,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2567 จำนวน 300,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนิน

โครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 216,000 บาท ประกอบด้วย

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
กิจกรรมที่ ๑ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จากวัตถุดิบในชุมชน บ้านนาตอง	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 4 ครั้ง	80	16,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 4 ครั้ง	30	12,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 4 ครั้ง	600	14,400
	ค่าวัสดุสำนักงาน (ปากกา กระดาษ อื่นๆ)			1,200
	ค่าทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อของ อย.	3 ผลิตภัณฑ์	30,000	30,000
			รวม	70,000
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนากิจกรรม การท่องเที่ยวของชุมชน บ้านนาตอง	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 3 ครั้ง	80	12,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 3 ครั้ง	30	9,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 3 ครั้ง	600	10,800
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 3 ครั้ง	15	2,250
	ค่าวัสดุสำนักงาน (ปากกา กระดาษ อื่นๆ)			5,950
			รวม	40,000

กิจกรรมที่ ๓ การสำรวจบริหารจัดการโฮมสเตย์ชุมชนบ้านนาตอง	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 3 ครั้ง	80	12,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 3 ครั้ง	30	9,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 3 ครั้ง	600	10,800
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 3 ครั้ง	15	2,250
	ค่าวัสดุสำนักงาน (ปากกา กระดาษ อื่นๆ)			5,950
			รวม	40,000
กิจกรรมที่ 4 การสื่อสารเรื่องเล่าของชุมชนบ้านนาตองทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 4 ครั้ง	80	16,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 4 ครั้ง	30	12,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 4 ครั้ง*	15	3,000
	ค่าวัสดุสำนักงาน (ปากกา กระดาษ อื่นๆ)			5,000
			รวม	36,000
กิจกรรมที่ 5 การรับรู้ข้อมูลย้อนกลับของชุมชน	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 4 ครั้ง	600	14,400
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 4 ครั้ง	3,500	14,000
	ค่าวัสดุสำนักงาน (ปากกา กระดาษ อื่นๆ)			2,000
			รวม	30,000

หมายเหตุ

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน google form <https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน google form <https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhv7>

- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้อง ขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(อาจารย์ ดร.สมบัติ กั้นบุตร)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรการตลาด

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



**แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2566**

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ประเสริฐ เข้มเมือง ตำแหน่งในหมู่บ้านผู้ใหญ่บ้านนาตอง หมู่ที่ 9 ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ และสมาชิก 357 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. การแปรรูป “เมี่ยง” เป็นพืชเศรษฐกิจของชุมชนบ้านนาตอง
2. การบริหารจัดการการท่องเที่ยวและโฮมสเตย์ในชุมชนบ้านนาตอง
3. การจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวให้เหมาะสมกับพื้นที่ป่าต้นน้ำและไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. หน่วยงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ฯ | ชื่อผู้ประสานงาน ดร.สมบัติ กันบุตร |
| 2. หน่วยงาน เทศบาลตำบลช่อแฮ | ชื่อผู้ประสานงาน นายอดุลย์ ไหลทุ่ง |
| 3. หน่วยงาน กำนันตำบลช่อแฮ | ชื่อผู้ประสานงาน นายอนันต์ แดงชนะ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

.....
(นายประเสริฐ เข้มเมือง)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 062 286 7960

หมายเหตุ

1. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
2. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นายประเสริฐ เข้มเมือง	19/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	9,000
2	นายสิงห์คาร สיתי	13/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
3	นายอัครเดช ปริญญานิลกุล	43 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	8,000
4	นายครองพงษ์ เวียงคำ	56 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
5	นายเอกสิทธิ์ อนันตะ	24/10 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
6	นายสันติ ศุภวงค์	30/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	8,000
7	นางสาวเบญญาพร สิบ น้อย	45 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
8	นางสาววิจิตรา สיתי	13/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	10,000
9	นายสมาน ปักชี	40/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	7,000
10	นางเหลียม แก้วมณี	4 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
11	นางวัน แก้วมณี	2/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
12	นางสุริยา อุเทน	1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
13	นางสมร ทองคำ	11/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
14	นางสมจิตร ยาสุปี	26 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
15	นางถนอม อุยานะ	13/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
16	นางละอองดาว อุเทน	13/8 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
17	นางอรอนงค์ เข้มเมือง	38/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
18	นางระเบียบ แก้วมณี	29/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	4,000
19	นายประพันธ์ พรานกวาง	20/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
20	นางทองอิน สีใหม่	21/5 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
21	นางรุจิรา กลิ่นสม	21 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
22	นางสมพร พรานกวาง	11 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
23	นางทองเหลือง นาคำ	3/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,600
24	นางชนิษฐา วิโจทจ	10/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
25	นายยศ ยาสุปี	39 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
26	นางวาสนา แผ่นทอง	42/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
27	นางสวิง จันทะวงศ์	35/4 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
28	นายอนันต์ จันทะวงศ์	35/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
29	นางสมร ผาสุข	19/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	7,000
30	นางปทุม อากาศทิพย์	40/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
31	นายชัยวัฒน์ มุขนาค	46 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,500
32	นางวอน ต๊ะวัน	38/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
33	นางคำหนุ่ม แก้วมณี	3/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000

34	นางสาวเดือน ตะวัน	13/4 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,000
35	นางคำแก้ว แก้วมณี	2/5 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
36	นายจันทร์ สีต้อ	8/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
37	นางเรียว แก้วมณี	17/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
38	นายสิงห์ทอง ปินต๊ะวงศ์	33/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
39	นางสมคิด แก้วมณี	5 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
40	นางไรรวรรณ แก้วมณี	17/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	4,000
41	นางสมคิด แก้วมณี	5 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
42	นางจำเรียง แก้วมณี	24/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
43	นางครองทรัพย์ พนาภัย	13 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
44	นางจันทิมา แก้วมณี	6/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,000
45	นายสมโภชน์ กัญนิเศษ	14/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	9,000
46	นายสุวิน อุเทน	13/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
47	นางอำไพ จันทะวงศ์	35/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
48	นางทองตวน อากาศทิพย์	25/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
49	นายกัณฑ์กรรณ์ สิบน้อย	34 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	8,000
50	นางสาวบุญญาอนุช พราน กว้าง	11 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่มบ้านนาตองต้นน้ำ

ที่อยู่ 19/6 ม.9 ต.ซ้อแฮ อ.เมือง จ.แพร่

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ.2565

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า นางสาววิจิตรา สีทิ ชื่อกลุ่มบ้านนาตองต้นน้ำ และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 50คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแป้งและผลผลิตในชุมชน	การแปรรูปผลผลิตให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน
๒. การแปรรูปผลผลิตจากการเกษตรให้มีมูลค่าเพิ่มสูง	การสร้างตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์
๓. การใช้เทคโนโลยีในการจัดเก็บข้อมูลของชุมชน	ชุมชนจะสามารถดูและรู้ข้อมูลของชุมชนในการนำเสนอต่อหน่วยงานต่างๆ

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สมบัติ กันบุตร)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(.นางสาววิจิตรา สีทิ)

ผู้นำกลุ่ม

หมายเลขโทรศัพท์.....๐๙๐-๐๐๐-๕๐๑๐.....

สรุปอัตราการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง / ประชุม / อบรม / อบรมบุคคลภายนอก / วิทยากร

ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	เบี้ยเลี้ยง	ค่าเช่าที่พัก			หมายเหตุ
		เหมาจ่าย	จ่ายจริง (เดี่ยว)	จ่ายจริง (คู่)	
ระดับ 10	270	1,200	2,500	1,400	การเบิกค่าที่พัก ต้องเบิกจ่ายประเภทเดียวกันทั้งคณะ
ระดับ 9	270	1,200	2,200	1,200	
ระดับ 1-8	240	800	1,500	850	

ค่าใช้จ่ายในการประชุม	ประชุม (บาท/มือ/คน)		หมายเหตุ
	สถานที่ราชการ	สถานที่เอกชน	
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	35	50	มีระเบียบวาระการประชุม
ค่าอาหาร	← 120 →		

ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม	ฝึกอบรม/ประชุมเชิงปฏิบัติการ (บาท/วัน/คน)				หมายเหตุ
	สถานที่ราชการ		สถานที่เอกชน		
	ครบ 3 มื้อ	1-2 มื้อ	ครบ 3 มื้อ	1-2 มื้อ	
ค่าอาหารประเภท ก.	850	600	1,200	850	ฝึกอบรมฯ มีการกำหนดระดับของผู้เข้าอบรมประเภท ก , ข โดยดูจากกลุ่มเป้าหมายกลุ่มใด เกินครึ่งหนึ่งให้ถือว่าเป็นประเภทนั้น ประเภท ก = ชรก.ระดับ ชข อำนวยการ ระดับสูงฯ ประเภท ข = ชรก.ระดับ ปก. ชพ. อำนวยการระดับต้นฯ ตามพระราชกฤษฎีกาค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ โดยอนุโลม
ค่าอาหารประเภท ข.	600	400	950	700	
	พักเดี่ยว		พักคู่		
ค่าเช่าที่พักประเภท ก.	2,400		1,300x2		
ค่าเช่าที่พักประเภท ข.	1,450		900x2		
	กรณีใช้ยานพาหนะประจำทางหรือเช่าเหมายานพาหนะ				
ค่ายานพาหนะประเภท ก.	ตามสิทธิ ชรก. ตำแหน่งประเภทบริหาร ระดับสูง				
ค่ายานพาหนะประเภท ข.	ตามสิทธิ ชรก. ตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับชำนาญงาน				

ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมบุคคลภายนอก	ฝึกอบรมบุคคลภายนอก (บาท/วัน/คน)				หมายเหตุ
	สถานที่ราชการ		สถานที่เอกชน		
	ครบ 3 มื้อ	1-2 มื้อ	ครบ 3 มื้อ	1-2 มื้อ	
จัดอาหาร	500	300	800	600	การฝึกอบรมบุคคลภายนอก หมายถึงผู้เข้ารับการอบรมเกินครึ่งหนึ่ง มิใช่ บุคลากรของรัฐ กรณีได้รับค่าใช้จ่ายบางส่วน ให้เบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในส่วนที่ไม่ได้รับการช่วยเหลือ ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่กำหนดในระเบียบนี้ *ระบุพื้นที่เดินทาง และให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น เหมาะสม และประหยัด
กรณีไม่จัด-บุคคลของรัฐ	ระเบียบการเดินทางไปราชการ (ค่าเบี้ยเลี้ยง)				
กรณีไม่จัด-บุคคลภายนอก	ชุดเขยมือที่จัดไม่ครบ มื้อละ 80 บาท				
	พักคนเดียว		พักคู่		
จัดที่พัก	1,200		750x2		
กรณีไม่จัด-บุคคลของรัฐ	1,450		900x2		
กรณีไม่จัด-บุคคลภายนอก	← 500 →				
จัดยานพาหนะ	ตามสิทธิ ชรก. ประเภททั่วไประดับ ปฏิบัติงาน				
กรณีไม่จัด-บุคคลของรัฐ	ระเบียบการเดินทางไปราชการ (ค่าพาหนะเดินทาง)				
กรณีไม่จัด-บุคคลภายนอก	แบบใบสำคัญรับเงินค่าใช้จ่ายฝึกอบรมบุคคลภายนอก + ID				

ค่าสมนาคุณวิทยากร	ประเภท ก	ประเภท ข / บุคคลภายนอก	หมายเหตุ
วิทยากรบุคคลของรัฐ	800	600	หากต้องการเบิกเกินกว่าระเบียบฯ จะต้องขออนุมัติเป็นหลักการจากหัวหน้าส่วนราชการ พร้อมเหตุผลด้วย
วิทยากรบุคคลภายนอก	1,600	1,200	
รูปแบบกิจกรรม	หลักเกณฑ์การจ่ายค่าวิทยากร		การจ่ายค่าสมนาคุณต้องไม่น้อยกว่า 50 นาที = 1 ชม. และไม่น้อยกว่า 25 นาที = 1/2 ชม. ถ้าจำนวนวิทยากรมีเกินกว่าที่กำหนดให้เฉลี่ยจ่ายตามระเบียบฯ ส่วนงานคลังและพัสดุ สบ. สป.พท
การบรรยาย	เบิกจ่ายได้ไม่เกิน 1 คน/ชม.		
การอภิปราย/สัมมนาเป็นคณะ	เบิกจ่ายได้ไม่เกิน 5 คน/ชม.		
กิจกรรมแบ่งกลุ่ม ฝึกปฏิบัติฯ	เบิกจ่ายได้ไม่เกินกลุ่มละ 2 คน/ชม.		

ตัวอย่างการแจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการเป็นงบตัวคุณ(ทุกชั้นตอน)

๑๔. งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก วท. จำนวน๓๐๐,๐๐๐..... บาท มีรายการดังนี้
(คำอธิบาย : ให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการทุกชั้นตอนเป็นงบตัวคุณ(ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น) โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ ตามตัวอย่างด้านล่าง)

กิจกรรม	รายการ	ระยะเวลา ต่อครั้ง	ปริมาณ (หน่วย)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)
การให้บริการ คำปรึกษา/ ข้อมูล ทั้ง ใน/นอก สถานที่	๑. คำตอบแทนของผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	๒ ชั่วโมง	๑๔ ครั้ง x ๑ คน	๖๐๐	๑๖,๘๐๐
	๒. ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล(แบบสำรวจความต้องการ/ใบ สมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)		๒๐๐ชุด	๕	๑,๐๐๐
	๓. ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล(แบบติดตามความพึงพอใจ/แบบ การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/แบบฟอร์มอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)		๒๐๐ชุด	๕	๑,๐๐๐
	๔. ค่าช่ายานพาหนะ (การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี การติดตามผล)	๑ วัน	๑๐ ครั้ง	๑,๘๐๐	๑๘,๐๐๐
	๕. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยีและการติดตามผล)	๑ วัน	๑๐ ครั้ง	๕๐๐	๕,๐๐๐
	๖. ค่าอาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่มรับรองผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานภายใน และภายนอก ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	๑๐ครั้ง		๕๐๐	๕,๐๐๐
การประชุม และบริหาร จัดการ เครือข่าย	๑. ค่าจ้างเหมาบุคลากรรวมค่า ช่างงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขา ใกล้เคียง(ตำแหน่งผู้ประสานงาน/เลขานุการคลินิกเทคโนโลยี)	๑๒ เดือน	๓ คน	๑๕,๐๐๐ (รวม ประกันสังคม และอื่นๆ)	๑๘๐,๐๐๐
	๒. ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (การร่วมอบรมคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์และการประชุมประจำปีกับคลินิก เทคโนโลยีส่วนกลาง)		๒ ครั้ง x ๓ คน	๓,๐๐๐	๑๘,๐๐๐
	๓. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน (กระดาษเอสี่ กระดาษการ์ดสี เทปวีซีดี ใส กาวน้ำ เทปกาวสองหน้าแบบหนาและแบบบาง ลวดเย็บกระดาษ ลวดหนีบกระดาษ ฯลฯ)			๔,๐๐๐	๔,๐๐๐
	๔. ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ปลั๊กไฟ ดับเบิ้ลหมักสำหรับเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ แผ่นบันทึกข้อมูล (ซีดี ดีวีดี) เครื่องถ่ายโอนข้อมูลแบบ Flash Drive ฯลฯ)			๔,๕๐๐	๔,๕๐๐
	๕. ค่าจัดทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการ ประกอบอาชีพโดยผ่านช่องทางต่าง ๆ อาทิ				
	๕.๑ แผ่นพับประชาสัมพันธ์		๕๐๐ แผ่น	๒	๑,๐๐๐
	๕.๒ โฉนดประชาสัมพันธ์ (ค่าจ้างจัดทำโฉนดประชาสัมพันธ์)		๒ ฉืน	๔๕๐	๙๐๐
	๖. ค่าจ้างจัดทำรายงานรายงานฉบับสมบูรณ์		๒ เล่ม	๓๐๐	๖๐๐
	๗. ค่าสาธารณูปโภค				
	๗.๑ ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/ การประชาสัมพันธ์/ การติดตามผล)	๑๒เดือน		๓๐๐	๓,๖๐๐
๗.๒ ค่าโทรศัพท์ (การประสานงาน/ การประชาสัมพันธ์/ การติดตามผล)	๑๒เดือน		๕๐๐	๖,๐๐๐	
การประชุม และสัมมนา การดำเนินงาน พัฒนาจังหวัด ด้าน วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	๑. ค่าช่ายานพาหนะ (การประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัด)	๑ วัน	๒ ครั้ง	๑,๘๐๐	๓,๖๐๐
	๒. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(การประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัด)	๑ วัน	๒ ครั้ง	๕๐๐	๑,๐๐๐
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น					๓๐๐,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ ตัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

อย่าลืม! ใส่หมายเหตุ : ตัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ
ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการขึ้นอยู่กับกิจกรรมของแต่ละโครงการ