



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติก

จังหวัดสมุทรปราการ

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.อุไรพรรณ เจนวาณิชยานนท์	หัวหน้าโครงการวิจัย
รองศาสตราจารย์อิสยา จันทร์วิทยานุชิต	นักวิจัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนา ทิมเมือง	นักวิจัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิพงษ์ ทองก้อน	นักวิจัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนาชัย สุนทรอนันตชัย	นักวิจัย
อาจารย์เกษม พลายแก้ว	นักวิจัย

29 กรกฎาคม 2563

คำนำ

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาวิจัยเรื่อง “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ” เป็นการศึกษาตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัย 2 ประการ ได้แก่ 1) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของคณะและมหาวิทยาลัย ให้สามารถผลิตงานวิจัยที่ใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งในลักษณะบูรณาการและเฉพาะศาสตร์ สามารถนำไปพัฒนาชุมชนหรือสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ในลักษณะชุดโครงการวิจัยหรือโครงการวิจัยเดี่ยว 2) เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิต แปรรูป จำหน่าย ที่มีคุณภาพ มาตรฐานปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมูลค่าสูง และ 3) เพื่อพัฒนากลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกพัฒนาจังหวัดอย่างเป็นรูปธรรม

โดยการนำเสนอผลการศึกษานี้แบ่งเป็น 5 บท กล่าวคือ

บทที่ 1 เป็นการนำเสนอความเป็นมา หลักการและเหตุผลของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ วัตถุประสงค์ของโครงการ กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน วิธีดำเนินการ และผลที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 2 เป็นการทบทวนวรรณกรรมแนวคิดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัย แนวคิดเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indications หรือ GI) กับการพัฒนาแบรนด์ แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ แนวคิดเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และแนวคิดเกี่ยวกับห่วงโซ่พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ

บทที่ 3 เป็นการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย โดยการนำเสนอครอบคลุมทั้งการบริหารจัดการงานวิจัยที่เป็นลักษณะบูรณาการศาสตร์เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มของพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ และการบริหารจัดการงานวิจัยที่เป็นลักษณะความเชี่ยวชาญตามศาสตร์แต่ละคณะวิชา

บทที่ 4 เป็นการนำเสนอการดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่และผลลัพธ์ ซึ่งประกอบด้วยบริบทของพื้นที่การศึกษาวิจัยและการค้นหากรอบโจทย์วิจัย การพัฒนารอบโจทย์วิจัย การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ผลสรุปโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา แยกตามรายประเด็น สรุปผลการศึกษาวิจัย 13 โครงการ การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ และการวิเคราะห์ผลการวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่และผลลัพธ์

บทที่ 5 เป็นการสรุปและอภิปรายผลการวิจัย โดยนำเสนอภาพผลการดำเนินงานจากการทำงาน ซึ่งครอบคลุมด้านการบริหารจัดการการวิจัย และด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่ ตลอดจนมีข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาวิจัยต่อไป

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร และ Executive Summary	1
บทคัดย่อ และ Abstract	34
บทที่ 1 บทนำ	37
1.1 ความเป็นมา หลักการและเหตุผล	37
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	47
1.3 กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน	47
1.4 วิธีดำเนินการ	51
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	51
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม	54
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่	54
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indications หรือ GI) กับการพัฒนาแบรนด์	62
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ	67
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	69
2.5 แนวคิดเกี่ยวกับห่วงโซ่พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ	71
บทที่ 3 การดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย	76
3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย และคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ	76
3.2 การปรับปรุงกฎ ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานวิจัย	79
3.3 การบริหารจัดการงานวิจัยเชิงบูรณาการพื้นที่/ศาสตร์: การสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ	80
3.4 การพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะวิชา/ศาสตร์	116
3.5 การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย ของมหาวิทยาลัย	127
บทที่ 4 การดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่และผลลัพธ์	136
4.1 บริบทของพื้นที่การศึกษาวิจัย และการค้นหาค้นหากรอบโจทย์วิจัย	136
4.2 การดำเนินการพัฒนารอบโจทย์วิจัย	138

	หน้า
4.3 การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย	140
4.4 ผลสรุปโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา แยกตามรายประเด็น	157
4.5 สรุปผลการศึกษาวิจัย 13 โครงการ	158
4.6 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในพื้นที่	177
4.7 การวิเคราะห์ผลการวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่และผลลัพธ์	179
บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	182
5.1 สรุปผลการดำเนินงานการบริหารจัดการการวิจัย	182
5.2 สรุปผลด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่	187
5.3 การอภิปรายผลการวิจัย	190
5.4 ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาแนวทางการทำงานในระยะต่อไป	191
บรรณานุกรม	194
ภาคผนวก	198
ก. แผนยุทธศาสตร์จังหวัดสมุทรปราการ : การยกระดับและ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร	199
ข. (ร่าง) คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	181
ค. ระเบียบและประกาศต่างๆ ของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง	196
ง. รวมข่าวเกี่ยวกับงานวิจัย	207

บทสรุปผู้บริหาร

การศึกษาวิจัยโครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ เป็นการศึกษาวิจัยที่มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติได้รับทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญ 3 ประการ คือ 1) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยและคณะ ให้สามารถผลิตงานวิจัยที่ใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งในลักษณะบูรณาการและเฉพาะศาสตร์ สามารถนำไปพัฒนาชุมชนหรือสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ในลักษณะชุดโครงการวิจัยหรือโครงการวิจัยเดี่ยว 2) เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิต แปรรูป จำหน่าย ที่มีคุณภาพ มาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมูลค่าสูง และ 3) เพื่อพัฒนากลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกพัฒนาจังหวัดอย่างเป็นรูปธรรม

1. ผลการศึกษาวิจัย

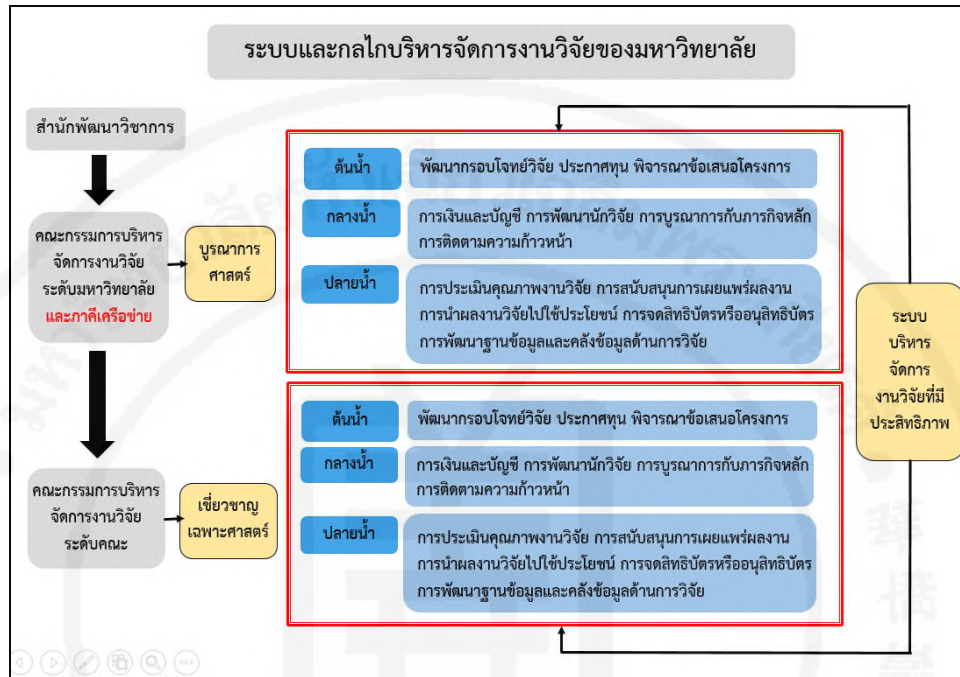
การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีผลการศึกษาวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ผลการศึกษาวิจัยที่เกิดจากการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ และผลการศึกษาวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ โดยนักจัดการงานวิจัยขอเสนอผลการศึกษาวิจัยแต่ละส่วน ดังนี้

1.1 ผลการศึกษาวิจัยที่เกิดจากการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่

จากผลการศึกษาวิจัยที่เกิดจากการดำเนินการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยใน ครั้งนี้ ทำให้เกิดการสร้างนักจัดการงานวิจัยเกิดขึ้นในองค์กร จำนวน 8 คน เกิดนักวิจัยทั้งสิ้น 56 คน โดยเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่ยังไม่มีประสบการณ์วิจัยเชิงพื้นที่ จำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 82.14 มีผลงานวิจัยเกิดขึ้นจากโครงการนี้ 13 โครงการ ประกอบด้วย 1 ชุดโครงการวิจัยที่มี 5 โครงการย่อย และ 8 โครงการวิจัยเดี่ยว การดำเนินการทำให้เกิดงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของพื้นที่และสร้างการมีส่วนร่วมจากชุมชนและผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้

การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยภายใต้โครงการวิจัยนี้ ได้มีการนำผลการศึกษาวิจัยระยะที่ 1 คือ โครงการวิจัยนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ ที่ได้พัฒนาระบบและกลไกบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยใหม่ ซึ่งกำหนดให้มีกลไกที่สำคัญ 2 ระดับ คือ “คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย” และ “คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ” มาประยุกต์ใช้จริง และนำไปสู่การถอดบทเรียนเพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบและกลไกบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะการบริหารจัดการงานวิจัยต่อไป

แผนภาพระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย
ตามโครงการนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตามยุทธศาสตร์
ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ
(การศึกษาวิจัยระยะที่ 1)



จากผลการดำเนินการตามระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยใหม่ในส่วนของ การตอบโจทย์ของพื้นที่เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ โดยคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย พบว่า มหาวิทยาลัยได้มีการดำเนินการตามระบบการบริหารจัดการงานวิจัยที่ได้เรียนรู้จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ตั้งแต่การค้นหารอบโจทย์วิจัย การดำเนินการพัฒนารอบโจทย์วิจัย การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย การปฐมนิเทศนักวิจัย การพัฒนานักวิจัยเชิงพื้นที่ การติดตามความก้าวหน้าเพื่อพัฒนาคุณภาพงานวิจัย การสร้างการรับรู้ของผู้ใช้และผู้เกี่ยวข้องระหว่างทาง การประเมินคุณภาพงานวิจัย การส่งเสริมสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานการส่งเสริมทางด้านการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาและยกระดับพื้นที่การพัฒนาฐานข้อมูลและคลังข้อมูลด้านงานวิจัย และการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและหรือการบริการวิชาการ ทั้งนี้ ผลการดำเนินการบริหารจัดการงานวิจัยในระยะนี้ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาขึ้นจากการดำเนินการในระยะที่ 1 เช่น 1) การจัดปฐมนิเทศนักวิจัย เพื่อทำความเข้าใจ และตอบข้อซักถามในประเด็นต่างๆ เพื่อทำให้เกิดแนวปฏิบัติร่วมกันในการบริหารจัดการงานวิจัย พร้อมทั้งชี้แจงแผนการดำเนินงานต่างๆ ที่นักวิจัยต้องดำเนินการ 2) การจัดติดตามรายงานความก้าวหน้าการศึกษาวิจัยในระยะ 3 เดือนและระยะ 9 เดือน จากเดิมที่มีการติดตามเฉพาะระยะ 6 เดือนกับระยะ 12 เดือนเพื่อให้สามารถติดตาม แก้ไขปัญหา และให้ข้อเสนอแนะแก่นักวิจัยต่อผลการศึกษาวิจัยได้ทันต่อสถานการณ์ 3) การสร้างการรับรู้กับภาควิชาที่

เกี่ยวข้องกับการนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยมหาวิทยาลัยได้เข้าไปนำเสนอและมีบทบาทใน คณะกรรมการต่าง ๆ ระดับจังหวัด โดยเฉพาะการขับเคลื่อนให้เกิดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ 4) การเกิดงานวิจัยในลักษณะที่เป็นชุดโครงการ คือ โครงการนวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อ สร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ประกอบด้วย 4 โครงการวิจัยเดี่ยว เป็นต้น

นอกจากนั้นแล้ว มหาวิทยาลัยยังได้ดำเนินการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยระดับ คณะ วิชา/ศาสตร์ ผ่านคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ โดยเล็งเห็นถึงการพัฒนาและสร้างองค์ ความรู้ให้กรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะมีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ กระทบปลายน้ำ ดังนั้น การดำเนินงานของนักจัดการงานวิจัย (หรือคณะกรรมการบริหาร จัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย) จึงเสมือนเป็นพี่เลี้ยงให้แก่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัย ระดับคณะ ผ่านกระบวนการเรียนรู้ไปพร้อมกัน โดยมีผลการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัย ตั้งแต่การพัฒนา ศักยภาพของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะในการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัย นำไปสู่ การออกประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 041/2561 เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย “การ พัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ” เพื่อให้อาจารย์ที่เป็นนักวิจัยแต่ละคณะวิชา ได้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อรับทุนของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ โดยนำกระบวนการเกี่ยวกับการรับข้อเสนอ โครงการวิจัย แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย และเอกสารต่าง ๆ ที่นักจัดการงานวิจัยได้เรียนรู้จากการบริหาร จัดการวิจัยภายใต้ชุดโครงการนี้ ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินการ โดยมีการจัดเวทีพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย การทำสัญญารับทุนวิจัยประกอบด้วย 3 ชุดโครงการที่มี 12 โครงการย่อย และโครงการวิจัยเดี่ยว 5 โครงการ และการติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัยอย่างต่อเนื่องต่อไป

จากการดำเนินการบริหารจัดการงานวิจัยในโครงการวิจัยนี้ นักบริหารจัดการงานวิจัยจึงได้ ดำเนินการถอดบทเรียนระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยที่ได้ดำเนินการ โดยพบว่า การดำเนินงานที่ ผ่านมานั้นมีปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดความสำเร็จในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัย กล่าวคือ 1) ทีมผู้บริหารระดับสูงร่วมเรียนรู้และลงมือทำวิจัยเชิงพื้นที่ด้วยตัวเอง 2) มีการปักธงที่ชัดเจน ควบคู่กับการ เรียนรู้อย่างเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องด้วยชุดความรู้ที่จำเป็น 3) การดำเนินงานผ่านกลไกที่ประกอบด้วยผู้มี อำนาจในการตัดสินใจ และผู้ปฏิบัติการตัวจริง รวมอยู่ในกลไกนั้น ๆ 4) การเรียนรู้ที่จะปรับตัวให้ทันยุคสมัย โดยรู้ทิศทางและแสวงหาโอกาส 5) ความไวต่อสถานการณ์ที่ไม่เป็นไปตามความคาดหวังกับการเปิดช่องทางให้ ผู้ปฏิบัติการระดับคณะวิชาได้มีช่องทางในการปรับตัว และ 6) เรียนรู้การสร้างการยอมรับจากหน่วยงานและ องค์กรภายนอก ด้วยงานวิจัยเชิงพื้นที่

อย่างไรก็ตาม จากการถอดบทเรียนพบว่า ระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัย ยังมี ข้อจำกัดและปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ กล่าวคือ

(1) คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย ที่เป็นผู้บริหารและร่วมปฏิบัติการ ด้วยในกลไกนี้ มีข้อจำกัดเรื่องเวลาดำเนินการเพื่อการประชุมตามแผนงานและภารกิจ เนื่องด้วยคณะกรรมการ ส่วนใหญ่เป็นผู้บริหารระดับสูง มีงานบริหารเรื่องต่างๆ ที่ต้องจัดการจำนวนมาก รวมถึงงานวิจัยเพื่อการพัฒนา

ที่ต้องดำเนินการควบคู่กันไปเพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ไปพร้อมกันในระยะเริ่มต้น ดังนั้น ในระยะแรกนี้ จึงได้อาศัยกลไกบริหารงานตามโครงสร้างของมหาวิทยาลัย โดยรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ออกมากำกับ ติดตามและขับเคลื่อนการทำงานบริหารจัดการงานวิจัยในระดับต่างๆ เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการบริหาร จัดการงานวิจัยไปพร้อมกัน

(2) **หน่วยงานสนับสนุนระดับมหาวิทยาลัย** ที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนเรื่องการวิจัย คือ สำนักพัฒนาวิชาการ (สพว.) มีภารกิจงานที่หลากหลายและกำลังปรับตัวเพื่อเรียนรู้ระบบการสนับสนุนการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัยไปพร้อมกัน จึงต้องอาศัยระยะเวลาในการพัฒนาบุคลากรและระบบเพื่อรองรับภารกิจการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ไปอีกระยะหนึ่ง

(3) **คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับคณะวิชา** มีลักษณะดังต่อไปนี้

(3.1) **บริบทที่แตกต่างกันของแต่ละคณะวิชา** ทั้งในด้านจำนวนบุคลากร องค์กร ความรู้ที่แตกต่างกันของบุคลากรต่อเรื่องการทำวิจัย (โดยเฉพาะการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่) รวมถึงทักษะการทำวิจัยที่สัมพันธ์กับประสบการณ์และความสนใจเฉพาะของตัวบุคคล

(3.2) **กลไกระดับคณะวิชายังอยู่ภายใต้แนวปฏิบัติเดิม** คือ คณะกรรมการ มีบทบาทหน้าที่พิจารณางานวิจัยของคณาจารย์ในคณะวิชา เพื่อผ่านไปยัง สพว. เป็นหลัก อีกทั้ง การพิจารณา งานวิจัยของคณะกรรมการในคณะวิชา ติดที่เงื่อนไขวัฒนธรรมองค์กรเชิงความสัมพันธ์ที่ไม่สามารถให้ ข้อเสนอแนะที่ตรงไปตรงมาได้

ทั้งนี้ นักจัดการงานวิจัยสามารถสรุปผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ตามตัวชี้วัด ผลผลิตที่ได้รับ และผลลัพธ์/การเปลี่ยนแปลง ได้ดังนี้

ตารางสรุปผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

ประเด็น	ตัวชี้วัด	ผลผลิตที่ได้รับ	ผลลัพธ์/การเปลี่ยนแปลง
1.การบริหารจัดการงานวิจัยภายในมหาวิทยาลัย	เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ที่ผ่านการทดลองใช้ และประเมินผลแล้ว	เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ	เกิดการปรับปรุงและพัฒนาระบบกลไกการบริหารจัดการวิจัยทั้งระดับมหาวิทยาลัย และระดับคณะ สอดคล้องกับการเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อสังคมและชุมชนเพิ่มมากขึ้น
	เกิดโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย จำนวน 10 โครงการ	เกิดโครงการวิจัยย่อย จำนวน 13 โครงการ โดยมีลักษณะเป็นชุดโครงการรวมอยู่ด้วย 1 ชุด	เพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
	มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการ อย่างน้อย 5 โครงการ	โครงการวิจัยจำนวน 10 โครงการได้บูรณาการกับการเรียนการสอน จำนวน 11 รายวิชา	อาจารย์และนักศึกษาเกิดการเรียนรู้และมีประสบการณ์การทำงานในชุมชนเพิ่มมากขึ้น และชุมชนได้รับการพัฒนาในมิติต่างๆ เพิ่มมากขึ้น

ประเด็น	ตัวชี้วัด	ผลผลิตที่ได้รับ	ผลลัพธ์/การเปลี่ยนแปลง
	มีโครงการวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการข้ามศาสตร์ อย่างน้อย 2 โครงการ	มีการบูรณาการข้ามศาสตร์ ใน 1 ชุดโครงการ และ 1 โครงการวิจัยเดี่ยว	นักวิจัยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ศาสตร์ต่าง ๆ ระหว่างกันผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อให้ทำงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
	กลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกการพัฒนาของจังหวัด จำนวน 1 แนวทาง	มหาวิทยาลัยมีกลไกการทำงานร่วมกับจังหวัดเพิ่มขึ้น โดยมหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานชุดต่าง ๆ ของจังหวัดหลายชุด	มหาวิทยาลัยเป็นแหล่งองค์ความรู้ที่สำคัญในระดับจังหวัด
	คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน	เกิดร่างคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน	สถาบันอุดมศึกษาเอกชนอื่นสามารถนำคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยที่จัดทำนั้นไปประยุกต์ใช้ได้
2.การพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัย	จำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10 คน	เกิดนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่จำนวน 46 คน	เกิดงานวิจัยเชิงพื้นที่ที่มีการบูรณาการข้ามศาสตร์เพิ่มมากขึ้น

1.2 ผลการศึกษาวิจัยที่เกิดจากการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่

จากการดำเนินการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่ นักจัดการงานวิจัยได้ดำเนินการพัฒนากรอบโจทย์วิจัย และกำหนดกรอบโจทย์วิจัยคือ “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ” โดยมีแนวทางการพัฒนาให้บรรลุผลตามกรอบวิจัย 5 วัตถุประสงค์ 10 ประเด็นวิจัย มีข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นวิจัยได้รับการอนุมัติรวม 13 โครงการ โดยเป็น 1 ชุดโครงการ และ 12 โครงการวิจัยย่อย เป็นเงินทุนวิจัยทั้งสิ้น 3,553,761 บาท

(1) การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และความเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับพื้นที่

นักจัดการงานวิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลของการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ที่ผู้วิจัยได้ตั้งเป้าหมายไว้ โดยพิจารณาแยกเป็นด้านนวัตกรรม ผลงานและลักษณะการใช้ประโยชน์ และด้านความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ได้ดังนี้

(1.1) ด้านนวัตกรรม ผลงานและการใช้ประโยชน์ จากโครงการวิจัยทั้ง 13 เรื่อง สามารถระบุถึงนวัตกรรมผลงานและการใช้ประโยชน์ ดังนี้

1) รูปแบบการเลี้ยงปลาสดที่สร้างรายได้ดีที่สุดเพื่อเป็นต้นแบบต่อผู้เลี้ยงรายอื่น พร้อมสมุดบันทึกต้นทุนและเข้าใจถึงผลิตภาพ

2) ได้ข้อมูลการแปรรูปพลาสติกห่อม/พลาสติกแตกเดี่ยว การรายงานผลการตรวจคุณภาพพลาสติกห่อม/พลาสติกแตกเดี่ยว จังหวัดสมุทรปราการ ตลอดจนได้ต้นแบบผู้แปรรูปพลาสติกที่มีแนวทางการยื่นขอผลิตภัณฑ์ มผช.

3) ได้แพลตฟอร์มของระบบตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับขอใช้ตราสัญลักษณ์ GI เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก ลดขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงานลงได้

4) มีรายงานผลกระทบเชิงบวกที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อซึ่งจังหวัดสมุทรปราการสามารถนำไปใช้เป็นตัวชี้วัดเชิงยุทธศาสตร์ของจังหวัดได้

5) สามารถสะท้อนการดำเนินงานเกษตรแปลงใหญ่ที่ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการพลาสติก และบรรลุตามจุดมุ่งหมายของนโยบาย

6) ยกกระดับมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์พลาสติก 1 สายผลิตภัณฑ์โดยการสร้างนวัตกรรมใหม่ที่ได้จากการสำรวจภาคสนามผู้ประกอบการพลาสติกในพื้นที่

7) ได้ช่องทางการตลาดทั้งตลาดคนไทยและนักท่องเที่ยวจีนทำให้เกิดช่องทางการจัดจำหน่ายช่องทางใหม่ ๆ ที่หลากหลาย และเกิดการพัฒนากลยุทธ์การตลาด การยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์พลาสติกให้เป็นไปตามมาตรฐานของช่องทางแต่ละช่อง หรือพัฒนาให้สูงกว่าเพื่อให้เจาะเข้าช่องทางการตลาดต่างๆ ได้

8) ได้นวัตกรรมทางความคิดคือ “แนวทางการส่งผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปไปยังประเทศจีนทางเรือ” อีกทั้งจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการในเชิงนโยบาย โดยนำแนวทางดังกล่าวไปปรับใช้เพื่อผลักดันให้เกิดการส่งสินค้า OTOP ของจังหวัดไปขายที่ประเทศจีน เป็นการสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจระดับจังหวัด

9) ได้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกที่มีการรวบรวมอย่างเป็นระบบ เป็นข้อมูลให้แก่หน่วยงาน องค์กร และเอกชน ในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเกี่ยวกับพลาสติก

10) เว็บไซต์ศูนย์กลางการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับพลาสติก โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามรูปแบบที่ต้องการ

(1.2) ด้านความเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับพื้นที่ จากโครงการวิจัยทั้ง 13 เรื่อง สามารถระบุถึงความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดกับพื้นที่ได้ ดังนี้

1) เกิดการเรียนรู้และถ่ายทอดการเลี้ยงพลาสติกต่อพื้นที่อื่นนอกเหนือจากอำเภอบางบ่อ และครอบคลุมทั่วจังหวัดสมุทรปราการ

2) ผู้เลี้ยงพลาสติกมีความเข้มแข็งในราคาพลาสติกหน้าบ่อ การต่อรอง และเป็นธรรม

3) ได้แนวปฏิบัติในการพัฒนาบ่อเลี้ยงให้ได้มาตรฐาน GAP และมีกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติกต้นแบบที่สามารถพัฒนาการเลี้ยงพลาสติกให้ได้มาตรฐาน GAP ตลอดจนพลาสติกที่ได้จากบ่อมาตรฐานมีความปลอดภัยและเกิดความเชื่อมั่นของผู้บริโภคและส่งผลให้ราคาพลาสติกสูงขึ้น

4) ผู้แปรรูปตระหนักและหันมาตื่นตัวในการควบคุมและดูแลการผลิตอาหารปลอดภัย

5) ผู้เลี้ยงและผู้ประกอบการจัดจำหน่ายมีช่องทางการตลาดที่หลากหลายมากขึ้น เข้าใจความต้องการของผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายของแต่ละช่องทางเข้าใจเงื่อนไขทางธุรกิจในการเข้าช่องทางต่างๆ และมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าสูงขึ้นตามเงื่อนไขและความต้องการของตลาด ทำให้มีการขยายตัวของตลาด ราคาสินค้าเป็นที่รู้จักมากขึ้น ราคาจำหน่ายสูงขึ้น ยอดขายเพิ่มขึ้น

6) ผู้ประกอบการพลาสติกสามารถสร้างรายได้เพิ่ม รวมทั้งมีผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิตใหม่จากการสร้างมูลค่าเพิ่ม

7) ผู้ประกอบการพลาสติกแปรรูปที่ร่วมโครงการได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของตลาดต่างประเทศ ยิ่งกว่านั้นผู้ประกอบการได้รับความรู้ด้านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อนำไปพัฒนาต่อยอดในอนาคต

8) เกิดแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกรและผู้ที่อยู่ในสายโซ่การผลิตพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ และทำให้เกิดความเข้มแข็งผู้ประกอบการพลาสติกในพื้นที่ และบรรลุจุดมุ่งหมายของนโยบายเกษตรแปลงใหญ่

9) เกิดการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อให้มีการจัดองค์การอย่างเป็นระบบผ่านการเรียนรู้ร่วมกัน มีการจัดโครงสร้างองค์การ การแบ่งหน้าที่และความรับผิดชอบเพื่อตอบสนองโจทย์ของชุมชน พร้อมทั้งพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในรูปแบบเพื่อนช่วยเพื่อน

10) เกิดการขอใช้ตราสัญลักษณ์ GI พลาสติกบางบ่อมากขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น

11) พื้นที่เกิดความกระตือรือร้นในการปรับปรุงการเลี้ยง การค้าขาย การแปรรูป การวางนโยบาย และการนำไปใช้ในพื้นที่

12) เกิดแนวทางการร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่นและระดับจังหวัด โดยหน่วยงานภาครัฐระดับจังหวัดและระดับท้องถิ่นร่วมกันผนึกกำลังในการยกระดับการแปรรูปพลาสติกที่เป็นผลิตภัณฑ์มีชื่อเสียงของจังหวัดสมุทรปราการ

(2) ผลงานวิจัยกับเป้าหมายของการพัฒนาพื้นที่

จากผลลัพธ์ (outcome) ของการวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่ คือ การได้ชุมชนต้นแบบการเพาะเลี้ยงและการแปรรูปพลาสติก นักจัดการงานวิจัยสามารถสรุปผลงานวิจัยเพื่อเป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ในประเด็นการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่และการพัฒนากลุ่มเป้าหมายในการวิจัย ตามตัวชี้วัดของโครงการดังแสดงในตารางดังนี้

ตารางสรุปผลงานวิจัยเพื่อเป้าหมายการพัฒนาพื้นที่

ตัวชี้วัด	ผลผลิตที่ได้รับ	ผลลัพธ์/การเปลี่ยนแปลง	ผลกระทบและผู้ใช้ประโยชน์/ใช้อย่างไร
1. มีนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 นวัตกรรม	เกิดนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงปลาสดที่ไม่ใช้ยาสัตว์หรือสารเคมี/วัตถุอันตรายระหว่างการเลี้ยง จึงมีความปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเนื้อปลาสดปลอดภัยจากยาหรือสารเคมีตกค้าง โดยที่เกษตรกรเลี้ยงปลาสดแบบธรรมชาติ ใช้การพินหญ้าตามธรรมชาติเป็นหลัก เลี้ยงแบบพินหญ้าเฉพาะถิ่นให้เกิดการหมักเป็นอาหาร จำนวน 1 นวัตกรรม	จังหวัดสมุทรปราการเป็นแหล่งผลิตแปรรูปและจำหน่ายที่มีมูลค่าสูง โดยมีความโน้มมน่าผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปมีผลตอบแทนที่ดีกว่าเดิมและผู้เพาะเลี้ยงสามารถรักษาพื้นที่เพาะเลี้ยงไว้ได้	เกษตรกรสามารถนำนวัตกรรมไปปรับปรุงวิธีการเลี้ยงเพื่อลดต้นทุนและเพื่อความปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มผช. อย่างน้อย 1 ราย	มีผู้แปรรูป 1 รายในตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จ.สมุทรปราการ ที่ได้ยื่นขอจัดแจ้งสถานที่การผลิตกับหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัด และมีความเป็นไปได้สูงในการพัฒนาการแปรรูปให้ได้คุณภาพมาตรฐาน มผช.		สามารถพัฒนาต่อยอดให้ผู้ประกอบการได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มผช. และสามารถเป็นบทเรียนให้กับผู้ประกอบการรายอื่นๆ
3. มีนวัตกรรมด้านการแปรรูปปลาสดที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน อย่างน้อย 1 นวัตกรรม	การนำเสนอสื่อการแปรรูปปลาสดที่มีการหมักแบบฝัดเกลือโบราณ กระบวนการผลิตที่ดี ในรูปวีดิทัศน์หรือ infographic และเผยแพร่ในสื่อออนไลน์ที่จะแสดงภูมิปัญญาในการหมักปลาสดแบบฝัดเกลือ จำนวน 1 ชิ้น		สามารถเผยแพร่การแปรรูปปลาสดที่มีการหมักแบบฝัดเกลือโบราณผ่านสื่อออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นได้
4. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด และได้รับการยก ระดับให้มีมูลค่าสูงขึ้น อย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์	เกิดผลิตภัณฑ์ปลาสดแปรรูปจำนวน 5 แปรนต์ที่ได้ร่วมโครงการและได้รับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์		สามารถนำไปผลิตและจำหน่ายได้จริงตลอดจนเพิ่มมูลค่าและสร้างแบรนด์ให้กับปลาสดบางบ่อได้
5. มีนวัตกรรมเพื่อสร้างทางเลือกใหม่และเพิ่มช่องทางการตลาดที่หลากหลายในการจำหน่ายปลาสด อย่างน้อย 1 นวัตกรรม	1. เกิดนวัตกรรมทางความคิดจากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการศึกษาเพื่อการพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกปลาสดแปรรูปไปที่ประเทศจีนตอนใต้ ตลอดจนยังมีการเชื่อมความสัมพันธ์กับภาครัฐระหว่างหน่วยงาน เพื่อขยายช่องทาง		นวัตกรรมทางเลือกใหม่และช่องทางการตลาดในการจำหน่ายปลาสดที่พัฒนาขึ้นสามารถต่อยอดและพัฒนาไปสู่การนำไปใช้จริง

ตัวชี้วัด	ผลผลิตที่ได้รับ	ผลลัพธ์/การเปลี่ยนแปลง	ผลกระทบและผู้ใช้ประโยชน์/ใช้อย่างไร
	<p>การตลาดในจังหวัดเชียงราย ซึ่งติดกับชายแดน ในรูปแบบงาน Business Matching</p> <p>2. เกิดช่องทางการตลาดในการจำหน่ายพลาสติกทั้งตลาดนิทรรศการ ตลาดออนไลน์ และตลาดนักท่องเที่ยวชาวเงินแบบทัวร์</p>		
<p>6. จำนวนกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยง/ผู้แปรรูปที่สามารถลดต้นทุนการผลิต และผลิตได้คุณภาพมาตรฐาน อย่างน้อย 1 กลุ่ม</p>	<p>ค้นพบว่า การเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุนได้มากที่สุดคือการเพาะเลี้ยงโดยใช้หญ้าตั้งเดิมเสริมหญ้าเนเปียร์ และการจัดการต้นทุนผ่านการทำสมุดบัญชีฟาร์มให้กับกลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่พลาสติก</p>		<p>สามารถเผยแพร่ การจัดการต้นทุนผ่านการทำสมุดบัญชีฟาร์มไปยังกลุ่มอื่น ๆ ได้</p>
<p>7. องค์ความรู้ในเรื่องกระบวนการจัดการกลุ่มเพาะเลี้ยง และกลุ่มผู้แปรรูป อย่างน้อย 1 เรื่อง</p>	<p>เกิดองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษากระบวนการบริหารจัดการของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ และมีข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงให้สอดคล้องกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ของภาครัฐ</p>		<p>สามารถนำองค์ความรู้นั้นไปเสนอแนะต่อจังหวัดเพื่อใช้ในการดำเนินนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ของภาครัฐ</p>
<p>8. ข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐ จำนวน 1 เรื่อง</p>	<p>1. ข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐในการขับเคลื่อนการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ</p> <p>2. ข้อเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในระยะต่อไป</p>		<p>หน่วยงานของรัฐนำข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐไปปฏิบัติจริง</p>
<p>9. มีคำขอเพื่อยื่นจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ</p>	<p>ได้ร่างคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งให้ทางจังหวัดดำเนินการส่งคำขอขึ้นทะเบียน GI ไปที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาคำขอ</p>		<p>ได้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ</p>
<p>10. มีการรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกที่ได้จากการวิเคราะห์และสังเคราะห์เพื่อจัดทำเป็นหนังสือ</p>	<p>ได้ร่างหนังสือที่รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกซึ่งมาจากผลการศึกษาวิจัย</p>		<p>องค์ความรู้พลาสติกที่ได้รวบรวมขึ้นมานั้น สามารถเผยแพร่สู่สาธารณะได้</p>

นอกจากนั้นแล้ว การดำเนินโครงการวิจัยนี้ ซึ่งเป็นการดำเนินการต่อเนื่องจากการศึกษาวิจัย ในระยะที่ 1 ภายใต้โครงการ “นวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตาม ยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” พบว่ามีกลุ่มคนที่ได้รับประโยชน์จาก โครงการวิจัย ได้แก่ กลุ่มเกษตรกร 4 กลุ่ม จำนวน 143 คน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน 1 กลุ่ม จำนวน 23 คน และ กลุ่มผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติกรายย่อย จำนวน 30 ราย โดยครอบคลุมพื้นที่ 4 อำเภอ 9 ตำบลในจังหวัด สมุทรปราการ คือ อำเภอบางบ่อ อำเภอบางพลี อำเภอเมือง และอำเภอบางเสาธง โครงการวิจัยได้ช่วยส่งเสริม ให้เกษตรกรที่ยังไม่ได้รับมาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้รับการรับรองบ่อเลี้ยงตามมาตรฐาน SL จำนวน 3 ราย และมาตรฐาน GAP จำนวน 10 ราย และช่วยยกระดับเกษตรกรที่ได้รับการรับรองบ่อเลี้ยงตามมาตรฐาน SL แล้ว ให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน GAP จำนวน 6 ราย และได้สร้างรายได้ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน อนุรักษ์พลาสติกบางบ่อและแปรรูปมีรายได้เพิ่มขึ้น ประมาณ 40,000 บาทในช่วงเวลาที่เข้าร่วมโครงการ

(3) ผลงานวิจัยเชิงพื้นที่ที่โดดเด่น

นักจัดการงานวิจัยได้ประเมินคุณภาพงานวิจัยโครงการวิจัย 13 โครงการ พบว่า โครงการวิจัยที่มีความโดดเด่น มี 1 ชุดโครงการวิจัย และ 1 โครงการวิจัยเดี่ยว ได้แก่ 1) ชุดโครงการวิจัย “นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ” และ 2) โครงการวิจัยเดี่ยว “การพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูป จังหวัดสมุทรปราการ ทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม” กล่าวคือ

(3.1) ชุดโครงการวิจัย “นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ”ชุดโครงการวิจัยนี้ ประกอบด้วย 4 ชุดโครงการวิจัยย่อย ได้แก่ โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการเพื่อยกระดับให้ได้ มาตรฐาน GAP โครงการวิจัยการยกระดับการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้ได้คุณภาพอาหารปลอดภัย โครงการวิจัยกลไกความร่วมมือเพื่อหนุนเสริมการขับเคลื่อน การใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ และโครงการวิจัยการเชื่อมโยง ฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์สร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบาง บ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

จุดเด่นของโครงการวิจัยนี้ คือ มีการขับเคลื่อนการศึกษาวิจัยอย่างมีส่วนร่วม และเห็น ผลการดำเนินงาน และมีการนำไปใช้อย่างเป็นรูปธรรม ส่งผลให้จังหวัดได้แผนการเตรียมความพร้อมสำหรับ ผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องกับการผลิตพลาสติกเพื่อรองรับการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ปลา สติคบางบ่อ ซึ่งผ่านการทำประชาพิจารณ์แผนดังกล่าว ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกษตรกร ผู้แปรรูป และ ผู้ประกอบการผลิต ที่ประกอบด้วย 1) แนวทางการพัฒนาการเลี้ยงพลาสติกบางบ่อที่ใช้เป็นทางเลือกในการ ยกระดับการเลี้ยงให้ได้มาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2) แนวทางการยกระดับการแปรรูปพลาสติกแคตเดี่ยว และพลาสติกหอมที่ใช้เป็นทางเลือกในการพัฒนาการแปรรูป ตามมาตรฐานอาหารปลอดภัย 3) กลไกความ ร่วมมือของภาคีเครือข่ายการพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ ในการหนุนเสริมการขับเคลื่อนการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ 4) จังหวัดได้นวัตกรรมฐานข้อมูลสารสนเทศและแพลตฟอร์มของระบบ

ตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และ 5) ได้จัดทำระบบสารสนเทศข้อมูล และแพลตฟอร์มของระบบตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้ทดสอบระบบ และประเมินการทำงานของระบบ

นอกจากนั้นแล้ว ยังทำให้ได้ทราบข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ในการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ของปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงปลา สลิด และการแปรรูปปลา สลิด ทำให้ทราบกลไกในการใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศ การควบคุมตรวจสอบมาตรฐานการผลิตและการรับรองมาตรฐานการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มจากบรรจุภัณฑ์ การประชาสัมพันธ์ และการเจรจาทางการตลาด ซึ่งจะนำไปใช้ในการสังเคราะห์เพื่อจัดทำแผนกลไกการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้แล้ว ยังได้ร่างคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ปลา สลิด บางบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งให้ทางจังหวัดสมุทรปราการดำเนินการส่งคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ปลา สลิด บางบ่อ ไปที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาคำขอ คาดว่าจะได้รับการขึ้นทะเบียนประมาณเดือนพฤษภาคม 2563

(3.2) โครงการวิจัย “การพัฒนาช่องทางทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกปลา สลิดแปรรูป จังหวัดสมุทรปราการ ทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จินตอนใต้ ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม” โครงการวิจัยนี้มีความโดดเด่นในการสร้างช่องทางทางการตลาดใหม่ให้แก่ผู้ประกอบการแปรรูปปลา สลิด ทำให้ได้ข้อมูลตลาดประเทศจีนและความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์ปลา สลิด ข้อมูลแนวทางการค้าขายชายแดน ข้อกำหนดการส่งออกผลิตภัณฑ์ปลา สลิดแปรรูปไปยังประเทศจีนทางเรือ ได้ฐานข้อมูลผู้ประกอบการปลา สลิดแปรรูปของจังหวัดสมุทรปราการ และได้คัดเลือกแบรนด์ที่มีความพร้อมต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ส่งออกสู่ตลาดประเทศจีน จำนวน 5 ราย ซึ่งผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และภาพลักษณ์แบรนด์ เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภคชาวจีน ตลอดจนผู้ประกอบการได้รับการพัฒนาด้านความรู้ความเข้าใจในการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปขายประเทศจีน ได้แนวทางการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปจีน และได้พันธมิตรที่เป็นภาครัฐ คือ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย

ผลการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้มีการนำเสนอร่างกลไกการขับเคลื่อนเชิงนโยบายเศรษฐกิจปลา สลิดจังหวัดสมุทรปราการในแผนงานพัฒนาช่องทางทางการตลาดต่างประเทศและพื้นที่เขตเศรษฐกิจชายแดนขึ้น ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้บริหารจังหวัดสมุทรปราการในการพิจารณาถึงความเป็นไปได้ เพื่อต่อยอดในการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

(3.3) โครงการวิจัย “การยกระดับโซ่คุณค่าของห่วงโซ่อุปทานปลา สลิดแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการ” ทำการศึกษาโซ่คุณค่าปลา สลิดจังหวัดสมุทรปราการได้แก่ ปลาแดดเดียว ปลาหอม ปลากรอบ ก้างปลา และผลิตภัณฑ์ปลา สลิด (น้ำพริกปลา สลิด) ซึ่งจากการวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าปลา สลิดจังหวัดสมุทรปราการ

ด้านต้นน้ำ พบว่าวิธีการเพาะเลี้ยงแบบดั้งเดิมเสริมหญ้าเนเปียร์จะมีอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุนสูงสุด (ROI 129 %) ขณะที่การเพาะเลี้ยงแบบดั้งเดิม อัตราผลตอบแทนต่อการลงทุนขาดทุน (ROI -19 %)

ด้านกลางน้ำและปลายน้ำ พบว่าปริมาณของผลผลิตแปรรูปพลาสติก ส่วนใหญ่ร้อยละ 80-90 เป็นพลาสติกแตกเดี่ยว รองลงมาคือพลาสติกหอม ร้อยละ 10-15 และส่วนที่เหลือเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปอื่น ๆ เช่น พลาสติกครอบ ก้างปลา น้ำพริกพลาสติก เป็นต้น และพบว่าอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (ROI) ของสายโซ่พลาสติกแตกเดี่ยว พลาสติกหอม พลาสติกครอบของผู้แปรรูปและพ่อค้าขายปลีก ประมาณร้อยละ 10-20 ส่วนสายโซ่ของก้างปลาและน้ำพริกพลาสติก มีอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (ROI) ร้อยละ 130-185

(4) สัมพันธภาพกับภาคีในพื้นที่

จากความสำเร็จของการศึกษาวิจัยที่เกิดขึ้น หากพิจารณาการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ พบว่ากระบวนการศึกษาวิจัยโครงการนี้นั้นได้เกิดขึ้นจากการมีส่วนร่วมกับชุมชนทั้งหน่วยงานภาครัฐในระดับตำบล อำเภอ จังหวัด และหน่วยงานเอกชน รวมทั้งผู้นำชุมชน ประชาชนชาวบ้าน โดยภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ได้รับรู้ถึงการดำเนินการวิจัย และให้ความร่วมมือในการส่งเสริม สนับสนุนการดำเนินงานศึกษาวิจัย ตั้งแต่การค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์ การให้ข้อมูลแก่นักวิจัยและเข้าร่วมเป็นกลุ่มเป้าหมายสำคัญของการวิจัย และการให้ข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาวิจัย ทั้งในส่วนของผู้เพาะเลี้ยง ผู้แปรรูป และผู้ประกอบการต่าง ๆ ที่ได้ร่วมกับนักวิจัยในการพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยง และการแปรรูปให้ได้มาตรฐาน ปลอดภัย และลดต้นทุน ตลอดจนการพัฒนาแบรนด์และช่องทางการจัดจำหน่ายที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการได้

สำหรับหน่วยงานภาครัฐในแต่ละระดับ ก็ให้ความร่วมมือกับโครงการศึกษาวิจัยในการให้ข้อมูลเชิงนโยบาย กิจกรรมโครงการ และข้อมูลการดำเนินงานเกี่ยวกับห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการในพื้นที่ โดยเฉพาะการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ และข้อมูลนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติก อันทำให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ กับจังหวัดสมุทรปราการ ดังจะเห็นได้จากการที่มหาวิทยาลัยได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการเป็นคณะกรรมการชุดต่าง ๆ ในการวางแผนยุทธศาสตร์ระดับจังหวัด หรือคณะทำงานต่าง ๆ เช่น คณะทำงานสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ คณะอนุกรรมการพัฒนาเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ เป็นต้น ตลอดจนการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ กับสำนักงานสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการในโครงการเกษตรแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ

(5) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่พื้นที่สามารถนำไปใช้ได้

จากผลการศึกษาวิจัยทั้งในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 นักจัดการงานวิจัยจึงได้ดำเนินการจัดทำ “แผนยุทธศาสตร์จังหวัดสมุทรปราการ : การยกระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร” เพื่อเสนอต่อจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีเป้าหมายการพัฒนา คือ เกษตรกร

ผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปพลาสติกมีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี เกิดความยั่งยืน ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ 4 ประเด็น ได้แก่

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับการเพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ได้มาตรฐานและสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยมีเป้าประสงค์เพื่อพัฒนาผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน ปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเพิ่มมูลค่าด้วยการจัดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกให้ได้มาตรฐาน และการสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยมีเป้าประสงค์เพื่อการส่งเสริมให้มีการแปรรูปพลาสติกให้ได้มาตรฐาน เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปพลาสติกที่หลากหลายและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อด้วยการจัดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาตราสินค้า บรรจุภัณฑ์และช่องทางจัดจำหน่ายใหม่ที่หลากหลายทั้งในและต่างประเทศ โดยมีเป้าประสงค์เพื่อพัฒนาตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงาม ยืดอายุในการขนส่ง และเกิดช่องทางจัดจำหน่ายที่หลากหลาย มีการจับคู่ค้าทางธุรกิจทั้งภายในและต่างประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อการยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร โดยมีเป้าประสงค์เพื่อการจัดทำฐานข้อมูลผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูป การพัฒนาระบบรองรับการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) การควบคุม ตรวจสอบ ติดตามการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) และพัฒนาศูนย์เรียนรู้และแปรรูปพลาสติกของกลุ่มภาคกลางตอนกลาง

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการส่งมอบแผนดังกล่าวให้กับผู้บริหารจังหวัดสมุทรปราการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2. ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาแนวทางการทำงานในระยะต่อไป

2.1 ด้านการบริหารจัดการงานวิจัย

จากการดำเนินการบริหารจัดการงานวิจัยตลอดระยะเวลา 15 เดือนที่ผ่านมา นั้น นักจัดการงานวิจัยมีข้อเสนอแนะต่อการบริหารจัดการงานวิจัย ดังนี้

(1) ควรพัฒนาระบบการพัฒนาระบบและกลไกระดับคณะวิชาที่ชัดเจน ในช่วงแรกอาจต้องดำเนินการผ่านคณบดีที่มีอำนาจกำกับติดตาม โดยคณบดีเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อการพัฒนาระบบให้เป็นไปตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด (การทำวิจัยตามทิศทาง/นโยบายของชาติ ที่เป็นวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่) มีกรอบการพิจารณาผลงานวิจัย (ลักษณะงานวิจัย) อย่างสัมพันธ์กับการพิจารณาผลงานประจำปี

(2) มีการกำหนดบทบาทหน้าที่กลไกของคณะกรรมการวิจัยของคณะวิชาที่เป็นกระบวนการให้มีการดำเนินการตามแนวทางที่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยได้กำหนดไว้เป็น 3 ระยะแบบย่อ (ฉบับเล็ก) คือ ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ เพื่อพิจารณางานวิจัยของคณาจารย์ตามศาสตร์ของตน แต่ไม่ได้เป็นชุดวิจัยของคณะวิชา และมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก (นอกคณะวิชา หรือนอกมหาวิทยาลัย) มาเป็นผู้พิจารณา

เป็นระยะๆ ในช่วงแรก เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้การพิจารณาและกระบวนการติดตามงานวิจัยแก่คณาจารย์ที่เป็นคณะกรรมการของคณะวิชา)

(3) อีกแนวทางหนึ่งคือมีตัวแทนจากคณะวิชา ร่วมเป็นคณะกรรมการบริหารจัดการติดตามงานวิจัยที่เป็นชุดวิจัยระดับคณะวิชา และมีกระบวนการดำเนินการในลักษณะเดียวกันกับแนวปฏิบัติระดับมหาวิทยาลัย

(4) ควรมีประเด็นที่ต้องมีการเชื่อมโยง ดังนี้

(4.1) คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย และระดับคณะวิชา (ที่ดูแลชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่) และคณะกรรมการที่ดูแลงานวิจัยของคณะวิชาที่เป็นวิจัยรายเดี่ยวเฉพาะศาสตร์ (เป็นวิจัยในแบบเดิม) จะมีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงบทบาทและภารกิจร่วมกันอย่างไร

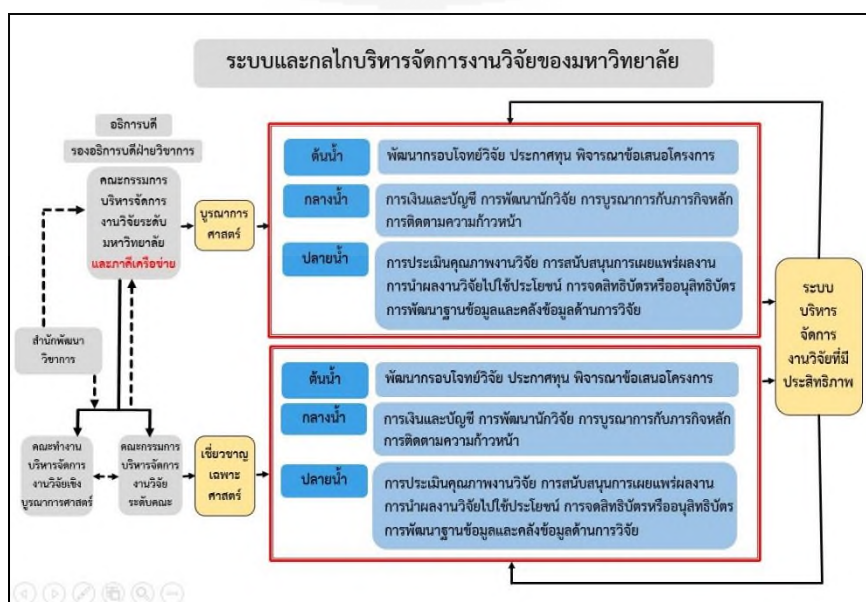
(4.2) การเปลี่ยนผ่านนักวิจัยรุ่นใหม่ ที่เริ่มจากการทำวิจัยเฉพาะศาสตร์ตามความสนใจของตน ไปสู่การเป็นนักวิจัยเชิงพื้นที่ ควรมีข้อกำหนดเรื่องการให้ทำวิจัยเฉพาะศาสตร์ตามความสนใจในเบื้องต้นได้ 1-2 โครงการวิจัย หลังจากนั้นควรมีข้อกำหนดว่าต้องเข้าสู่กระบวนการเรียนรู้การทำวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อลดปัญหาเรื่องความยากง่ายของกระบวนการทำวิจัยที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถนำไปเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาปรับเงินเดือนที่แตกต่างกันด้วย

(5) จากประเด็นข้างต้น นักจัดการงานวิจัยเห็นว่า ควรมีการปรับปรุงระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยเห็นควรเพิ่มคณะทำงานบริหารจัดการวิจัยเชิงบูรณาการศาสตร์เพื่อดำเนินงานในระดับปฏิบัติการตามนโยบายของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย ตลอดจนทำหน้าที่ในการประสานงานกับคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ เนื่องจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่เป็นผู้บริหารระดับสูง จึงมีข้อจำกัดในแง่ของเวลาและแผนงาน ทำให้ไม่สามารถลงรายละเอียดเกี่ยวกับการบริหารจัดการวิจัยในการปฏิบัติได้โดยคณะทำงานฯ ที่เพิ่มมานั้น ควรมีองค์ประกอบที่มาจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะในแต่ละคณะ เพื่อการบูรณาการศาสตร์

แผนภาพระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

ตามโครงการ การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลัสลิตจังหวัดสมุทรปราการ

(การศึกษาระยะที่ 2) ที่ปรับปรุงแก้ไข



2.2 ด้านการพัฒนางานวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่

นักจัดการงานวิจัยเห็นว่าแนวทางการทำงานในระยะต่อไปนั้น ควรผลักดันให้มีการนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่ ตลอดจนหากมีประเด็นใดที่สามารถต่อยอดไปสู่การศึกษาวิจัยเชิงพื้นที่ได้ นักจัดการงานวิจัยเห็นว่า มหาวิทยาลัยควรผลักดันให้นักวิจัยในมหาวิทยาลัยเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มขึ้น เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่ามหาวิทยาลัยมีทุนเดิมที่เป็นองค์ความรู้ และมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์ต่าง ๆ ตลอดจนขณะนี้มหาวิทยาลัยมีเครือข่าย และมีช่องทางในการขอรับทุนจากหน่วยงานต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น และมีความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ทั้งในระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัด ซึ่งนอกจากจะเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ให้แก่ักวิจัยแล้ว ยังถือเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัยท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงที่ต้องปรับตัวจากสถานการณ์นักศึกษาที่ลดลง

2.3 ข้อเสนอต่อ สกสว. ที่เป็นแหล่งทุน

(1) ควรส่งเสริมนโยบายในการให้ทุนวิจัยเชิงพื้นที่แก่มหาวิทยาลัยในประเด็นที่หลากหลายเพิ่มขึ้น

(2) สถาบันอุดมศึกษาเอกชนควรได้รับโอกาสในการสนับสนุนงบประมาณจากจังหวัด เพื่อทำการวิจัยเชิงพื้นที่ที่สอดคล้องตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของจังหวัด

2.4 ข้อเสนอหรือ/และสิ่งที่ประทับใจ

การที่มีโอกาสได้เรียนรู้และทำงานร่วมกับพี่เลี้ยง/mentor สกสว. ตลอดระยะเวลา 3-4 ปีที่ผ่านมา ทำให้ได้รับประสบการณ์ที่สามารถนำมาต่อยอดการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ได้เป็นอย่างดี ทั้งทางด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและการทำโครงการวิจัยย่อย

Executive Summary

The value-added research aiming to drive the snakeskin gourami economic chain in Samut Prakan province is a Huachiew Chalermprakiet University research, funded by the Thailand Science Research and Innovation (TSRI) with 3 important objectives which are 1) To strengthened the research management system of Huachiew Chalermprakiet University, thus, able to produce research that is truly useful both in an integrated and specialized manner 2) To drive the snakeskin gourami economic chain in Samut Prakan province to be a source of production, processing, and distribution with high quality, standardized, safe, environmental friendly and high value 3) To develop a concrete working mechanism between university and provincial development.

1. Result

Results of the study are divided into two parts: results from the development of spatial research management systems of Huachiew Chalermprakiet University and results of the research to meet the need of driving the snakeskin gourami economic chain in Samut Prakan province. Thus, the results of the research are presented in two parts as follow

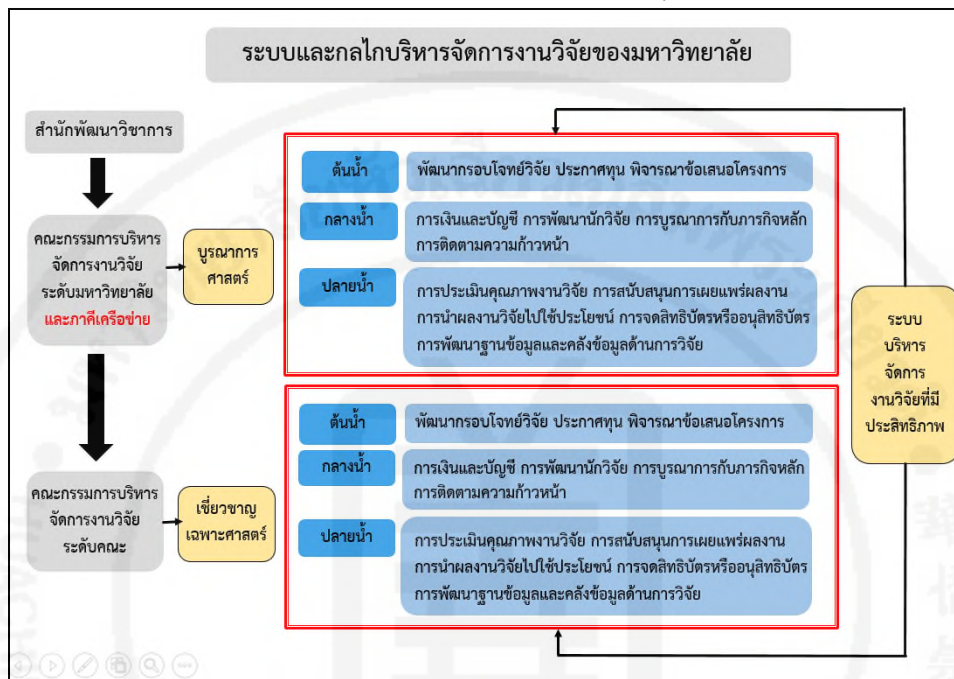
1.1 Results from the development of spatial research management systems

As a result of the development of research management systems, we generated 8 research managers, and 56 researchers in the organization, of that, 46 were new researchers with no experience (82.14%). This research also implemented 13 projects consisting of 1 set of research project (5 sub-projects) and 8 single research projects. The research met the needs of the area and created community participation from all related parties. Moreover, the result of this research can be put to use.

The research management system under this project used results from Phase I which was “An innovative development of the area to increase the value of the Snakeskin Gourami, based on the strategy to promote agricultural products that are safe and environmentally friendly in Samut Prakarn”. The previous research has transformed the research management system of the university. The new system applied that a new management committee should be set up in two levels which were at the university level and the faculty level which led to knowledge management in order to improve and develop the university research management system.

Diagram of system and mechanism for research management of the university according to an innovative development of the area to increase the value of the Snakeskin Gourami, based on the strategy to promote agricultural products that are safe and environmentally friendly in Samut Prakarn

(Phase 1 research study)



Overall outcome from the university research management system in the part of serving the purpose of driving the snakeskin gourami economic chain by the university management committee found that the university has implemented the research management system acquired from the Thailand Science Research and Innovation (TSRI). Starting from exploring and developing research framework, inquiring research proposal, orientation, mentoring spatial researchers, progress tracking, creating awareness of users and those involved along the way, quality evaluation, promoting and supporting dissemination of results in order to solve problems and enhancing database development and data warehouse and also, integrating research with teaching and/or academic services. The results in this phase has shown some progress since the implementation of Phase 1 such as 1) arranging orientation to serve understanding and to answer questions on various issues in order to have common practice guidelines for research management as well as clarifying some various operational plans 2) monitoring and reporting research progress every 3 months and 9 months from previously 6 month and 12 month in order to be able to follow up and solve problems and provide suggestions 3) presenting to network partners regarding to the use of the study results.

The university played a role in various committees at the provincial level, especially prompting the geographical indication of Bang Bo snakeskin gourami 4) forming a project set; an added value innovation project to drive geographical indications of Bang Bo snakeskin gourami Samut Prakan which consists of 4 single research projects etc.

Moreover, the university also developed research management at faculty level through the research management committee at the faculty. The university recognized an important of understanding and knowledge from upstream, midstream and downstream of the management committee at the faculty level. Thus, the research manager (or the research committee at the university level), therefore acting as a mentor to the faculty research management committee. The research management committee went through the learning process with the aim of strengthen research mangement. Starting from potential development of faculty research management committee in exploring and developing of research problem framework, leading to Huachiew Chalermprakiet University announcement No. 041/2018 on accepting research proposals. "Improving the quality of life of people in Samut Prakan Province" in order for teachers who are also researchers in each faculty to submit research proposals for the university's funds. Nevertheless, the research management committee applied knowledge acquired under this project such as proposal acception process, research proposal form, and various documents, having a forum to consider the research proposal, and research funding contract consists of 3 sets of project with 12 sub-projects and 5 single projects and the ongoing monitoring of research progress.

From conducting research management in this project, the research manager then proceeded to knowledge management on the system and the research management mechanism that was conducted, which found that the past operations have contributed to the success of spatial research management 1) executive management team collaborated and performed spatial research themselves 2) clearly defined goal along with continuous learning process with the necessary knowledge 3) Operating through mechanisms consisting of decision makers and the executor 4) Learning to adapt, knowing the direction, and seeking opportunities 5) quick reaction to unexpected situation and allowed the faculty to adapt 6) learn the acceptance from internal and external organization

However, from the knowleage management found that system and mechanism of research management still have its limitations and obstacles in the process.

(1) **University research management committee** since executive management team was part of this mechanism, there were some restrictions on times for work plans and missions as most of the management team were senior management team who were responsible for other matters as well as conducting research development. Therefore, at the beginning, we relied on administrative mechanisms according to the structure of the university. The Vice President of Academic Affairs was responsible for monitoring, and motivating research management at various levels in order to learn and develop research management system at the same time.

(2) **University support unit** is a research support unit, namely the Office of Academic Development (OAD) who is responsible for various tasks and currently learning about the university spatial research support system. Therefore, times are required for personnel development and spatial research management.

(3) **Research Management Committee at faculty level** has the following characteristics

(3.1) **Different context of each faculty** in the number of personnel, different knowledge regarding research (especially spatial research), including research skills related to the experience and specific interests of the individual.

(3.2) **Mechanisms at the faculty level under the old guidelines** committees are responsible for considering the research in order to pass to the Office of Academic Development (OAD) as well as considering other researches within the faculty. However, due to the organizational culture, straightforward suggestions is unpopular.

The research managers summarized the development of the research management system of the university, indicator, product, and outcome as follows

Table

Summary of University Research Management System Development

Issue	Indicator	Product	Outcome/ Transformation
1. Management of university research	Good practice in the management of spatial research in all aspects: upstream, midstream, and	Good practice in the management of spatial research in all aspects: upstream, midstream, and downstream	University reprofiling toward a university for society and community

	downstream that was already used and evaluated.		
	A set of innovative research projects that meet the needs of the community at least 10 projects	A set of innovative research projects total of 13 projects and 1 set of project	Increase the value of the snakeskin gourami economic chain in all aspects: upstream, midstream, and downstream
	At least 5 research projects that integrated with community service and/or academics and/or research	Total of 10 projects integrated with research and 11 projects integrated with academics	Staffs and students gained more knowledge and experience in the community. The community has grown in various dimensions
2. University Staff development	At least 10 new area-based researchers	46 new area-based researchers	More area-based researches with cross integration

1.2 Results from the development of spatial research management systems

The research was conducted to meet the need of the area. Researchers have developed research framework which was “to add value of the snakeskin gourami economic chain in Samut Prakan. The guidelines were developed according to five main objectives and 10 research topics. There were 13 approved research projects, in that was 1 set of research project and 12 single research projects with the total funding of 3,553,761 Bahts.

(1) The use and benefit of research results and changes to the area

Research Manager analyzed data and concluded the benefit of the research. The set benefit was considered in different aspects such as innovation, benefit and usefulness, and changes to the area as follows

(1.1) Innovation and performance can be identified from 13 research projects as follows:

1) A model of snakeskin gourami farming that generated the best income with cost recording and understanding productivity

2) Collecting data on sun-dried snakeskin gourami, reporting the quality of sun -dried snakeskin gourami from Samut Prakan Province as well as obtaining a model of snakeskin gourami processing with guidelines for submitting for product approval

3) Gaining a platform of the initial inspection and evaluation system for requesting the use of the GI logo so those involved can use it easily and conveniently as well as reducing processing time

4) There was a positive influence related to registration of Bang Bo snakeskin Geographical Indication which Samut Prakan Province can be used as a province strategic indicator

5) Reflecting the operation of large-scale agriculture that promotes and supports snakeskin gourami entrepreneurs to achieve the policy objectives

6) Raise the value of snakeskin gourami product by creating new innovations from field work done by snakeskin gourami entrepreneur

7) Obtaining marketing opportunities for both Thai and Chinese tourists which created new distribution channels, gained marketing strategies, raised standards of snakeskin gourami products to meet the standards of each channel or better develop in order to be distributed into various marketing channels

8) The innovation was "Guideline to ship processed snakeskin gourami products to China" which also benefit the policy of the Provincial Community Development Office of Samut Prakan by adopting the guidelines to drive the province's order OTOP products to China which supported the economic growth at provincial level

9) Gain all mode of knowledge on snakeskin gourami which can be useful for authorities and private organizations to use for further development of snakeskin gourami

10) Website for dissemination of information about snakeskin gourami in which relevant departments can utilize it in the desired format

(1.2) Changes to the area from 13 projects, the changes can be identified as follows

1) Learning and relaying information on snakeskin gourami farming to areas other than Bang Bo district and expanded throughout Samut Prakan province

2) The snakeskin gourami farmers gain a competitive price, better negotiation, and fair trade

3) Obtained guidelines for pond development to reach the GAP standard and a group of snakeskin gourami farmers leader who can develop to reach the GAP standard. Moreover, snakeskin gourami should be raised in standard ponds that are safe to gain consumer confidence which will then raised the price of snakeskin gourami

4) Processors are aware of quality control and monitor food safety production

5) Farmers and distributor have more diverse marketing channels, understand the needs of the targeted consumer groups of each channel, understand the business conditions, and develop more valuable products according to the conditions and the market demand which will result in market expansion, wellknown brand, higher price, and more sales

6) Snakeskin gourami entrepreneurs can generate additional income, including gain new products/ production processes

7) The snakeskin gourami processor who participated in the project have received modern product development which is in line with the needs of the international market. Moreover, entrepreneurs have received knowledge on packaging for further development

8) Creating guidelines for the quality of life improvement and well-being for farmers and those among snakeskin gourami production chain in Samut Prakan province, strengthen the snakeskin gourami entrepreneurs in the area, and achieve the goals of the large-scale agricultural policy

9) Creating the Bang Bo snakeskin gourami community enterprise conservation through knowledge management and start an organizational structure, list duties and responsibilities in order to meet the needs of the community as well as developing distribution channels through community enterprise networks in the form of friends help friends

10) More requests to use the GI logo which will improve the economy of the community

11) People in the area are enthusiastic about improving farming, trading, processing, policy making and application in the area

12) Creating a guideline for cooperation between local and provincial level through the government agencies at the provincial level and local levels in order for the snakeskin gourami processing of Samut Prakan province to be well known

(2) Research results with regarding area development goal

(2.1) Overview of research results based on productivity (output)

The outcome of the research in response to the area was the community model of snakeskin gourami farming and processing. The research manager summarized the research results for the area development and development of targeted groups according to project indicators as shown

Summary table of research results for area development goals

Indicator	Yields	Outcome and changes	Impact and user benefit
1. There is at least 1 innovation in farming that reduces costs, increases productivity, safe and environmental friendly	An innovation in snakeskin gourami farming that does not use drugs or chemicals / hazardous substances during farming. Therefore, it is environmental safed so the snakeskin gourami is safe from drugs or pesticide residues. Farmers naturally raise snakeskin gourami mainly using natural grass cutting.	Samut Prakan province is a source of high value production, processing and distribution with the tendency that farmers and processors will have better returns and	Farmers can use the innovations to improve farming methods in order to reduce costs and ensure environmental safety
2. There is at least 1 entrepreneur who is certified for community products standards (CPS)	There is 1 processor in Khlong Dan subdistrict, Bang Bo district, Samut Prakan province who has requested to be registered with the	farmers can keep the farming areas	Able to further develop for entrepreneurs to receive the community

Indicator	Yields	Outcome and changes	Impact and user benefit
	provincial public health department and has a high possibility to be certified by community products standards (CPS)		products standards (CPS) and can share knowledge with other entrepreneurs
3. There is at least 1 snakeskin gourami processing innovation that meets quality and standards	One piece of media presentation on processing of snakeskin gourami with traditional salt marination, good production process on video or infographic or publish online media showing the wisdom of the salt marinated snakeskin gourami		Can publicize salt marinated snakeskin gourami through online media
4. At least 3 products that meet the needs of the market and has added value	There were 5 snakeskin gourami processors who participated in the project and developed packaging		Can actually produce and sell as well as add value and create a brand for Bang Bo snakeskin gourami
5. At least 1 innovation that create new alternatives and increase various marketing channels	1. Innovative ideas from analysis and synthesis of study results for the development of international marketing channels to export processed snakeskin gourami to southern China as well as networking among government departments in order to expand marketing channels in Chiang Rai where		Innovative new alternatives and marketing channels for further developing snakeskin gourami and put into practice

Indicator	Yields	Outcome and changes	Impact and user benefit
	<p>is adjacent to the border in the form of business matching</p> <p>2. Marketing channels for selling snakeskin gourami via exhibition market, online market and chinese tourist</p>		
6. At least one group of farmer / processor can reduce production costs yet maintain acceptable standard	Discovered that the most cost effective farming is farming by using original with supplement of Napier grass and cost management through bookkeeping for the target group		Cost management by bookkeeping can be propogate to other groups
7. At least one knowledge on processing, farming group management, and processor	Knowledge gained from studying the management process of the large-scale farmers group. A suggestion to improve the management process of farming in line with the government large-scale agricultural policy		Able to communicate knowledge to the province for use of implementation large-scale agricultural policy
8. Proposal on government support measures and guidelines	<p>1. Suggestions on government support measures and guidelines in order to enhance the use of geographical indication of Bang Bo snakeskin gourami Samut Prakan province</p> <p>2. Proposals to government agencies regarding large-scale</p>		Government agencies propose measures and guidelines

Indicator	Yields	Outcome and changes	Impact and user benefit
	agricultural policy related to snakeskin gourami in the next phase		
9. A request to register for Geographical Indication (GI)	Drafted a registration request for Geographical Indication (GI), Bang Bo snakeskin gourami submitted to the Department of Intellectual Property		Geographical Indication (GI) of Bang Bo snakeskin gourami
10. Knowledge is gathered on snakeskin gourami obtained from analysis and synthesis in order to be published as a book	Drafted a book about gathered knowledge on snakeskin gourami which is based on the results of the research		Collected knowledge on snakeskin gourami can be made public

Moreover, this research project is a continuous project from Phase 1 research under "Innovation to develop the area to increase the value of the Snakeskin Gourami chain economy in accordance with the strategy to promote agricultural products which are safe and environmentally friendly in Samut Prakan" found that there are groups of people who benefited from the research project; 4 groups of farmers (143 people), 1 community enterprise group (23 people) and 30 snakeskin gourami processors covering 4 districts and 9 sub-districts in Samut Prakan province, which are Bang Bo district, Bang Phli district, Mueang district and Bang Sao Thong district. The research project has helped to promote farmers who have not yet received Good Aquaculture Practice (GAP). Three ponds are SL standards certified and ten ponds are GAP certified. This project also helped to raise six certified farmers from SL certified to GAP certified. This project generated income for the Bang Bo Snakeskin Gourami Conservation and Processing Community Enterprise Group, the income increased by approximately 40,000 baht during the time of participating.

(3) Outstanding Spatial Research

Researchers have evaluated the quality of the 13 projects. There is one outstanding set project and one outstanding single project 1) Identity of Samut Prakarn Snakeskin Gourami 2) Development of packaging, logo, strategic plan, communication plan of Samut Prakarn Snakeskin Gourami with the participation of farmers and entrepreneurs and 3) The development of Snakeskin Gourami products into the Thai Community Product Standard (TCPS). Briefly summarized as follows 1) Set project of “Annovation in driving geographical indications to add value to Bang Bo snakeskin gourami Samut Prakan Province” and 2) A single project “The development of international marketing channels for exporting processed snakeskin gourami Samut Prakan Province Via the Chiang Saen port to southern China with a participatory communication process”

(3.1) Set project of “Annovation in driving geographical indications to add value to Bang Bo snakeskin gourami Samut Prakan Province” This research project consists of 4 sub-research projects, including the research project for the development of potential of Bang Bo snakeskin gourami farming Samut Prakan Province to reach the GAP certification, a project on the processing and development of Bang Bo snakeskin gourami products Samut Prakan province, a collaborative research project to promote the use of the geographical indication logo for Bang Bo snakeskin gourami Samut Prakan province, and a research project on database linking to support the request for the use of geographical indications logos in order to add value to Bang Bo snakeskin gourami Samut Prakan province.

The outstanding point of this research project is the driven participation, distinctive process and clear application. As a result, the province has prepared plans for entrepreneurs and those involved with the production of snakeskin gourami to use the geographical indications logo of Bang Bo snakeskin gourami which was conducted in the public hearing with relevant agencies, farmers, processors and entrepreneurs. It consists of 1) guidelines for the development an alternative Bang Bo snakeskin gourami farming in order to meet GAP standards 2) The approach to enhance the processing of the sun dried snakeskin gourami to be used as an alternative to the food safety processing development 3) Cooperation of the Samut Prakan Province Development Network to promote driving the use of the geographical indication logo for Bang Bo snakeskin gourami 4) Innovated the information database and platform of the preliminary examination and evaluation system for the request for the use of the geographical indication logo and 5) Established an information system and platform of the initial inspection and evaluation system for the request to use the geographical indication logo

Moreover, collected information can be used to plan for entrepreneurs and related parties both in terms of problems and obstacles in farming and processing of snakeskin gourami. Collected data also showed the mechanism for using the information database, control of production standards and production standards certification, adding value from packaging, public relations, and marketing negotiation which will be used in the synthesis to cooperate with various agencies both public and private. In addition, the draft of Geographical Indication (GI) registration for the Bang Bo snakeskin gourami has been completed and sent to Samut Prakan province to submit the request for registration of geographical indication of Bang Bo snakeskin gourami to the Department of Intellectual Property. Currently, the request is under consideration and expected to be registered around May 2020.

(3.2) A single project “The development of international marketing channels for exporting processed snakeskin gourami Samut Prakan Province Via the Chiang Saen port to southern China with a participatory communication process” This research project is outstanding in creating new marketing channels for snakeskin gourami processors by obtaining information from the Chinese market and the demand for snakeskin gourami products, trade information, requirements for exporting of processed snakeskin gourami products to China by ship. We gained database on 5 snakeskin gourami processors in Samut Prakan province which went through training on product development, packaging, and brand image in order to meet the needs of Chinese consumers as well as entrepreneur knowledge on exporting products to China, guidelines for exporting products, and gained government partner; the Chamber of Commerce of Thailand.

The researcher has proposed the draft for economic policy of snakeskin gourami in Samut Prakan province in the plan to develop international marketing channels and border economic areas which received the attention from Samut Prakan province executives in considering the possibility in order to further build cooperation between related agencies

(3.3) “Enhancing the value of the supply chain of processed snakeskin gourami, Samut Prakan Province ” studied the value chain of snakeskin gourami in Samut Prakan province, including sun-dried fish, crispy fish, fishbone and snakeskin gourami products (snakeskin gourami chili paste) from the analysis of the value chain of snakeskin gourami Samut Prakan province

Upstream It was found that supplement of Napier grass in addition to traditional farming showed the highest return on investment (ROI 129%) while the traditional farming only showed return on investment loss (ROI -19%)

Midstream and downstream found that most of snakeskin gourami processed products (80- 90%) are sun-dried snakeskin gourami followed by double dried snakeskin gourami (10-15%), and the remainders are other processed products such as crispy snakeskin gourami, fishbone, snakeskin gourami chili paste, etc. The return on investment (ROI) of snakeskin gourami chain, double dried snakeskin gourami, crispy snakeskin gourami of the processors and retailers are about 10-20 percent. The fishbone chain and snakeskin gourami chili paste a return on investment (ROI) of 130-185 percent

(4) Relationships with associate members in the area

From the success of the research considering the management of spatial research from upstream, midstream and downstream, the process of this project involved with participation from the community, government agencies in both the sub-district level and district level, provincial agencies and private agencies including community leaders, folk philosopher, and relevant network partners. Every parties acknowledged conducting of the research and cooperated in promoting, supporting, conducting research studies from searching and developing the problem framework, providing information to researchers and participating in research target and providing recommendations for research findings both for the farmers and various processors and operators who have collaborated with researchers on the development farming and processing which meet safety standards and reduce costs, as well as the development of brands and distribution channels that can generate income for those involved in the snakeskin gourami economic chain in Samut Prakan province.

For government agencies at each level also cooperate with the research project to provide policy information, project activity, and operational information about the snakeskin gourami economic chain in Samut Prakan province especially the process of driving the geographical indications of Bang Bo snakeskin gourami Samut Prakan Province and large scale agricultural policy information related to snakeskin gourami which resulting in a good relationship between Huachiew Chalermprakiet University and Samut Prakan province. This can be seen from the university's involvement in various committees in provincial strategic planning or various working groups such as working group on geographical indication of Bang Bo snakeskin gourami, subcommittee on agriculture and cooperative development in Samut Prakan province, as well as making a memorandum of agreement on academic cooperation between Huachiew Chalermprakiet University and Samut Prakan Provincial Cooperative Office in a large-scale agricultural project.

(5) Policy recommendations that can be used

From the results of both Phase 1 and Phase 2 studies, research managers have conducted "Samut Prakan Strategic Plan: Enhancing and Increasing Value of snakeskin gourami products in Samut Prakan Province" in order to propose to Samut Prakan province. The goal of development is raising snakeskin gourami farmers and processors revenue, self-reliant, and having a good quality of life. Sustainability consists of 4 strategies including.

Strategy issue 1: reduces costs of Bang Bo snakeskin gourami farming, increases standardized production, and creates value with the aim of developing the farming of the Bang Bo snakeskin gourami that are safe, environmentally friendly, reduce costs, increase production and increase value by means of Geographical Indication (GI).

Strategy issue 2: standardized snakeskin gourami processing with the aim of promoting standardized snakeskin gourami processing, creating variety of snakeskin gourami processing products, and adding value to Bang Bo snakeskin gourami products by using Geographical Indication (GI) registration.

Strategy Issue 3 Brand Development, new packaging and distribution channels, both within the country and abroad with the aim of developing branding and creating beautiful packaging, extending transportation time and creating a variety of distribution channels as well as perform business matching both domestically and internationally.

Strategy issue 4: The development of management system for value enhancement of snakeskin gourami products in Samut Prakan Province with the aim of creating database on farmers and processors, developing a system to support the use of Geographical Indication (GI), controlling and monitoring the use of Geographical Indication (GI) badge, and developing snakeskin gourami learning and processing center in central region.

In this regard, the university has already delivered the plan to the administrators of Samut Prakan Province

2. Recommendations for further development and guidelines in the next phase

2.1 Recommendation for the institution

After conducting research management over the past 15 months, the research managers have suggestions as follows:

(1) There should be a clear system for developing systems and mechanisms at faculty level. At the beginning, it may be conducted through the dean who has the supervision power. The dean is directly responsible for system development in accordance with the guidelines set by the university (conducting research in accordance with national directions /

policies for area development), creates framework for considering the research results (Research characteristics) relate to the consideration of annual work.

(2) Implementing role of the research committee of the faculty such as 3 phases guideline set by the research management committee: upstream, midstream and downstream in order to consider the research of the faculty according to each faculty specific skill, but not a research set by the faculty. Consideration should include external experts (outside the faculty or outside the university) periodically in order to create a learning process.

(3) Another way is having a representative from the faculty becoming a research management committee which is set at the faculty level and have the same process as the university practice .

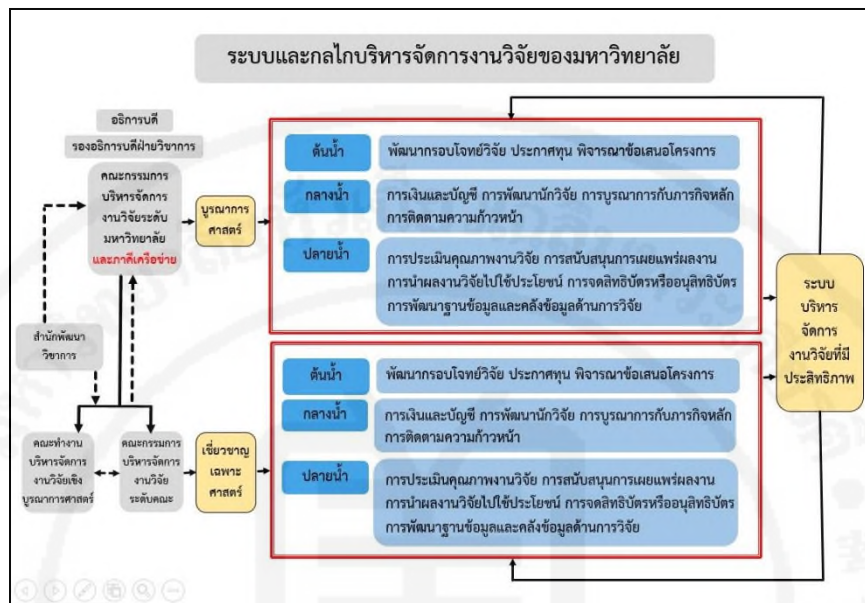
(4) Issues that must be discussed as follows

(4.1) University research management committee and committee at the faculty level (Overseeing a set of spatial research projects) and faculty committee overseeing research should have connection between roles and missions

(4.2) Transitioning through new researchers who began by conducting research in specific subjects according to one's own interests and later become a spatial researcher. There should be 1-2 specific research requirements according to the interest of the research project, after that there should be a requirement to go into the spatial learning process in order to reduce the difficulty of the different research processes which can be used as a basis for considering different salary adjustments as well.

(5) From the above points, The research manager agreed that there should be some system improvement in university research management mechanism in which it should increase the integrative research management group to perform at the operational level according to the policy of the research management committee at the university level as well as coordinating with research management committee at the faculty level as most of the university research management committees are senior management. Therefore, there are limitations in terms of time and work plan resulting in not being able to elaborate on research management in practice. By additional working groups, there should be representative from each faculty for the integration of science.

System and mechanism diagram for the university research management according to the project to add value to drive the economic chain of snakeskin gourami, Samut Prakan province (Phase 2 research study) revised



2.2 Research development to meet the needs of the area

Research manager sees that the next phase of work should push for utilizing results to benefit the area as well as if there are any issues that can be extended to spatial research, research manager agreed that the university should urge researchers in the university to propose a research project, and to request more funding from external agencies. The university has personnel with expertise in various sciences and network, more ways to request funding, and have good relations with various agencies in the area both at the local level and provincial level. Aside from developing knowledge for researchers, it is considered as part of generating income for the university in the midst of changes that have to be adjusted from the reduction of student.

2.3 Recommendations for TSRI / grants

- (1) The policy should be promoted to provide spatial research funds to the university on a wider variety of issues
- (2) Private institutions should be given budget opportunity from the province in order to conduct spatial research in accordance with the development strategy of the province.

2.4 Learning points or / and impressive things

Having the opportunity to learn and work with mentors / TSRI mentor for the past 3-4 years, resulting in an experience that can be used to further spatial research both in research management and sub-project research.



บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยโครงการวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ เป็นการศึกษาวิจัยที่มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญ 3 ประการ คือ เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของคณะและมหาวิทยาลัย ให้สามารถผลิตงานวิจัยที่ใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งในลักษณะบูรณาการและเฉพาะศาสตร์ สามารถนำไปพัฒนาชุมชนหรือสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ในลักษณะชุดโครงการวิจัยหรือโครงการวิจัยเดี่ยว เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิต แปรรูป จำหน่าย ที่มีคุณภาพ มาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมูลค่าสูง และเพื่อพัฒนากลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกพัฒนาจังหวัดอย่างเป็นรูปธรรม

จากการศึกษาวิจัยที่เกิดจากการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ทำให้เกิดการสร้างนักจัดการงานวิจัยเกิดขึ้นในองค์กร จำนวน 8 คน เกิดนักวิจัยทั้งสิ้น 56 คน โดยเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่ยังไม่มีประสบการณ์วิจัยเชิงพื้นที่ จำนวน 46 คน และเกิดนาระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยที่ได้พัฒนาจากผลการศึกษาระยะที่ 1 มาปรับใช้ ทำให้เกิดการพัฒนาโจทย์วิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนจังหวัดสมุทรปราการเพิ่มขึ้น

ส่วนผลการศึกษาวิจัยเพื่อตอบโจทย์การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการนั้น มีผลงานวิจัยเกิดขึ้นจากโครงการนี้ 13 โครงการ ประกอบด้วย 1 ชุดโครงการวิจัย และ 12 โครงการวิจัยเดี่ยว มีกลุ่มคนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการวิจัย ได้แก่ กลุ่มเกษตรกร 4 กลุ่ม จำนวน 143 คน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน 1 กลุ่ม จำนวน 23 คน และกลุ่มผู้ประกอบการแปรรูปปลาสดรายย่อย จำนวน 30 ราย โดยครอบคลุมพื้นที่ 4 อำเภอในจังหวัดสมุทรปราการ การดำเนินการทำให้เกิดงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของพื้นที่และสร้างการมีส่วนร่วมจากชุมชนและผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้ โดยมีการบูรณาการงานวิจัยกับการบริการวิชาการและการเรียนการสอน ทำให้อาจารย์และนักศึกษาเกิดการเรียนรู้และมีประสบการณ์การทำงานในชุมชนเพิ่มขึ้น และชุมชนได้รับการพัฒนาในมิติต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น สอดคล้องกับผลผลิต และผลลัพธ์ที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ ตลอดจนการเกิดสัมพันธ์ภาพอันดีระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่ นำมาซึ่งการเสนอแผนยุทธศาสตร์เพื่อยกระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปลาสดจังหวัดสมุทรปราการครบวงจรให้กับจังหวัดสมุทรปราการ

ทั้งนี้ นักจัดการงานวิจัยได้มีข้อเสนอแนะต่อสถาบันเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนางานวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่ และข้อเสนอต่อสกสว.หรือแหล่งทุน

Abstract

The value-added research aiming to drive the snakeskin gourami economic chain in Samut Prakan province is a Huachiew Chalermprakiet University research, funded by the Thailand Science Research and Innovation (TSRI) with 3 important objectives which are 1) To strengthened the research management system of Huachiew Chalermprakiet University, thus, able to produce research that is truly useful both in an integrated and specialized manner 2) To develop a community or to create academic excellence in various fields in form of a set research project or a single research project 3) To drive the snakeskin gourami economy in Samut Prakan province to be a source of production, processing, and distribution with high quality, standardized, safe, environmental friendly and with high value, and to develop a concrete working mechanism between university and provincial development.

From the development of spatial research management system, we generated 8 research managers and 56 researchers. Out of 56 researchers, 46 are new with no experience in spatial research. This research also applied the system and management mechanism of the university's research which previously developed in Phase I, resulting in the development of research problems related to the development of the quality of life of people in Samut Prakan province.

The value-added research aiming to drive the snakeskin gourami economic chain in Samut Prakan province resulted in 13 sub-research projects consisting of 1 set of research project and 12 single research projects. People who benefited from these research projects were 4 group of farmers consisting of 143 farmers, a group of community enterprise consisting of 23 people, a group of snakeskin gourami processor consisting of 30 people covering 4 districts in Samut Prakan province. The operation created a research that met the needs of the area and created community participation from all related parties. The result of this research can be integrated with academic services and/or teaching. Teachers and students can have more work experience in the community while the community can be developed in various dimensions in accordance with productivity and set target as well as establishing a good relationship between the university and area network partners, thus resulting in a comprehensive strategic plan to enhance and add value to Samut Prakan snakeskin gourami products.

In this regard, research managers have suggested to the university, research development, and TSRI or funding sources on an improvement and development of the university research management system and mechanism.

บทที่ 1

บทนำ

สัญญาเลขที่	RDG61A0016
ชื่อโครงการ	การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ Building Value - Added Features for the Economic Drive of Samutprakarn Province's Snakeskin Gourami
หัวหน้าโครงการ	รองศาสตราจารย์ ดร. อุไรพรรณ เจนวาณิชยานนท์
หน่วยงานต้นสังกัด	มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
หน่วยงานร่วมโครงการ	(1) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (2) สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรปราการ (3) สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรปราการ (4) สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรปราการ (5) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ (6) บริษัทประชารัฐรักสามัคคีสมุทรปราการ (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด (7) รพสต.คลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (8) สหกรณ์เคหะสถานปลาสดบางบ่อ จำกัด
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี 4 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ 14 ธันวาคม 2562)

1.1 ความเป็นมา หลักการและเหตุผล

โครงการวิจัย “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ” นี้ ถือเป็นโครงการระยะที่ 2 ที่มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ต่อเนื่องจากโครงการวิจัย “นวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจปลาสดบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ” ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จสิ้นไปแล้วในระยะเวลาที่ 1 ทำให้มหาวิทยาลัยได้เรียนรู้ถึงการเป็นมหาวิทยาลัยของพื้นที่และชุมชนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการแก้ไขปัญหาสถานการณ์เกี่ยวกับของห่วงโซ่เศรษฐกิจปลาสดบางบ่อ และต่อยอดมาสู่โครงการวิจัยระยะที่ 2 นี้ ซึ่งมีความความคาดหวังในการต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการโดยร่วมมือกับภาคีเครือข่าย และบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และมหาวิทยาลัยภายใต้ยุทธศาสตร์ของจังหวัดสมุทรปราการต่อไป โดยอยู่ภายใต้บริบทของการแก้ไขสถานการณ์ปัญหาด้านระบบบริหารจัดการการวิจัยของมหาวิทยาลัย และการแก้ไขสถานการณ์ปัญหาของงานพัฒนาในพื้นที่ที่ต้องการความรู้จากงานวิจัย ดังนี้

1.1.1 สถานการณ์ปัญหาด้านระบบการบริหารจัดการการวิจัยของมหาวิทยาลัย

จากภาพรวมของสถานการณ์และผลความก้าวหน้าในการพัฒนาระบบการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยภายใต้โครงการวิจัยนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจปลาสดบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ (ระยะที่ 1) มหาวิทยาลัยพบว่าพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยนั้นสามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมาย (output) ที่วางไว้ โดยในการพัฒนากระบวนการ **ด้านต้นน้ำ** ซึ่งครอบคลุมการพัฒนากรอบโจทย์วิจัย การประกาศทุน การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย การทำสัญญาเงินทุน และการพัฒนาหน่วยงานสนับสนุน นักจัดการงานวิจัยพบว่าได้เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการพัฒนากรอบโจทย์วิจัยที่มาจากความร่วมมือและความต้องการของคนในพื้นที่ที่มีความครอบคลุม ทำให้มีหัวข้อวิจัยที่หลากหลายประเด็นและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในพื้นที่ ส่วนการพิจารณาข้อเสนอโครงการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้มีส่วนได้เสียเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นนั้น ทำให้นักวิจัยได้รับข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุง และวางแผนการดำเนินการวิจัย อันนำไปสู่ผลการศึกษาวิจัยที่มีความน่าเชื่อถือ สามารถนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้อ้างอิงได้ ส่วนหน่วยงานสนับสนุนก็ได้รับองค์ความรู้ที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาหน่วยงาน และปรับเปลี่ยนบทบาทให้เหมาะสมกับการวิจัยเชิงพื้นที่ต่อไป

นอกจากนั้นแล้ว ในแง่ของนักจัดการงานวิจัยยังได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านการพัฒนากรอบโจทย์วิจัย โดยมีเครื่องมือในการพัฒนา ได้แก่ Logical framework : Problem tree, Objective tree and Project planning matrix และการจัดทำ Mind map ผ่านการจัดเวทีชาวบ้าน การศึกษาดูงาน นอกจากนี้ นักจัดการงานวิจัยยังได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะทางด้านการประกาศทุน และด้านการพิจารณาข้อเสนอโครงการ ซึ่งเป็นกระบวนการที่ดีมาก ที่ทำให้มหาวิทยาลัยสามารถมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัด

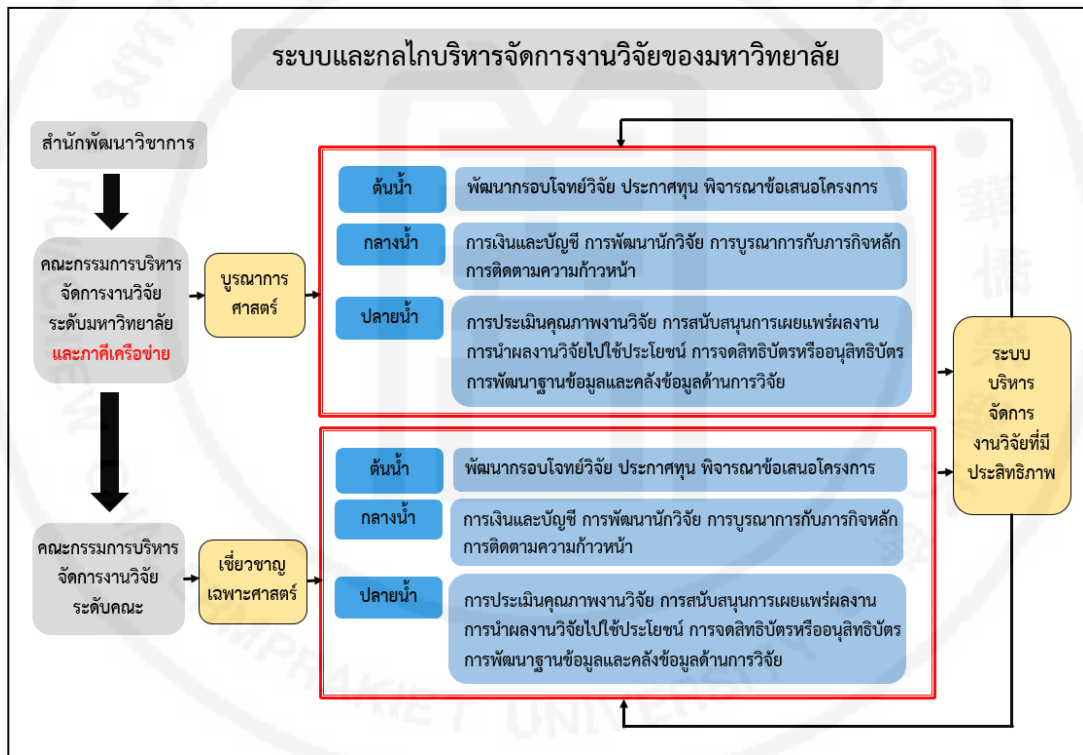
ด้านกลางน้ำ ครอบคลุมตั้งแต่การจัดการระบบด้านการเงินและบัญชี การจัดกิจกรรมพัฒนานักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ การติดตามความก้าวหน้าเพื่อพัฒนาคุณภาพงานวิจัย การสร้างการรับรู้ของผู้ใช้และผู้เกี่ยวข้องระหว่างทาง และการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและหรือการบริการวิชาการ นักจัดการงานวิจัยพบว่า ได้เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการสนับสนุนและติดตามการดำเนินการวิจัย เป็นไปตามแผนและงบประมาณที่กำหนดไว้ การสร้างองค์ความรู้ให้แก่ นักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ ตลอดจนการสร้างการรับรู้และความร่วมมือระหว่างนักวิจัย กับผู้ใช้และผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย อันก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างมหาวิทยาลัย และภาคีเครือข่าย

ด้านปลายน้ำ ครอบคลุมตั้งแต่การประเมินคุณภาพงานวิจัย การส่งเสริมสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน การส่งเสริมทางด้านการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาและยกระดับพื้นที่การส่งเสริมด้านการวิจัยโดยนำผลงานไปจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตรและนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ การพัฒนาฐานข้อมูลและคลังข้อมูลด้านการวิจัย และการพัฒนากฎ/ระเบียบ/หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัย นักจัดการงานวิจัยพบว่า ได้เกิดแนวปฏิบัติที่ดีที่ทำให้งานวิจัยที่มีคุณภาพและมีคุณค่าทางวิชาการ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงวิชาการ ตลอดจนการพัฒนาฐานข้อมูลและคลังข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการ

ศึกษาวิจัย และการปรับปรุงกฎ/ระเบียบ/หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องให้มีความทันสมัยเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยของอาจารย์ในมหาวิทยาลัย

จากผลการดำเนินการด้านการบริหารจัดการงานวิจัยทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ข้างต้น นำมาสู่การออกแบบระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยใหม่ ซึ่งมีกำหนดให้กลไกที่สำคัญ 2 ระดับ คือ “คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย” โดยร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ในการบริหารจัดการงานวิจัยที่เป็นการ “บูรณาการศาสตร์” ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ และ “คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ” ในการบริหารจัดการงานวิจัยที่เป็นความ “เชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์” ซึ่งบริหารจัดการทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำเช่นเดียวกัน โดยมีเป้าหมายสำคัญในการมีระบบบริหารจัดการงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ ดังแผนภาพ

แผนภาพระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย



ดังนั้น จากผลการศึกษาวิจัยด้านระบบการบริหารจัดการงานวิจัยในระยะที่ 1 นี้ว่า มหาวิทยาลัยได้แนวปฏิบัติที่ดีของการจัดการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย และคณะ ซึ่งในระยะที่ 2 ภายใต้โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ” นี้มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษาวิจัยและแนวปฏิบัติที่ดีดังกล่าวไปดำเนินการ โดยมีการติดตามและประเมินผลการดำเนินการ เพื่อนำผลการประเมินไปวิเคราะห์ และหาแนวทางการแก้ไขปรับปรุง (PDCA) ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป

1.1.2 สถานการณ์ปัญหาของงานพัฒนาในพื้นที่ที่ต้องความรู้จากงานวิจัย

จังหวัดสมุทรปราการได้แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 อำเภอประกอบด้วยอำเภอเมืองสมุทรปราการ อำเภอบางบ่อ อำเภอบางพลี อำเภอพระประแดง อำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอบางเสาธงมีประชากรตามทะเบียนราษฎรมากเป็นอันดับ 14 ของประเทศ และอันดับ 2 ของภาคกลาง รองจากกรุงเทพมหานคร เนื่องจากเป็นจังหวัดที่รองรับการขยายตัวจากกรุงเทพมหานคร และสนามบินนานาชาติสุวรรณภูมิมีประชากรตามทะเบียนราษฎรทั้งสิ้น 1,288,158 คนคิดเป็นร้อยละ 51.1 ประชากรที่ไม่มีชื่อในทะเบียนราษฎร จำนวน 1,197,407 คน คิดเป็นร้อยละ 47.5 มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP : Gross Provincial Product) จำนวน 685,392 ล้านบาท สูงเป็นอันดับ 4 ของประเทศโดยส่วนใหญ่มาจากภาคอุตสาหกรรม ร้อยละ 45 เนื่องจังหวัดสมุทรปราการมีจุดเด่นคือเป็นศูนย์กลางขนส่งทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ที่มีความสะดวก รวดเร็ว และช่วยในการลดต้นทุน การผลิตจึงมีผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ที่เหลือเป็น ภาคการขนส่ง การขายปลีก และอสังหาริมทรัพย์ ในส่วนผลิตภัณฑ์ภาคเกษตรมีมูลค่า 2,336 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.341ของผลิตภัณฑ์จังหวัด โดยรายได้ภาคเกษตรกรรมส่วนใหญ่มาจากการประมง มีมูลค่า 1,615 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.236 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด นอกจากนี้ยังมีภาคการท่องเที่ยวอีกโดยพบว่ามีนักท่องเที่ยวเข้ามาในแต่ละปีเพิ่มจำนวนมากขึ้น เนื่องจากจังหวัดสมุทรปราการมีสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญที่หลากหลาย เช่น สถานที่ท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรม เชิงศาสนา เชิงประวัติศาสตร์ เชิงนิเวศ และประเพณีที่สำคัญ เนื่องจากมีพื้นที่ติดต่อกับกรุงเทพมหานครและจังหวัดปริมณฑลที่มีแหล่งท่องเที่ยวที่หลากหลายเชื่อมโยงเป็นเส้นทางการท่องเที่ยว ซึ่งสามารถเดินทางไปกลับได้เพียง 1 วัน จึงทำให้นักท่องเที่ยวมีความสะดวกในการเดินทาง และในอนาคตจะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดดเนื่องจากการเดินทางที่สะดวกด้วยรถไฟฟ้า และการจัดระบบจราจรที่มีประสิทธิภาพผนวกกับนโยบายส่งเสริมการท่องเที่ยว แบบ One Day Trip ภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ 4 ปี พ.ศ. 2561-2564)

จากการทบทวนแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) รอบปีงบประมาณพ.ศ. 2562 ได้กำหนดวิสัยทัศน์คือ “เมืองอุตสาหกรรมสะอาด ปลอดภัย น่าอยู่” ภายใต้วิสัยทัศน์ในการพัฒนาพื้นที่ (area vision) ว่า “เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เกษตรปลอดภัย แหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความสมดุลกับการพัฒนาเมือง ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี สังคมมั่นคงปลอดภัย” ซึ่งจะเห็นว่าถึงแม้ว่าจังหวัดสมุทรปราการจะเป็นเมืองอุตสาหกรรม แต่ก็ยังคงให้ความสำคัญกับภาคการเกษตร ปัจจุบันพบว่าพื้นที่ทำการเกษตรกรรมลดลงเรื่อย ๆ อันเนื่องมาจากการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม และความเจริญด้านโครงสร้างพื้นฐาน ประกอบกับที่ดินมีราคาสูงขึ้น เกษตรกรจึงขายที่ดินให้กับนายทุน ดังนั้นเกษตรกรส่วนใหญ่ในปัจจุบันจึงเป็นเพียงผู้เช่าทำการเกษตร โดยเฉพาะด้านการประมง ซึ่งจังหวัดสมุทรปราการมีพื้นที่เหมาะสมสำหรับทำประมงน้ำจืด โดยเกษตรกรส่วนใหญ่เลี้ยงปลานิล ปลาสลิด และเลี้ยงปลาเบญจพรรณรวมกับกุ้งขาว นอกจากนี้บางพื้นที่ติดชายฝั่งทะเลซึ่งเหมาะกับการทำประมงชายฝั่ง เช่น การเลี้ยงหอย ปูทะเล กุ้งทะเล เป็นต้น

ด้วยเล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาภาคการเกษตร ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ จึงได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับจังหวัดสมุทรปราการขึ้น ซึ่งมีคำสั่งล่าสุดลงวันที่ 16 มีนาคม 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดกลไกการขับเคลื่อนการพัฒนาเกษตรกรให้มีศักยภาพการผลิตผลผลิตทางการเกษตรให้สูงขึ้น มีคุณภาพมากขึ้น ชีวิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกร และชุมชนดีขึ้น มุ่งสู่ประเทศไทย 4.0 ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี นั่นคือต้องผลักดันให้เป็นเกษตรกร 4.0 หรือเป็นเกษตรกรสมัยใหม่ (Smart Farmers) มีการบริหารจัดการที่ดีมีต้นทุนการผลิตต่ำ สามารถเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรจากการแปรรูปสามารถสร้างหรือใช้นวัตกรรม เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างมูลค่าในสินค้าและบริการ มีความสามารถทางการค้าขาย สามารถเข้าถึงตลาดในประเทศและตลาดโลกได้ ซึ่งสิ่งเหล่านี้เพื่อมุ่งหวังให้ประชาชนได้หลุดพ้นจากกับดักความยากจนทำให้มีรายได้สูงขึ้น มีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้นนั่นเอง

จากการประชุมของคณะกรรมการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับจังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2561 ได้มีมติในการคัดเลือกผลผลิตทางการเกษตรที่โดดเด่นที่สุดของจังหวัด มา 5 อันดับที่จะต้องเร่งดำเนินการพัฒนาและขับเคลื่อนให้เกิดเป็นเกษตรครบวงจร โดยเรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้ 1) ปลายาสลิต 2) ปลายานิล กุ้งขาว 3) มะม่วงน้ำดอกไม้ 4) ข้าว 5) หอยแครง แนวทางการพัฒนาและกรอบการดำเนินงานให้มีความสอดคล้องกับ “โครงการไทยนิยม ยั่งยืน” โดยเน้นเรื่องการตลาด การสร้างการรับรู้ความรู้ความเข้าใจในการทำเกษตร การมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติได้ลงพื้นที่ศึกษาวิจัยและการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในพื้นที่มาโดยตลอดโดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงและการแปรรูปปลายาสลิต ซึ่งเป็นปลาเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศและเป็นปลาที่มีชื่อเสียงที่สุดของจังหวัดสมุทรปราการ ดังจะเห็นอยู่ในคำขวัญของจังหวัด “ป้อมยุทธนาวี พระเจดีย์กลางน้ำ ฟาร์มจระเข้ใหญ่ งามวิไลเมืองโบราณ สงกรานต์พระประแดง ปลาสลิตแห้งรสดี ประเพณีรับบัว ครบถ้วนทั่วอุตสาหกรรม” จากการศึกษาวิจัยที่ผ่านมาพบว่าลักษณะทางสัณฐานวิทยาภายนอกของปลายาสลิตแต่ละแห่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญอาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมและวิธีการเลี้ยง ส่วนลักษณะทางพันธุกรรมนั้นไม่ได้มีความแตกต่างจากที่อื่นมากนัก (พรพิมล กาญจนवास ,2559) และเมื่อเปรียบเทียบเนื้อปลาสลิตแต่ละแห่งพบว่าปลาสลิตที่จังหวัดสมุทรปราการ มีไขมันต่ำกว่าจังหวัดอื่น (อลิษา สุนทรวัฒน์, มปป.) นอกจากนี้ยังตรวจพบว่าบ่อเลี้ยงปลาสลิตและปลาสลิตมีโลหะหนักสะสม แต่ไม่ได้เกินมาตรฐานที่กำหนด (สุรียพร หอมวิเศษวงศา, 2559) จากผลการวิจัยดังกล่าวข้างต้น ยังไม่มีความชัดเจนมากนักเช่น เรื่องลักษณะสัณฐานวิทยาภายนอกและภายในมีความสอดคล้องอย่างไรกับสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง จึงได้มีการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมในปี พ.ศ. 2560 ทั้งด้านการเพาะเลี้ยง การพัฒนาการแปรรูปปลาสลิตให้ได้มาตรฐาน และด้านการตลาดตลอดห่วงโซ่เศรษฐกิจปลาสลิต

จากผลการวิจัยดังกล่าวยังคงพบประเด็นปัญหาตั้งแต่เรื่องการเพาะเลี้ยง ซึ่งต้องหาแนวทางในการเพาะเลี้ยงให้ได้ผลผลิตสูงและโตเร็ว เนื่องจากปัญหาการเจริญเติบโตของปลาสลิตจำเป็นต้องใช้เวลาในการเลี้ยงนานถึง 9-12 เดือน ทำให้เกษตรกรลดจำนวนลงเรื่อย ๆ เกษตรกรจึงเปลี่ยนไปเลี้ยงปลายานิล กุ้งขาว หรือปลาเบญจพรรณมากขึ้น เนื่องจากได้เก็บผลผลิตเร็วขึ้น เพียง 3-6 เดือน อีกทั้งบ่อเลี้ยงปลาสลิตของเกษตรกรยังไม่ได้มาตรฐาน GAP ด้วย ทั้งนี้ จากข้อมูลจำนวนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงปลาสลิต

ในปีพ.ศ.2556 พบว่ามีเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยง จำนวน 1,010 ราย มีพื้นที่การเพาะเลี้ยง จำนวน 25,826.50 ไร่ และมีผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัด (Gross Provincial Product; GPP) ประมาณ 258-387 ล้านบาทต่อปี และในปีพ.ศ.2559 มีเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยง จำนวน 609 ราย และมีพื้นที่การเพาะเลี้ยง จำนวน 15,803 ไร่ และมีมูลค่า GPP ประมาณ 158-238 ล้านบาทต่อปี ซึ่งจะพบว่ามูลค่า GPP จากปีพ.ศ.2556 ถึงปีพ.ศ.2559 ลดลงประมาณร้อยละ 40 โดยมีรายละเอียดข้อมูลเป็นดังนี้

ปีพ.ศ.	จำนวนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยง (ราย)	จำนวนพื้นที่การเพาะเลี้ยง (ไร่)	ผลผลิต (กก./ไร่)	ปริมาณผลผลิต (ตัน/ปี)	มูลค่า GPP (ล้านบาท/ปี) 50 บาท/กก.
ปี 2556	1,010	25,826.50	200-300	5,165-7,747	258-387
ปี 2557	568	13,143.50		2,629-3,943	131-197
ปี 2558	609	15,846.50		3,169-4,754	158-238
ปี 2559	609	15,803.00		3,161-4,741	158-238

จากผลการศึกษาวิจัยในปีที่ 1 ในด้านการตลาด และการจำหน่ายพลาสติกพบว่า มีสองลักษณะ ดังนี้

1) พลาสติกสด เกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติกส่วนใหญ่จะจำหน่ายพลาสติกสดให้กับผู้ที่นำไปแปรรูปเป็นพลาสติกตากแห้ง โดยจะมีการซื้อขายที่บริเวณบ่อปลาในราคาประมาณ 50 บาทต่อกิโลกรัม

2) พลาสติกตากแห้ง แบ่งเป็นพลาสติกหอม ราคาประมาณ 400-500 บาทต่อกิโลกรัม และพลาสติกแดดเดียว ราคาประมาณ 180 - 250 บาทขึ้นอยู่กับขนาด

จากข้อมูลสถานการณ์การเลี้ยงพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ ประจำปี 2561 ของสำนักงานประมงจังหวัดสมุทรปราการพบว่าเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงยังประสบปัญหาอื่น ๆ อีกเช่น พื้นที่เพาะเลี้ยงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เช่า เจ้าของที่เดิมอาจเอาคืน หรือโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาแทน ทำให้ไม่สามารถขยายพื้นที่เพาะเลี้ยงได้ การได้รับผลกระทบจากน้ำเสีย โรคและศัตรูของพลาสติก เช่น แผลเปื่อยเห็บปลา เป็นต้น การเลี้ยงไม่โต เนื่องจากสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม สายเลือดชิด หรือลูกพันธุ์ไม่เพียงพอ นอกจากนั้นแล้ว บางช่วงราคาพลาสติกตกต่ำ อันเนื่องมาจากผลผลิตล้นตลาดจากจังหวัดข้างเคียง

นอกจากนั้น ในด้านกระบวนการแปรรูปพลาสติกยังคงมีปัญหายังไม่ได้มาตรฐาน เนื่องจากผู้ประกอบการส่วนใหญ่ไม่ต้องการลงทุนสร้างสถานประกอบการโดยใช้ต้นทุนสูง และยังมีแนวคิดที่ว่าทำเท่าที่ตนเองมีก็สามารถขายพลาสติกได้ และไม่พอต่อความต้องการของตลาด สภาพการณ์ปัจจุบันเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติกยังไม่มีมารวมกลุ่มที่ชัดเจน ส่วนใหญ่จะเป็นลักษณะต่างคนต่างทำ ทำให้การพัฒนาในด้านต่าง ๆ เป็นไปได้ค่อนข้างช้า

จากประเด็นโจทย์ปัญหาข้างต้น คณะผู้วิจัยจึงได้สนใจทำการศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อใน 2 มิติที่เป็นประเด็นยุทธศาสตร์หลักของจังหวัดสมุทรปราการ 4 ปี (พ.ศ.

2561-2564) ฉบับบททวน คือ 1) การสร้างมูลค่าเพิ่มของพลาสติกบางบ่อ เนื่องจากในปัจจุบันพื้นที่ การเกษตรได้ลดน้อยลงอีกทั้งเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกจำนวนมากหันไปเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดอื่นที่ให้ ผลตอบแทนเร็วกว่า จึงจำเป็นต้องมีการอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อให้อยู่คู่จังหวัดสมุทรปราการ โดยการสร้าง มูลค่าเพิ่มของพลาสติกบางบ่อซึ่งสอดคล้องตามยุทธศาสตร์การพัฒนาสมุทรปราการในประเด็นที่ 1 เรื่อง ส่งเสริมอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมให้มีศักยภาพเพื่อการแข่งขันในภูมิภาคเขตเศรษฐกิจอาเซียน และ ประเทศคู่เจรจาการค้ากับเขตเศรษฐกิจอาเซียน โดยพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พันธกิจที่ 6 เรื่องส่งเสริมการเกษตรปลอดภัย ไม่ก่อมลพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (GAP) และเป้าประสงค์ที่ 1 เรื่องพัฒนาภาคอุตสาหกรรมภาคการ ผลิตและเกษตรกรรมแบบครบวงจรให้มีศักยภาพและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม โดยการเพิ่มผลผลิตที่มี คุณภาพได้มาตรฐาน และฟื้นฟูแหล่งทรัพยากรธรรมชาติให้มีความอุดมสมบูรณ์ 2) พัฒนาระบบบริหาร จัดการการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของพลาสติกบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เนื่องจากอำเภอบางบ่อมีศักยภาพในการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและหลากหลาย โดยทุนเดิมได้แก่ หลวงพ่อ ปาน วัดมงคลโคธาวาส ตลาดคลองสวน 100 ปี รวมทั้งวิถีชุมชนพลาสติกบางบ่อ ที่จัดแสดงในศูนย์เรียนรู้ พลาสติกบางบ่อ ซึ่งสอดคล้องตามยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ ประเด็นที่ 4 ส่งเสริม กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ประวัติศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม โดยการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สินค้า การบริการและประชาสัมพันธ์ให้เป็นที่รู้จักและประทับใจของนักท่องเที่ยว พันธกิจที่ 4 ส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ศิลปวัฒนธรรม กีฬาและนันทนาการ และเป้าประสงค์ที่ 4 มีรายได้จาก กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เชิงประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรม รวมทั้งวิถีชีวิต ชุมชน และกิจกรรม สันทนาการที่มีความหลากหลาย แหล่งท่องเที่ยวที่ได้มาตรฐาน เพื่อเพิ่มจำนวน นักท่องเที่ยว เพิ่ม ค่าใช้จ่ายต่อหัว และการกลับมาเที่ยวซ้ำ

หากพิจารณาทุนเดิมของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมา นักศึกษาและคณาจารย์จากคณะวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยได้นำความรู้ในศาสตร์ที่เชี่ยวชาญเพื่อ เสริมสร้างความรู้และแก้ปัญหาในด้านการเพาะเลี้ยงและแปรรูปพลาสติกบางบ่อ ให้กับกลุ่มสมาชิกสหกรณ์ เเคหะสถานพลาสติกบางบ่อ จำกัด โดยมีผลดำเนินการดังนี้

ด้านการวิจัย

มีการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงและแปรรูปพลาสติก อาทิ การเลี้ยงพลาสติก ในบ่อเลี้ยงแบบภูมิปัญญาและแบบดั้งเดิม การศึกษาวิจัยการปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำ ดินตะกอนและปลา สลิดในบ่อเลี้ยง การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตและผลตอบแทนจากฟาร์มเลี้ยงพลาสติกของเกษตรกร การศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาและความหลากหลายของพลาสติกในประเทศไทย การศึกษาวิจัยระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการวางแผนและพัฒนารายการเลี้ยงพลาสติกของพื้นที่ตำบลคลองด่าน การศึกษากระบวนการแปรรูปพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกหอมเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาไปสู่การ รับรองมาตรฐาน การเปรียบเทียบคุณภาพของเนื้อพลาสติกจากบ่อเลี้ยงปลาในประเทศไทย การศึกษา บรรจุภัณฑ์สุญญากาศสำหรับพลาสติกแตกเดี่ยว การศึกษาการสกัดเจลาตินจากเกล็ดพลาสติกที่เป็น

ขึ้นส่วนเหลือใช้หลังกระบวนการแปรรูปพลาสติก การศึกษาเกี่ยวกับผลของความเข้มข้นของเกลือต่อคุณภาพทางประสาทสัมผัสและอายุการเก็บรักษาของพลาสติก ตากแห้ง เป็นต้น

ด้านการบริการวิชาการ

มหาวิทยาลัยได้จัดอบรมให้ความรู้แก่กลุ่มแม่บ้านในชุมชนเกี่ยวกับการแปรรูปพลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน อาทิ แหนมเห็ดและพลาสติก ขนมปังใส่พลาสติกหยอง ซาลาเปาใส่พลาสติก พืชซาหน้าพลาสติกและน้ำพริกพลาสติกฟู เป็นต้น มหาวิทยาลัยได้ร่วมมือกับสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรปราการ และกรมทรัพย์สินทางปัญญาในการจัดเวทีถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ให้กับกลุ่มสมาชิกสหกรณ์เคหะสถานพลาสติกบางบ่อ จำกัด นอกจากนั้นแล้ว มหาวิทยาลัยมีโครงการพัฒนาสุขภาพของชุมชน โดยลงพื้นที่ชุมชนคลองด่าน ทำการตรวจเลือดเพื่อวิเคราะห์ภาวะโรคไม่ติดต่อ (Non Communicable Disease; NCD) การตรวจภาวะการติดเชื้อพยาธิเข็มหมุดในเด็กเล็กที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และการเยี่ยมบ้านให้คำแนะนำการดูแลทางด้านกายภาพบำบัดเบื้องต้นให้แก่ผู้ป่วยติดเตียง ตลอดจนการจัดโครงการบริการวิชาการในพื้นที่คลองด่าน เพื่อพัฒนาคุณภาพนักเรียนระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา โดยการดำเนินงานข้างต้นนั้น ได้มีการบูรณาการบริการวิชาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

1.1.3 ผลการศึกษาวิจัยระยะที่ 1 ที่ได้รับทุนจากสกว. ภายใต้โครงการวิจัยนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ

จากผลการดำเนินการข้างต้นนำมาสู่การที่มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการขอทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในโครงการวิจัยทำหยาไทยและโครงการวิจัยตอบสนองนโยบายเป้าหมายรัฐบาลตามระเบียบวาระแห่งชาติปี 2559 กลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาพื้นที่ และได้รับทุนสนับสนุนภายใต้โครงการวิจัยนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ เป็นระยะเวลา 14 เดือน โดยมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการสรรหาทุนดังกล่าวให้แก่อาจารย์เพื่อดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 15 โครงการ รวมงบประมาณทั้งสิ้น 3,740,074 บาท ซึ่งครอบคลุมประเด็นการวิจัยที่สำคัญทั้งการศึกษาข้อมูลและสร้างความเข้าใจในเอกลักษณ์ของพลาสติกบางบ่อ การได้มาซึ่งข้อมูลคุณภาพ รสชาติ โภชนาการและความปลอดภัยของพลาสติกบางบ่อ และพัฒนาระบบรับรองคุณภาพของพลาสติกบางบ่อ และสร้างตราสินค้าและแนวทางการพัฒนาอื่นๆ อันเป็นการสร้างองค์ความรู้ที่สำคัญ เพื่อให้ผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้นำไปใช้ต่อไป โดยการดำเนินโครงการดังกล่าวนี้ ปรากฏผลการศึกษาวิจัยพิจารณาตามกระบวนการต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ดังนี้

ด้านต้นน้ำ

จากการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสัณฐานวิทยาของพลาสติกบางบ่อเทียบกับพลาสติกแหล่งอื่นในประเทศไทย ทางด้านสัณฐานวิทยาภายนอกพบว่าพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ ที่เพาะเลี้ยงในอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธงและอำเภอมะนัง รวมทั้งที่พลาสติกจากอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

จะมีลักษณะคล้ายคลึงกันคือเป็นพลาสติกตายเสีย ลำตัวมีสีดำเข้ม เรียวาวซึ่งแตกต่างจากพลาสติกในจังหวัดสมุทรสาคร และจังหวัดสมุทรสงคราม ที่มีลำตัวสีเทาอมเหลือง อวบน้ำ ส่วนองค์ประกอบภายในพบว่าพลาสติกบางป้อมีไขมันชนิดโอเมก้า-3 มากกว่าปลาจากแหล่งอื่น และพบว่ามีโปรตีนในปริมาณใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ยังไม่เห็นถึงการเชื่อมโยงของอาหาร แพลงก์ตอน คุณภาพน้ำและดินที่มีต่อคุณลักษณะทางโภชนาการและแร่ธาตุในพลาสติกที่เด่นชัด

ส่วนการศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเพาะเลี้ยงนั้น พบว่าวิธีแบบดั้งเดิมเสริมหญ้าเนเปียร์สามารถช่วยลดต้นทุนได้เนื่องจากไม่ต้องซื้ออาหารเม็ด โดยมีอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกัน ในขณะที่การศึกษาเกี่ยวกับการบำบัดตะกั่วและแคดเมียมในน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยงพลาสติกบางป้อมโดยใช้บึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลท่วมผิวชั้นกรองอย่างอิสระ พบว่าระบบบึงประดิษฐ์ที่เหมาะสม คือ การปรับปรุงบึงพักน้ำของเกษตรกรที่มีอยู่ในพื้นที่ให้เป็นบึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลท่วมผิวชั้นกรองอย่างอิสระ โดยทำการปลูกพืชผสมระหว่าง ธูปฤาษี บัว และหญ้าแห้ว ด้วยความหนาแน่น 16 ต้น/ตร.ม. หรือปกคลุมผิวน้ำไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

ด้านกลางน้ำ

จากการศึกษาวิจัย ทำให้ได้ดูอุปสรรคของพลาสติกที่สามารถใช้งานได้จริง ต้นทุนราคาอยู่ที่ 37,000 บาท ส่วนคุณภาพของปลาที่ตากยังไม่ได้ตามมาตรฐานเพราะมีปริมาณเชื้อและค่า Aw สูง อาจเนื่องจาก เงื่อนไขด้านอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้ยังไม่เหมาะสม ในด้านบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แผ่นดูดซับของเหลวร่วมกับซองบรรจุผิวมะกรูดในสภาวะสุญญากาศ ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส พบว่าสามารถคงคุณภาพพลาสติกแฉกเดี่ยวได้นานขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แผ่นดูดซับของเหลวเพียงอย่างเดียว โดยได้บรรจุภัณฑ์ต้นแบบที่มีลักษณะเป็นแบบ single serve ที่สามารถนำไปใช้ในเชิงทางการค้าได้จริง ในขณะที่การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไล่แมลงวันจากสมุนไพรไทย ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรสารสกัดจากใบตะไคร้ (ความเข้มข้น 500 ไมโครกรัมต่อมิลลิกรัม) ที่มีฤทธิ์ในการไล่แมลงวันและไม่เป็นพิษต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวของคน โดยมีต้นทุนการผลิตในราคา 73.40 บาทต่อผลิตภัณฑ์สมุนไพร 100 มิลลิกรัม

สำหรับการศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกแฉกเดี่ยวบางป้อมสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนั้น พบว่ามีผู้ประกอบการจำนวน 2 รายที่มีความเป็นไปได้ที่จะขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนฯ ในผลิตภัณฑ์ที่เป็นอาหารแปรรูปจากพลาสติกแฉกเดี่ยว ทั้งนี้จากการวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยาพบว่า จุดที่ต้องควบคุมกระบวนการผลิตพลาสติกแฉกเดี่ยวเป็นกระบวนการตากปลา เพื่อจะช่วยลดค่า Aw ให้น้อยลงและควบคุมปริมาณเชื้อให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด และพบว่ามหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติมีศักยภาพ สามารถเป็นหน่วยปฏิบัติการด้านการตรวจวิเคราะห์คุณภาพพลาสติกตามเกณฑ์ข้อกำหนดเบื้องต้นได้ ส่วนการร่างเกณฑ์มาตรฐานด้านเอกลักษณ์ คุณค่าอาหารจากการแปรรูปและความปลอดภัยอาหารของผลิตภัณฑ์พลาสติกแฉกเดี่ยวนั้น สามารถกำหนดเบื้องต้นได้เพียงหัวข้อคุณลักษณะที่ต้องการของผลิตภัณฑ์พลาสติกแฉกเดี่ยว ขณะที่การศึกษาเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อเป็นศูนย์รวมความรู้พลาสติกและผลิตภัณฑ์แปรรูปของพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการนั้น ทำให้ได้ลักษณะข้อมูลที่จัดเก็บหน้าที่การทำงานที่มีความสอดคล้องกับการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพลาสติก และ

ผลิตภัณฑ์แปรรูปพลาสติก โดยผู้ทดลองใช้ส่วนใหญ่พึงพอใจในระดับดี ตลอดจนยังได้เว็บไซต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบ Responsive Web Design จำนวน 1 เว็บไซต์

ท้ายที่สุด จากการศึกษาปัญหาภาวะสุขภาพของเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงปลา สลิดบางบ่อสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ความดัน เบาหวาน และอาการปวดเมื่อยกระดูกและกล้ามเนื้อจากการนั่งขอดเกล็ดปลา และได้เสนอแผนพัฒนาสุขภาพให้กับ รพสต และ อบต. เพื่อบรรจุลงในแผนพัฒนาสุขภาพในปีถัดไป

ด้านปลายน้ำ

จากผลการศึกษาวิจัยทำให้ได้ Final Model ผลการออกแบบบรรจุภัณฑ์ตราสัญลักษณ์ และกลยุทธ์การสื่อสารและสื่อโฆษณาของแต่ละแบรนด์ได้เป็น Model ตัวอย่าง และผลิตเพื่อนำไปทดลองใช้จริง โดยบรรจุภัณฑ์และตราสัญลักษณ์ของแต่ละแบรนด์ได้รับการปรับเปลี่ยนใหม่ มีรูปแบบที่สวยงาม น่าเชื่อถือ และมีสื่อโฆษณาที่สื่อสารอัตลักษณ์พลาสติกบางบ่อ และแนวคิดหลักแต่ละแบรนด์ให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น นอกจากนั้นแล้วทำให้ได้มุมมองผู้บริโภคในด้านการรับรู้ ความเข้าใจในเอกลักษณ์ของพลาสติกบางบ่อ ข้อมูลศักยภาพของกลุ่มสมาชิกเกษตรกรผู้เลี้ยงและ/หรือผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติกด้านการตลาด เกณฑ์ประเมินตัวชี้วัดคุณสมบัติเกษตรกรแบบผู้ประกอบการ 4.0 (Smart Farmer 4.0) ในธุรกิจพลาสติก และแนวทางพัฒนาศักยภาพเกษตรกรสู่การเป็นเกษตรกรแบบผู้ประกอบการ 4.0 โดยผู้วิจัยได้จัดทำแผนธุรกิจของม้วนก้างปลาไฮแคลเซียมที่พัฒนาจากของเหลือในกระบวนการแปรรูปพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ ตราสัญลักษณ์ และกลยุทธ์การสื่อสารให้ตรงตามความต้องการของตลาดเป้าหมายเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติกที่เข้ามามีส่วนร่วม

สำหรับการศึกษาเพื่อพัฒนารูปแบบศูนย์การเรียนรู้ชุมชนการเพาะเลี้ยงปลา สลิดในตำบลคลองด่าน จังหวัดสมุทรปราการ แบบมีส่วนร่วม โดยผ่านศูนย์การเรียนรู้และแปรรูปพลาสติกของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง ในตำบลคลองด่าน จังหวัดสมุทรปราการนั้น ได้กำหนดรูปแบบการจัดการเรียนรู้จำนวน 8 หัวข้อที่เน้นกระบวนการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติ และได้จัดทำเสนอให้คณะกรรมการศูนย์การเรียนรู้ ครอบคลุมจากตัวแทนท้องถิ่น ประกอบด้วย ผู้บริหารกรรมการและเจ้าหน้าที่ ในขณะที่การเรียนรู้ แนวทางการพัฒนาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ พบความสัมพันธ์ของพลาสติกกับแหล่งภูมิศาสตร์ ซึ่งสามารถนำไปสู่การขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้

จากการที่มหาวิทยาลัยทำงานร่วมกับหน่วยงาน/ภาคีในพื้นที่ ตั้งแต่ปี 2556 จนกระทั่งการดำเนินโครงการวิจัยนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยข้างต้นนั้น นับว่าสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติในการ “เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม” และมุ่งมั่นที่จะสร้าง Engaged Citizens มหาวิทยาลัยได้มีการทำงานเชิงวิชาการ ทั้งการวิจัย การบริการวิชาการ และการบูรณาการงานด้านวิชาการต่าง ๆ กับการจัดการเรียนการสอน โดยอยู่ภายใต้การร่วมคิดร่วมทำกับภาคีในชุมชน และพื้นที่แบบเป็นหุ้นส่วนที่เอื้อประโยชน์ซึ่งกันและกัน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างสรรค์สิ่งต่าง ๆ ตลอดจนต่อ

ยอดองค์ความรู้เพื่อนำไปแก้ไขปัญหา และพัฒนาในพื้นที่และชุมชน อันสอดคล้องกับปณิธานของ มหาวิทยาลัยและและยังตอบสนองต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาของประเทศ จังหวัดและภารกิจของ สถาบันอุดมศึกษา ตลอดจนก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและหน่วยงานภาครัฐ อาทิ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่าน สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานประมงจังหวัด สำนักงานพาณิชย์จังหวัด และสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด เป็นต้น และได้ต่อยอดไปสู่ความร่วมมือและความสัมพันธ์กับองค์กรใหม่ ๆ ในพื้นที่ เช่น บริษัทประชารัฐรักสามัคคีสมุทรปราการ (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด เป็นต้น โดยใช้ องค์ความรู้ที่มาจากหลายศาสตร์หลายสาขาวิชาจากมหาวิทยาลัยมาเป็นตัวเสริมสร้างซึ่งกันและกัน สิ่งเหล่านี้จึงถือเป็นจุดแข็งและเป็นส่วนสำคัญในการที่มหาวิทยาลัยจะสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ผลิตจังหวัดสมุทรปราการ นอกจากนั้นแล้ว ผลลัพธ์ของการศึกษาวิจัยในระยะที่ 1 ได้ดำเนินการใน ชุมชน และได้ชุมชนต้นแบบในพื้นที่หมู่ 11 ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ ซึ่งถือเป็นชุมชนต้นแบบของ การสร้างการรับรู้เอกลักษณ์ของปลาสดบางบ่อ การเพาะเลี้ยง การแปรรูป การส่งเสริมสุขภาพผู้เกี่ยวข้อง การพัฒนาแผนธุรกิจ และการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และตราสัญลักษณ์

ดังนั้น ในการศึกษาวิจัยระยะที่ 2 มหาวิทยาลัยจึงเล็งเห็นความสำคัญในการขับเคลื่อน เศรษฐกิจปลาสดในภาพที่กว้างขึ้นในระดับจังหวัด โดยมุ่งเน้นให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อน เศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ โดยการพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิต แปรรูป และจำหน่ายที่มีมูลค่าสูง ผ่านการสร้างนวัตกรรมการผลิต การแปรรูป และการจัดจำหน่ายที่ปลอดภัย เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มใหม่ของการประกอบธุรกิจปลาสดจังหวัด สมุทรปราการต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของคณะและมหาวิทยาลัย ให้สามารถผลิตงานวิจัย ที่ใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งในลักษณะบูรณาการและเฉพาะศาสตร์ สามารถนำไปพัฒนาชุมชนหรือสร้าง ความ เป็นเลิศทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ในลักษณะชุดโครงการวิจัยหรือโครงการวิจัยเดี่ยว

1.2.2 เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิต แปรรูป จำหน่าย ที่มีคุณภาพ มาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมูลค่าสูง

1.2.3 เพื่อพัฒนาโลกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกพัฒนาจังหวัดอย่างเป็นรูปธรรม

1.3 กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน

การดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ ได้กำหนดขอบเขตการวิจัยเพื่อเป็นการพัฒนาระบบบริหารจัดการ งานวิจัยของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อผลิตงานวิจัยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสด จังหวัดสมุทรปราการ ด้วยนวัตกรรมการผลิต การแปรรูป การจัดจำหน่ายที่มีคุณภาพ มาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มของการประกอบธุรกิจปลาสดจังหวัด สมุทรปราการ โดยกำหนดกรอบแนวคิดการดำเนินงานทั้งการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัย และการ วิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ ดังนี้

1.3.1 กรอบแนวคิดด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย

ในปีที่ 1 มหาวิทยาลัยได้แนวปฏิบัติที่ดีของการจัดการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ จึงได้นำมาดำเนินการในปีที่ 2 และมีการติดตามและประเมินผลการดำเนินการ เพื่อนำผลการประเมินไปวิเคราะห์ และหาแนวทางการแก้ไขปรับปรุงต่อไป (PDCA) นอกจากนี้ ยังเล็งเห็นความสำคัญของภาคีเครือข่ายระดับชุมชน และระดับจังหวัด จึงมีแนวคิดในการบริหารจัดการงานวิจัยแบบมีส่วนร่วม โดยคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องการขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดบางบ่อ จะประกอบไปด้วยหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด ร่วมกับมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนขยายผลจากชุมชนต้นแบบสู่ชุมชนนวัตกรรมปลาสด และขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ ทั้งในระดับอำเภอ และระดับจังหวัดให้เป็นรูปธรรมชัดเจน เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจปลาสดบางบ่อของจังหวัดสมุทรปราการ โดยภาคีเครือข่ายระดับชุมชน และระดับจังหวัดประกอบด้วย สหกรณ์เคหสถานปลาสดบางบ่อ จำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลของอำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ บริษัทประชารัฐรักสามัคคีสมุทรปราการ (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด

ดังนั้น เป้าหมายสำคัญของกรอบแนวคิดด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย คือ การนำระบบและกลไกบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ได้พัฒนาขึ้นจากผลการศึกษาระยะที่ 1 มาดำเนินการในการวิจัยระยะที่ 2 และมีการติดตามประเมินผล เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.3.2 กรอบแนวคิดด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่

กรอบแนวคิดการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาของจังหวัดสมุทรปราการเป็นปัจจัยนำเข้าและใช้วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research : PAR) ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการระดมความคิดตั้งแต่การพัฒนารอบโจทย์วิจัยโดยใช้กระบวนการ Logical framework : Problem tree, Objective tree and Project planning matrix การดำเนินการวิจัยและการสร้างการรับรู้ระหว่างทางร่วมกับภาคีเครือข่ายที่มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งในระดับชุมชน และระดับจังหวัด เพื่อผลิตงานวิจัยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ ด้วยนวัตกรรมการผลิต การแปรรูป การจัดจำหน่ายที่มีคุณภาพ มาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มของการประกอบธุรกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีกระบวนการคืนความรู้และขยายองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสู่ชุมชนและเผยแพร่สู่สาธารณะ นอกจากนั้น ผลการวิจัยยังเป็นข้อมูลป้อนกลับให้แก่หน่วยงานภาครัฐในการกำหนดทิศทางและนโยบายของจังหวัดสมุทรปราการ

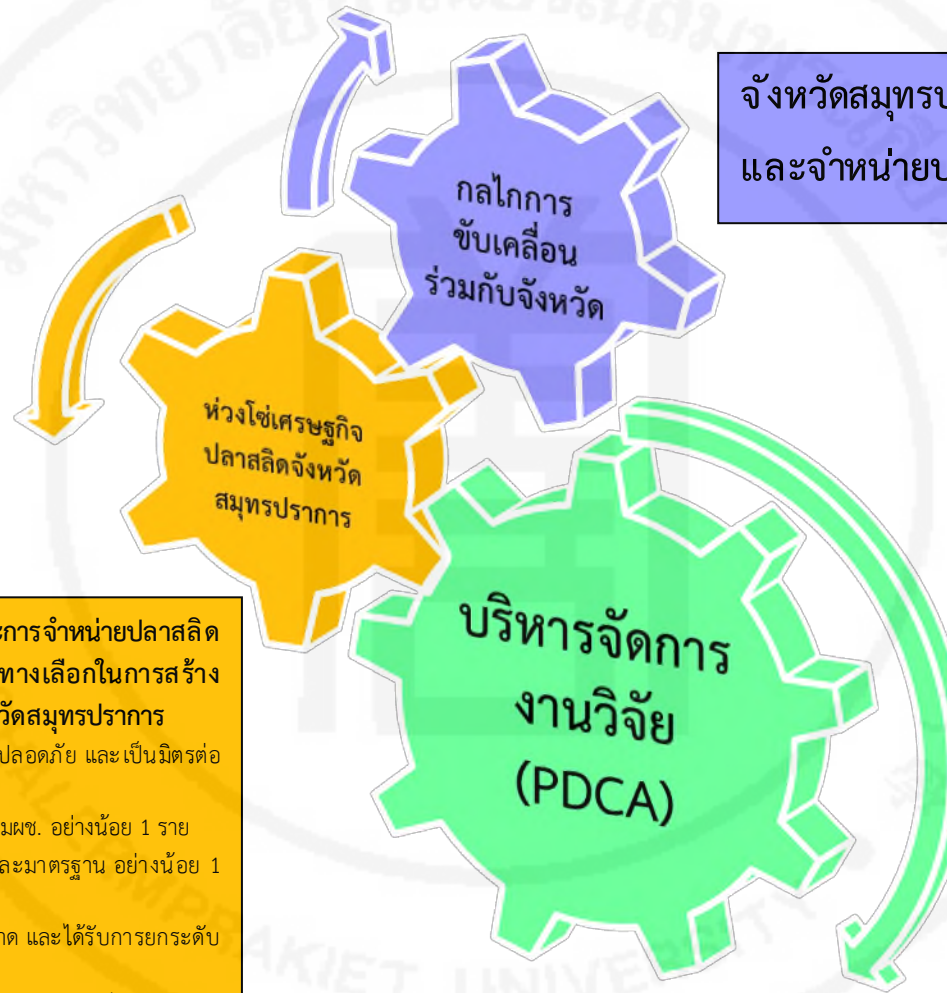
ดังนั้น เป้าหมายสำคัญของกรอบแนวคิดด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ คือ การสร้างนวัตกรรมการผลิต การแปรรูป และการจัดจำหน่ายปลาสดที่ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มใหม่ของการประกอบธุรกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งสอดคล้องกับ

โจทย์ปัญหาและความต้องการเพื่อการพัฒนาพื้นที่ในการพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิตแปรรูป และจำหน่ายพลาสติกที่มีมูลค่าสูง และสอดคล้องกับโจทย์สำคัญของจังหวัดสมุทรปราการที่ต้องการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาระบบบริหารจัดการการท่องเที่ยว

ทั้งนี้ สามารถสรุปแผนภาพของกรอบแนวคิดการดำเนินงานวิจัยด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย และด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ ได้ดังนี้



แผนภาพกรอบแนวคิดในการดำเนินงาน



จังหวัดสมุทรปราการเป็นแหล่งผลิต แปรรูป และจำหน่ายพลาสติกที่มีมูลค่าสูง

สร้างนวัตกรรมเฉพาะเลี้ยง การแปรรูป และการจำหน่ายพลาสติกที่ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มของการประกอบธุรกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ

- 1) มีนวัตกรรมเฉพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 นวัตกรรม
- 2) มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มผช. อย่างน้อย 1 ราย
- 3) มีนวัตกรรมด้านการแปรรูปพลาสติกที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน อย่างน้อย 1 นวัตกรรม
- 4) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด และได้รับการยกระดับให้มีมูลค่าสูงขึ้น อย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์
- 5) มีนวัตกรรมเพื่อสร้างทางเลือกใหม่และเพิ่มช่องทางการตลาดที่หลากหลายในการจำหน่ายพลาสติก อย่างน้อย 1 นวัตกรรม
- 6) จำนวนกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยง/ผู้แปรรูปที่สามารถลดต้นทุนการผลิต และผลิตได้คุณภาพมาตรฐาน อย่างน้อย 1 กลุ่ม
- 7) องค์ความรู้ในเรื่องกระบวนการจัดการกลุ่มเพาะเลี้ยง และกลุ่มผู้แปรรูป อย่างน้อย 1 เรื่อง
- 8) ข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐ จำนวน 1 เรื่อง

พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย

- 1) เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ที่ผ่านการทดลองใช้ และประเมินผลแล้ว
- 2) เกิดโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อยจำนวน 10 โครงการ
- 3) จำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10 คน
- 4) มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการ อย่างน้อย 5 โครงการ
- 5) มีโครงการวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการข้ามศาสตร์ อย่างน้อย 2 โครงการ
- 6) กลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกพัฒนาของจังหวัด จำนวน 1 แนวทาง

1.4 วิธีดำเนินการ

เป็นการวิจัยพัฒนาพื้นที่เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีวิธีการดำเนินการที่ครอบคลุมใน 2 ประเด็น ดังนี้

1.4.1 การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย ตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เช่น การพัฒนากรอบโจทย์วิจัยร่วมกับกลไกการพัฒนาจังหวัดและชุมชน การจัดเวทีพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย การติดตามผลความก้าวหน้า การติดตามประเมินผลคุณภาพงานวิจัยและตีพิมพ์เผยแพร่ การจัดเวทีเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ทั้งในระดับชุมชน และจังหวัด การพัฒนาศักยภาพของนักจัดการงานวิจัย และนักวิจัยเชิงพื้นที่ เป็นต้น โดยอยู่ภายใต้กรอบแนวคิดการดำเนินงานที่กำหนดไว้เพื่อนำไปสู่เป้าหมายที่ต้องการ ประกอบด้วย

(1) เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ทั้ง ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ที่ผ่านการทดลองใช้ และประเมินผลแล้ว

(2) เกิดโครงการวิจัยย่อยเชิงพื้นที่

(3) เกิดนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่เพิ่มขึ้น

(4) เกิดการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการ

(5) เกิดโครงการวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการข้ามศาสตร์

(6) เกิดกลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกการพัฒนาของจังหวัด

1.4.2 การวิจัยการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อสร้างนวัตกรรมการผลิต การแปรรูป และการจัดจำหน่ายพลาสติกที่ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มใหม่ของการประกอบธุรกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ โดยกำหนดโจทย์วิจัยเพื่อนำนักวิจัยเชิงพื้นที่ดำเนินการวิจัย อันนำไปสู่เป้าหมายที่ต้องการ ประกอบด้วย

(1) มีนวัตกรรมเฉพาะที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(2) มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มผช.

(3) มีนวัตกรรมด้านการแปรรูปพลาสติกที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน

(4) มีผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด และได้รับการยกระดับให้มีมูลค่าสูงขึ้น

(5) มีนวัตกรรมเพื่อสร้างทางเลือกใหม่และเพิ่มช่องทางการตลาดที่หลากหลายในการจำหน่ายพลาสติก

(6) เกิดกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยง/ผู้แปรรูปที่สามารถลดต้นทุนการผลิตและผลิตได้คุณภาพมาตรฐาน

(7) เกิดองค์ความรู้ในเรื่องกระบวนการจัดการกลุ่มเพาะเลี้ยง และกลุ่มผู้แปรรูป

(8) มีข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐ

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายให้เกิดผลหลายประการ ได้แก่ การได้รูปแบบระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ที่สามารถนำไปปรับใช้กับระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงวิชาการของคณะและมหาวิทยาลัย เพื่อให้ได้งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง การสร้างนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่เพิ่มมากขึ้น การ

สร้างให้พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการมีมูลค่า และมีช่องทางการตลาดเพิ่มมากขึ้น อันจะส่งผลต่อรายได้ของผู้ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ การเกิดพื้นที่ต้นแบบการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมการจัดการพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ และได้ข้อมูล/องค์ความรู้ที่จะนำไปใช้ในการสนับสนุนและขับเคลื่อนนโยบายระดับจังหวัด และเกิดการประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายในระดับจังหวัด ทั้งนี้ โดยมีการกำหนดเป้าหมายของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด และเป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด ดังนี้

1.5.1 เป้าหมายของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด

เป้าหมายของผลผลิต	ตัวชี้วัด
สร้างนวัตกรรมการเพาะเลี้ยง การแปรรูป และการจัดจำหน่ายที่ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มใหม่ของการประกอบธุรกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 นวัตกรรม 2) มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มพช. อย่างน้อย 1 ราย 3) มีนวัตกรรมด้านการแปรรูปพลาสติกที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน อย่างน้อย 1 นวัตกรรม 4) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด และได้รับการยกระดับให้มีมูลค่าสูงขึ้น อย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์ 5) มีนวัตกรรมเพื่อสร้างทางเลือกใหม่และเพิ่มช่องทางการตลาดที่หลากหลายในการจำหน่ายพลาสติก อย่างน้อย 1 นวัตกรรม 6) จำนวนกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยง/ผู้แปรรูปที่สามารถลดต้นทุนการผลิต และผลิตได้คุณภาพ มาตรฐาน อย่างน้อย 1 กลุ่ม 7) องค์ความรู้ในเรื่องกระบวนการจัดการกลุ่มเพาะเลี้ยง และกลุ่มผู้แปรรูป อย่างน้อย 1 เรื่อง 8) ข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐ จำนวน 1 เรื่อง 9) มีคำขอเพื่อยื่นจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ 10) มีการรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกที่ได้จากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ เพื่อจัดทำเป็นหนังสือ
2.พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย	<ol style="list-style-type: none"> 1) เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ทั้ง ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ที่ผ่านการทดลองใช้ และประเมินผลแล้ว 2) เกิดโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อยจำนวน 10 โครงการ 3) จำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10 คน 4) มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการ อย่างน้อย 5 โครงการ 5) มีโครงการวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการข้ามศาสตร์ อย่างน้อย 2 โครงการ 6) กลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกการพัฒนาของจังหวัด จำนวน 1 แนวทาง 7) คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน

1.5.2 เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด

จังหวัดสมุทรปราการเป็นแหล่งผลิต แปรรูป และจำหน่ายที่มีมูลค่าสูง โดยวัดจากผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปมีผลตอบแทนที่ดีกว่าเดิม และผู้เพาะเลี้ยงสามารถรักษาพื้นที่เพาะเลี้ยงไว้ได้



บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

ในบทนี้ นักจัดการงานวิจัยได้มีการทบทวนกรรมเกี่ยวกับแนวคิด และทฤษฎีที่สำคัญเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ตลอดจนที่เกี่ยวข้องกับกรอบโจทย์การวิจัยที่ต้องการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีการศึกษาตั้งแต่แนวคิดเกี่ยวกับระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ แนวคิดเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indications หรือ GI) กับการพัฒนาแบรนด์ แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ แนวคิดเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และแนวคิดเกี่ยวกับห่วงโซ่ปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ ดังนี้

2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่

สมศักดิ์ คงเที่ยง (2542: 1) ได้ให้ความหมายของการบริหาร ไว้ว่า การบริหาร หมายถึง กิจกรรมต่างๆ ที่บุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไปร่วมมือกันดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่างที่บุคคลร่วมกันกำหนดโดยใช้กระบวนการอย่างมีระบบและให้ทรัพยากรตลอดจนเทคนิคต่างๆ อย่างเหมาะสม ซึ่งสอดคล้องกับ Herbert A. Simon กล่าวไว้ว่า คือ กิจกรรมที่บุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปร่วมมือกันดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างร่วมกัน (อ้างถึงในภาวิดา ธารา ศรีสุทธิ. 2542: 2) ส่วนบุศรา สารเกษ (2555 : 4) สามารถสรุปได้ว่า การบริหารงาน คือ การจัดการกระบวนการทำงาน หรือกิจกรรมต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วย การวางแผน (Planning) การจัดองค์กร (Organizing) การสั่งการ (Directing) หรือการอำนวยความสะดวกและการควบคุม (Controlling) ที่บุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไปร่วมมือกันดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ เกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นการบริหารงานวิจัยจึงหมายถึง การจัดการระบบและกลไก กระบวนการทำงาน หรือกิจกรรมต่างๆ ด้านการวิจัยที่มีบุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไปร่วมมือกันดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพนั่นเอง

คำว่า การบริหาร (management) หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อให้ระบบที่ดำเนินการอยู่นั้นสามารถให้ผลอันเป็นเป้าหมายของระบบ หรือบรรลุซึ่งวัตถุประสงค์ของระบบนั้น ด้วยเหตุนี้ การบริหารการวิจัยจึงหมายถึง การดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้การวิจัยสามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้ อย่างไรก็ตาม ความหมายของการบริหารการวิจัยได้ขยายขอบเขตที่กว้างขึ้น กล่าวคือ หมายรวมถึงการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้มีการผลิตหรือสร้างสรรค์การวิจัย การวางแผนการวิจัย การติดตามและควบคุมดูแลการวิจัยให้ดำเนินไปตามแผน การเผยแพร่และใช้ผลงานวิจัย ดังที่ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (กรมตรวจบัญชีสหกรณ์.2550: online) ได้กำหนดความหมายของการบริหารการวิจัยไว้ว่า การบริหารการวิจัย หมายถึง การจัดการงานวิจัยให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เช่น การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย การติดตามประเมินผล การประชุมสัมมนาหรือฝึกอบรมที่เกี่ยวกับการวิจัย การพัฒนาระบบสารสนเทศการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัยและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สาเหตุสำคัญที่ทำให้ต้องมีการบริหารการวิจัยนั้น เนื่องจากการขยายตัวของการสนับสนุนให้มีการวิจัย ซึ่งถือว่าเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาประเภท หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ได้สนับสนุนให้หน่วยงานหรือนักวิจัยผลิตงานวิจัยเพื่อรองรับกับการพัฒนา ทั้งที่เป็นการวิจัยในระดับนโยบาย รวมถึงการวิจัยเพื่อพัฒนาหรือสร้างนวัตกรรมต่างๆ เมื่อความต้องการในการใช้ผลวิจัยอยู่ในระดับสูง ย่อมเป็นเหตุให้หน่วยงานต่างๆ จำเป็นจะต้องขับเคลื่อนให้มีการวิจัยมากยิ่งขึ้นไปด้วย และเมื่อการวิจัยมีจำนวนมาก และนักวิจัยรุ่นใหม่ก็เกิดขึ้นอีกเป็นจำนวนมาก จึงจำเป็นที่หน่วยงานด้านการวิจัย จะต้องมึระบบสำหรับบริหารและจัดการให้การวิจัยในสามารถเกิดขึ้นและดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังจะสังเกตได้จากมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจหลักในการผลิตและสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาในด้านต่างๆ ได้จัดตั้งฝ่ายวิจัยหรือสถาบันวิจัย เพื่อทำหน้าที่หลักโดยตรงในการจัดการกับการวิจัยที่จะเกิดขึ้นในสถาบัน ซึ่งฝ่ายวิจัยหรือสถาบันเหล่านี้ จะมีคณะกรรมการฝ่ายวิจัยหรือคณะกรรมการบริหารงานวิจัย เป็นผู้ควบคุมและบริหารงานวิจัยของสถาบันทั้งระบบ (เฉลิมลาภ ทองอาจ.2554: online)

ขอบเขตหรือภารกิจการบริหารการวิจัย การบริหารจัดการกิจการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน มักจะดำเนินการในรูปของคณะกรรมการบริหารงานวิจัย ซึ่งจะได้รับการแต่งตั้งหรือสรรหาจากหน่วยงานนั้น เพื่อให้มีหน้าที่ในการบริหารและจัดการงานวิจัยของหน่วยงาน ตั้งแต่ระดับนโยบายไปกระทั่งถึงระดับของการปฏิบัติ ตัวอย่างของคณะกรรมการและภาระงาน เช่น คณะกรรมการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ตั้งขึ้นตามระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วยการบริหารงานวิจัย พ.ศ. 2547 มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้ (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. 2547: online)

1. ดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน มาตรการและกลยุทธ์ในการบริหารงานวิจัยและเงินอุดหนุนการวิจัย
 2. กำหนดยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนานักวิจัยในมหาวิทยาลัย ให้มีความสามารถและศักยภาพระดับสูง
 3. กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการเสนอโครงการเพื่อขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย
 4. พิจารณาคัดเลือกและกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัย
 5. พิจารณาจัดสรรประเภทเงินอุดหนุนวิจัยและจำนวนเงินที่สมควรได้รับ
 6. คัดเลือกนักวิจัยที่มีผลงานดีเด่น หรือนักวิจัยในนามของมหาวิทยาลัย เพื่อรับรางวัลภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย
 7. พิจารณาการขออนุมัติเบิกเงิน ขอยกเวลา การขออนุมัติ เปลี่ยนหัวหน้าโครงการวิจัย การขอจัดซื้อจัดจ้าง การตีพิมพ์ หรือเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยทั้งหมด
 8. แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารงานวิจัย
 9. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการยุทธศาสตร์ทางปัญญาและการวิจัยมอบหมาย
- นอกจากนี้ คณะกรรมการบริหารการวิจัยจะต้องมีหน้าที่ในจัดทำและออกประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยคุณสมบัติของผู้รับเงินอุดหนุนวิจัย หลักเกณฑ์การจ่ายเงินอุดหนุนวิจัย หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการเสนอโครงการเพื่อขอรับเงินอุดหนุนวิจัย หน้าที่ของผู้ขอรับเงินอุดหนุนวิจัย วิธีการรับและการ

เบิกจ่ายเงินอุดหนุนวิจัย วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อวัสดุหรือครุภัณฑ์ด้วยเงินอุดหนุนวิจัย การเผยแพร่วิจัยข้อมูลหรือข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานของโครงการในการลงพิมพ์ หรือสื่ออื่นๆ

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาขอบเขตภาระงานด้านการบริหารการวิจัยและพันธกิจที่สำคัญแล้ว สามารถสรุปขอบเขตภาระงานการบริหารการวิจัยออกเป็น 3 ระยะ ซึ่งมีภาระงานสำคัญ สรุปได้ดังนี้

1. การบริหารการวิจัยก่อนการดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย

- 1.1 การประกาศเชิญชวนให้ทำวิจัย
- 1.2 การอบรมหรือการให้ความรู้เกี่ยวกับการวิจัย
- 1.3 การพิจารณาหัวข้อการวิจัยและโครงสร้างการวิจัยโดยคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
- 1.4 การให้ข้อเสนอแนะแก่โครงสร้างการวิจัย
- 1.5 การประกาศอนุมัติหัวข้อวิจัยและการทำสัญญา

2. การบริหารการวิจัยระหว่างการดำเนินการวิจัย

- 2.1 การมอบเงินอุดหนุนการวิจัย
- 2.2 การกำกับ ดูแล ติดตามและประเมินการดำเนินการวิจัย
- 2.3 การวางแผนดำเนินการวิจัย
- 2.4 การจัดทำบัญชีและหลักการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
- 2.5 การให้คำปรึกษาหรือความช่วยเหลือในการดำเนินการวิจัย

3. การบริหารการวิจัยหลังการดำเนินการวิจัย

- 3.1 การนำเสนอผลงานวิจัยแก่คณะกรรมการบริหารการวิจัย
- 3.2 การประเมินคุณภาพของรายงานวิจัย
- 3.3 การเผยแพร่ผลงานวิจัย
 - 3.3.1 การประชุมทางวิชาการ
 - 3.3.2 การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการหรือเว็บไซต์
- 3.4 การจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร
- 3.5 การกำกับและนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

โดยทั่วไป แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารการวิจัยมักจะมุ่งไปที่การบริหารงานในระดับหน่วยงานหรือองค์กร แต่แท้จริงแล้ว แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารการวิจัยส่วนบุคคลก็มีความสำคัญเช่นเดียวกัน นักวิจัยจะต้องมีความสามารถในการบริหารงานวิจัยของตนเอง อย่างน้อยก็คือ การทำวิจัยให้ถูกต้องตามหลักและระเบียบวิธีวิจัย สามารถใช้ระยะเวลาและทรัพยากรต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ได้อย่างคุ้มค่าและตรงกับที่ขอไว้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อนักวิจัยและหน่วยงานที่มอบหมายทุนวิจัย ทั้งนี้เพื่อยังประโยชน์จากผลการวิจัยแก่ทั้งสองฝ่าย รวมไปถึงสังคมซึ่งเป็นผู้ได้รับประโยชน์จากการวิจัยมากที่สุด

สถาบันอุดมศึกษาส่วนใหญ่ยังคงประสบปัญหาด้านการวิจัยทั้งเรื่องปริมาณและคุณภาพของงานวิจัย ดังนั้น การพัฒนานวัตกรรมการบริหารงานวิจัยเป็นสิ่งจำเป็นที่ควรจะต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบ เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพงานวิจัยภายใต้ทรัพยากรที่มีอยู่ของสถาบัน ซึ่งอาจทำได้โดยใช้หลักการบริหารงานวิจัยที่สำคัญ 3 ส่วน คือ การบริหารงานวิจัยระดับต้นน้ำ การบริหารงานวิจัยระดับกลางน้ำ และ

การบริหารงานวิจัยระดับปลายน้ำ ร่วมกับเครื่องมือทางการบริหารที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล คือ เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (Education Criteria For Performance Excellence: EdPEX) และแนวคิดการเทียบเคียงสมรรถนะ (Benchmarking) เพื่อเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารงานวิจัยของสถาบันอื่น เช่นกรณีศึกษาของผู้วิจัย ที่ได้ทำการเทียบเคียงสมรรถนะการบริหารงานวิจัยระหว่างวิทยาลัยพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมกับสถาบันการศึกษาพยาบาลสังกัดสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ภายใต้กรอบแนวคิดของเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ พ.ศ. 2552-2553 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (อาทิตย์ยา ดวงมณี. 2555: online)

การบริหารงานวิจัยระดับต้นน้ำ (ต้นทาง) ได้แก่ 1) การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และปรัชญา/ค่านิยมของสถาบัน 2) การจัดโครงสร้างการบริหารงานวิจัย 3) การกำหนดนโยบาย ทิศทาง และลำดับความสำคัญของการวิจัย 4) การจัดทำแผน/ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย 5) การกำหนดโจทย์/ประเด็นวิจัย 6) การพัฒนาแผนงาน/ชุดโครงการวิจัย 7) การตรวจสอบคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัย 8) การจัดการทุน/งบประมาณสนับสนุนการวิจัย 9) การพัฒนานักวิจัย 10) การพัฒนาสมรรถนะผู้บริหารงานวิจัย และ 11) การพัฒนาระบบฐานข้อมูล/สารสนเทศด้านการวิจัย

การบริหารงานวิจัยระดับกลางน้ำ (กลางทาง) ได้แก่ 1) การช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกแก่นักวิจัย 2) การสร้างบรรยากาศทางการวิจัย 3) การสร้างวัฒนธรรมวิจัย 4) การกำกับดูแลด้านจริยธรรม/จรรยาบรรณนักวิจัย 5) การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย 6) การสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย/เครือข่ายวิจัย และ 7) การสร้างแรงจูงใจและสิ่งตอบแทนนักวิจัย

การบริหารงานวิจัยระดับปลายน้ำ (ปลายทาง) ได้แก่ 1) การจัดการความรู้ด้านการวิจัย เกี่ยวกับการเผยแพร่ผลงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และ 2) การประเมินผลกระทบของการวิจัย

สำหรับการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่นั้น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนาคน พัฒนาสังคมและประเทศมากกว่า 25 ปี และมีการพัฒนารูปแบบงานวิจัยในหลายด้าน มีทั้งที่ให้ชุมชนหรือชาวบ้านเป็นผู้วิจัยหรือนักวิจัย โดยใช้การวิจัยเป็นเครื่องมือในการเสริมพลัง (Empower) เพื่อสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชน เรียกว่า งานวิจัยท้องถิ่น (Community based research: CBR) ซึ่งริเริ่มมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2541 ถึงปัจจุบัน ต่อมาได้พัฒนารูปแบบงานวิจัยใหม่เพื่อสร้างทางเลือกและทางออกให้กับปัญหาต่าง ๆ ที่ครอบคลุมมากยิ่งขึ้นทั้งทางด้านการเกษตร ด้านชุมชนและสังคม ด้านอุตสาหกรรม ด้านนโยบายสาธารณะ เรียกว่า งานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area-based collaborative research for development: ABC research) เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 ถึงปัจจุบันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี เพื่อขยายงานจากรากฐานที่เข้มแข็งระดับชุมชนและนำไปสู่ประเด็นวิจัยที่สำคัญลงไปสร้างตัวแบบการขับเคลื่อนการพัฒนาในพื้นที่จริง โดยมีกรอบแนวคิดคือ 1) พื้นที่ที่สำคัญสำหรับการพัฒนาประเทศและสามารถบูรณาการงานพัฒนาได้จริงคือ จังหวัดและกลุ่มจังหวัด หรือเรียกได้ว่าการเอาพื้นที่เป็นตัวตั้ง (Area-based approach) 2) โจทย์วิจัยต้องมาจากปัญหาและโอกาสที่สำคัญของพื้นที่อย่างแท้จริง 3) ต้องมีกระบวนการวิจัยที่สร้างการมีส่วนร่วมของภาคีการพัฒนาพื้นที่หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อดึงศักยภาพของแต่ละกลุ่มเข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน จนเกิดเป็นกลไกการพัฒนาพื้นที่ ซึ่ง

พบว่า การดำเนินงานวิจัยในลักษณะนี้จะเป็นทางออกในการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนอย่างแท้จริง (กิตติ. 2560: 3-7)

เป้าหมายของ สกว. ที่สนับสนุนทุนวิจัยด้านงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่นั้น ไม่เพียงแต่ให้หน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับทุนวิจัยไปพัฒนาชุมชนหรือสังคมเท่านั้น แต่ยังมีวัตถุประสงค์ที่ให้หน่วยงานได้เกิดการพัฒนาระบบการบริหารจัดการงานวิจัยในสถาบันให้ดีขึ้นด้วย ซึ่งที่ผ่านมามีหลายหน่วยงานที่ถือว่าประสบความสำเร็จในด้านการบริหารงานวิจัยหลังจากได้รับทุน สกว. นี้ อย่างเช่น มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ซึ่งมีการออกแบบการทำงานเพื่อสร้างกลไกเชิงระบบที่เชื่อมงานประกันคุณภาพองค์การกับการพัฒนาพื้นที่ และเชื่อมโยงหน่วยจัดการงานวิจัยของทุกคณะ (RMU) กับงานพัฒนาตำบลซึ่งมีหน่วยจัดการความรู้และวิจัยชุมชนของตำบล (TRMU) ทำหน้าที่เชื่อมสถานการณ์ ปัญหาจากพื้นที่เพื่อการวิจัยโดยกระบวนการจัดการความรู้อย่างมีส่วนร่วม จนเกิดเป็นรูปแบบการบริหารจัดการที่เรียกว่า อุดรดิตถ์โมเดล หรือ RICN Model ประกอบด้วย 1) การสร้างองค์ความรู้ และการจัดการความรู้ควบคู่กับการทำงาน 2) การบูรณาการพันธกิจและศาสตร์ทุกสาขากับปัญหาในพื้นที่ 3) การสื่อสารโดยฐานข้อมูลที่ทันต่อความเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ประโยชน์ 4) เครือข่ายการเรียนรู้และการทำงานทั้งภายในและภายนอกสู่เป้าหมายร่วมพัฒนา (ฉัตรนภา. 2560: 7-11)

ทั้งนี้ มีตัวอย่างของงานวิจัยที่น่าสนใจเกี่ยวกับการศึกษาระบบบริหารจัดการวิจัย กล่าวคือ

ระวีวรรณ สุวรรณศรี และคณะ (2559) ได้ทำการพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา โดยพบว่า โครงสร้างระบบการจัดการงานวิจัยในมหาวิทยาลัยระบบเดิม ใช้ระบบและกลไกตามค่านิยมศัพท์ที่ใช้ในตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระบบ หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนว่าต้องทำอะไรบ้างเพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกันไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือโดยวิธีการอื่นๆ องค์ประกอบของระบบประกอบด้วย ปัจจัยนำเข้า (Input) กระบวนการ (Process) ผลผลิตและข้อมูลป้อนกลับ (Feedback) ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน การขับเคลื่อนหรือทำให้ระบบดำเนินการอยู่ได้ต้องอาศัยกลไก ซึ่ง ต้องมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์กรหน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน (สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา, 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยเป็นไปตามนิยามศัพท์ที่ใช้ในตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน มีสถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่จัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยประสานงานกับคณะ ซึ่งมีรองคณบดีด้านวิชาการและวิจัยเป็นผู้รับผิดชอบจัดการงานวิจัยระดับคณะ

ผลจากการดำเนินงานตามระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ เมื่อมีการประเมินคุณภาพภายใน พบว่า มีคุณภาพในระดับดี โดยด้านปัจจัยนำเข้าซึ่งประเมินจากเงินสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ และด้านกระบวนการวัดจากระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ มีผลการประเมินคุณภาพอยู่ในระดับดีมากแต่ ด้านผลผลิต (output) ซึ่งวัดจากผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย มีผลการประเมินคุณภาพในระดับต้องปรับปรุง (สำนักงานคุณภาพการศึกษา 2558) แม้ว่าระบบและกลไกสามารถส่งเสริมให้มีงบประมาณวิจัยเป็นไปตามเกณฑ์ และ

นักวิจัยนำเสนอผลงานเสนอใน การประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ได้เพิ่มขึ้น ต่อเนื่อง แต่ ผลงานวิจัยมีการนำไปใช้ประโยชน์จำนวนน้อย ซึ่งผู้ประเมินได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนา ดังต่อไปนี้ ควรส่งเสริมให้นักวิจัยขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกเพิ่มขึ้น ควรส่งเสริมต่อเนื่อง เพื่อให้มีการ ตีพิมพ์ในวารสารที่มีคุณภาพสูงขึ้น และควรมีการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อหาแนวทาง ส่งเสริมหรือสนับสนุนให้ ผู้วิจัย นำผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ให้มากขึ้น

จากการวิเคราะห์ระบบงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ในระยะปีที่ 1 สรุปได้ว่า ระบบการบริหาร งานวิจัยของมหาวิทยาลัย มีลักษณะเป็นระบบปิดที่เกี่ยวข้องเฉพาะบุคลากรของมหาวิทยาลัย และ ประชาคมวิจัยที่อยู่เฉพาะวงวิชาการ การวัดความสำเร็จของการวิจัยจึงเน้นจำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ในรายงานการประชุมวิชาการและวารสารวิชาการเป็นหลัก และให้ความสำคัญน้อยกับงานวิจัยที่ สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่โดยตรง ทั้งนี้อาจเนื่องจากยังไม่มีการวัดความสำเร็จ ที่เห็นผลได้อย่างชัดเจน และไม่มีระบบติดตาม ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบจากการวิจัย การบริหาร จัดการงานวิจัยเพื่อให้มีการนำผลงานไป ใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ต้องมีการจัดการความสัมพันธ์กับ องค์กร หรือบุคคลอื่นๆ ภายนอก มหาวิทยาลัย ภายใต้บริบท สถานการณ์ และเงื่อนไขที่ไม่แน่นอน การ จัดการจึงควรมีรูปแบบ และขั้นตอนการปฏิบัติที่ไม่ตายตัว มีการทบทวนเพื่อทำความเข้าใจในตัวระบบที่ เชื่อมโยง สัมพันธ์กับบริบทรอบ ๆ ตัว ขณะเดียวกันต้องสามารถจำแนกระหว่างระบบและบริบทออกจาก กันได้ด้วยโครงสร้าง ระบบ กลไกและการจัดการงานวิจัยของหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อ สังคมและชุมชน

1. การจัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ได้ทดลองจัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อ สังคมและชุมชน สังกัดอยู่ภายใต้สถาบันวิจัยและพัฒนา และแต่งตั้งคณะทำงานที่ประกอบด้วย ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการด้านวิจัย รองผู้อำนวยการด้านบริการวิชาการของ สถาบันวิจัยและพัฒนา ตัวแทนจากคณะ รองคณบดี หรือผู้ช่วยคณบดีที่ได้รับมอบหมายให้ จัดการงานวิจัยของคณะโดยตรง และ ผู้ประสานงานกลางของหน่วยวิจัยฯ เพื่อประสานงานกับ พื้นที่และแหล่งทุน โดยมีรองอธิการบดีเป็น ประธาน ให้มีหน้าที่พัฒนาแผนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ มีรูปแบบการ ดำเนินงานในลักษณะ คณะกรรมการดำเนินงาน ให้ทุกคณะเข้ามามีส่วนร่วมในการทดลองปรับ กลไกการจัดการงานวิจัย ตั้งแต่ การพัฒนาโจทย์วิจัย การพัฒนานักวิจัยระหว่างดำเนินงาน และ การผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยสู่การใช้ ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ เป็นที่ยอมรับและสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาหรือ พัฒนาตามความต้องการของพื้นที่ โดยขับเคลื่อนผ่านกลไกการจัดการของ หน่วยนวัตกรรม เพื่อสังคมและชุมชน ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง และปลายทาง ร่วมกับการพัฒนาผู้ ประสานงาน ของคณะ และนักวิจัยให้สามารถทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม ตามหลักพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม

2. การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ร่วมกับผู้นำชุมชน ในระยะปีที่ 1 มีการ วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ โดยการศึกษาข้อมูล มือสองเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและ สถานการณ์ของพื้นที่ในระดับจังหวัด และเลือกพื้นที่ศึกษาโดย กำหนดขอบเขตพื้นที่ในระดับตำบล และใช้ เครื่องมือการศึกษาชุมชนแบบมีส่วนร่วม ศึกษา บริบทชุมชน และวิเคราะห์ทุนเดิมในด้านทรัพยากร อาชีพ วิถีชีวิต ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมใน ชุมชน ดำเนินการในพื้นที่ตำบลทับขี้ อำเภอบางปะหัน และตำบล

สามเรือน อำเภอบางปะอินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดประชุมทบทวนผลการศึกษาชุมชน และสร้างความเข้าใจใน ประเด็นปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ระหว่างชุมชนกับนักวิจัยในระยะปีที่ 2 ได้มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยที่ ดำเนินงานในปีที่ 1 โดยจัดเวทีคืนข้อมูลผลงานวิจัยปีที่ 1 ในพื้นที่ตำบลทับน้ำ อำเภอบางปะหัน และตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และวิเคราะห์เป้าหมายการ พัฒนาร่วมกันระหว่างนักวิจัย ชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ เพื่อกำหนดเป็นประเด็น วิจัย ในระยะปีที่ 2 ยังได้ขยายพื้นที่ดำเนินงานสู่ตำบลวังยาง อำเภอศรีประจันต์ จังหวัด สุพรรณบุรี ผลจากการดำเนินงานทำให้นักวิจัยต่างสาขาวิชาได้มีโอกาสลงพื้นที่ร่วมกันได้สัมผัสกับบรรยากาศและสถานการณ์จริงในชุมชน ทำให้เกิดบรรยากาศการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ระหว่างนักวิจัย และคนในชุมชน นักวิจัยได้ทราบปัญหาและความต้องการพัฒนา ของพื้นที่ มองเห็นผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย และผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ นักวิจัยสามารถสร้างความสัมพันธ์ต่อเนื่องกับชุมชน เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

3. การพัฒนาโจทย์วิจัยและการจัดสรรทุนวิจัย ผลจากการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ นำปัญหาและความต้องการ พัฒนาพื้นที่กำหนดเป็นประเด็นการวิจัย และจัดทำประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง ทุนอุดหนุน การวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ เพื่อเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ใน รูปเอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) ในระหว่างที่ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย หน่วย วิจัยฯ ได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาโจทย์วิจัยและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ให้แก่นักวิจัยที่สนใจ ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ผลของกิจกรรมทำให้นักวิจัยได้ เข้าใจวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ มีความชัดเจนในการเขียน ข้อเสนอโครงการวิจัย นักวิจัยต่างคณะได้รู้จักกันมีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน และมีความ ตื่นตัววางแผนร่วมกันทำงานวิจัยสหวิชาการ เมื่อนักวิจัย ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปเอกสารเชิงหลักการ (Concept paper) หน่วย วิจัยฯ ได้คัดเลือกกรอง ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ตรงกรอบประเด็นการวิจัยและอยู่ในพื้นที่ เป้าหมาย แล้วจัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ จากผู้ทรงคุณวุฒิ โดยให้นักวิจัยได้นำเสนองานประมาณ 15 นาทีและรับฟังข้อเสนอแนะจาก ผู้ทรงคุณวุฒิประมาณ 15 นาที ภายหลังจากนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ ได้จัด ประชุมกลุ่มย่อยเพื่อร่วมกันถอดบทเรียนและปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยตาม ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ สกว. ทำให้นักวิจัยได้เรียนรู้และพัฒนาตนเองในการพัฒนา ข้อเสนอโครงการวิจัย และนำข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อไป

สมเดช นิลพันธุ์ และคณะ (2559) ได้ดำเนินการวิจัยเรื่อง “บูรณาการนวัตกรรมการวิจัยสัมพันธ์เพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดนครปฐม” ซึ่งในการดำเนินการนั้นได้มีการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย มหาวิทยาลัย ใน 4 ประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นด้านโครงสร้าง/กลไกการจัดการ ประเด็นด้านบุคลากร ประเด็นด้านการบริหารจัดการงบประมาณ/การเงิน และประเด็นด้านกฎ/ระเบียบ/หลักเกณฑ์ ดังนี้

ประเด็นด้านโครงสร้าง/กลไกการในการดำเนินงานวิจัย ปีงบประมาณ 2558 มหาวิทยาลัยได้จัดทำโครงสร้างเพิ่มเติม โดยจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืนใน 5 คณะ ประกอบด้วย

ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ฯ ศูนย์วิจัยพยาบาลศาสตร์ฯ ศูนย์วิจัยมนุษยศาสตร์ฯ ศูนย์วิจัยวิทยาการจัดการฯ และ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ฯ และเชื่อมโยงกับสถาบันวิจัยและพัฒนา และจากการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนา เชิงพื้นที่ทั้ง 5 ศูนย์ ข้อดีของการบริหารศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน คือ ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืนของแต่ละคณะ มีความเกื้อหนุนกัน ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของ นักวิจัย โดยขับเคลื่อนการเชื่อมโยงงานวิจัยให้เกิดประโยชน์ต่อการบูรณาการในการเรียนการสอน และการ บริการวิชาการ ลดขั้นตอนการสื่อสารระหว่างนักวิจัยกับสถาบันวิจัยและพัฒนา ในการดำเนินงานวิจัย ปีงบประมาณ 2559 มหาวิทยาลัยยังคงใช้ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืนใน 5 คณะเพื่อ เชื่อมโยงกับสถาบันวิจัยและพัฒนา และเป็นระบบกลไกในการขับเคลื่อนงานวิจัยเชิงพื้นที่ที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อเชื่อมโยงด้านการบริหารจัดการข้อมูล และทุนวิจัย จากสถาบันวิจัยและพัฒนาโดยตรงไปสู่ศูนย์วิจัยเพื่อ การพัฒนาเชิงพื้นที่ในแต่ละคณะ โดยมีกลไกในการเชื่อมโยงกับสถาบันวิจัยและพัฒนา กับศูนย์วิจัยเพื่อ พัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน ทำให้การดำเนินงานมีความสะดวกรวดเร็ว โดยระบบเดิมของมหาวิทยาลัย เมื่อ ให้ทุนวิจัยกับนักวิจัยไปดำเนินการวิจัยแล้ว ไม่มีการลงพื้นที่เพื่อพบกับเกษตรกรพร้อมกัน และตรวจสอบ ติดตามการดำเนินงานวิจัยในปีงบประมาณ 2559 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้พัฒนาระบบการลงพื้นที่วิจัย แบบออนไลน์ที่นักวิจัยทุกคนสามารถเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา โดยใช้โปรแกรม Google calendar และจัดกิจกรรมจัดให้มีการลงพื้นที่

ประเด็นด้านบุคลากรของมหาวิทยาลัยในการดำเนินงานวิจัย ปีงบประมาณ 2558 ระบบเดิมของ มหาวิทยาลัย ยังไม่มีการพัฒนานักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ทำให้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัยมี จำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่น้อย และในการดำเนินงานโครงการวิจัยเรื่อง “บูรณาการนวัตกรรมการวิจัยส้มโอ เพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดนครปฐม” ทางมหาวิทยาลัยได้กำหนดให้แต่ละศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน ต้องมีนักวิจัยอาวุโสเพื่อเป็นผู้นำในการมาดำเนินงานวิจัย และเป็นพี่เลี้ยงให้ นักวิจัยหน้าใหม่ และต้องมีนักวิจัยหน้าใหม่ร่วมดำเนินการวิจัยด้วย เพื่อเป็นการพัฒนานักวิจัยหน้าใหม่ของ มหาวิทยาลัย โดยในการดำเนินงานวิจัยโครงการวิจัยเรื่อง “บูรณาการนวัตกรรมการวิจัยส้มโอเพื่อพัฒนา สังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดนครปฐม” ปีงบประมาณ 2558 มีนักวิจัยทั้งหมด 35 คน แบ่งเป็นนักวิจัย อาวุโส จำนวน 14 ท่าน คิดเป็น 40% นักวิจัยหน้าใหม่ จำนวน 21 ท่านคิดเป็น 60% ในปีงบประมาณ 2559 การพัฒนานักวิจัยของมหาวิทยาลัย โจทย์วิจัยที่ได้ต้องตรงกับความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์จาก โจทย์วิจัย และถูกต้องความหลักวิชาการ โดยนักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยหน้าใหม่ ส่งข้อเสนอโครงการที่ได้ โจทย์วิจัย จากการจัดกิจกรรม Workshop ให้สถาบันวิจัยและพัฒนาดำเนินการส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ตรวจสอบประเมิน และจัดกิจกรรม Workshop เพื่อพัฒนาโจทย์วิจัย โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจาก สกว. และผู้ใช้ ประโยชน์จากโจทย์วิจัย ให้ข้อเสนอแนะนักวิจัยดำเนินการปรับแก้และให้สถาบันวิจัยและพัฒนาดำเนินการ ส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกตรวจสอบประเมิน และได้ดำเนินการจัดกิจกรรม Workshop สอบถามความตรงของ โจทย์วิจัยจากผู้ใช้ประโยชน์จากโจทย์วิจัย นักวิจัยได้ดำเนินการปรับแก้ข้อเสนอโครงการวิจัยตาม ข้อเสนอแนะจากผู้ใช้ประโยชน์จากโจทย์วิจัย

ประเด็นด้านการปรับกฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ในการบริหารจัดการงานวิจัย การปรับกฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ในการบริหารจัดการงานวิจัย ในปีงบประมาณ 2558และปีงบประมาณ 2559 มหาวิทยาลัยได้

ดำเนินการเปลี่ยนแปลงระบบการบริหารให้เป็นไปตามของ สกว. โดยได้มีการได้ดำเนิน การทำประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ ขั้นตอน วิธีการเบิกจ่ายของโครงการ “บูรณาการ นวัตกรรมการวิจัยสโเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของจังหวัดนครปฐม ให้เป็นไปตามการบริหารการเงิน และ พัสดุ ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และปรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทุนวิจัยของ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ให้เป็นไปตามระบบของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อให้ การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ และขั้นตอนการเบิกจ่ายมีความรวดเร็วมากกว่าระบบเดิมของมหาวิทยาลัย

ประเด็นด้านการปรับระบบบริหารงบประมาณวิจัย การปรับระบบบริหารจัดการงบประมาณวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง “บูรณาการนวัตกรรมการวิจัยสโเพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดนครปฐม ” ปีงบประมาณ 2558 และปีงบประมาณ 2559 การเบิกจ่ายงบประมาณทุนวิจัยเมื่อเอกสารครบ ส่งผ่าน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาเห็นชอบ และรองอธิการบดีอนุมัติเจ้าหน้าที่ประจำโครงการดำเนินการ เบิกจ่ายจากบัญชี โดยความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และรองอธิการบดี จะเห็นได้ว่า จากระบบเดิมจะใช้เวลาประมาณ 30 วัน ในการที่อาจารย์จะได้รับทุนในการดำเนินงานวิจัย ในขณะที่ระบบใหม่ใช้เวลาประมาณ 1 วัน ระบบการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยแบบเดิมมี ขั้นตอนมาก และผ่านหลายหน่วยงาน การส่งข้อมูลด้านการวิจัยจะส่งจากสถาบันวิจัยและพัฒนาผ่าน คณบดี ผ่านประธานโปรแกรมวิชา ถึงอาจารย์ และการเบิกจ่ายงบประมาณทุนวิจัยเมื่อเอกสารครบจะ ดำเนินการตัดฎีกา ผ่านระบบ GFMS แล้วเสนอให้กรรมการตรวจรับ เจ้าหน้าที่พัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา รองอธิการบดี และนำเสนอเอกสารให้การเงินของมหาวิทยาลัย ดำเนินการส่งจ่ายให้อาจารย์ผู้รับทุนต่อไป

2.2 แนวคิดเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indications หรือ GI) กับการพัฒนา แปรนด์

ข้อมูลจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา (กรมทรัพย์สินทางปัญญา:ออนไลน์) ได้ระบุว่าสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ (Geographical Indications หรือ GI) เป็นทรัพย์สินทางปัญญาประเภทหนึ่ง ซึ่งจะเกิดขึ้นได้ก็ ต่อเมื่อมีความเชื่อมโยงระหว่างปัจจัยสำคัญสองประการ คือ ธรรมชาติและมนุษย์ กล่าวคือ ชุมชนได้อาศัย ลักษณะเฉพาะที่มีอยู่ในแหล่งภูมิศาสตร์ตามธรรมชาติ เช่น สภาพดินฟ้าอากาศ หรือวัตถุดิบเฉพาะในพื้นที่ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่นของตน ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะพิเศษ คุณลักษณะ พิเศษนี้อาจหมายถึง "คุณภาพ" "ชื่อเสียง" หรือคุณลักษณะเฉพาะอื่น ๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้น ๆ

2.2.1 สาระสำคัญของพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ พ.ศ. 2546

กระทรวงพาณิชย์ได้เสนอร่างพระราชบัญญัติสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ พ.ศ ต่อ คณะรัฐมนตรี โดยมีหลักการและเหตุผลที่จะให้มีกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เพื่อ ป้องกันมิให้ประชาชนสับสนหลงผิดในแหล่งกำหนดทางภูมิศาสตร์ของสินค้า โดยให้มีการขอขึ้นทะเบียน และเพื่อเป็นการอนุวัติการตามพันธกรณีที่ประเทศไทยมีตามข้อ 22 ถึงข้อ 24 แห่งความตกลงมาร์ราเกช จัดตั้งองค์การการค้าโลก ซึ่งประเทศไทยจะต้องดำเนินการภายใน 5 ปี นับแต่วันที่ 1 มกราคม 2538 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2542 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2544 โดยคณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบในร่าง

พระราชบัญญัตินี้ตามที่กระทรวงพาณิชย์เสนอและได้นำเสนอต่อรัฐสภาเพื่อพิจารณา โดยได้ผ่านการพิจารณาของสภาผู้แทนราษฎร วุฒิสภา คณะกรรมการร่วมของทั้งสองสภา และได้นำทูลเกล้าฯ ลงพระปรมาภิไธย พระราชบัญญัติสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ พ.ศ. 2546 ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 120 ตอนที่ 108 ก วันที่ 31 ตุลาคม 2546 และจะมีผลบังคับใช้ในวันที่ 28 เมษายน 2546

พระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ พ.ศ. 2546 ได้กำหนดคำนิยามของ “สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์” ไว้ว่าหมายถึง ชื่อ สัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ใช้เรียกหรือใช้แทนแหล่งภูมิศาสตร์ และสามารถบ่งบอกว่าสินค้าที่เกิดจากแหล่งทางภูมิศาสตร์นั้นเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะเฉพาะของแหล่งภูมิศาสตร์ดังกล่าว

2.2.2 ลักษณะสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์นี้ อาจแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ (กรมทรัพย์สินทางปัญญา : ออนไลน์)

(1) สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์โดยตรง (Direct Geographical Indication) กล่าวคือ เป็นชื่อทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้านั้น ๆ โดยตรง เช่น ไชยา เพชรบูรณ์ เป็นต้น

(2) สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์โดยอ้อม (Indirect Geographical Indication) กล่าวคือ เป็นสัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ใช่ชื่อทางภูมิศาสตร์ ซึ่งใช้เพื่อบ่งบอกแหล่งภูมิศาสตร์อันเป็นแหล่งกำเนิดหรือแหล่งผลิตของสินค้า เช่น สัญลักษณ์ประจำอำเภอ หรือจังหวัด รูปยาโม รูปห่อไอเฟล เป็นต้น

2.2.3 เงื่อนไขการคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

สินค้าที่ใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์มักจะเป็นสินค้าที่มีชื่อเสียงและได้รับความนิยม เนื่องจากมีคุณสมบัติพิเศษหรือมีลักษณะเฉพาะที่เกิดจากอิทธิพลสิ่งแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ เช่น สภาพแวดล้อม ดิน ฟ้า อากาศ ของแหล่งภูมิศาสตร์นั้นๆ ตลอดจนทักษะความชำนาญและภูมิปัญญาของกลุ่มคนที่อาศัยอยู่ในแหล่งภูมิศาสตร์นั้นๆ ประกอบด้วย

สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์มีความแตกต่างจากทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่น เพราะผู้เป็นเจ้าของไม่ใช่บุคคลหนึ่งบุคคลใดแต่เป็นกลุ่มชุมชนที่เป็นผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการในพื้นที่ทางภูมิศาสตร์นั้น ๆ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ผลิตที่อาศัยอยู่ในสถานที่หรือแหล่งภูมิศาสตร์และผู้ประกอบการเกี่ยวกับสินค้าที่ใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์นั้นเท่านั้นที่มีสิทธิผลิตสินค้าดังกล่าวโดยใช้ชื่อทางภูมิศาสตร์นั้นได้ ผู้ผลิตคนอื่นที่อยู่นอกแหล่งภูมิศาสตร์จะไม่สามารถผลิต สินค้าโดยใช้ชื่อแหล่งภูมิศาสตร์เดียวกันมาแข่งขันได้ สิทธิในลักษณะดังกล่าวนี้นักวิชาการบางท่านเรียกว่า “สิทธิชุมชน” ซึ่งไม่สามารถนำสิทธิที่ได้รับไปอนุญาตให้บุคคลอื่นใช้ต่อได้ ผู้ที่อยู่ในพื้นที่แหล่งภูมิศาสตร์เท่านั้นที่มีสิทธิใช้ การคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ อาจแบ่งได้เป็น 2 ระดับ คือ

(1) ระดับปกติ ไซ้กับสินค้าทั่วไปโดยมุ่งป้องกันมิให้มีการนำสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไปใช้ในลักษณะที่จะทำให้คนสับสนหลงผิดในแหล่งที่มาของสินค้านั้น เช่น ผู้ผลิตไข่เค็มที่เชียงใหม่ ไม่สามารถใช้คำว่า “ไข่เค็มไชยา” กับสินค้าของตนได้ หากทำให้ผู้บริโภคเข้าใจผิด คิดว่าไข่เค็มของตนมาจากอำเภอไชยา

(2) ระดับพิเศษ ใช้กับสินค้าเฉพาะอย่าง (ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง) เป็นการห้ามการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์นั้นทุกกรณี แม้จะไม่ได้ทำให้สาธารณชนสับสนหลงผิดก็ตาม เพื่อคุ้มครองไม่ให้มีการแสดงให้ทราบถึงแหล่งภูมิศาสตร์ของสินค้าโดยใช้คำว่า “ชนิด” หรือ “แบบ” หรือคำทำนองเดียวกัน

ทั้งนี้ ความตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า หรือที่เรียกว่า TRIPS ได้กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการมีไว้ ขอบเขตและการใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา เรื่องสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ข้อ 22- 24 กำหนดให้ประเทศสมาชิกต้องปฏิบัติตามข้อตกลงการเจรจาการค้าในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

(1) สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ คือการใช้ชื่อของสถานที่ในท้องถิ่นใดท้องถิ่นหนึ่งของประเทศสมาชิก ประกอบกับสินค้าเพื่อแสดงให้เห็นชื่อหรือผู้บริโภคได้ทราบถึงแหล่งที่มาของสินค้าว่า คุณภาพชื่อเสียง หรือลักษณะอื่นของสินค้ามีส่วนสำคัญมาจากแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ของสินค้านั้น

(2) ประเทศสมาชิกจะต้องกำหนดให้มีกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อป้องกันมิให้มีการนำสินค้าจากแหล่งภูมิศาสตร์อื่นนอกเหนือจากแหล่งภูมิศาสตร์ที่แท้จริงไปใช้ในลักษณะที่ทำให้สาธารณชนสับสนหลงผิดเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ของสินค้า หรือก่อให้เกิดการกระทำที่เป็นการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม

(3) เมื่อมีการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ในเครื่องหมายการค้าสำหรับสินค้าในประเทศสมาชิกในลักษณะที่ทำให้สาธารณชนสับสนหลงผิดเกี่ยวกับสถานที่อันแท้จริงของแหล่งกำเนิด ประเทศสมาชิกจะต้องปฏิเสธหรือเพิกถอนการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าซึ่งมีสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวกับสินค้าที่มีได้มีแหล่งกำเนิดในดินแดนตามที่ระบุไว้

(4) ประเทศสมาชิกจะต้องกำหนดให้มีการคุ้มครองเพิ่มเติมสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์สำหรับไวน์และสุรา กล่าวคือถ้าไวน์หรือสุราที่ขึ้นทะเบียนนั้นไม่ได้มีแหล่งกำเนิดแท้จริงตามที่แสดงไว้ ประเทศสมาชิกจะต้องปฏิเสธหรือเพิกถอนการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าสำหรับไวน์หรือสุราดังกล่าว กรณีที่เป็นแหล่งกำเนิดที่แท้จริงของสินค้า แม้จะได้มีการกระทำที่พยายามมิให้สาธารณชนสับสนหลงผิดด้วยการแสดงข้อความบางอย่างประกอบโดยการใช้คำว่า “ชนิด” “ประเภท” “แบบ” “การเลียนแบบ” เช่น การระบุว่า “ผลิตแบบแชมเปญ” หรือ “ผลิตเลียนแบบแชมเปญ” ซึ่งต้องการบอกให้สาธารณชนทราบว่ามิใช่แชมเปญแท้ แต่ผลิตแบบเดียวกับแชมเปญ ก็ล้วนแต่เป็นการกระทำที่ต้องห้ามทั้งสิ้น

2.2.4 ผู้มีสิทธิขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ มีดังนี้

(1) ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่เป็นนิติบุคคลซึ่งมีเขตรับผิดชอบครอบคลุมบริเวณแหล่งภูมิศาสตร์ของสินค้านั้น

(2) บุคคลธรรมดา กลุ่มบุคคล หรือนิติบุคคลซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวข้องกับสินค้าที่ใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และมีถิ่นที่อยู่ในแหล่งภูมิศาสตร์ของสินค้า

(3) กลุ่มผู้บริโภคหรือองค์กรผู้บริโภคสินค้าที่ใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

2.2.5 ผู้มีสิทธิใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

ผู้มีสิทธิใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนได้แก่ ผู้ผลิตสินค้าที่อยู่ในท้องถิ่นนั้นและผู้ประกอบการค้าที่เกี่ยวข้องกับสินค้านั้น สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนไว้แล้ว เช่น ไช่

เค็มไชยา ส่งผลให้เฉพาะคนในท้องถิ่นของอำเภอไชยาที่ผลิตไข่เค็มเท่านั้นที่มีสิทธิใช้คำว่า “ไข่เค็มไชยา” กับไข่เค็มที่ผลิตขึ้นได้ คนในท้องถิ่นอื่นแม้จะผลิตไข่เค็มออกขายเช่นเดียวกันก็ไม่มีสิทธิใช้คำว่า “ไข่เค็มไชยา” ทั้งนี้หากมีการละเมิดโดยมีบุคคลอื่นใช้คำดังกล่าวเพื่อแสดงหรือทำให้ผู้บริโภคหลงเชื่อว่า ไข่เค็มของตนเป็นไข่เค็มที่มาจากอำเภอไชยาแล้ว เช่นนี้ย่อมถือได้ว่าเป็นการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์โดยมิชอบ ซึ่งมีความผิดและต้องรับโทษตามที่กฎหมายกำหนด

2.2.6 การสั่งระงับการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

หากปรากฏว่ามีผู้ใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์โดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมทรัพย์สินทางปัญญา นายทะเบียนอาจมีคำสั่งให้ระงับการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์นั้นเป็นระยะเวลาไม่เกินสองปีนับจากวันที่ได้รับแจ้งคำสั่ง

2.2.7 การเพิกถอนทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

ตามปกติการให้ความคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์นั้น เมื่อได้ขึ้นทะเบียนแล้วก็จะได้รับความคุ้มครองตลอดไปโดยไม่มีกำหนดระยะเวลา เว้นแต่ถ้าปรากฏเหตุใดเหตุหนึ่งดังต่อไปนี้ในภายหลัง ผู้มีส่วนได้เสียหรือพนักงานเจ้าหน้าที่อาจร้องขอให้เพิกถอนทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้ (1) การขอขึ้นทะเบียนหรือการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้กระทำไปโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย หรืออำพราง หรือมีรายการข้อความผิดจากความเป็นจริงในขณะที่รับขึ้นทะเบียน (2) สถานการณ์เปลี่ยนแปลงไปและการเปลี่ยนแปลงนั้น ทำให้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด หรือทำให้รายการเกี่ยวกับแหล่งภูมิศาสตร์หรือรายการอื่นเปลี่ยนแปลงไปจากที่ลงไว้ในทะเบียน

2.2.8 ขั้นตอนการขอรับความคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

(1) รวมกลุ่มผู้ประกอบการทั้งสายการผลิต เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของการขอขึ้นทะเบียน GI และกำหนด specification ของสินค้า รวมทั้งในแง่มุมมองทางการตลาดว่า การขึ้นทะเบียนดังกล่าวจะให้ผลที่คุ้มค่าต่อกลุ่มหรือไม่ เมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายในระบบรับรองมาตรฐาน และจะมีแผนทำการตลาดในการประชาสัมพันธ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์นั้น ๆ อย่างไรให้ติดตลาด

(2) นำร่าง Specification มาขอรับรองกับหน่วยงานรับรอง (Certification Body : CB) ว่าได้มาตรฐานหรือไม่ พร้อมทั้งร่าง มาตรการควบคุมการผลิตสินค้า GI นั้นๆ และเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการขอยื่นขึ้นทะเบียน

(3) กระบวนการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ตามกฎหมาย เริ่มจากจัดตั้งกลไกควบคุมการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ หรือมาตรการควบคุมการผลิตสินค้าตามที่นายทะเบียนได้กำหนดไว้ เป็นเงื่อนไขของการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เพื่อรักษาไว้ซึ่งความมีเอกลักษณ์ของสินค้านั้นๆ จากนั้นประชาสัมพันธ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ โดยใช้คุณลักษณะพิเศษของสินค้าจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้น ๆ เป็นตัวนำ เพื่อให้ผู้บริโภคสนใจและเกิดภาพลักษณ์เชื่อมโยงระหว่างคุณลักษณะพิเศษนั้นๆ กับพื้นที่แหล่งผลิต

2.2.9 ประโยชน์ของสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่มีต่อสินค้าหรือแบรนด์

(1) เพื่อคุ้มครองผู้บริโภค ประโยชน์ข้อนี้อยู่บนแนวคิดที่ว่าผู้บริโภคควรจะได้บริโภคสินค้าหรือบริการที่มี มาตรฐานและปลอดภัยตามที่ต้องการ การทำให้ผู้บริโภคหลงเชื่อว่าสินค้านั้นมาจากที่อื่น

ยอมเป็นการกระทำที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย เพราะนอกจากจะทำให้ผู้บริโภคไม่ได้รับสินค้าตามที่ตนต้องการ จากฉลากหรือชื่อที่ใช้แล้ว ยังอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนโดยรวม เพราะสินค้านั้นอาจจะไม่มีมาตรฐาน

(2) เพื่อคุ้มครองผู้ผลิตและป้องกันการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม ในระบบเศรษฐกิจเสรีทุน นิยมนี้ ถือเป็นภาระกิจสำคัญของรัฐที่จะต้องส่งเสริมการแข่งขันทางการค้าอย่างเป็นธรรม เพื่อให้การตลาดดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ประกอบการค้าจะต้องไม่ถูกเอาเปรียบจากผู้ค้ารายอื่นอย่างไม่เป็นธรรม กล่าวคือ ผู้ประกอบธุรกิจจะต้องไม่ฉกฉวยหรือนำเอาชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าไปแอบอ้างโดยทุจริต การอ้างแหล่งผลิตสินค้าโดยมิชอบ เพื่อแสวงประโยชน์จากชื่อเสียงของชุมชนอื่น ๆ ที่ผลิตสินค้าชนิดเดียวกัน ถือเป็นกระทำที่ไม่เป็นธรรม

(3) เพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้าให้ผู้ผลิต และเป็นเครื่องมือทางการตลาด วัตถุประสงค์หลักประการหนึ่งของสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ คือ เพื่อสื่อให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้ผลิตขึ้นในประเทศใดประเทศหนึ่ง หรือท้องถิ่นใดท้องถิ่นหนึ่ง โดยที่การระบุชื่อประเทศหรือท้องถิ่นดังกล่าวจะต้องทำให้ผู้บริโภคเข้าใจว่าสินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้นมีลักษณะพิเศษต่างไปจากสินค้าจำพวกเดียวกันที่ผลิตขึ้นจากแหล่งอื่น การระบุเช่นนี้จะมีผลทำให้สินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้นมีราคาสูงขึ้นหรือจำหน่ายได้มากขึ้น เนื่องจากผู้บริโภคเกิดความเชื่อมั่นว่าจะได้รับสินค้าดีมีคุณภาพตามที่ต้องการจากแหล่งผลิตที่ได้มีการอ้างชื่อตัวอย่างชื่อของสินค้าที่อาจจะเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้ เช่น ไวน์เคิมโซยา มีดอร์ญูญิก ส้มโอนครชัยศรี มะขามหวานเพชรบูรณ์ ข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้ Bordeaux Wine หรือ Irish Whisky เป็นต้น

นอกจากนี้ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ยังสามารถใช้เป็นเครื่องมือทางการตลาดที่ช่วยในการประชาสัมพันธ์สินค้านั้นให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายในนามของกลุ่มผู้ผลิต ซึ่งจะช่วยลดภาระในการประชาสัมพันธ์สินค้าของผู้ผลิตแต่ละรายลงได้ เพราะการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ในทางการตลาดเป็นที่แพร่หลายอยู่แล้วในหลายประเทศ การเพิ่มเครื่องมือทางการตลาดนี้ย่อมเป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในระดับโลก

(4) เพื่อให้มีการดูแลรักษามาตรฐานของสินค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ มีลักษณะเหมือนเป็นเครื่องหมายรับรองคุณภาพและแหล่งที่มาของสินค้า เงื่อนไขของการขอรับความคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ผู้ขอจะต้องแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่และตัวสินค้า ไม่ว่าจะเป็นคุณภาพ ชื่อเสียงหรือคุณลักษณะใดๆ เช่น วิธีการผลิต วัตถุดิบที่ใช้ ฯลฯ ซึ่งส่งผลถึงคุณภาพเฉพาะของสินค้าจากแหล่งนั้น กลุ่มผู้ผลิตจึงต้องมีส่วนช่วยกันรักษาคุณภาพ หรือชื่อเสียงนั้น ๆ ไว้ มิฉะนั้นถูกระงับการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้

(5) เพื่อช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นและส่งเสริมอุตสาหกรรม เนื่องจากสินค้าที่อาจขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้นั้น โดยมากจะเป็นสินค้าเกษตร เพราะปัจจัยในแง่สภาพดินฟ้าอากาศ หรือสภาพพื้นที่จะส่งผลอย่างมากต่อคุณภาพของสินค้า ซึ่งนำไปสู่ชื่อเสียงของสินค้านั้น ๆ การคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จึงเป็นการช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในระดับท้องถิ่นโดยตรง โดยนำชื่อเสียงที่มีการสั่งสมมานานดังกล่าว มาใช้ประโยชน์ในทางเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้า และต่อยอดให้แข่งขันได้ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ

(6) เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนและช่วยรักษาภูมิปัญญาท้องถิ่น ประโยชน์ในทางอ้อมของการคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ คือการสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของกลุ่มชนในท้องถิ่น ที่ต้องร่วมมือกันพัฒนาคุณภาพของสินค้าของตน สร้างความรู้สึกร่วมกัน ความภาคภูมิใจในถิ่นกำเนิด อันเป็นการสร้างคุณค่าให้กับท้องถิ่นซึ่งจะช่วยลดปัญหาแรงงานชนบทอพยพเข้าสู่เมือง

2.3 แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2561 : 5) ได้ให้นิยามของเกษตรแปลงใหญ่ว่าคือ วิธีการหนึ่งในการเพิ่มความได้เปรียบทางการแข่งขันของหน่วยผลิตด้วยการคำนวณทางเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ปริมาณการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงสุด หรืออีกนัยหนึ่งคือการบริหารความสัมพันธ์ที่เหมาะสมระหว่างต้นทุนการผลิตกับปริมาณการผลิตหรือขนาดการผลิต เพื่อให้เกิดการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) ซึ่งจะเกิดขึ้นได้โดยการผลักดันให้เกษตรกรรวมกลุ่มการผลิต การจัดหาปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพดี (พันธุ์พืช ปุ๋ย เครื่องจักรกลทางการเกษตร และเทคโนโลยีสมัยใหม่) การจัดการด้านการตลาดและห่วงโซ่อุปทาน รวมทั้ง มีการบริหารจัดการฟาร์มที่ดี เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของธุรกิจ

เกษตรแปลงใหญ่เป็นโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ เป็นหนึ่งในโครงการสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมีวัตถุประสงค์ 2 ประการ (วิริยะ คล้ายแดง : 2) คือ (1) เพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรรวมกลุ่มและบริหารจัดการร่วมกัน ทำให้เกิดการรวมกันผลิตและจำหน่ายโดยมีตลาดรองรับที่แน่นอน (2) เพื่อให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตและมีผลผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้น รวมทั้งมีผลผลิตที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ซึ่งการดำเนินโครงการมีระยะเวลาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง 2564 และมีพื้นที่เป้าหมายของการส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่จำนวน 30 ล้านไร่ โดยมีกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก

การส่งเสริมการทำเกษตรแปลงใหญ่นั้น เป็นการส่งเสริมการดำเนินงานโดยยึดพื้นที่ทำการเกษตรเป็นหลัก และทำการพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำไปจนถึงปลายน้ำ ดำเนินงานในลักษณะบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการวางแผนเพื่อจัดการบริหารที่ดินให้เกิดประโยชน์และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่นั้น ๆ ซึ่งองค์ประกอบของการส่งเสริมเกษตรแปลงใหญ่ ประกอบไปด้วย 4 ส่วน (กมลรัตน์ ธีระพงษ์ : 4) ได้แก่

(1) ผู้จัดการพื้นที่ (Field Manager) ในช่วงแรกของการส่งเสริมนั้นจะมอบหน้าที่ให้กับนักส่งเสริมการเกษตรหรือเกษตรอำเภอในแต่ละพื้นที่เป็นผู้ทำหน้าที่บริหารจัดการพื้นที่ทุกกิจกรรมตลอดห่วงโซ่อุปทาน และเมื่อการส่งเสริมเข้าสู่ระยะที่สอง จะมีการถ่ายทอดความรู้และฝึกอบรมเกษตรกร เพื่อให้สามารถทำหน้าที่เป็นผู้จัดการแปลงต่อไป

(2) พื้นที่แปลงใหญ่ (Land Plot) เป็นการรวมแปลงเกษตรของเกษตรกร โดยรวมกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน มีการเพาะปลูกพืชชนิดเดียวกันมีผู้จัดการพื้นที่เป็นผู้บริหารจัดการแปลง

(3) เกษตรกร (Farmer) เป็นการรวมกลุ่มเกษตรกรเจ้าของแปลงในพื้นที่ใกล้เคียงกันเพื่อให้มีการร่วมกันศึกษาวิเคราะห์และกำหนดเป้าหมายการผลิตและการตลาด มีการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน รวมไปถึงร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติการและดำเนินการตามแผน

(4) การบริหารจัดการแปลง (Management) โดยผู้จัดการพื้นที่จะต้องเป็นบริหารจัดการแปลงทุกกิจกรรมตลอดห่วงโซ่อุปทาน เริ่มตั้งแต่การบริหารจัดการในเรื่องของปัจจัยการผลิต การดูแลในระหว่างทำการผลิต การใช้เครื่องจักรกลและเทคโนโลยีเพื่อมาช่วยในการผลิตเกิดประสิทธิภาพ รวมไปถึงการบริหารจัดการด้านการตลาดเพื่อสร้างอำนาจต่อรองให้กับสมาชิกโดยการบริหารจัดการแปลงนั้นจะมีการทำอย่างเป็นระบบ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามเป้าหมาย และดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ เริ่มต้นขึ้นจากการที่เกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติกได้รวมตัวจัดตั้ง “กลุ่มอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อ” ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ นำโดยคุณปรีชา สมานมิตร ได้รับการเชิญชวนเข้าโครงการเกษตรแปลงใหญ่โดยมีนักวิชาการมาให้ความรู้ ทางกลุ่มจึงเริ่มมีการประชุมมาตั้งแต่ประมาณ 2 ปีก่อนที่จะเป็นการประชุมเพื่อขอจดทะเบียนเกษตรแบบแปลงใหญ่ โดยทางกลุ่มอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อ กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ ประชุมร่วมกันจำนวน 6 ครั้ง ในที่ประชุมกลุ่มอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อ ตกลงขอสมัครเข้าร่วมโครงการเกษตรแปลงใหญ่ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2560 โดยเบื้องต้นมีจำนวนสมาชิก 30 คน รวมพื้นที่ 889 ไร่ เป็นกลุ่มเกษตรแบบแปลงใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2561 ทั้งนี้ ในการประชุมและขอจัดตั้งเป็น “กลุ่มแปลงใหญ่อนุรักษ์พลาสติกบางบ่อ” ดังนั้น กลุ่มแปลงใหญ่มีมติมอบหมายให้ นาย ปรีชา สมานมิตร เป็นผู้แทนยื่นใบสมัครเข้าร่วมโครงการแปลงใหญ่ตามนโยบายของรัฐบาล พร้อมบัญชีรายชื่อเกษตรกรแปลงใหญ่โครงสร้างกลุ่มตามมติที่ประชุมและเป้าหมายในการพัฒนา 5 ด้าน ดังนี้

ลำดับที่	ประเด็นพัฒนา	เป้าหมายการพัฒนา
1.	ลดต้นทุนการผลิต	1. เพาะเลี้ยงพันธุ์ปลาขึ้นเองภายในกลุ่ม 2. สมาชิกผลิตอาหารปลาขึ้นเองภายในกลุ่ม 3. ลดต้นทุนการผลิต 25 บาทต่อกิโลกรัม ลดลงเหลือ 20 บาทต่อกิโลกรัม (ลด 20 %)
2.	เพิ่มการผลิต	1. คัดเลือกพันธุ์ปลาดีให้มีคุณภาพและสมบูรณ์ 2. การพัฒนาอาหารปลาดีให้มีคุณภาพเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโต 3. ผลผลิตเดิม 200 กิโลกรัมต่อไร่ เพิ่มผลผลิตเป็น 240 กิโลกรัมต่อไร่ (เพิ่ม 20%)
3.	เพิ่มคุณภาพ	1. สร้างมาตรฐานการผลิต เพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐาน GAP และ GI 2. ควบคุมการผลิตให้มีคุณภาพ
4.	การตลาด	1. เพิ่มช่องทางการตลาด 2. นำสินค้าสู่ตลาดประชารัฐ
ลำดับที่	ประเด็นพัฒนา	เป้าหมายการพัฒนา
5.	การบริหารจัดการ	1. วางแผนการผลิตเพื่อให้ผลผลิตออกตรงตามเวลา และมีรายได้เพิ่มขึ้น ชุมชนเข้มแข็ง 2. นำหลักการบริหารกลุ่มในรูปแบบสหกรณ์มาใช้ในการบริหารจัดการ 3. สร้างความเข้มแข็งให้กับสมาชิกในกลุ่ม เพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุนการผลิต สร้างมาตรฐานของการผลิต ทั้งปริมาณและคุณภาพ พร้อมคัดเลือกสินค้าสู่ตลาดประชารัฐซึ่งเป็นศูนย์กระจายสินค้าสู่ชุมชน

ต่อมาได้มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนสมาชิก ดังนั้นสมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่พลาสติก ได้แจ้งให้ทางสำนักงานประมงจังหวัดสมุทรปราการเรื่องแจ้งเปลี่ยนแปลงสมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่พลาสติกพร้อมมีรายงานการประชุมแนบด้วยว่ามีสมาชิกจำนวน 4 ราย มีจำนวนพื้นที่ 107 ไร่ เนื่องจากย้ายไปประกอบกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในเขตพื้นที่อื่นและบางรายได้เปลี่ยนแปลงชนิดเลี้ยงสัตว์น้ำจากพลาสติก เป็นเลี้ยงปลานิล-กุ้งขาว และยากต่อการติดต่อ ดังนั้น กลุ่มแปลงใหญ่อุรักษ์พลาสติกบางบ่อ มีสมาชิกเหลือ 26 คน มีพื้นที่เหลือ 740.5 ไร่

2.4 แนวคิดเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

พลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกหอม หรือ “พลาสติกแห่งรสดี” ถูกกล่าวขานในคำขวัญประจำจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารที่มีชื่อเสียงของอำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นที่รู้จักกันดี มีรสชาติที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะและคุณภาพของเนื้อปลาที่มีความแตกต่างจากพลาสติกจากที่อื่น ๆ ทั้งพลาสติกหอมและพลาสติกแตกเดี่ยวจัดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารที่มีกรรมวิธีการผลิต การหมักปลาที่แตกต่างจากแหล่งอื่น เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นซึ่งทำให้ชื่อเสียงของพลาสติกหอมและพลาสติกแตกเดี่ยวของอำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นที่กล่าวขานและได้รับการยอมรับว่ามีรสชาติอร่อย เค็มกำลังดี มีกลิ่นหอม ซึ่งในปัจจุบันมีผู้แปรรูปในจังหวัดอื่น ๆ แอบอ้างจำหน่ายพลาสติก โดยใช้ชื่อว่าพลาสติกบางบ่อ นอกจากนี้ในปัจจุบันการผลิตพลาสติกหอมจะมีจำนวนผู้แปรรูปลดน้อยลงและการแปรรูปพลาสติกหอมยังไม่มีกรรวบรวมข้อมูลที่ชัดเจนนัก จากข้อมูลของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรปราการ ในเอกสารย่านธุรกิจสร้างสรรค์ “พลาสติกบางบ่อ” (สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรปราการ, ไม่ระบุปีผลิต) มีผู้แปรรูปจำนวน 23 ราย ส่วนใหญ่จะทำพลาสติกแตกเดี่ยวและมีเพียง 2 ราย ที่ทำพลาสติกหอม

งานวิจัยที่ผ่านมาได้ศึกษาคุณภาพของตัวอย่างพลาสติกแตกเดี่ยว อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ด้านคุณลักษณะทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ พบว่าลักษณะทางกายภาพไม่พบความผิดปกติ ไม่พบการปนเปื้อนของสารวัตถุกันเสีย สีสังเคราะห์และสารฆ่าแมลง ในพลาสติกแตกเดี่ยวมีค่าปริมาณน้ำอิสระ (ค่า Aw) 0.97-0.99 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช. 298/2549 ปลาแตกเดี่ยว) ความเค็มที่ร้อยละ 1.6-3.20 ปริมาณจุลินทรีย์ในพลาสติกแตกเดี่ยวของผู้ประกอบการบางรายยังสูงกว่าเกณฑ์ (จากรูญศรี และคณะ, 2561) ดังนั้นในการพัฒนาคุณภาพพลาสติกเพื่อลดความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในกลุ่มโคลิฟอร์ม *Escherichia coli* และกลุ่มรา ยีสต์ ควรมีการปรับปรุงการแปรรูปพลาสติกในบางขั้นตอน เช่น ปรับปรุงการล้าง-ตัดแต่งปลา ปรับวิธีการตากปลาให้แห้ง ปรับการทำความสะอาด ปรับปรุงบริเวณผลิตไม่ให้เกิดการปนเปื้อน ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นเรื่องสำคัญที่ผู้แปรรูปในจังหวัดสมุทรปราการควรมีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องในการจัดการระบบการผลิตที่ดี และเกิดการยอมรับร่วมกันในรูปแบบของการแปรรูปพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกหอมได้อาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย สำหรับกรรมวิธีการหมักปลาด้วยเกลือของผู้ประกอบการแต่ละรายอาจมีความแตกต่างกัน บางรายเป็นการหมักปลาโดยดองน้ำเกลือ บางรายมีการหมักปลาแบบปิดเกลือโบราณ ในงานวิจัยนี้จะมีการวิเคราะห์คุณภาพของพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกหอมที่มีกรรมวิธีการหมักปลาที่ต่างกันด้วยและสร้างกระบวนการกลุ่มที่ปรับกระบวนการผลิตเพื่อเข้าสู่เกณฑ์คุณภาพอาหารปลอดภัย

การรับรองมาตรฐานคุณภาพอาหารปลอดภัยจากหน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรทางชุมชน สังคม เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) เครื่องหมายอาหารและยา (อย.) เครื่องหมายมาตรฐาน Q มาตรฐานอาหารฮาลาล เป็นต้น มุมของผู้ผลิตจะสร้างความน่าเชื่อถือในตัวผลิตภัณฑ์และซึ่งความได้เปรียบทางการตลาด มุมของผู้บริโภคเกิดความตระหนักรู้ในการเลือกบริโภคอาหารที่สะอาด และได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย ยิ่งสร้างความมั่นใจในการเลือกบริโภคผลิตภัณฑ์อาหาร นอกจากนี้เครื่องหมายรับรองมาตรฐานได้ช่วยเพิ่มคุณค่าทางจิตใจเมื่อผลิตภัณฑ์อาหารนั้นๆ ได้(กรอบยุทธศาสตร์ด้านการจัดการอาหารของประเทศไทยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข, 2554) ในปี พ.ศ. 2561 ปลาสลิดเป็นสินค้าเกษตรที่ได้รับการคัดเลือกให้เร่งการพัฒนาและขับเคลื่อนให้เป็นเกษตรแบบครบวงจรและมุ่งหวังให้เกิด “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสลิด จังหวัดสมุทรปราการ” และมุ่งหวังให้ปลาสลิดบางบ่อ เป็นสินค้าอาหารชนิดหนึ่งของจังหวัดในการขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical indication: GI) การที่สินค้าได้รับทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และผู้ผลิต ผู้แปรรูปในจังหวัดสมุทรปราการจะขอใช้ตราสัญลักษณ์ GI จะต้องดำเนินการตามคู่มือควบคุมคุณภาพ จะทำให้ผู้ผลิตในท้องถิ่นเกิดความภาคภูมิใจที่จะทำการผลิตออกมาให้ดีและมีคุณภาพ มีมาตรฐานการผลิต การควบคุมคุณภาพตามที่ยอมรับร่วมกัน อาจส่งผลให้ราคาของผลิตภัณฑ์ที่ได้ตราสัญลักษณ์ GI มีราคาที่สูงขึ้นได้ และผู้บริโภคเกิดความมั่นใจในคุณภาพผลิตภัณฑ์ ดังนั้นระบบการผลิตปลาสลิดให้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย ควรควบคุมการแปรรูปอาหารให้มีกระบวนการผลิตที่ดี มีความปลอดภัยด้านอาหาร เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ

ดังนั้น งานวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาสลิดแดดเดียวบางบ่อ สู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน จึงได้ทำการศึกษาประวัติความเป็นมาของการผลิตและแปรรูปปลาสลิด บางบ่อ มีการพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพของปลาสลิด โดยควบคุมให้เกิดแนวปฏิบัติที่ดีให้มีความปลอดภัยในอาหาร (4C's safety food: Clean Chill Cook Cross contamination) ที่เชื่อมโยงกับภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยศึกษาคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี ชีวภาพเกี่ยวกับปริมาณจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ปลาแดดเดียวและปลาสลิดหอมในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ ปรับปรุงระบบการผลิตและสร้างรูปแบบของกระบวนการแปรรูปปลาสลิดแดดเดียวและปลาสลิดหอมแบบมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการ รวมทั้งยังจัดอบรมให้ความรู้ “การผลิตอาหารที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ” ให้กับผู้แปรรูปปลาสลิด และพัฒนาให้เกิดผู้แปรรูปปลาสลิด ที่มีระบบการผลิตอาหารที่ดีเป็นต้นแบบของปลาสลิดที่มีคุณภาพและปลอดภัย และนำผลิตภัณฑ์ปลาสลิดแดดเดียวและ/หรือปลาสลิดหอม ยื่นขอการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างศักยภาพของกลุ่มผู้ประกอบการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ ตลอดจนเป็นข้อมูลสินค้าคุณภาพอาหารที่ขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดสมุทรปราการได้ ข้อมูลคุณภาพอาหารปลาสลิดบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นส่วนหนึ่งที่จะนำมาใช้ในการสร้างเกณฑ์มาตรฐานด้านเอกลักษณ์คุณค่าอาหารจากการแปรรูปและความปลอดภัยด้านอาหารให้มีระบบการตรวจสอบและควบคุมการผลิตได้

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มผช. 298/2549 โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรมได้จัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน เพื่อรองรับการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยปรับปรุงจากมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มผช. 298/2547 ได้กำหนดคุณลักษณะของปลาแดด

เดียวที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน โดยเฉพาะคุณภาพทางจุลชีววิทยา ดังนี้ กำหนดให้ปลาแดดเดียวควรมีจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดไม่เกิน 1×10^6 โคโลนีต่อตัวอย่าง 1 กรัม (CFU/g) เชื้อ *Staphylococcus aureus* ต้องไม่พบในตัวอย่าง 0.01 กรัม มีปริมาณเชื้อ *Escherichia coli* น้อยกว่า 3 MPN ต่อตัวอย่าง 1 กรัม (MPN/g) และมีจำนวนยีสต์และรา ไม่เกิน 200 โคโลนีต่อตัวอย่าง 1 กรัม (CFU/g)

2.5 แนวคิดเกี่ยวกับห่วงโซ่พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ

สภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมการเลี้ยงพลาสติกในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทานพลาสติกหลายประการ ในส่วนต้นน้ำ เริ่มตั้งแต่การเลือกพันธุ์ปลาที่เลี้ยง การจัดหาอาหารเสริมของปลาที่เลี้ยง ต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการลงทุนสำหรับการเลี้ยง การอนุบาลลูกปลาสำหรับกลางน้ำ ได้แก่ การเพาะเลี้ยงพลาสติกและการแปรรูป ในส่วนของการเลี้ยงปัญหาส่วนใหญ่เป็นเรื่องของกระบวนการเลี้ยง วิธีการเลี้ยงที่ให้ผลผลิตมากที่สุด คุณภาพของพลาสติก รอบระยะเวลาที่ให้ผลผลิตสำหรับการแปรรูปเป็นการนำพลาสติกที่ได้จากการเพาะเลี้ยงมาแปรรูปเพื่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในลักษณะต่าง ๆ การพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน การแปรรูปให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายตามความต้องการของผู้บริโภค สำหรับตอนปลายน้ำ เป็นเรื่องเกี่ยวกับช่องทางการจำหน่าย การสร้างมูลค่าเพิ่มรวมทั้งความสูญเสียเปล่าจากการใช้ทรัพยากร มีผลต่อต้นทุนที่สูงขึ้น และสร้างความแตกต่างในผลิตภัณฑ์ Armstrong & Kotler (2003) อธิบายว่าการศึกษาและทำความเข้าใจกับห่วงโซ่อุปทานทั้งหมดจะทำให้มองเห็นภาพกิจกรรมในองค์กรรวมทั้งที่จะยกระดับโซ่คุณค่าให้เกิดขึ้น

กระบวนการทั้งหมดที่มีความเชื่อมโยงและเกี่ยวข้องซึ่งกันและกันในภาพรวมเรียกว่า ห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานจึงมีบทบาทสนับสนุนการดำเนินธุรกิจด้วยการเชื่อมโยงกระบวนการเพื่อสร้างประสิทธิภาพความต่อเนื่องของการใช้ทรัพยากรและบริหารต้นทุนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด (ชุตีระ ระบอบ, 2560) การจัดการห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมการเลี้ยงหรือการแปรรูปพลาสติกมีเป้าหมายในการสร้างมูลค่าเพิ่ม Smith & Colgate (2007) อธิบายว่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่มีความเชื่อมโยงไปถึงการส่งมอบมูลค่าเพิ่มไปสู่ผู้บริโภค การสร้างมูลค่าเพิ่มสำหรับผู้บริโภคนั้นเป็นแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับหลักการด้านโซ่แห่งคุณค่า (Value Chain) ของ Michael E. Porter (1985) ซึ่งเป็นการบูรณาการกระบวนการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องสอดคล้องกัน แนวคิดดังกล่าวดำเนินการโดยมีวัตถุประสงค์ทางด้านเศรษฐกิจ เป็นหลักใหญ่ อันจะทำให้องค์กรหรือชุมชนสามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้จากผลกำไรที่เกิดขึ้นการสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Added) หมายถึง การนำทรัพยากรไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างมูลค่าได้สูงสุด Antonio Argandona (2011) ได้อธิบายว่า มูลค่าทางเศรษฐกิจเกิดขึ้นได้เมื่อผู้บริโภคพึงพอใจที่จะซื้อผลิตภัณฑ์ และยังถ้าผลิตภัณฑ์มีคุณค่าทางด้านต่าง ๆ ต่อผู้บริโภคมากขึ้น ในการตอบสนองความคาดหวังในอนาคต ผู้บริโภคก็พร้อมที่จะใช้จ่ายเพื่อผลิตภัณฑ์นั้น และหากได้มีโครงสร้างองค์การที่ตอบสนอง ต่อการดำเนินการทางกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และมีการบริหารจัดการที่ดีในกระบวนการรวมถึงการบริหาร ผู้มีส่วนร่วม ส่วนการลดต้นทุน และสนองตอบต่อความต้องการของตลาด การเพาะเลี้ยงพลาสติกและการส่งมอบผลผลิตไปยังตลาดหรือลูกค้า รวมถึงการสื่อสารข้อมูลสารสนเทศระหว่างกัน โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะลดต้นทุนรวมของธุรกิจการเลี้ยงพลาสติกและเพิ่มศักยภาพของการแข่งขัน

การศึกษาในส่วนของมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ในแต่ละขั้นตอนการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทานจึงเป็นการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์สถานการณ์และแนวโน้มของอุตสาหกรรมพลาสติก ซึ่งอาจมีข้อจำกัดอยู่หลายประการ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลเชิงปริมาณที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ เช่น ปริมาณที่แน่นอนของปัจจัยการผลิต เช่น การรอดของลูกปลาที่อนุบาล ปริมาณผลผลิตในแต่ละบ่อ ราคาของผลผลิตที่ผันผวนตามความต้องการของตลาด จากการทบทวนเอกสาร งานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมพลาสติกกว่าร้อยละ 90 เป็นการศึกษาวิจัยเฉพาะแต่ละส่วนของกระบวนการโซ่อุปทาน หรือแหล่งที่มาที่ไปของผลิตภัณฑ์ หากแต่ในส่วนของการสร้างมูลค่าเพิ่มตลอดห่วงโซ่อุปทานยังปรากฏว่ามีน้อยมาก ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาในกระบวนการโซ่อุปทานของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรประเภทอื่น จึงเป็นข้อจำกัดบางประการของการศึกษา โดยเฉพาะในส่วนของการลงทุนและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์จากพลาสติกกลางน้ำและปลายน้ำที่เป็นการแปรรูปขั้นสูงหรือมีความซับซ้อนมากขึ้น ซึ่งการประเมินมูลค่าเพิ่มของห่วงโซ่อุปทานพลาสติกจำเป็นต้องใช้ข้อมูลทุติยภูมิสำหรับกาวิเคราะห์ โดยการศึกษาผลสรุปจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

โซ่อุปทานพลาสติกเริ่มจาก “เกษตรกร” ผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกโดยเลือกพันธุ์พลาสติก อาหารปลา และปัจจัยต่าง ๆ สำหรับใช้ในการเพาะเลี้ยง เช่น เครื่องมืออุปกรณ์ กังหันลม อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับวิดปลา ตะแกรงช้อนปลา เป็นต้น ในโซ่อุปทานส่วนนี้เกษตรกรจะต้องซื้อพันธุ์พลาสติกจากแหล่งต่าง ๆ ในราคาตลาด การใช้พันธุ์พลาสติกของเกษตรกรที่เลี้ยงแต่ละบ่อแตกต่างกัน เกษตรกรอาจใช้พ่อแม่พันธุ์พลาสติกจากการคัดเลือกเอง การซื้อจากฟาร์มเพาะเลี้ยงปลาจากในพื้นที่และนอกพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ และบางส่วนอาจได้มาจากความช่วยเหลือของประมงจังหวัด พันธุ์ปลาที่ซื้อขายกันส่วนใหญ่ได้แก่ ลายเสือหรือลายเม็ดแดงโม และจะมีผลต่อผลผลิตพลาสติกที่เลี้ยง ดังนั้น ราคาพันธุ์พลาสติกที่นับเป็นต้นทุนของการเพาะเลี้ยงของเกษตรกรอาจมีความแตกต่างกันบ้าง โดยทั่วไปทั้งเกษตรกรผู้ซื้อและผู้ขายจะชำระเป็นเงินสด

ปัจจัยสำคัญทางการผลิตที่เป็นต้นน้ำ ได้แก่ ค่าเช่าที่ดิน ส่วนใหญ่เกษตรกรเลี้ยงพลาสติกในที่ดินของครอบครัว ร้อยละ 80 ที่เหลือเป็นลักษณะของการเช่าจากนายทุนโดยจ่ายค่าจ้างเป็นรายปี ขนาดของที่ดินอยู่ระหว่าง 10-100 ไร่ เกษตรกรผู้เลี้ยงส่วนใหญ่ดำเนินงานในลักษณะครอบครัว ใช้แรงงานในครอบครัวเป็นหลัก มีทั้งทำบ่อพลาสติกแต่เพียงอย่างเดียว และทำทั้งบ่อเลี้ยงปลา บ่อเลี้ยงปลานิล บ่อเลี้ยงกุ้ง และเลี้ยงปลาอื่น ๆ มีบางรายใช้แรงงานจากภายนอก แรงงานที่ใช้เป็นช่วง ๆ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการจับปลาหรือวิดบ่อ ใช้แรงงานภายนอกถึง 30 คน สำหรับค่าจ้างแรงงานเฉลี่ยอยู่ที่ 200-300 บาทต่อวัน เงินลงทุนเบื้องต้นขึ้นอยู่กับขนาดของกิจการ เริ่มตั้งแต่จำนวน 30,000 – 300,000 บาท เช่น เลี้ยงพลาสติก 4 บ่อ เงินลงทุนประมาณ 50,000 บาทต่อปี (ชุตริยะ ระบอบและคณะ, 2561)

ทั้งนี้ การเลี้ยงและการแปรรูปพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการถือได้ว่าเป็นสายโซ่การผลิตที่ครบวงจร นับตั้งแต่การเพาะลูกปลา การเลี้ยงพลาสติกตามวิถีธรรมชาติ การแปรรูปพลาสติกตามภูมิปัญญาดั้งเดิม แหล่งจำหน่ายพลาสติกแห่งรายใหญ่ของประเทศและการส่งออกพลาสติกไปยังต่างประเทศทั่วโลก ล้วนตั้งอยู่บนพื้นที่สมุทรปราการแทบทั้งสิ้น แต่ดั้งเดิมพลาสติกมีการเลี้ยงจำนวนมากที่อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งได้รับการยอมรับว่าเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายของผู้บริโภค ปัจจุบันมีผู้เลี้ยงปลา

สลิติกระจายกันอยู่ในหลายจังหวัด ทั้งที่จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดชลบุรี เป็นต้น และผู้บริโภคโดยส่วนใหญ่มักจะไม่ทราบว่าป็นพลาสติกที่จำหน่ายในตลาดเป็นพลาสติกที่เสี่ยงในจังหวัดใด ผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงพลาสติกจะมีนายหน้าหรือตัวแทนเข้ามากว้าวนซื้อเป็นการซื้อเหมาทั้งบ่อ ผู้เลี้ยงพลาสติกรายใหญ่นายหน้าจะเข้ามาทำการวิตปลาเอง ส่วนรายย่อยจะต้องจ้างแรงงานภายนอก

ในการเพาะเลี้ยงและแปรรูปพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ โดยเฉพาะในพื้นที่อำเภอบางบ่อ “พลาสติกบางบ่อ” ส่วนใหญ่พลาสติกสดจะถูกนำไปแปรรูปเป็น “พลาสติกแดดเดียว” “พลาสติกหอม” “พลาสติกรมควัน” “พลาสติกอบกรอบ” “พลาสติกทอดไร่ก้าง” “น้ำพริกพลาสติก” (ยุพินท์ วิวัฒน์ชัย เศรษฐ์, 2542) รวมทั้งของขบเคี้ยวในลักษณะต่าง ๆ เพื่อให้พลาสติกสดมีอายุที่นานขึ้น ชาวบ้านหรือเกษตรกรผู้เลี้ยงจึงนำมาแปรรูปอย่างง่ายคือ นำไปตากแดดหรือหมักเกลือก่อนนำไปจำหน่าย ทำให้มีราคาสูงขึ้นอันเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ จึงเกิดผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปที่หลากหลายตามภูมิปัญญาท้องถิ่น เช่น พลาสติกหอม พลาสติกแดดเดียว ซึ่งมีคุณภาพดีและมีชื่อเสียง

จากการศึกษาห่วงโซ่อุปทานพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำพบว่าเกษตรกร ผู้เลี้ยงจะได้พลาสติก 500-800 กิโลกรัมต่อไร่ กรณีพลาสติกสดขนาดใหญ่ (6-9 ตัว/กิโลกรัม) จะมีราคาต่อกิโลกรัมละ 60-70 บาท ซึ่งพลาสติกสดขนาดใหญ่นี้มักจะถูกนำมาแปรรูปเป็นพลาสติกแดดเดียวและพลาสติกหอม โดยพลาสติกสด 1,000 กิโลกรัม เมื่อนำมาแปรรูปแล้วจะได้พลาสติกแดดเดียว 650-850 กิโลกรัม และได้พลาสติกหอม 400-550 กิโลกรัม ส่วนพลาสติกขนาดเล็ก (15-20 ตัว/กิโลกรัม) หรือเรียกว่าปลาตกเกรด ราคาขายพลาสติกสดจะอยู่ที่ต่อกิโลกรัมละ 30-40 บาท ปลาตกเกรดเหล่านี้จะถูกนำมาแปรรูปเป็นพลาสติกอบกรอบ รวมทั้งผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ เช่น น้ำพริกพลาสติก ผงโรยข้าวพลาสติก เป็นต้น โดยพลาสติกสด 1,000 กิโลกรัม จะได้ปลาอบกรอบ 350-400 กิโลกรัม และก้างเล็ก 15 กิโลกรัม

หากพิจารณาข้อมูลต้นทุนการเลี้ยงพลาสติก แยกตามรูปแบบการเลี้ยง 3 รูปแบบ พบว่า รูปแบบการเลี้ยงแบบที่ 1 การเลี้ยงแบบดั้งเดิม ต้นทุนรวมทั้งหมด 6,619.86 บาทต่อไร่ รูปแบบการเลี้ยงแบบที่ 2 การเลี้ยงแบบผสมผสาน ต้นทุนรวมทั้งหมด 5,993.89 บาทต่อไร่ และรูปแบบการเลี้ยงแบบที่ 3 การเลี้ยงแบบดั้งเดิมเสริมหญ้าเนเปียร์ ต้นทุนรวมทั้งหมด 4,487.11 บาทต่อไร่ โดยเมื่อพิจารณาต้นทุนของการเลี้ยงพลาสติกแต่ละรูปแบบ เทียบกับราคาขายพลาสติกสดในท้องตลาด พบว่ากรณีพลาสติกขนาดใหญ่จะได้ผลผลิต 650 กิโลกรัมต่อไร่ หากขายในราคา 60 บาทต่อกิโลกรัม ได้เงินทั้งสิ้น 39,000 บาท เมื่อเทียบกับต้นทุนแล้ว หากเลี้ยงในรูปแบบที่ 3 จะได้กำไรมากที่สุด 34,512.89 บาทต่อไร่ (มูลค่าเพิ่มขึ้น 869.16 %) เลี้ยงรูปแบบที่ 2 ได้กำไร 33,006.11 บาทต่อไร่ (มูลค่าเพิ่มขึ้น 650.66 %) และเลี้ยงรูปแบบที่ 1 ได้กำไร 32,380.14 บาทต่อไร่ (มูลค่าเพิ่มขึ้น 589.14 %) ส่วนกรณีพลาสติกขนาดเล็ก หากได้ผลผลิต 650 กิโลกรัมต่อไร่ ขายในราคา 30 บาทต่อกิโลกรัม ได้เงินทั้งสิ้น 19,500 บาท เมื่อเทียบกับต้นทุนแล้ว หากเลี้ยงในรูปแบบที่ 3 จะได้กำไรมากที่สุดเช่นกัน กำไรอยู่ที่ 15,012.89 บาทต่อไร่ (มูลค่าเพิ่มขึ้น 343.58 %) เลี้ยงรูปแบบที่ 2 ได้กำไร 13,506.11 บาทต่อไร่ (มูลค่าเพิ่มขึ้น 325.33 %) และเลี้ยงรูปแบบที่ 1 ได้กำไร 12,880.14 บาทต่อไร่ (มูลค่าเพิ่มขึ้น 294.57 %)

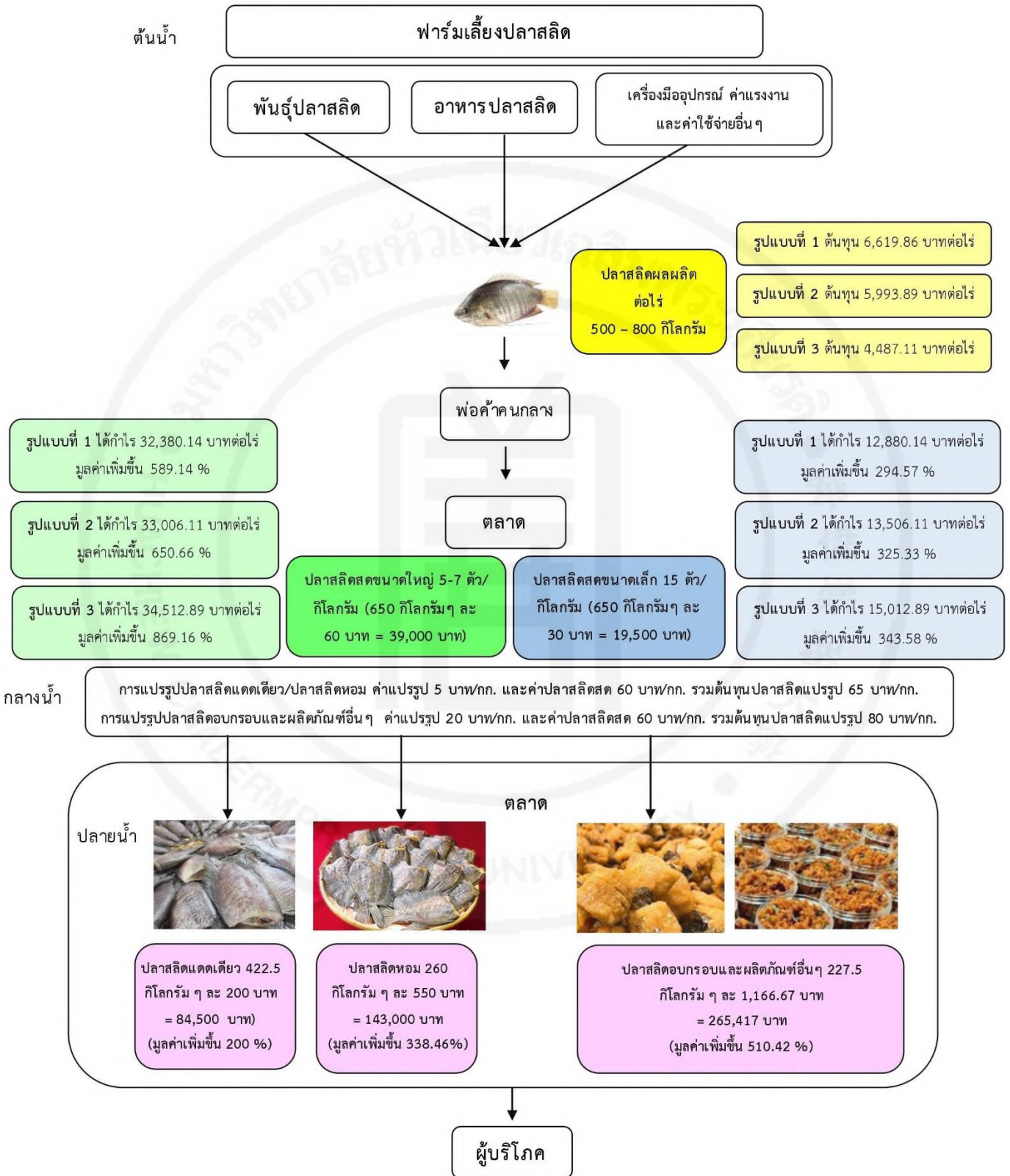
สำหรับการแปรรูปพลาสติกนี้ พบว่าการแปรรูปพลาสติกแตกเดี่ยว/พลาสติกหอม ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการแปรรูป ประมาณ 5 บาทต่อกิโลกรัม หากรวมค่าพลาสติกสด 60 บาทต่อกิโลกรัมแล้ว รวมต้นทุนพลาสติกแปรรูปแบบพลาสติกแตกเดี่ยว/พลาสติกหอม อยู่ที่ 65 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนการแปรรูปพลาสติกอบกรอบและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการแปรรูป ประมาณ 20 บาทต่อกิโลกรัม หากรวมค่าพลาสติกสด 60 บาทต่อกิโลกรัมแล้ว รวมต้นทุนพลาสติกแปรรูปแบบอบกรอบและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อยู่ที่ 80 บาทต่อกิโลกรัม

เมื่อเทียบราคาขายพลาสติกแปรรูปกับราคาขายพลาสติกสด หากหนึ่งไร่ได้พลาสติกสด 650 กิโลกรัม

เมื่อนำมาแปรรูปเป็นพลาสติกแตกเดี่ยว จะเหลือประมาณ 422.50 กิโลกรัม หากขายกิโลกรัมละ 200 บาท ได้เงินทั้งสิ้น 84,500 บาท เทียบกับราคาต้นทุนพลาสติก 42,500 บาท (65 บาท*650 กิโลกรัม) มูลค่าเพิ่มขึ้น 200 % (ตารางที่ 4 ภาคผนวก) ส่วนกรณีพลาสติกหอม หากแปรรูปจากพลาสติกสด 650 กิโลกรัม จะได้พลาสติกหอมประมาณ 260 กิโลกรัม เมื่อขายกิโลกรัมละ 550 บาท จะได้เงิน 143,000 บาท เทียบกับราคาต้นทุนพลาสติก 42,500 บาท (65 บาท*650 กิโลกรัม) มูลค่าเพิ่มขึ้น 338.46 % ส่วนกรณีพลาสติกอบกรอบและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ นั้น เมื่อแปรรูปจากพลาสติกสด 650 กิโลกรัม จะได้ผลิตภัณฑ์ที่ประมาณ 227.50 กิโลกรัม หากขายได้กิโลกรัมละ 1,167.67 บาท ได้เงิน 265,417 บาท เมื่อเทียบกับราคาต้นทุนพลาสติก 52,000 บาท (80 บาท*650 กิโลกรัม) มูลค่าเพิ่มขึ้น 510.42 % ปรากฏตามแผนภาพห่วงโซ่อุปทานพลาสติก จังหวัดสมุทรปราการ (แผนภาพที่ 1)

แผนภาพที่ 1

แผนภาพห่วงโซ่อุปทานพลาสติก จังหวัดสมุทรปราการ



บทที่ 3

การดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย

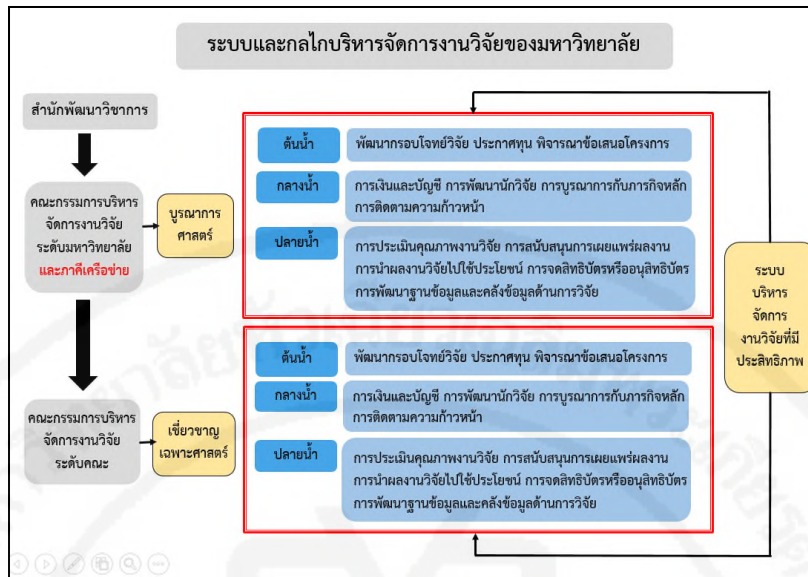
บทนี้เป็นการนำเสนอผลการดำเนินงานและความก้าวหน้าด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย ซึ่งเป็นการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจากระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยที่ได้ออกแบบไว้ในระยะที่ 1 ทั้งการบริหารจัดการงานวิจัยที่เป็นลักษณะความเชี่ยวชาญตามศาสตร์แต่ละ คณะวิชาและการบริหารจัดการงานวิจัยที่เป็นลักษณะบูรณาการศาสตร์เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มของปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีการนำเสนอ 5 ส่วน ได้แก่ 1) การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย และคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ 2) การปรับปรุงกฎ ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานวิจัย 3) การบริหารจัดการงานวิจัยเชิงบูรณาการพื้นที่/ศาสตร์: การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ 4) การพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะวิชา/ศาสตร์ และ 5) การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ดังมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 การ จัดตั้ง คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย และคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ

จากผลการศึกษาระยะที่ 1 เรื่อง นวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจปลาสดบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ ได้นำมาสู่การพัฒนาและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยการออกระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติว่าด้วยการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ. 2561 ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ 083/2561 เรื่องหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัย โดยมีพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยใหม่ กำหนดให้มีกลไกที่สำคัญ 2 ระดับ คือ “คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย” โดยร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ในการบริหารจัดการงานวิจัยที่เป็นการ “บูรณาการศาสตร์” ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ และ “คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ” ในการบริหารจัดการงานวิจัยที่เป็นความ “เชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์” ซึ่งบริหารจัดการทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำเช่นเดียวกัน โดยมีเป้าหมายสำคัญในการให้มีระบบบริหารจัดการงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ ดังแผนภาพที่ 3.1

แผนภาพที่ 3.1

ระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยและคณะ



3.1.1 โครงสร้าง และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย

ระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติว่าด้วยการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ.2561 ได้กำหนดให้อธิการบดีแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย โดยมีโครงสร้างประกอบด้วย

- (1) อธิการบดี เป็นที่ปรึกษา
- (2) รองอธิการบดีที่รับผิดชอบงานด้านการวิจัยและตำรา เป็นประธานกรรมการ
- (3) กรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ อย่างน้อย 6 คน เป็นกรรมการ
- (4) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาวิชาการ เป็นกรรมการและเลขานุการ
- (5) หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องข้องกับการบริหารงานจัดการงานวิจัย ซึ่งปฏิบัติงานในสำนักพัฒนาวิชาการ เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

พัฒนาวิชาการ เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ค้นหาและพัฒนารอบจอทย์วิจัย และประกาศรอบจอทย์วิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยแต่ละปีการศึกษา
- (2) พิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัย และจัดสรรทุนวิจัยตามรอบจอทย์วิจัยที่ประกาศตามข้อ (1)

(3) ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการวิจัยในแต่ละโครงการที่ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย

(4) ส่งเสริมและกำกับติดตามให้มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและหรือการบริการวิชาการ

(5) ประเมินผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

(6) ส่งเสริมสนับสนุนและกำกับติดตามการเผยแพร่ผลงานวิจัย การนำไปใช้ประโยชน์ การจดสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร

(7) ส่งเสริมสนับสนุน กำกับติดตาม และประเมินคุณภาพตำราของอาจารย์

(8) ดำเนินการอื่นใดตามความเหมาะสมเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและการเขียนตำราของมหาวิทยาลัย

3.1.2 โครงสร้าง และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะวิชา

ระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติว่าด้วยการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ.2561 ได้กำหนดให้คณบดีแต่ละคณะ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำรา ระดับคณะ โดยมีโครงสร้างประกอบด้วย

(1) คณบดี เป็นประธานกรรมการ

(2) รองคณบดีที่รับผิดชอบงานด้านการวิจัยและตำรา จำนวนหนึ่งคน และอาจารย์ประจำคณะ จำนวนสองคน เป็นกรรมการ

(3) อาจารย์ประจำคณะ จำนวนหนึ่งคน เป็นกรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำรา ระดับคณะ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัยระดับคณะ และประกาศกรอบโจทย์วิจัยระดับคณะ เพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยแต่ละปีการศึกษา

(2) พิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัย และจัดสรรทุนวิจัยตามกรอบโจทย์วิจัยที่ประกาศตาม (1)

(3) ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการวิจัยในแต่ละโครงการที่อาจารย์ของคณะได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย

(4) ส่งเสริมและกำกับติดตามให้มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรือการบริการวิชาการในระดับคณะ

(5) ส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของอาจารย์ในคณะที่ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยให้มหาวิทยาลัยดำเนินการประเมินคุณภาพผลงานวิจัย

(6) ส่งเสริมสนับสนุนและกำกับติดตามการเผยแพร่ผลงานวิจัย การนำไปใช้ประโยชน์ การจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรในระดับคณะ

(7) พิจารณาข้อเสนอเค้าโครงตำรา ส่งเสริมสนับสนุน ติดตามความก้าวหน้า และส่งร่าง ตำราฉบับสมบูรณ์ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการประเมินคุณภาพ

ทั้งนี้ ในปัจจุบันทั้ง 13 คณะวิชาได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัย และตำราระดับคณะ เพื่อดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ดังกล่าวข้างต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3.2 การปรับปรุงกฎ ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานวิจัย

จากผลการศึกษาระยะที่ 1 นักจัดการงานวิจัยได้มีการวิเคราะห์กฎ ระเบียบ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยที่มีการบังคับใช้ในขณะนั้น จำนวน 7 ฉบับ กล่าวคือ

(1) ระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์การให้ทุนอุดหนุนการส่งเสริม การวิจัย พ.ศ.2540

(2) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 44/2542 เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เกี่ยวกับการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

(3) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 89/2542 เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เกี่ยวกับการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ฉบับที่ 2

(4) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 116/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เกี่ยวกับการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยด้านอาหาร ด้านจินตศึกษา และด้านภาคตะวันออกของประเทศไทย

(5) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 030/2559 เรื่อง แนวปฏิบัติการดำเนิน โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัย

(6) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 081/2557 เรื่อง การจ่ายค่าตอบแทนสำหรับผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่มีผลงานทางวิชาการเป็นไปตามมาตรฐานภาระงาน

(7) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 004/2559 เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ ผลงานวิจัย

จากการวิเคราะห์กฎ ระเบียบ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย พบประเด็นปัญหาซึ่ง ต้องมีการแก้ไขปรับปรุงต่อไป ดังนี้

ประเด็นที่หนึ่ง ระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์การให้ทุนอุดหนุน การส่งเสริมการวิจัย พ.ศ.2540 และประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 44/2542 เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย เป็นกฎ ระเบียบ และหลักเกณฑ์ที่บัญญัติ

ขึ้นมากกว่า 20 ปีแล้ว ซึ่งอาจจะยังไม่ทันสมัยต่อการบริหารงานวิจัยในปัจจุบัน จึงควรมีการแก้ไขปรับปรุงในประเด็นต่างๆ โดยครอบคลุมกระบวนการบริหารงานวิจัยทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

ประเด็นที่สอง กฎ ระเบียบ และหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัย ยังไม่มีการกำหนดแนวทางการบริหารงานวิจัยเชิงพื้นที่โดยเฉพาะ จึงอาจต้องพิจารณาแนวทางการปรับปรุงกฎ ระเบียบ และหลักเกณฑ์ดังกล่าวให้สอดคล้องกับการนำไปใช้ในการบริหารงานวิจัยเชิงพื้นที่ด้วย

จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าว นำมาสู่การที่นักบริหารจัดการงานวิจัยได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ระเบียบ และประกาศต่าง ๆ โดยในระยะที่ 2 นี้ นักจัดการงานวิจัยจึงได้มีการผลักดันให้เกิดการประกาศใช้นโยบาย และกฎระเบียบต่าง ๆ ขึ้น โดยดำเนินการปรับปรุงให้สอดคล้องกับระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยและคณะตามที่ได้ออกแบบไว้ในหัวข้อ 3.1 ซึ่งได้มีการประกาศใช้แล้วจำนวน 4 ฉบับ ได้แก่

(1) ระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติว่าด้วยการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ.2561

(2) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ 083/2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัย

(3) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ 084/2561 เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจ่ายค่าตอบแทนสำหรับผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่มีผลงานทางวิชาการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานภาระงาน

(4) ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ 085/2561 เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

โดยการศึกษาวิจัยใช้ระยะที่ 2 ถือเป็นการนำระเบียบและประกาศดังกล่าวไปบังคับใช้ในทางปฏิบัติ และจะได้ติดตามผลว่ามีปัญหาอุปสรรคในการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร

3.3 การบริหารจัดการงานวิจัยเชิงบูรณาการพื้นที่/ศาสตร์: การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ผลิตจังหวัดสมุทรปราการ

3.3.1 การบริหารจัดการงานวิจัยต้นน้ำ

กระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยช่วงต้นน้ำ เป็นกระบวนการที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อการเริ่มต้นของการบริหารจัดการงานวิจัย โดยครอบคลุมตั้งแต่การพัฒนากรอบโจทย์วิจัย การประกาศทุนสนับสนุนการวิจัย การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย และการทำสัญญารับทุนวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญ เพื่อให้ได้มาซึ่งโจทย์วิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่ที่ศึกษาวิจัย โดยการมีส่วนร่วมของคนในพื้นที่ มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้ประโยชน์ และผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้

การออกแบบการวิจัยนั้นนำไปสู่ผลการศึกษาวิจัยที่มีความน่าเชื่อถือ สามารถนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งใช้ในการอ้างอิงได้ ท้ายที่สุด เพื่อให้การกำกับติดตามและส่งเสริมให้การศึกษาวิจัยนั้นเป็นไปตามแผนที่ได้วางไว้

(1) การพัฒนากรอบโจทย์วิจัย

จากผลการศึกษาระยะที่ 1 เพื่อให้การพัฒนากรอบโจทย์วิจัยในระยะที่ 2 ได้มีการเพิ่มเติมและต่อยอดการวิจัยเพิ่มขึ้น นักจัดการงานวิจัยจึงได้จัดเวทีพัฒนากรอบโจทย์วิจัย เมื่อวันศุกร์ที่ 20 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องบรรยายพิเศษ 2 (สี่ประสม) ศูนย์บรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วยผู้บริหารและตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ทั้งระดับจังหวัดและระดับท้องถิ่น นำทีมโดยรองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (นางศิวพร ฉั่วสวัสดิ์) รวมทั้งตัวแทนกลุ่มผู้เลี้ยงปลาสด และผู้แปรรูปปลาสดจากอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดสมุทรปราการ ที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา วานิชกุล คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และอาจารย์ชีวิติ ชาญเกียรติกิจ นักออกแบบกลยุทธ์แบรนด์และอาจารย์พิเศษ สถาบันการศึกษา) ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา อ.สุปราณี จงดีไพศาล) อธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ พุ่มวิเศษ) หัวหน้าโครงการวิจัย (รองศาสตราจารย์ ดร.อุไรพรรณ เจนวาณิชยานนท์) นักวิจัยและนักวิชาการของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการค้นหาความรู้จากผลการศึกษาวิจัยในระยะที่หนึ่ง เพื่อนำไปสู่การระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาและความต้องการในการเพาะเลี้ยงและการแปรรูปปลาสดจังหวัดสมุทรปราการภายใต้สถานการณ์ปัจจุบัน และพัฒนาสู่การกำหนดกรอบโจทย์วิจัย วัตถุประสงค์การวิจัย และประเด็นการวิจัยที่ตรงกับความต้องการของพื้นที่ เพื่อให้เกิดการประสานความร่วมมือ และการนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง ดังภาพที่ 3.1

จากผลของการพัฒนากรอบโจทย์ ทำให้ได้ประเด็นในการต่อยอดสำหรับโครงการวิจัยในระยะที่ 2 เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิต แปรรูป จำหน่าย ที่มีคุณภาพมาตรฐานปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมูลค่าสูง ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาสู่การทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกพัฒนาจังหวัดให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม จึงนำมาสู่การกำหนดกรอบโจทย์วิจัยในระยะที่สอง “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสด จังหวัดสมุทรปราการ” ครอบคลุม 5 วัตถุประสงค์ 10 ประเด็นวิจัย รายละเอียดตามบทที่ 4

ภาพที่ 3.1

การพัฒนากรอบวิจัย ณ ห้องบรรยายพิเศษ 2 (สื่อประสม) ศูนย์บรรณสารสนเทศ



(2) การประกาศทุน

หลังจากได้มีการพัฒนากรอบโจทย์วิจัยเสร็จสิ้นแล้ว มหาวิทยาลัยโดยนักจัดการวิจัยจึงได้จัดทำประกาศทุนที่สอดคล้องกับกรอบโจทย์วิจัย “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ พลัสลิต จังหวัดสมุทรปราการ” และได้มีการประชุมชี้แจงทำความเข้าใจ ตอบข้อซักถาม เกี่ยวกับ วัตถุประสงค์การวิจัย ประเด็นวิจัยและจำนวนเงินทุนวิจัย ให้แก่นักวิจัยที่สนใจส่งแบบข้อเสนอเชิงหลักการ (concept paper) และแบบข้อเสนอโครงการ (full proposal) เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2562 ณ ห้องบรรยาย 3 อาคารอำนวยการ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ดังภาพที่ 3.2 ซึ่งการจัดประชุมดังกล่าวได้รับความสนใจจากนักวิจัยจำนวนมากในการเข้าร่วมรับฟัง ทั้งนักวิจัยที่ได้ดำเนินการวิจัยมาแล้ว ในระยะที่ 1 และนักวิจัยเชิงพื้นที่หน้าใหม่

ภาพที่ 3.2

การประชุมชี้แจงทำความเข้าใจ ตอบข้อซักถาม
เกี่ยวกับวัตถุประสงค์การวิจัย ประเด็นวิจัยและจำนวนเงินทุนวิจัย





จากผลของการประชุมข้างต้น ทำให้นักวิจัย และนักจัดการงานวิจัยได้เห็นภาพรวมกันในเป้าหมายของโครงการวิจัยที่ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยในรอบนี้ ซึ่งมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดกับผู้เพาะเลี้ยง ผู้แปรรูป และผู้ที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่เศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ โดยเฉพาะการขับเคลื่อนในเชิงนโยบายภาครัฐ ตลอดจนทำให้นักวิจัยได้รับทราบหลักเกณฑ์วิธีการ เงื่อนไข และกำหนดการต่าง ๆ ของโครงการวิจัยรอบนี้

(3) การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

หลังจากครบกำหนดระยะเวลารับข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2561 ณ ห้องบรรยายพิเศษ 2 (ห้องสี่ประสม) อาคารบรรณสาร ชั้น 2 นักจัดการงานวิจัยได้จัดให้มีการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย โดยการจัดเวทีเพื่อให้นักวิจัยนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย ตอบข้อซักถามของคณะกรรมการซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้ (user) ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา อ.สุปราณี จงดีไพศาล) ที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ผศ.ดร.กิตติมา วานิชกุล คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผศ.ดร.กนกกานต์ แก้วนุช คณะการจัดการการท่องเที่ยว สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ และอาจารย์ชีวิติ ชาญเกียรติก้อง นักออกแบบกลยุทธ์แบรนด์และอาจารย์พิเศษสถาบันการศึกษา) เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ ประมงจังหวัดสมุทรปราการ พาณิชยจังหวัดสมุทรปราการ อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ เกษตรจังหวัดสมุทรปราการ อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ ประมงจังหวัดสมุทรปราการ และตัวแทนจากกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปปลาสด (ภาพที่ 3.3) โดยได้ร่วมกันพิจารณาให้ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ จากนั้นที่มนักจัดการงานวิจัยได้ประชุมร่วมกันเพื่อสรุปข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะที่ได้จากคณะกรรมการ และวิเคราะห์งานวิจัยที่เหมาะสม เพื่อแจ้งให้นักวิจัยได้รับทราบเป็นหนังสือ เพื่อให้นักวิจัยได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ และนักจัดการงานวิจัยต่อไป

ภาพที่ 3.3 การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย
และตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้ (user)



(4) การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ครั้งที่ 2

เนื่องด้วยการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยครั้งแรกนั้น ยังมีงบประมาณทุนวิจัยที่จัดสรรยังไม่หมด ประกอบกับบางข้อเสนอโครงการวิจัยมีประเด็นที่ต้องปรับแก้ไขจากความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้ขอบเขตงานมีความสมบูรณ์และชัดเจนมากยิ่งขึ้น จึงได้มีการจัดเวทีเพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยครั้งที่ 2 โดยทีมผู้บริหารจัดการงานวิจัย และอ.สุปราณี จงดีไพศาล ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เข้าร่วมในการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2561 ณ ห้องประชุม 1 อาคารอำนวยการ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ (ภาพที่ 3.4)

จากการจัดเวทีพิจารณาข้อเสนอโครงการของนักวิจัย ทั้ง 2 ครั้งนั้น ทำให้นักวิจัยได้แนวทางในการปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยให้มีความชัดเจนต่อการดำเนินการศึกษาวิจัย และพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีคมชัดมากขึ้นจำนวนทั้งสิ้น 13 โครงการ ครอบคลุมตาม 5 วัตถุประสงค์ 10 ประเด็นวิจัย ตามที่ประกาศไว้ในข้อเสนอโครงการวิจัย รายละเอียดครบที่ 4

ภาพที่ 3.4 การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ครั้งที่ 2



(5) การทำสัญญาเงินทุนวิจัย

หลังจากการพิจารณาข้อเสนอโครงการทั้งสองครั้งเสร็จสิ้นแล้ว สำนักพัฒนาวิชาการซึ่งเป็นหน่วยงานสนับสนุนหลักในการดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่ ได้ดำเนินการจัดทำสัญญาเงินทุนวิจัย เป็น สองรอบ รอบที่หนึ่ง จำนวน 3 โครงการ เป็นเงินทุนวิจัยทั้งสิ้น 1,071,426 บาท มีระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย 12 เดือนตามสัญญา (1 พฤศจิกายน 2561 – 31 ตุลาคม 2562) และรอบที่สอง จำนวน 10 โครงการ เป็นเงินทุนวิจัยทั้งสิ้น 2,482,335 บาท (สิ้นสุด 31 ตุลาคม 2562 เช่นเดียวกัน) รวมทั้งสองรอบแล้ว มีการอนุมัติเงินทุนวิจัยไปทั้งสิ้น 3,553,761 บาท ดังนั้น ยังมีเงินทุนวิจัยเหลือจำนวน 446,239 บาท ซึ่งนักจัดการงานวิจัยได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากที่ประชุมรายงานความก้าวหน้าผลการ

ดำเนินการแก่ สกว. ในรอบ 6 เดือน เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 และได้มีการปรึกษาหารือกับพี่เลี้ยงโครงการวิจัย (อาจารย์สุปราณี จงดีไพศาล) เห็นควรนำทุนวิจัยดังกล่าวไปดำเนินการจัดทำเป็น คู่มือการบริหารจัดการวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน โดยถอดบทเรียนผลการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย แล้วพัฒนาเป็นคู่มือการดำเนินงาน เพื่อให้เห็นลักษณะการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการวิจัย โดยเฉพาะงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเอกชน อันที่จะสามารถเป็นต้นแบบและเผยแพร่สู่มหาวิทยาลัยอื่น ๆ ที่สนใจได้ต่อไป

ทั้งนี้ สัญญารับทุนวิจัยที่ได้จัดทำขึ้นกับนักวิจัยแต่ละโครงการนั้น นักจัดการงานวิจัยได้นำรูปแบบของสัญญารับทุนวิจัยจาก สกว. มาปรับใช้ ซึ่งจะสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขตามประกาศทุน และมีรายละเอียดและหลักเกณฑ์ที่มีความรอบคอบ และรัดกุมมากกว่าสัญญารับทุนวิจัยที่มหาวิทยาลัยใช้อยู่เดิม ซึ่งได้นำไปปรับใช้เป็นสัญญารับทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไปด้วย รวมถึงโครงการรอบใจทวิวิจัย “การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ”

(6) การปฐมนิเทศนักวิจัยที่ได้รับทุนวิจัย

การจัดปฐมนิเทศนักวิจัยนี้ เป็นกิจกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยที่เพิ่มเติมจากการศึกษาวิจัยระยะที่ 1 เนื่องจากในการบริหารจัดการงานวิจัยในระยะที่ 1 นักจัดการงานวิจัยพบปัญหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการเงินวิจัยในแต่ละงวดของนักวิจัยที่ไม่สัมพันธ์กับปริมาณผลงานวิจัยที่เกิดขึ้น ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเอกสารหลักฐานทางการเงินของโครงการวิจัยที่ได้รับทุน การจัดทำรายงานทางการเงิน และการปฏิบัติตามสัญญาทุนวิจัยที่ได้รับในแต่ละงวด ดังนั้น จึงเห็นควรจัดกิจกรรมปฐมนิเทศนักวิจัยที่ได้รับทุนวิจัย เพื่อทำความเข้าใจ และตอบข้อซักถามในประเด็นต่างๆ เพื่อทำให้เกิดแนวปฏิบัติร่วมกันในการบริหารจัดการงานวิจัย พร้อมทั้งชี้แจงแผนการดำเนินงานต่างๆ ที่นักวิจัยต้องดำเนินการต่อไป เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562 ณ ห้องบรรยาย 3 อาคารอำนวยการ (ภาพที่ 3.5)

จากผลการจัดปฐมนิเทศนักวิจัยที่ได้รับทุนวิจัย ทำให้เห็นถึงปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินโครงการวิจัยในระยะที่ 1 ที่นักวิจัยและนักจัดการงานวิจัยได้สะท้อนและแลกเปลี่ยนร่วมกัน อาทิ การออกแบบฟอร์มสรุปรายงานทางการเงิน การจัดทำเอกสารทางการเงิน การติดตามการส่งรายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ เป็นต้น

ภาพที่ 3.5 การปฐมนิเทศนักวิจัยที่ได้รับทุนวิจัย



3.3.2 การบริหารจัดการงานวิจัยกลางน้ำ

(1) การจัดกิจกรรมพัฒนานักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่

เพื่อให้เกิดการพัฒนานักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ขึ้น โครงการวิจัยนี้จึงได้มีข้อกำหนดไว้ในประกาศ TOR โดยมีข้อกำหนดคือแต่ละโครงการวิจัยจะต้องมีนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ อย่างน้อย 1 คน (ผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์การทำงานวิจัยเชิงพื้นที่) นอกจากนี้ ในการจัดปฐมนิเทศนักวิจัยที่ได้รับทุนวิจัย นักจัดการงานวิจัยยังได้เปิดโอกาสให้นักวิจัยร่วมกันเสนอแนะหัวข้อกิจกรรมที่ต้องการพัฒนาที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการวิจัยเชิงพื้นที่ โดยการใช้ Card Technique ซึ่งได้หัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) การพัฒนากรอบโจทย์วิจัยเชิงพื้นที่เพื่อสนองความต้องการของชุมชน
- 2) แนวทางการทำความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายระดับท้องถิ่นและระดับจังหวัด
- 3) เทคนิคการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม
- 4) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ
- 5) การใช้สถิติในงานวิจัย
- 6) เทคนิคการสร้างเครื่องมือวิจัยในการลงวิจัยเชิงพื้นที่
- 7) การเขียนรายงานความก้าวหน้างานวิจัย และรายงานฉบับสมบูรณ์
- 8) การเขียนบทความวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ลงวารสาร

ทางนักจัดการงานวิจัย ได้พิจารณาคัดเลือกหัวข้อการอบรมจากจำนวนความถี่ที่สอดคล้องกับความต้องการของนักวิจัย และความเป็นไปได้ในการประโยชน์ต่อโครงการวิจัยในระยะที่สอง โดยวางแผนหัวข้อกิจกรรม และกำหนดการ ดังนี้

ตารางที่ 3.1 การจัดกิจกรรมพัฒนานักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่

กิจกรรม	วันและเวลาที่จัดกิจกรรม
1. การอบรมเรื่อง "เทคนิคการทำวิจัยแบบการมีส่วนร่วมกับชุมชน" โดย ผศ.ดร.เจษฎา มิ่งฉาย ผู้ประสานงานโครงการวิจัยทำวิทยุไทย สกว. และอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 09.00 - 16.00 น.
2. การศึกษาดูงานตลาดสุขใจ จังหวัดนครปฐม	วันที่ 2 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.
3. การอบรมเรื่อง “เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ” โดย ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สุภางค์ จันทวานิช ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการย้ายถิ่นแห่งเอเชีย สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วันที่ 8 พฤษภาคม 2562 เวลา 09.00 - 16.00 น.
4. การบรรยายพิเศษเรื่อง “งานวิชาการรับใช้สังคม” ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ครั้งที่ 7 โดยรองศาสตราจารย์ ดร. พิรเดช ทองอำไพ ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ	วันที่ 12 กรกฎาคม 2562 เวลา 9.00-11.00 น.

จากการจัดกิจกรรมการพัฒนานักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ในระยะ 15 เดือนที่ผ่านมา นั้น นักจัดการงานวิจัยสามารถสรุปผลการจัดกิจกรรม ตลอดจนความรู้และประโยชน์ที่นักวิจัยได้รับ ดังนี้

(1.1) โครงการอบรม “เทคนิคการวิจัยแบบมีส่วนร่วมกับชุมชน”

การวิจัยเชิงพื้นที่นั้น เป็นงานวิจัยที่ต้องทำงานร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน ซึ่งจำเป็นที่นักวิจัยจะต้องมีความรู้ความเข้าใจและทักษะกับการทำงานร่วมกับชุมชน เริ่มตั้งแต่กระบวนการค้นหาและพัฒนารอบโจทย์วิจัย การดำเนินการเก็บข้อมูลงานวิจัย ตลอดจนการเผยแพร่ผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ จึงเป็นเหตุผลสำคัญของการจัดโครงการอบรมครั้งนี้ขึ้น

โครงการอบรม “เทคนิคการวิจัยแบบมีส่วนร่วมกับชุมชน” จัดขึ้นเมื่อวันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 09.00-16.00 น. โดยมี ผศ.ดร.เจษฎา มิ่งฉาย ผู้ประสานงานโครงการวิจัยทำวิทยุไทย สกว. และอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ เป็นวิทยากร มีนักวิจัยและผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ จำนวน 63 คน ทั้งนี้ ในแง่ของความรู้ที่ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับจากการอบรม พบว่าผู้เข้าร่วมอบรมนั้น

1) ได้รับความรู้ว่างานวิจัยเชิงพื้นที่ควรมีคุณลักษณะอย่างไร กระบวนการแบบมีส่วนร่วมระหว่างการบริการ การวิจัย และการเรียนการสอนเป็นอย่างไร รู้จักกับ Area Based Collaborative Research เป้าหมายร่วมของนักวิจัยเชิงพื้นที่และชุมชน การจัดทำ Logical Framework การวิเคราะห์ Stakeholder ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและได้มีการฝึกลงมือปฏิบัติจริงทำให้เห็นภาพชัดเจนมากยิ่งขึ้น

2) ได้รับความรู้เกี่ยวกับลักษณะของการทำวิจัยชุมชน เช่น ไม่ควรนำความรู้ของเราไปจับใจของชุมชน ซึ่งควรพิจารณาจากปัญหาและความต้องการของชุมชนจริง ๆ และได้เรียนรู้เกี่ยวกับลักษณะของนักวิชาการเพื่อสังคม รวมทั้งการวิเคราะห์ Stakeholders ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

3) ได้รับความรู้ในการทำวิจัยแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การออกแบบโจทย์วิจัยโดยการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญของชุมชน โดยปราศจากแนวคิดการทำวิจัยในศาสตร์เชิงลึกตามรูปแบบการวิจัยทั่วไป การวิเคราะห์ Stakeholders ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ร่วมด้วยกับการกำหนดขอบเขตการวิจัย และการวางแผนทดลองที่ครอบคลุม เพื่อให้ได้ผลการวิจัยที่แก้ปัญหาและตอบโจทย์วิจัยของชุมชนอย่างแท้จริง

4) ทำให้ได้เรียนรู้แนวทางความต้องการแท้จริงของคนในชุมชนเมื่อนำเอาการวิจัยไปใช้พัฒนา ซึ่งถือว่าเป็นเทคนิคการทำวิจัยที่ดี เพราะปัญหา หัวข้อ หรือประเด็นมาจากชุมชน สามารถพัฒนางานที่ตอบโจทย์และยังประโยชน์เพื่อชุมชน และสุดท้ายอาจสามารถจัดประชุมแบบมีส่วนร่วมเพื่อประเมินการตอบรับจากชุมชน หลังจากที่มีการ Implement แล้ว อีกครั้งหนึ่ง

5) ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานในชุมชน ซึ่งแตกต่างจากงานวิจัยในห้องปฏิบัติการ ที่ต้องมีการนำตัวเองเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มตัวอย่างในชุมชน เพื่อให้เกิดความไว้วางใจที่ชุมชนจะให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมด้านต่าง ๆ รวมทั้งการเก็บข้อมูลเพื่อให้ได้ผลการวิจัยที่เป็นจริง รวมทั้งเทคนิคต่าง ๆ ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนในชุมชน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ

6) การทำวิจัยแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนเป็นงานพัฒนา เพื่อแก้ปัญหาให้กับชุมชน โดยการลงปฏิบัติ ใช้การลองผิดลองถูก ผ่านกิจกรรมการแก้ปัญหา กำหนดเป้าหมายและทิศทางในการทำงานด้วยตัวของชุมชนเอง เพื่อผลประโยชน์ของชุมชน ต้องให้ความสำคัญกับความต้องการของชุมชนเป็นหลัก นักวิจัยทำหน้าที่เสมือนผู้คอยแนะนำกระตุ้นส่งเสริมให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างภาคีเครือข่ายที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อเป้าหมายหรือผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง เป็นการวิจัยที่ใช้แก้ปัญหาองค์กร ชุมชน และสังคมได้ดีกว่าวิทยาการวิจัยที่ใช้การรายงานเชิงสถิติ

ขั้นสูง การวิจัยแบบมีส่วนร่วมเน้นการปฏิบัติ มีกิจกรรมที่เรียกว่า เป็น mechanism เพื่อสะท้อนการกระทำ และเพื่อการเปลี่ยนแปลงระบบ

7) การวิจัยแบบมีส่วนร่วมเป็นลักษณะของการที่ผู้วิจัยเข้าไปมีส่วนกับแหล่งข้อมูล โดยผู้วิจัยจัดเป็นเครื่องมือของการวิจัย เป็นการวิจัยในสภาพจริง ทำให้ได้ข้อมูลเชิงลึกจากผู้ให้ข้อมูลที่มีความรู้จริง

8) ใช้ความรู้ด้านโมเดลจากปัญหาสู่การพัฒนา (Problem Tree) มาใช้ในการดำเนินโครงการวิจัย

ในแง่ของการนำไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการอบรม พบว่า นำไปใช้ประโยชน์ได้ดังนี้

1) ผู้วิจัยสามารถนำเทคนิคนี้ไปใช้สำหรับการจะเริ่มต้นคิดหรือพัฒนาโครงการวิจัยใหม่ในครั้งหน้าได้ เพื่อเป็นการหาโจทย์ที่เหมาะสมกับชุมชน และบางครั้งเราอาจจะได้คนในชุมชนมาเป็นผู้ร่วมวิจัยด้วย เพราะเขาสามารถทำหน้าที่ร่วมขับเคลื่อนและพัฒนาชุมชนของตนเองด้วย กระบวนการวิจัยร่วมกับเรา ซึ่งถือว่าเป็นการพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้อีกด้วย

2) ได้นำความรู้ที่ได้เป็นแนวทางทางในการจัดกิจกรรมในการสืบค้นข้อมูลด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการสังเคราะห์องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติก แนวทางการจัดกิจกรรมการสัมภาษณ์เชิงลึก การสนทนากลุ่ม และทำให้เกิดแนวทางการจัดกิจกรรมในการแก้ปัญหาด้านการเลี้ยง ด้านการแปรรูป และด้านการค้าที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ

3) การกำหนดกรอบคิดของปัญหาการวิจัยที่มาจาก supply side และการระดมการมีส่วนร่วมจากชุมชน จึงทำให้งานวิจัยสามารถใช้ประโยชน์ได้จริง

4) นำไปใช้กับการดำเนินงานพัฒนาสินค้าของวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อและแปรรูป เพื่อพัฒนาการจัดจำหน่าย ด้วยการวางเป้าหมายการดำเนินงานร่วมกันของสมาชิกกลุ่ม การวางแผนแบ่งการทำงานและภาระความรับผิดชอบโดยให้กลุ่มเป็นผู้ตัดสินใจและกำหนดเอง ประเมินผลการทำงานร่วมกันทุกสัปดาห์ เพื่อนำข้อบกพร่องมาร่วมกันแก้ไขปรับปรุง สร้างส่วนร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ อาทิ ประมง พัฒนาชุมชน สหกรณ์ อบต. ด้วยการรับฟังความคิดเห็นและนำมาปรับปรุงแผนการทำงานให้สอดคล้องกับเป้าหมายร่วมกัน เห็นคุณค่าของความแตกต่างของกลุ่มและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการสร้างความไว้วางใจกันและกัน มีพื้นที่ปฏิบัติการร่วมกัน เห็นเป้าหมายและแผนการดำเนินงานร่วมกัน

5) สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ outcome ของโครงการวิจัยว่า จากวัตถุประสงค์ ต้องการได้ output อะไร และการจะได้คำตอบเราต้องมีการออกแบบ

กิจกรรมอะไรบ้าง และสามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับงานวิจัยได้ว่าคน ๆ นั้นจะมีผลต่อความสำเร็จของโครงการสูงหรือต่ำ มีความสนใจต่อโครงการที่เราดำเนินการมากหรือน้อย

6) ได้ทำการวิเคราะห์ Stakeholders ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย และได้ทำการติดต่อผู้ที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการสูง เช่น ประมงอำเภอบางป่อ และประมงจังหวัด เพื่อประสานงานเกี่ยวกับมาตรฐานการเลี้ยงปลาสดทั้ง SL และ GAP รวมทั้งนำเรียนข้อมูลที่ได้จากพื้นที่และปรึกษาเป็นระยะ ๆ

7) ทำการวิเคราะห์ปัญหาด้านการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาสดบางป่อ โดยพิจารณาร่วมกับหลักการของ Primary GMP ทั้งนี้ในกระบวนการแปรรูปปลาสดจะทำการพิจารณาจุดเสี่ยงหรือจุดอันตราย พร้อมวางแผนการทดลองเพื่อนำไปสู่การปรับกระบวนการแปรรูปปลาสดตามหลักการของ Primary GMP นอกจากนี้ยังได้มีการวิเคราะห์ Stakeholders ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย และได้ติดต่อผู้ที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการสูง เช่น ผู้ประกอบการแปรรูปปลาสด ซึ่งจะมีการแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ปลาสดบางป่อ พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปรับกระบวนการแปรรูปปลาสดบางป่อ

8) เก็บข้อมูลด้านปัญหาและจุดอ่อน จุดแข็ง โอกาสและอุปสรรคทางด้านการตลาดทั้งหมดของผู้ประกอบการปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ นำมาวิเคราะห์หาแนวทางที่สามารถเสริมสร้างพัฒนาแนวทางด้านการตลาด นำมาสังเคราะห์หารูปแบบกลยุทธ์ทางการตลาดบนพื้นฐานความสามารถของผู้ประกอบการที่เป็นไปได้ตลอดจนแนวทางการพัฒนาความสามารถทางการตลาดในอนาคตเพื่อให้ผู้ประกอบการชุมชนเข้าใจตลาด เป้าหมายและแนวทางการพัฒนาทางด้านการตลาดเพื่อยกมาตรฐานการดำเนินธุรกิจของชุมชนให้ตรงกับความต้องการของแต่ละตลาดในโครงการวิจัยได้

ภาพที่ 3.6 การอบรมเทคนิคการวิจัยแบบมีส่วนร่วมกับชุมชน





(1.2) โครงการอบรม “เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ”

งานวิจัยเชิงพื้นที่เป็นงานที่ต้องทำงานกับความหลากหลายของผู้คนในสังคมและชุมชนที่แตกต่างกันไปในแต่ละท้องถิ่นแต่ละพื้นที่ที่มีองค์ประกอบไม่เหมือนกันและพลวัตที่แตกต่างกันการวิจัย ซึ่งในบางครั้งมีความจำเป็นต้องเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ และการวิจัยที่จะมาให้ได้ซึ่งข้อมูลที่มีคุณภาพนั้น ผู้วิจัยควรวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงคุณภาพด้วย การจัดอบรมเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ จึงมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อให้นักวิจัยมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ และให้สามารถนำความรู้และเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพไปประยุกต์ใช้กับการวิจัยได้

โครงการอบรม “เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ” จัดขึ้นเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2562 เวลา 09.00 - 16.00 น. โดยศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สุภางค์ จันทวานิช ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการย้ายถิ่นแห่งเอเชีย สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นวิทยากร มีนักวิจัยและผู้สนใจเข้าร่วมอบรม จำนวน 56 คน

ทั้งนี้ ในแง่ของความรู้ที่ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับจากการอบรม พบว่า

1) ได้เรียนรู้แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัยเชิงคุณภาพ โดยเฉพาะ ได้เห็นตัวอย่างงานที่ผ่านการวิเคราะห์แล้ว เพราะโดยปกติผู้วิจัยจะใช้รูปแบบการวิเคราะห์ตาม

แนวทางของสายวิชาชีพ แต่เมื่อได้อบรมเพิ่ม ทำให้ทราบวิธีคิด แนวการวิเคราะห์ที่หลากหลายและต่างจากเดิม

2) ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพอย่างเป็นระบบ การรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์เพื่อให้ได้คำตอบที่ต้องการ การวิเคราะห์คำตอบ และการจัดระบบข้อมูลเชิงคุณภาพในหมวดคำถามต่างๆ ที่ได้ตั้งไว้ และการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้ว่ามีความถูกต้องมากน้อยเพียงใด

3) กรอบ วิธีและการปฏิบัติที่ทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็น คำพูด ถ้อยคำจากเอกสารที่เป็นประโยชน์ต่อความน่าเชื่อถือของผลการวิจัย

4) ได้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยเทคนิควิธีแบบต่างๆ การสร้างข้อสรุปเพื่อการรายงานผล

5) จำนวนประชากรหรือกลุ่มตัวอย่างขึ้นอยู่กับสภาพการณ์ของพื้นที่วิจัย ไม่ระบุชัดเจนแน่นอนเหมือนการวิจัยเชิงปริมาณ

6) วิธีการที่ใช้สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ การสัมภาษณ์ผู้รู้ การใช้เทคนิคบอกต่อ

7) การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นการวิเคราะห์เนื้อหา โดยอาศัยการตีความ

8) ได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพว่ามีขั้นตอนอะไรบ้าง วิธีในการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นพื้นฐานที่ประกอบด้วย การจำแนกประเภทข้อมูล การเปรียบเทียบข้อมูล การสร้างข้อสรุปข้อมูล และการเชื่อมโยงข้อมูล และได้มีการฝึกลงมือปฏิบัติจริงทำให้เห็นภาพชัดเจนมากยิ่งขึ้น

9) ได้รับความรู้เกี่ยวกับประเด็นข้อคำถามเชิงคุณภาพในการทำแบบสอบถามหรือการสัมภาษณ์ ซึ่งควรต้องพยายามถามเชื่อมโยงต่อให้ได้คำตอบที่ต้องการ ไม่ควรหยุดแค่ในคำถามที่ตั้งมา หากยังมีประเด็นอื่นเชื่อมโยงไปได้ หรือยังไม่ได้คำตอบที่ชัดเจน ซึ่งอาจทำให้ได้ข้อมูลใหม่ ทั้งนี้การสังเคราะห์ข้อมูลที่ได้เป็นสิ่งที่ค่อนข้างยาก ต้องอาศัยทักษะ และประสบการณ์พอสมควร

10) ได้รับความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพจากการทำแบบสอบถามหรือจากการสัมภาษณ์ รวมทั้งประเด็นการตั้งข้อคำถามที่ดีเพื่อให้ได้มาซึ่งคำตอบที่ตรงตามต้องการ ทั้งนี้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพจะต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลไปสู่คำตอบที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย และสามารถตอบโจทย์วิจัย ซึ่งต้องใช้ประสบการณ์และทักษะในการสังเคราะห์ข้อมูล

ในแง่ของการนำไปใช้ประโยชน์ พบว่านักวิจัยผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

- 1) ผู้วิจัยสามารถนำแนวทางและรูปแบบการวิเคราะห์มาปรับใช้กับการทำงานวิจัยตอนนี้ได้เลย เพราะอยู่ในช่วงการวิเคราะห์พอดี
- 2) สามารถนำความรู้ที่ได้ ไปจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม และการประชุมระดมความคิดเห็นซึ่งเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพที่มีจำนวนมาก รวมทั้งสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้คำตอบตามวัตถุประสงค์งานวิจัยที่ตั้งไว้
- 3) สามารถนำมาใช้วิเคราะห์ข้อมูลในการทำวิจัยเชิงคุณภาพได้เป็นอย่างดี
- 4) นำเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพแบบการจำแนกประเภท ข้อมูล และการจำแนกชนิดในเหตุการณ์โดยใช้ทฤษฎี ไปใช้ในงานวิจัยการพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายพลาสติกบางบ่อผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ต่างๆของประเทศไทย
- 5) ใช้บูรณาการกับการเรียนการสอน โดยเฉพาะในรายวิชาการวิจัย
- 6) ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเนื้อหา เป็นเครื่องมือสำหรับงานวิจัยอื่นๆ เป็นการทดสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูลในลักษณะผสมผสาน
- 7) ใช้ประกอบกับการวิจัยเชิงปริมาณ เพื่อให้งานวิจัยมีคุณภาพยิ่งขึ้น
- 8) สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบข้อมูลเพื่อดูความครบถ้วนของข้อมูล สามารถเชื่อมโยงข้อมูล และจัดทำข้อสรุปที่ใช้ในการตอบปัญหาของการวิจัยได้
- 9) ได้นำมาปรับใช้ในการตั้งคำถามแบบสอบถาม ที่มีการเชื่อมโยงถึงสาเหตุ และใช้ตอนทำการสัมภาษณ์
- 10) นำเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพมาปรับใช้ในการตั้งข้อคำถามสำหรับแบบสอบถามหรือจากการสัมภาษณ์ รวมทั้งทำการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพเพื่อเชื่อมโยงไปสู่คำตอบของโจทย์วิจัย
- 11) นำเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลมาใช้ในงานวิจัย จากข้อมูลการสัมภาษณ์ กลุ่มตัวอย่าง
- 12) เพื่อเข้าใจสภาพความเป็นจริงของชุมชนและผู้ประกอบการในชุมชน ทำให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงอยู่บนพื้นฐานความเป็นจริงในปัจจุบันจนสามารถนำมาวิเคราะห์ประเด็นที่เป็นจุดแข็งจุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการสังเคราะห์โดยใช้ทฤษฎีและประสบการณ์ทางด้านการตลาดพัฒนากลยุทธ์ที่เหมาะสมให้กับผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ ให้เหมาะสมกับแต่ละตลาดในโครงการวิจัยได้

ภาพที่ 3.7 การอบรมเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ



(1.3) การศึกษาตลาตสุขใจ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

การนำนักวิจัยแต่ละโครงการเดินทางศึกษาตลาตสุขใจ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น. ที่ผ่านมานั้น มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อให้ นักวิจัยได้เห็นถึงปัญหาอุปสรรคของการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ การบริหารจัดการตลาดที่เกิดจากการรวมกลุ่มของเกษตรกรเพื่อให้เกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ตลอดจนการสร้างและพัฒนางานวิจัยให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชนได้ โดยนักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการได้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้บริหารของตลาดสุขใจ ทำให้ได้รับความรู้ในหลายประเด็น กล่าวคือ

1) ทำให้เกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิจัยในลักษณะการพัฒนา และแก้ปัญหาชุมชนในด้านการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สินค้าทางการเกษตรอินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้ง

เห็นแนวทางในการสร้างงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การแก้ปัญหาอุปสรรคจากการปฏิบัติ และการสร้างความยั่งยืนในการเสริมสร้างอาชีพให้แก่ชุมชน

2) ทำให้ทราบกระบวนการจัดการสินค้าเกษตรอินทรีย์ การพัฒนาสินค้าเกษตรอินทรีย์ จากต้นน้ำถึงปลายน้ำ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางในการแก้ไขปัญหา

3) ได้ความรู้จากประสบการณ์จริงในการลงพื้นที่ว่ามีอุปสรรคอะไรบ้าง และมีแนวทางการรับมืออย่างไรในการลงพื้นที่จริง

4) ได้เรียนรู้รูปแบบการดำเนินงานของชุมชนที่มีความเข้มแข็ง มีการบริหารจัดการให้อยู่ได้ด้วยตัวเอง และเกิดความมั่นคงทางเศรษฐกิจในชุมชน รวมทั้งมีการรักษามาตรฐานของสินค้า โดยเริ่มจากข้อ มาตรฐานที่จำเป็น

5) การบริหารจัดการของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่าง ๆ ของตลาดสุขใจ นำมาเป็นตัวอย่งในการดำเนินการ ซึ่งผู้ที่ดำเนินการหลักค่อนข้างอดทนที่สามารถสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนได้ ด้วยการบริหารจัดการตลาด ถูกดำเนินการโดยภาคเอกชน ซึ่งภาครัฐมีส่วนเกี่ยวข้องน้อยมาก

6) พิจารณารูปแบบและความแข็งแกร่งในการรวมกลุ่มกันของเกษตรกร และสามารถเป็นผู้ค้าได้เอง โดยมีผู้นำกลุ่มและคณะกรรมการกลุ่มที่เข้มแข็ง

ในแง่ของการนำไปใช้ประโยชน์ พบว่านักวิจัยผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการศึกษาดูงานไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

1) นำความรู้ที่ได้จากการศึกษาดูงานไปวางแผน ในการสร้างงานวิจัยด้านการสร้างอาชีพให้แก่ชุมชนในลักษณะการจำหน่ายสินค้าที่มีคุณภาพ และนำองค์ความรู้ที่ได้ไปแนะนำต่อเกษตรกร และเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและการจำหน่ายปลาสดในอำเภอบางบ่อ ในขณะที่ดำเนินการวิจัยของตนเอง

2) นำมาประชุมร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจอนุรักษ์และแปรรูปปลาสดบางบ่อ ถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าปลาสดว่าถ้าหากสามารถพัฒนาร่วมกันเพื่อการรับรองการเลี้ยงแบบเกษตรอินทรีย์ได้ ราคาปลาสดจะไปถึงตลาดบน ทำให้กลุ่มซึ่งเป็นทั้งผู้เลี้ยงและผู้แปรรูปเกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้น ซึ่งทางกลุ่มมีความสนใจและต้องการที่จะพัฒนาปรับปรุง แต่ต้องเป็นไปอย่างไม่เร่งรัด เนื่องจากขณะนี้กลุ่มขาดเงินทุนในการดำเนินงานอยู่

3) นำมาประยุกต์ใช้ในการรับมือกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการลงพื้นที่จริงเพื่อเก็บข้อมูลและถ่ายทอดความรู้สู่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

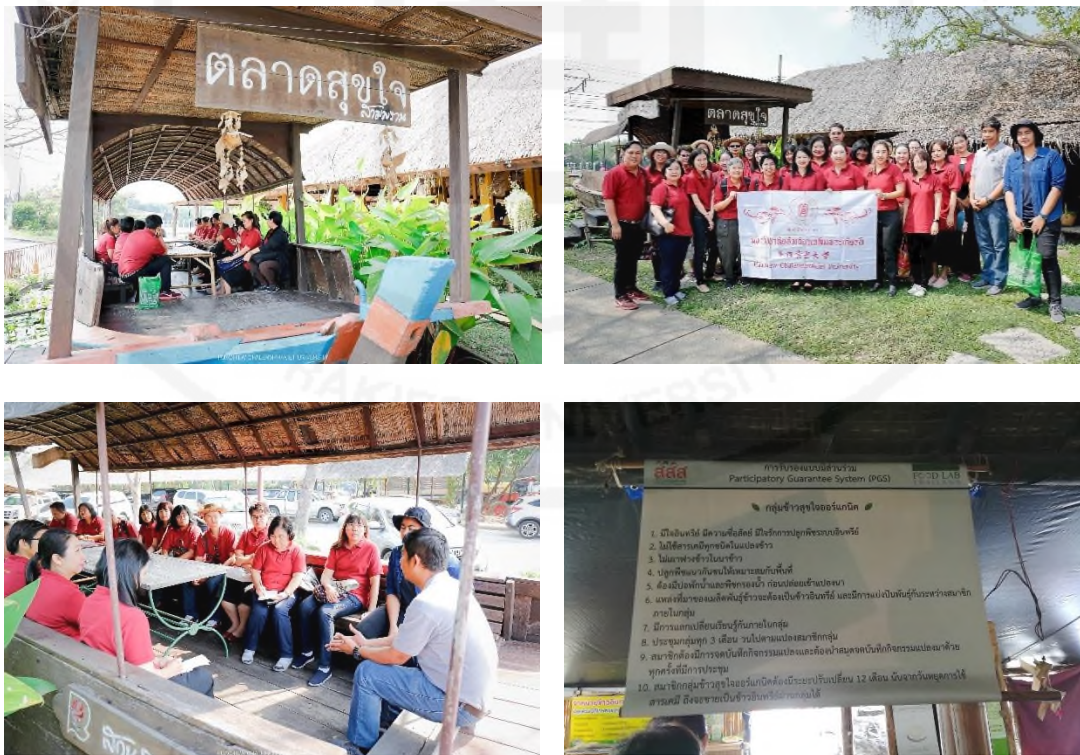
4) การพัฒนาการเลี้ยงเพื่อเข้าสู่มาตรฐานที่สูงขึ้น โดยค่อย ๆ เริ่มจากที่จำเป็นก่อน เช่นมาตรฐานการเลี้ยงควรให้ได้อย่างน้อยที่สุดระดับ SL แต่ถ้ามีความพร้อมมากขึ้นก็ควรพัฒนาให้ได้ถึง GAP

5) การยกระดับการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อ โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับหลักการของ Primary GMP และเกิดการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์จนนำไปสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)

6) การทำงานร่วมกับชุมชน การตั้งเกณฑ์มาตรฐานสินค้า ซึ่งพบว่าตลาดสุขใจสินค้าที่นำมาขายค่อนข้างได้มาตรฐานการผลิต ที่ผู้ดูแลบริหารตลาดได้มีการประชุมและตกลงร่วมกันในการตั้งเกณฑ์มาตรฐานการผลิตของกลุ่ม กับเกษตรกรตั้งแต่ต้น

7) หาปัจจัยที่สำคัญที่ที่ใช้ในการเปรียบเทียบความเป็นไปได้ของการที่ผู้ประกอบการจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการสามารถรวมกลุ่มกันเพื่อสามารถตลาดพลาสติกที่เข้มแข็งเหมือนตลาดสุขใจ จังหวัดนครปฐม ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบแล้วมีความแตกต่างกันโดยสิ้นเชิง

ภาพที่ 3.8 การศึกษาดูงานตลาดสุขใจ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม



- สสส
กระทรวงสาธารณสุข
Participatory Guarantee System (PGS) PGS-LAB
- กลุ่มข้าวสุโขทัยอินทรีย์
1. เป็นของดี มีราคาดี มีสุขภาพดี
 2. ไม่ใส่สารเคมีอันตราย
 3. ไม่แต่งสี ไม่แต่งกลิ่น
 4. ปลอดภัย ไร้พิษภัย
 5. 4 ขั้นตอนการผลิต: 1. ปลูก 2. เก็บเกี่ยว 3. แปรรูป 4. บรรจุ
 6. แหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์ข้าวอินทรีย์ และมีการบันทึกข้อมูลระหว่างการผลิต
 7. มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับภาคีในชุมชน
 8. ประชาชนทุก 3 เดือน ร่วมกันประเมินผลผลิต
 9. สมาชิกต้องมีการจดบันทึกกิจกรรมและต้องนำผลผลิตไปจำหน่ายด้วยทุกครั้ง
 10. สมาชิกข้าวสุโขทัยอินทรีย์มีระยะเวลาประกัน 12 เดือน นับจากวันผลิตที่ได้
- ตราสินค้า ถึงขอขายเป็นข้าวอินทรีย์ได้

(2) การติดตามความก้าวหน้าเพื่อพัฒนาคุณภาพงานวิจัย

นักจัดการงานวิจัยได้กำหนดแผนการติดตามความก้าวหน้าเพื่อพัฒนาคุณภาพงานวิจัย โดยในการศึกษาวิจัยระยะที่ 2 นี้ ได้มีการกำหนดให้มีรายงานความก้าวหน้าทุกสามเดือน เพิ่มเติมจากการศึกษาวิจัยระยะที่ 1 ที่ให้มีการรายงานความก้าวหน้าทุกหกเดือน อันเนื่องมาจากได้รับคำแนะนำจากการเข้าร่วมอบรมกับผู้ทรงคุณวุฒิของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ว่าควรกำหนดให้มีการติดตามความก้าวหน้าในระยะ 3 เดือน และ 9 เดือน โดยจัดเป็นลักษณะเวทีภายในของมหาวิทยาลัยและกิ่งทางการ เพื่อเป็นการกระตุ้นนักวิจัยและกำกับติดตามให้มีการดำเนินการวิจัยเป็นไปตามแผน และร่วมกันแก้ไขปัญหาแก่นักวิจัยได้อย่างทันท่วงที โดยในการรายงานความก้าวหน้าระยะ 3 เดือน และระยะ 9 เดือน โดยนักจัดการงานวิจัยได้จัดทำแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าเพื่อให้นักวิจัยได้รายงานผลตาม Output ที่ตั้งไว้ และงบประมาณที่ใช้ไปในแต่ละระยะ ทั้งนี้ โดยมีการกำหนดแผนเวลาในการติดตามความก้าวหน้าเพื่อพัฒนาคุณภาพงานวิจัย และผลการดำเนินการ ดังนี้

(2.1) การรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย ระยะ 3 เดือน นักจัดการงานวิจัยได้กำหนดให้ทุกโครงการส่งแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าที่นักจัดการงานวิจัยได้พัฒนาขึ้น ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 และจัดเวทีนำเสนอเป็นการภายใน ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 โดยได้เชิญอาจารย์สุปราณี จงดีไพศาล ผู้ทรงคุณวุฒิ สกสว. เข้าร่วมให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่นักวิจัยในการดำเนินการวิจัย (ภาพที่ 3.9) ทำให้นักวิจัยได้เห็นกรอบและเป้าหมายของการดำเนินการวิจัยที่ชัดเจนก่อนลงเก็บข้อมูล อย่างไรก็ตาม เนื่องจากยังอยู่ในช่วงระยะแรกของการดำเนินการวิจัย ผลการศึกษาวิจัยที่เกิดขึ้นในภาพรวมจึงยังไม่เด่นชัดนัก ซึ่งหลังจากเสร็จสิ้นการรายงานความก้าวหน้าระยะ 3 เดือนแล้ว นักจัดการงานวิจัยได้รวบรวมและสรุปความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและความคิดเห็นของนักจัดการงานวิจัย ส่งให้นักวิจัยแต่ละโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขการดำเนินการศึกษาวิจัย และนำไปรายงานความก้าวหน้าระยะ 6 เดือนต่อไป

ภาพที่ 3.9 การนำเสนอรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย ระยะ 3 เดือน



(2.2) การรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย ระยะ 6 เดือน นักจัดการงานวิจัยได้กำหนดให้ทุกโครงการส่งรายงานความก้าวหน้าและรายงานทางการเงินตามสัญญาวันที่ 30 เมษายน 2562 โดยในเบื้องต้นนั้น ได้กำหนดจัดเวทีเพื่อนำเสนอรายงานความก้าวหน้าระยะ 6 เดือน เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ทรงคุณวุฒิของ สกสว. ติดภารกิจ จึงได้มีการเลื่อนการนำเสนอรายงานความก้าวหน้าระยะ 6 เดือน เป็นวันที่ 24 มิถุนายน 2562 ที่ผ่านมา

ทั้งนี้ ก่อนที่จะมีการนำเสนอรายงานความก้าวหน้างานวิจัย ระยะ 6 เดือนนั้น นักจัดการงานวิจัยได้มีการติดตามผลความคืบหน้าการดำเนินงานของนักวิจัย ทุกโครงการตามที่ได้มีข้อเสนอแนะในระยะ 3 เดือน เพื่อเป็นการทบทวนถึงการแก้ไขปรับปรุงให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะ

ตลอดจนรับทราบปัญหาอุปสรรคของนักวิจัย เพื่อเตรียมการก่อนที่จะมีการนำเสนอรายงานความก้าวหน้างานวิจัย ระยะ 6 เดือน แก่ผู้ทรงคุณวุฒิ (ภาพที่ 3.10)

ภาพที่ 3.10 การติดตามความก้าวหน้าของนักวิจัย

ก่อนการนำเสนอรายงานความก้าวหน้างานวิจัย ระยะ 6 เดือน



ในส่วนของการจัดเวทีนำเสนอรายงานความก้าวหน้างานวิจัย ระยะ 6 เดือน มีผู้เข้าร่วมรับฟังการนำเสนอรายงานความก้าวหน้าระยะ 6 เดือน และให้ข้อเสนอแนะ ได้แก่ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (นางศิวพร ฉั่วสวัสดิ์) ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา อ.สุปราณี จงดีไพศาล) ที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ผศ.ดร.กิตติมา วานิชกุล คณะเทคโนโลยี การเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และอาจารย์ชีวดี ชาญเกียรติก้อง นักออกแบบกลยุทธ์แบรนด์และอาจารย์พิเศษสถาบันการศึกษา) เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ ประมงจังหวัดสมุทรปราการ พาณิชยจังหวัดสมุทรปราการ อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ ผู้แทนจากบริษัทประชารัฐรักสามัคคีสมุทรปราการ (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด เกษตรจังหวัดสมุทรปราการ สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ พัฒนาการจังหวัดสมุทรปราการ ประมงอำเภอบางบ่อ นายอำเภอมืองสมุทรปราการนายอำเภอบางพลี นายอำเภอบางบ่อ นายอำเภอบางเสาธง ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่านและกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูป (ภาพที่ 3.11)

สำหรับผลของการนำเสนอรายงานความก้าวหน้างานวิจัย ระยะ 6 เดือนนั้น พบว่าโครงการวิจัยส่วนใหญ่ร้อยละ 70 เป็นไปตามแผนงานความก้าวหน้าที่กำหนดไว้ ส่วนอีกร้อยละ 30 นั้น

พบว่า การดำเนินการยังมีความล่าช้าและยังไม่เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ อันเนื่องมาจากนักวิจัยยังไม่ได้ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิจัยยังขาดความเข้าใจในโจทย์วิจัยทำให้กรอบโจทย์วิจัยยังไม่ชัดเจน และส่งผลต่อการเก็บข้อมูล ตลอดจนความน่าเชื่อถือของข้อมูล การทบทวนวรรณกรรมที่ยังไม่กว้างขวาง ทำให้ไม่สามารถตั้งประเด็นในการเก็บข้อมูลหรือวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปได้ ซึ่งนักจัดการงานวิจัยได้รวบรวมและสรุปความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและความคิดเห็นของนักจัดการงานวิจัยส่งให้นักวิจัยแต่ละโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขการดำเนินการศึกษาวิจัย และนำไปรายงานความก้าวหน้าระยะ 9 เดือนต่อไป

ภาพที่ 3.11 การนำเสนอรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย ระยะ 6 เดือน



(2.3) การรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย ระยะ 9 เดือน นักจัดการงานวิจัยได้กำหนดให้ทุกโครงการส่งแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้างานวิจัยที่นักจัดการงานวิจัยได้พัฒนาขึ้นในวันที่ 9 สิงหาคม 2562 และได้จัดเวทีนำเสนอเป็นการภายใน เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562 ที่ผ่านมา โดยได้เชิญอาจารย์สุปราณี จงดีไพศาล ผู้ทรงคุณวุฒิ สกสว. เข้าร่วมให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่นักวิจัย (ภาพที่ 3.12) ทั้งนี้ จากการนำเสนอความก้าวหน้าพบว่า โครงการวิจัยส่วนใหญ่ร้อยละ 80 เป็นไปตามแผนงานความก้าวหน้าที่กำหนดไว้ และมีความเป็นไปได้ที่จะบรรลุตามเป้าหมายตามที่โครงการวิจัยกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ส่วนอีกร้อยละ 20 นั้น พบว่าการดำเนินการยังล่าช้าและยังไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ผลการศึกษาวิจัยยังไม่ปรากฏให้เห็นเด่นชัดตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่กำหนด ซึ่งอาจทำให้ไม่สามารถปิดโครงการวิจัยได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด และอาจต้องมีการขยายระยะเวลาการศึกษาวิจัย ทั้งนี้ นักจัดการการวิจัยได้รวบรวมและสรุปความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและความคิดเห็นของนักจัดการงานวิจัยส่งให้นักวิจัยแต่ละโครงการ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขและโดยเฉพาะโครงการวิจัยที่ล่าช้า นั้น นักจัดการงานวิจัยได้มีการนัดประชุมหารือเพื่อติดตามความก้าวหน้าอย่างใกล้ชิด และให้มีการรายงานผลการดำเนินการเป็นระยะ

ภาพที่ 3.12 การนำเสนอรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย ระยะ 9 เดือน



(2.4) การนำเสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ ระยะ 12 เดือน นักจัดการงานวิจัยได้กำหนดให้มีการจัดเวทีนำเสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ ระยะ 12 เดือน เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2563 ที่ผ่านมา โดยมีผลการศึกษาอยู่ในหัวข้อ ซึ่งจะได้นำเสนอในส่วนของการบริหารจัดการงานวิจัย ปลายน้ำ ในหัวข้อการประเมินคุณภาพงานวิจัยต่อไป

(2.5) ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งกำหนดให้ส่งภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2563

(3) การสร้างการรับรู้ของผู้ใช้และผู้เกี่ยวข้องระหว่างทาง

นักจัดการงานวิจัยได้สร้างการรับรู้ของผู้ใช้และผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยระหว่างทางนับตั้งแต่ขั้นตอนของการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัย ควบคู่ไปกับการเผยแพร่ผลการศึกษาวิจัย ระยะที่ 1 โดยเชิญผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งจากภาครัฐในระดับจังหวัด และในระดับชุมชน ตลอดจนกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงและกลุ่มผู้ประกอบการพลาสติกเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ นอกจากนั้นแล้ว ในระยะที่ 2 สิ่งนี้นักจัดการงานวิจัยได้ดำเนินการเพิ่มขึ้น คือ การสร้างการรับรู้ในงานวิจัยในระดับที่เป็นวงกว้างที่เป็นสาธารณะมากขึ้น

(3.1) การประชาสัมพันธ์งานวิจัยในสื่อต่างๆ (รายละเอียดตามภาคผนวก) เช่น

- 1) เว็บไซต์ Thailand Press Release News และเว็บไซต์ ThaiPR.NET วันที่ 29 ตุลาคม 2561 หัวข้อข่าว “ม.หัวเฉียวฯ รับทุน สกว. หนุนวิจัยพลาสติก ปี 2”
- 2) เว็บไซต์ Aripfan วันที่ 30 ตุลาคม 2561 หัวข้อข่าว “ม.หัวเฉียวฯ รับทุนสกว. หนุนวิจัยพลาสติก ปี 2”
- 3) หนังสือพิมพ์สยามรัฐ <https://siamrath.co.th/n/51157> วันที่ 31 ตุลาคม 2561 หัวข้อข่าว “ม.หัวเฉียวฯ วิจัย ดันพลาสติกบางบ่อบุกตลาดจีน”
- 4) หนังสือพิมพ์บ้านเมือง วันที่ 31 ตุลาคม 2561 หัวข้อข่าว “ม.หัวเฉียวฯ รับทุนสกว. หนุนวิจัยพลาสติก ปี 2”
- 5) หนังสือพิมพ์มติชน วันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 <https://www.techhub.in.th/hcu-news-30-10-61/> หัวข้อข่าว “มฉก.รับทุนวิจัยพลาสติกปี 2”
- 6) หนังสือเดลินิวส์ วันที่ 22 มกราคม 2562 หัวข้อข่าว “อัตลักษณ์พลาสติก”
- 7) เว็บไซต์สำนักข่าวกรมประชาสัมพันธ์ วันที่ 15 มีนาคม 2562 หัวข้อข่าว “จังหวัดสมุทรปราการประชุมคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานจัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “พลาสติกบางบ่อ” ครั้งที่ 2”

- 8) เว็บไซต์ <https://www.77kaoded.com/content/646625> วันที่ 11 กรกฎาคม 2562 หัวข้อข่าว “พลาสติกบางบ่อเจาะตลาดชายแดนเชียงราย มุ่งแม่สาย”
- 9) หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ วันที่ 13 กรกฎาคม 2562 หัวข้อข่าว “พลาสติกบางบ่อเจาะตลาดอาเซียน”
- 10) หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ฉบับวันที่ 10 ตุลาคม 2562 และไทยรัฐออนไลน์ <https://www.thairath.co.th/news/local/1678845> หัวข้อบทความ “แต่งตัวสลิบบางบ่อ ป้อนตลาดจีน + เอเชีย”
- 11) เว็บไซต์หนังสือพิมพ์ข่าวสดออนไลน์ วันที่ 10 ตุลาคม 2562 https://www.khaosod.co.th/monitor-news/news_2962143 หัวข้อข่าว “พลาสติกบางบ่อโกอินเตอร์ แปรรูปเป็นแคตเดียว ส่งขายจีน-ลาว-เมียนมา”
- 12) เว็บไซต์สำนักข่าวสมาคมตำรวจ วันที่ 10 ตุลาคม 2562 <http://www.rtpanews.com/39186/> หัวข้อข่าว “สกสว. จับมือ.หัวเฉียวฯ ทำวิจัยช่องทางส่งออกพลาสติกบางบ่อ ทั้งแคตเดียวและแปรรูป ส่งขายประเทศจีน พบ 3 ช่องทางส่งออกเตรียมปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ให้สะอาดตา เผยนอกจากจีนแล้วยังมี ลาว-เมียนมา ก็ชอบกินพลาสติกบางบ่อเช่นกัน”
- 13) เว็บไซต์หนังสือพิมพ์บ้านเมืองออนไลน์ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 <https://www.banmuang.co.th/news/education/170869> หัวข้อข่าว “ม.หัวเฉียวฯ ต่อยอดผลงานวิจัยพลาสติกส่งออกจีน พ่อเมืองสมุทรปราการ ชื่นชม”
- 14) เว็บไซต์เทคโนโลยีชาวบ้าน วันที่ 23 พฤศจิกายน 2562 คอลัมน์เด่นวันนี้ https://www.technologychaoban.com/bullet-news-today/article_131687 หัวข้อ “จากบางบ่อสู่ไชน่า พลาสติกไทยโกอินเตอร์ ส่งขาย “จีน-ลาว-เมียนมา”
- 15) หนังสือพิมพ์เดลินิวส์ วันอังคารที่ 17 ธันวาคม 2562 หน้าไอที-วิชาการ ชื่อบทความ “จากบางบ่อสู่เชียงรายไปจีน วิจัย “พลาสติกดีสลับชั้น”
- 16) การให้สัมภาษณ์ผ่านรายการวิทยุ “รายการเส้นทางทำกิน” ดำเนินรายการโดยคุณวีระพันธ์ โตบุญมี ออกอากาศทางสถานีวิทยุศึกษา FM 92 และ AM 1161 และ www.moeradiothai.net ออกอากาศวันที่ 6 มกราคม 2563 เวลา 06.30-07.00 น.
- 17) เว็บไซต์ The CEO Spectrum Business+ วันที่ 23 มกราคม 2563 <https://www.thebusinessplus.com/gourami-fish-exporter-from-thailand/> บทความเรื่อง “สลิบบางบ่อ ว่ายไกลถึงแดนจีน! ตลาดใหม่ และโอกาสของคนไทย”

18) เว็บไซต์เทคโนโลยีชาวบ้าน วันที่ 28 มกราคม 2563 https://www.technologychaoban.com/thai-local-wisdom/article_137491 คอลัมน์ภูมิปัญญาไทย หัวข้อ “ไอเดียเจ๋ง สร้างเงินจากเศษปลา “คุกกี้ก้างปลาสด” ผลงาน ม.หัวเฉียว”

(3.2) การเผยแพร่งานวิจัยที่ได้ดำเนินการเพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับงานวิจัยในงานมหกรรมการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านไทย ปีที่ 11 ภาคกลาง และภาคตะวันออก ภายใต้แนวคิด “24 ธารอารยะแห่งภูมิปัญญา เลิศล้ำคุณค่าผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ก้าวไกลสู่สากล Local to Global” ในระหว่างวันที่ 7-11 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้างสรรพสินค้าเมกาบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

(3.3) การนำเสนอข้อมูลการวิจัยในโครงการฯ เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 แก่หน่วยงานในจังหวัดสมุทรปราการ หาแนวทางพัฒนาความร่วมมือและใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ได้แก่ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (นายชัยพนธ์ จรุงพงษ์) เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ เกษตรจังหวัดสมุทรปราการ และพัฒนาการจังหวัดสมุทรปราการ

ภาพที่ 3.13 การเข้าพบนายชัยพนธ์ จรุงพงษ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



ภาพที่ 3.14 การเข้าพบเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ เกษตรจังหวัดสมุทรปราการ และพัฒนาการจังหวัดสมุทรปราการ



(3.4) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานจัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “พลาสติกบางบ่อ” ครั้งที่ 2 โดยมีนางศิวพร ฉั่วสวัสดิ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ เป็นประธานการประชุม ณ ห้องประชุม 1 อาคารอำนวยการ ชั้น 2 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีคณะกรรมการ ฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม เพื่อจัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) “พลาสติกบางบ่อ

ภาพที่ 3.15 การประชุมคณะกรรมการอำนวยการ และคณะทำงานจัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “พลาสติกบางบ่อ” ครั้งที่ 2



(3.5) ศูนย์วัฒนธรรม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ได้ทำงานร่วมกับหน่วยงานวัฒนธรรมของจังหวัดสมุทรปราการ รวบรวมและนำเสนอข้อมูล “ปลาสดิบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ” เพื่อขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม โดยเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2562 เว็บไซต์ราชกิจจานุเบกษาได้ออกประกาศกรมส่งเสริมวัฒนธรรม เรื่อง การขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม พ.ศ.2562 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม ประกาศขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม จำนวน 18 รายการ โดยปลาสดิบางบ่อ สมุทรปราการ ได้รับการขึ้นทะเบียนด้านความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับธรรมชาติและจักรวาล ประเภทรายการมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมที่ต้องได้รับการส่งเสริมและรักษาอย่างเร่งด่วน (ภาคผนวก)

(3.6) อาจารย์ใจบุญ แยมยิ้ม หัวหน้าแผนกวัฒนธรรมศึกษา ศูนย์วัฒนธรรมผู้แทนของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เป็นผู้นำเสนอแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการการดำเนินงานร่วมกับสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดสมุทรปราการในการรวบรวมข้อมูล "ปลาสดิบางบ่อ" ร่วมกับภาคีเครือข่ายในจังหวัดสมุทรปราการ ในการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับการสนทนากลุ่ม (Focus Group) โครงการส่งเสริมศักยภาพสภาวัฒนธรรมในการดำเนินงานสงวนและรักษามรดกทางวัฒนธรรมที่จับต้องไม่ได้ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม พ.ศ. 2559 โดยแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้เข้าร่วมอบรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องต่างๆ ในการรวบรวมข้อมูลมรดกภูมิปัญญาจากทั่วประเทศ เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2562 ณ โรงแรมโนโวเทล สุวรรณภูมิ แอร์พอร์ต จังหวัดสมุทรปราการ

ภาพที่ 3.16 การนำเสนอแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการการดำเนินงานร่วมกับสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดสมุทรปราการในการรวบรวมข้อมูล "ปลาสดิบางบ่อ" ร่วมกับภาคีเครือข่ายในจังหวัดสมุทรปราการ



(3.7) นายวิมล มงคลเจริญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ประชุมปรึกษาหารือ กับ รองศาสตราจารย์อิสยา จันทรวิทยานุชิต รองอธิการบดี เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 เพื่อร่วมมือกันจัดทำแผนพัฒนาศูนย์เรียนรู้พลาสติกภาคกลางตอนกลาง

ภาพที่ 3.17 การประชุมร่วมกับปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อร่วมมือกันจัดทำแผนพัฒนาศูนย์เรียนรู้พลาสติกภาคกลางตอนกลาง

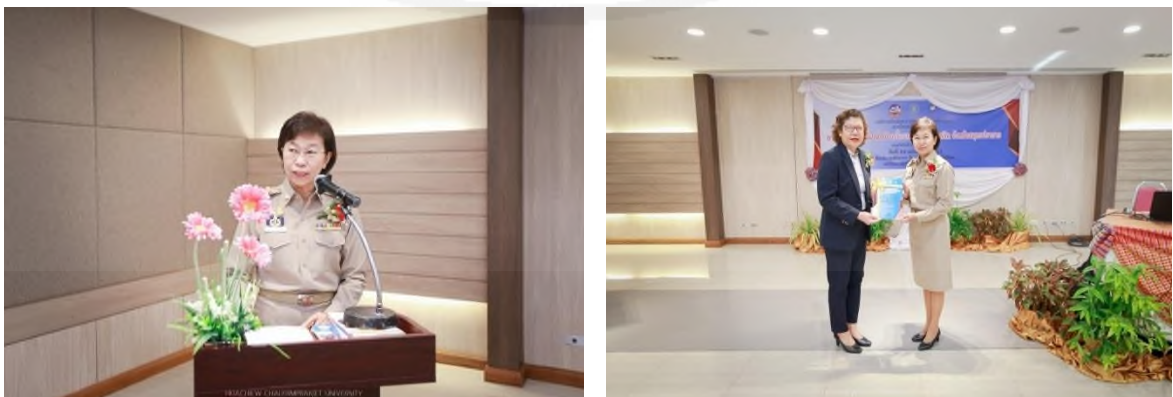


3.3.3 การบริหารจัดการงานวิจัยปลายน้ำ

(1) การประเมินคุณภาพงานวิจัย

นักจัดการงานวิจัยได้กำหนดแผนในการประเมินคุณภาพงานวิจัยระยะ 12 เดือน ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2563 ที่ผ่านมา โดยมีการนำเสนอผลรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และการจัดนิทรรศการแสดงผลงาน เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2563 โดยมีนางศิวพร ฉั่วสวัสดิ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัด รับฟังการนำเสนอและรับมอบแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจพลาสติก จังหวัดสมุทรปราการ ในงานมีผู้แทนเกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติก ผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติก ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ นักวิจัย สื่อมวลชน และผู้ที่สนใจร่วมรับฟังการนำเสนอผลการวิจัย

ภาพที่ 3.18 การนำเสนอผลรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และการจัดนิทรรศการแสดงผลงาน





(2) การส่งเสริมสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน

สืบเนื่องจากการศึกษาวิจัยระยะที่ 1 นักจัดการงานวิจัยได้มีการร่างประกาศของมหาวิทยาลัยเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานของนักวิจัย ซึ่งในระยะที่ 2 นี้ ได้มีการประกาศใช้เป็นประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ 085/2561 เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ โดยมุ่งส่งเสริมให้อาจารย์ได้นำผลงานวิจัยไปตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากผลการศึกษาวิจัยในระยะที่ 1 ในโครงการวิจัย “นวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ” ผลการศึกษาวิจัยของชุดโครงการวิจัยได้มีการตีพิมพ์เป็นบทความวิจัยในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 จำนวน 1 เรื่อง คือเรื่อง “การพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ” ในวารสารวิชาการเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 นอกจากนี้โครงการวิจัยย่อยจำนวน 15 เรื่องนั้น มีผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยจำนวน 9 เรื่อง จำแนกเป็นตีพิมพ์ในวารสารวิชาการฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 จำนวน 1 เรื่อง และในรายงานสืบเนื่องการประชุมระดับชาติจำนวน 8 เรื่อง และอยู่ระหว่างการดำเนินการ/การพิจารณาอีก 6 เรื่อง ดังตารางที่ 3.2 ดังนี้

ตารางที่ 3.2 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย ระยะที่ 1

โครงการวิจัย “นวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ ”

ชื่อโครงการวิจัย/หัวหน้าโครงการ	การตีพิมพ์/เผยแพร่
1.การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะสัณฐานวิทยาของพลาสติกบางบ่อกับพลาสติกแหล่งอื่นในประเทศไทย (อ.ดร.เพ็ญพักตร์ มูลธิยะ)	อยู่ระหว่างการส่งพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่
2.ผลของอาหาร แพลงก์ตอน คุณภาพน้ำและดินฯ (อ.ดร.มธุรส อ่อนไทย)	การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มฉก. ครั้งที่ 7 วันที่ 12 ก.ค. 62
3.เอกลักษณ์ของพลาสติกในมุมมองของผู้ที่เกี่ยวข้องกับสายโซ่การผลิตของจังหวัดสมุทรปราการฯ (อ.ดร.น้ำผึ้ง มีศีล)	การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มฉก. ครั้งที่ 6 วันที่ 12 มิ.ย. 61
4.การเปรียบเทียบผลผลิตพลาสติกที่เลี้ยงด้วยวิธีดั้งเดิม วิธีผสมผสานฯ (อ.เกษม พลายแก้ว)	อยู่ระหว่างการส่งพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่
5.การพัฒนาตู้อบแห้งพลาสติก (อ.สุภา ศิรินาม)	อยู่ระหว่างการส่งพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6.การเปลี่ยนแปลงคุณภาพพลาสติกแดดเดียวภายใต้บรรจุภัณฑ์ แอคทีฟ (อ.ชวนพิศ จิระพงษ์)	อยู่ระหว่างการส่งพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อโครงการวิจัย/หัวข้อโครงการ	การตีพิมพ์/เผยแพร่
7.การพัฒนาารูปแบบการดูแลสุขภาพของเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงปลาสลิดบางบ่อฯ (อ.สุรวิทย์ นันตะพร)	อยู่ระหว่างการส่งพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8.การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกแตกเดี่ยวบางบ่อ สู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (อ.ดร.จำรูญศรี พุ่มเทียน)	การประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ มฉก. ครั้งที่ 7 วันที่ 12 ก.ค. 62
9.การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ตราสัญลักษณ์ แผนกลยุทธ์การสื่อสารปลาสลิดบางบ่อฯ (ผศ.ดร.ศรัณยูทิตา ชนะชัยภูวัฒน์)	วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 พ.ค. – มิ.ย. 62
10.การสร้างความสามารถแข่งขันของผู้ประกอบการปลาสลิดบางบ่อในยุคไทยแลนด์ 4.0 (ผศ.พรรณราย แสงวิเชียร)	การประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ มฉก. ครั้งที่ 6 วันที่ 12 มิ.ย. 61
11.การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อเป็นศูนย์รวมความรู้ปลาสลิดฯ (อ.วรณัฐ ปลืพินิจ)	การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน (ASTC) ครั้งที่ 7 วันที่ 7 มิ.ย. 62
12.การบำบัดตะกั่วและแคดเมียมในน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยงปลาสลิดฯ (อ.ดร.เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์)	การประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ มฉก. ครั้งที่ 7 วันที่ 12 ก.ค. 62
13.การศึกษาความเป็นไปได้ของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติฯ (อ.ดร.ปิยาภรณ์ สุภักด์ดำรงกุล)	การประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ มฉก. ครั้งที่ 7 วันที่ 12 ก.ค. 62
14.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไล่แมลงวันจากสมุนไพรไทย (อ.อิสริยา เอี่ยมสุวรรณ)	อยู่ระหว่างการส่งพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารเภสัชศาสตร์อีสาน
15.การพัฒนาารูปแบบการจัดการศูนย์การเรียนรู้ฯ (ผศ.นิก สุนทรชัย)	การประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ มฉก. ครั้งที่ 7 วันที่ 12 ก.ค. 62

สำหรับโครงการวิจัยในระยะที่ 2 นี้ ได้มีโครงการวิจัยที่ได้มีการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิชาการในรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 62 จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่

1) บทความวิชาการ เรื่อง “ภาครัฐกับสู่ทางการส่งเสริมปลาสลิดบางบ่อผ่านทางนโยบายเกษตรแปลงใหญ่จังหวัดสมุทรปราการ” โดย อาจารย์บรรเจิดศักดิ์ สันหมักดี

2) บทความวิชาการ เรื่อง “อนาคตภาพของผู้ประกอบการปลาสลิด 4.0 จังหวัดสมุทรปราการ” โดย ผศ.ดร.ชุตีระ ระบอบ

3) บทความวิชาการเรื่อง “การจัดการผลิตภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตก้าวสู่ภาคเกษตรกรรม 4.0” โดย อาจารย์ ดร.วิชุดา อยู่ยงค์

(3) การส่งเสริมทางด้านการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาและยกระดับพื้นที่

นักจัดการงานวิจัยได้กำหนดให้ทุกโครงการวิจัยตั้งแต่ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยต้องวางแผนว่างานวิจัยแต่ละโครงการวิจัยนั้น สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาและยกระดับพื้นที่ได้อย่างไร เพื่อจะได้มีการติดตามผลการดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ นักวิจัยวางแผนว่าจะจัดเวทีทั้งในระดับชุมชน และในระดับจังหวัดเพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่และส่งเสริมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อไปหลังจากดำเนินโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

อย่างไรก็ตาม นักจัดการงานวิจัยพบว่าในระหว่างการทำโครงการศึกษาวิจัยครั้งนี้นั้นพบว่า หลายโครงการศึกษาวิจัยได้ไปสร้างประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาและยกระดับพื้นที่ ตลอดจนสร้างรายได้กับผู้มีส่วนได้เสีย โดยเฉพาะกลุ่มผู้เพาะเลี้ยง และผู้แปรรูปในพื้นที่ เช่น

1) โครงการการพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม โดย ผศ.ดร.ศรัญญูทิศา ชนะชัยภูวพัฒน์ ที่ได้สร้างช่องทางทางการตลาดให้แก่ผู้แปรรูปพลาสติกจำนวน 5 รายในพื้นที่ ในการนำร่องไปจำหน่ายในพื้นที่ชายแดนและประเทศเพื่อนบ้าน

2) ชุดโครงการนวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ของคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้ร่วมขับเคลื่อนไปพร้อมกับหน่วยงานระดับจังหวัด และได้จัดทำแผนเตรียมความพร้อมในการให้เกษตรกรและผู้แปรรูปสามารถยื่นขอสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อในอนาคต หากพลาสติกบางบ่อได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์แล้ว โดยได้ผ่านการประชาสัมพันธ์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกษตรกร ผู้แปรรูป และผู้ประกอบการผลิต

(4) การพัฒนาฐานข้อมูลและคลังข้อมูลด้านงานวิจัย

สำหรับการศึกษาวิจัยระยะที่ 2 นี้ นักบริหารจัดการงานวิจัยมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาฐานข้อมูลและคลังข้อมูลด้านงานวิจัย โดยเฉพาะงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพลาสติก ดังนั้น จึงกำหนดให้มีประเด็นวิจัยโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม พัฒนา และเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการผ่านการพัฒนาในช่องทางต่าง ๆ เช่น หนังสือ เว็บไซต์ e-book เป็นต้น โดยมี รศ.ดร.บังอร ฉวางทรัพย์ ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง “ การสังเคราะห์องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ ” โดยมีเป้าหมายสำคัญในการพัฒนาให้มหาวิทยาลัยเป็นแหล่งรวบรวมฐานข้อมูลและคลังข้อมูลด้านงานวิจัยที่มากที่สุดของประเทศ ซึ่งได้พัฒนาไปสู่การจัดทำเป็นคู่มือองค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ นอกจากนั้นแล้ว มหาวิทยาลัยยังมีการศึกษาวิจัย ภายใต้โครงการวิจัย “ การ

เชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ สร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ” ของอาจารย์ยุวธิดา ชิวปรีชา ซึ่งทำให้ได้ฐานข้อมูลสารสนเทศของผู้เพาะเลี้ยง และผู้แปรรูปพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการที่มีความสมบูรณ์ ทันสมัย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้

(5) การบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและหรือการบริการวิชาการ

สำหรับการศึกษาวิจัยระยะที่ 2 นี้ นักบริหารจัดการงานวิจัยได้กำหนดให้ทุกโครงการวิจัยต้องวางแผนการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและหรือการบริการวิชาการ ซึ่งมีโครงการวิจัยที่ได้ดำเนินการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและหรือการบริการวิชาการ แล้วจำนวน 10 โครงการ จากทั้งหมด 13 โครงการ โดยบูรณาการวิชาการกับการเรียนการสอนไปแล้ว 11 รายวิชา ดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน
และการบริการ วิชาการ

ชื่อโครงการ/หัวหน้า	ผลการบูรณาการกับการเรียนการสอนและหรือบริการ วิชาการ
1.การจัดการต้นทุนการเลี้ยงและผลิตภาพที่เหมาะสม ต่อราคาพลาสติกหน้าบ่อเป็นธรรมของกลุ่มผู้เลี้ยงพลาสติกเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.วิชุดา อยู่ยงค์) RDG61A0016-01	บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนรายวิชา IM 4123 การจัดการจัดการอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาหลักสูตรการจัดการอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ ชั้นปีที่ 3
2.การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการไปยังตลาดผู้บริโภคคนไทยและตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ (อ.สุเมษ เลิศจริยพร) RDG61A0016-02	บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนกับรายวิชา CB3143 การจัดการธุรกิจส่งออกและนำเข้า
3.การยกระดับโซ่คุณค่าของห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการ (ผศ.ดร.ชุตีระ ระบอบ) RDG61A0016-03	บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนรายวิชา LM 2013 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 นักศึกษาหลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน คณะบริหารธุรกิจ
4.การพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม (ผศ.ดร.ศรีบุญทิศา ชนะชัยภูวัฒน์) RDG61A0016-04	บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน รายวิชา CA3133 Advertising Campaign ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาหลักสูตรนิเทศศาสตร์ คณะนิเทศศาสตร์ ชั้นปีที่ 3
5. การสังเคราะห์องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ (รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์) RDG61A0016-05	บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนรายวิชา MS 3012 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 3

ชื่อโครงการ/หัวหน้า	ผลการบูรณาการกับ การเรียนการสอนและหรือบริการวิชาการ
6.การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการจัดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ (อ.ดร.น้ำผึ้ง มีศิลป์) RDG61A0016-06	บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนรายวิชา SW 1022 และ SW 1023 ภาควิชาพื้นฐาน ภาควิชาการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาคณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม ชั้นปีที่ 1, 3 และชั้นปีที่ 4
7.นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของเกษตรกรพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ (อ.บรรเจิดศักดิ์ สันหมักดี) RDG61A0016-07	บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนรายวิชา FN 4723 การบริหารความเสี่ยง ภาควิชาการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาหลักสูตรการเงิน คณะบริหารธุรกิจ ชั้นปีที่ 4
8.การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายพลาสติกบางบ่อผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ต่างๆของประเทศไทย (ผศ.ดร. ชัชวาลวรรณ มีทรัพย์ทอง) RDG61A0016-08	อยู่ในระหว่างการดำเนินการ
9.นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.ศิริวรรณ ดันตระวานิชย์) RDG61A0016-09	อยู่ในระหว่างการดำเนินการ
10.การเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ สร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ยุวธิดา ชิวปรีชา) RDG61A0016-10	1.บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน รายวิชา CS3773 การพัฒนาระบบเชิงวัตถุ ภาควิชาการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2562 นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์/คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 3 2.บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน รายวิชา CS3793 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภาควิชาการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาหลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 4
11.การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อยกระดับให้ได้มาตรฐาน GAP (อ.ดร. มจรุส อ่อนไทย) RDG61A0016-11	การเรียนการสอน รายวิชา CH2313 Analytical Chemistry ภาควิชาการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาหลักสูตรจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 2
12.การยกระดับการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้ได้คุณภาพอาหารปลอดภัย (อ.ดร.จำรูญศรี พุ่มเทียน) RDG61A0016-12	1.การเรียนการสอน MI 3383 มาตรฐานการควบคุมคุณภาพอาหาร ภาควิชาการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาหลักสูตรจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 3 และ 4 2.การเรียนการสอน รายวิชา MI 3412 การวิเคราะห์แบคทีเรียก่อโรคและสารพิษในอาหารภาควิชาการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2561 นักศึกษาหลักสูตรจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 3 และ 4
13.กลไกความร่วมมือเพื่อหนุนเสริมการขับเคลื่อนการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ) RDG61A0016-13	อยู่ในระหว่างการดำเนินการ

3.4 การพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะวิชา/ศาสตร์

จากที่ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะขึ้น นักจัดการงานวิจัยจึงสังเกตเห็นถึงการพัฒนาและสร้างองค์ความรู้ให้กรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะมีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ กระทั่งปลายน้ำ ดังนั้น การดำเนินงานของนักจัดการงานวิจัย (หรือคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย) จึงเสมือนเป็นพี่เลี้ยงให้แก่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ ผ่านกระบวนการเรียนรู้ไปพร้อมกัน โดยมีผลการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัย ดังนี้

3.4.1 การพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะในการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัย

นักจัดการงานวิจัยได้จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะในการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัย โดยเชิญรองศาสตราจารย์ ดร.พีรเดช ทองอำไพ มาเป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “การพัฒนาโจทย์วิจัย โดยใช้กระบวนการ Logical Framework” เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2562 ณ ห้องบรรยายพิเศษ 2 (สี่ประสม) ศูนย์บรรณสารสนเทศ ซึ่งจากการอบรมดังกล่าว ทำให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะได้รับความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะในการนำเครื่องมือและกระบวนการ Logical Framework ไปใช้ในการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์ระดับคณะต่อไป

ภาพที่ 3.19

การอบรม “การพัฒนาโจทย์วิจัย โดยใช้กระบวนการ Logical Framework”

ณ ห้องบรรยาย 2 (สี่ประสม) ศูนย์บรรณสารสนเทศ





จากการอบรมเชิงปฏิบัติการข้างต้น คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะได้ใช้เครื่องมือที่ได้จากการอบรมไปดำเนินการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัยของแต่ละคณะ วิชาตามศาสตร์ที่ตนเองมีความถนัด และตรงกับความต้องการของพื้นที่และชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม - เดือนพฤศจิกายน 2561 ทำให้ได้กรอบโจทย์วิจัยในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ในแต่ละคณะวิชา ได้แก่

- (1) คณะพยาบาลศาสตร์ เรื่อง โรคหัวใจและหลอดเลือดและเมตาบอลิกซินโดรมในผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- (2) คณะเภสัชศาสตร์ เรื่อง การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างปลอดภัยในชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ
- (3) คณะเทคนิคการแพทย์ และคณะนิเทศศาสตร์ เรื่อง การพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อ
- (4) คณะกายภาพบำบัด เรื่อง แนวทางการพัฒนาสุขภาพเพื่อเข้าสู่วัยผู้สูงอายุอย่างมีคุณภาพ
- (5) คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง ความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้สูงอายุในตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- (6) คณะการแพทย์แผนจีน เรื่อง การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ด้วยศาสตร์การแพทย์แผนจีน
- (7) คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม เรื่อง แนวทางการสร้าง/พัฒนาระบบและกลไกคุ้มครองเด็กเปราะบางในจังหวัดสมุทรปราการ
- (8) คณะนิติศาสตร์ เรื่อง สถานการณ์และการกระทำความผิดเกี่ยวกับคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชนในจังหวัดสมุทรปราการ
- (9) คณะศิลปศาสตร์ เรื่อง การศึกษาและพัฒนาชุมชนโดยใช้ฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) ในอำเภอบางเสาธง

(10) **คณะภาษาและวัฒนธรรมจีน** เรื่อง การให้บริการนักท่องเที่ยวจีนในจังหวัดสมุทรปราการ : อำเภอบางพลี

(11) **คณะบริหารธุรกิจ** เรื่อง ขยายองค์ความรู้เกี่ยวกับธุรกิจจีน (ขยายองค์ความรู้การทำธุรกิจร่วมของทั้งสองประเทศธุรกิจไทยจีน) นวัตกรรมทางธุรกิจ (คิดค้นนวัตกรรมทางการบริหารจัดการธุรกิจ) และผู้ประกอบการทางธุรกิจเพื่อสังคม (สร้างแนวทางให้ผู้ประกอบการทางธุรกิจในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม)

(12) **คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** เรื่อง นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

3.4.2 การปรับปรุงพัฒนากรอบโจทย์วิจัย และการประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย

จากกรอบโจทย์วิจัยที่แต่ละคณะวิชาได้ค้นหาและพัฒนาข้างต้น มหาวิทยาลัยโดยนักจัดการวิจัยจึงได้มีการจัดประชุมร่วมกับตัวแทนจากกรมการบริการจัดการงานวิจัยและตำราแต่ละคณะ เพื่อหาแนวทางในการทำงานวิจัยแบบบูรณาการและหารือวางแผนร่วมกันในการลงพื้นที่เพื่อดำเนินการวิจัย อีกทั้งเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างคณะวิชาด้านการบริหารจัดการงานวิจัย จึงได้มีการพัฒนากรอบโจทย์วิจัยที่หลากหลายข้างต้นให้บูรณาการอยู่ภายใต้ชุดโครงการวิจัยเดียวกัน และยังสามารถตอบโจทย์เป้าหมายด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในจังหวัดสมุทรปราการได้ด้วย ท้ายที่สุด มหาวิทยาลัยจึงได้มีการออกประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 041/2561 เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย “การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ” เพื่อให้อาจารย์ที่เป็นนักวิจัยแต่ละคณะวิชาได้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อรับทุนของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ โดยนำกระบวนการเกี่ยวกับการรับข้อเสนอโครงการวิจัย แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย และเอกสารต่าง ๆ ที่นักจัดการงานวิจัยได้เรียนรู้จากการบริหารจัดการวิจัยภายใต้ชุดโครงการนี้ ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินการเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย โดยกำหนดประเด็นการวิจัยเพื่อให้ยื่นข้อเสนอเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนจังหวัดสมุทรปราการใน 2 มิติ คือ มิติด้านสุขภาพ และมิติด้านสังคม วัฒนธรรม และภูมิปัญญา

(1) มิติด้านสุขภาพ

พื้นที่เป้าหมาย อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

กลุ่มเป้าหมาย เด็ก ผู้สูงอายุ และผู้ใหญ่วัยทำงาน

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์	ประเด็นวิจัย
1.ได้ข้อมูลพื้นฐานทางด้านสุขภาพในทุกมิติของประชาชนในอำเภอบางพลีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการ	1.เพื่อได้ข้อมูลพื้นฐานทางด้านสุขภาพในทุกมิติของประชาชนในอำเภอบางพลี	การสำรวจ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางด้านสุขภาพในทุกมิติของประชาชนในอำเภอบางพลี เช่น ภาวะการเจ็บป่วย โรคที่พบ การรักษาพยาบาล

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์	ประเด็นวิจัย
ศึกษาวิจัย และการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยได้		ค่าใช้จ่ายในการรักษา การใช้บริการทางสุขภาพ การใช้จ่าย เป็นต้น
2. ได้องค์ความรู้ นวัตกรรม กระบวนการผลิตภัณฑ์ รวมทั้งระบบการดูแลผู้ป่วยที่ใช้ในพัฒนาคุณภาพชีวิตทางด้านสุขภาพของประชาชนอำเภอบางพลี	2. เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านมิติสุขภาพของประชาชนในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ทางด้านการป้องกันควบคุมโรค การวินิจฉัยโรค และการรักษาโรค	1. พัฒนานวัตกรรมการป้องกันควบคุมโรค 2. พัฒนานวัตกรรมการวินิจฉัยโรค 3. ศึกษากระบวนการและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์สำหรับการรักษาโรค
		4. พัฒนานวัตกรรมทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อประโยชน์ทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน 5. ศึกษารูปแบบของการดูแลผู้สูงอายุระยะยาวในพื้นที่ : พัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการเพื่อการดูแลผู้สูงอายุระยะยาวในพื้นที่ โดยในการมีส่วนร่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคีเครือข่ายในชุมชน

(2) มิติด้านสังคม วัฒนธรรม และภูมิปัญญา

พื้นที่เป้าหมาย อำเภอบางพลี และอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

กลุ่มเป้าหมาย เด็ก ผู้สูงอายุ และบุคคลทั่วไป

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์	ประเด็นวิจัย
1. พัฒนาและสนับสนุนให้ชุมชนสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจอย่างสร้างสรรค์บนฐานทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของตน ผ่านการส่งเสริมและการพัฒนาการจัดการท่องเที่ยวที่โดดเด่นและมีอัตลักษณ์ด้วยการเสริมสร้างศักยภาพของเยาวชนและผู้สูงอายุในพื้นที่ให้เกิดความภาคภูมิใจในวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของบรรพชน และสามารถสื่อความหมายเพื่อการท่องเที่ยวที่สร้างสรรค์ได้ โดย	1. เพื่อศึกษารวบรวมองค์ความรู้ท้องถิ่นด้านวัฒนธรรม ภูมิปัญญา และลักษณะเด่นของทรัพยากร ธรรมชาติ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจอย่างสร้างสรรค์ 2. เพื่อส่งเสริมการสร้างพื้นที่ต้นแบบที่เอื้อต่อการสร้างสรรค์และเริ่มต้นธุรกิจของภาคชุมชนบนฐานทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาและทรัพยากรของชุมชน ผ่านการสื่อความหมายเพื่อการท่องเที่ยวที่	ศึกษาและรวบรวมองค์ความรู้ทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาอย่างเป็นระบบในพื้นที่ จากบุคคลที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น 1. ศึกษาและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่โดดเด่นและเป็นอัตลักษณ์บนฐานทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาและทรัพยากรของชุมชนท้องถิ่น

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์	ประเด็นวิจัย
ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ และ ประเด็นการวิจัย	ยั่งยืนโดยคนสองวัยเพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้มากขึ้น ได้แก่ เด็ก เยาวชน และผู้สูงอายุในพื้นที่	2.พัฒนาระบบ กระบวนการ รวมทั้ง แนวทางการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อทำให้เกิดการพัฒนาการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน 3.ศึกษาและพัฒนาการใช้ช่องทางการสื่อสาร หรือใช้เทคโนโลยีการสื่อสารที่เหมาะสม เพื่อนำเสนอวัฒนธรรม ภูมิปัญญาและทรัพยากรท้องถิ่นสู่สาธารณชน เพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ
2.ศึกษาและสร้างองค์ความรู้ด้าน สถานการณ์ ความเปราะบาง และ แนวทางความร่วมมือตลอดจนการ กระตุ้นให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด เป้าหมายให้เด็กกลุ่มเปราะบางได้รับการส่งเสริมและพัฒนาอย่างเร่งด่วน	1.เพื่อทราบถึงสถานการณ์ บริบท แวดล้อม และปัจจัยต่างๆ ที่ก่อให้เกิด ความเปราะบางแก่เด็กและครอบครัว	1.การสำรวจ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล พื้นฐานทางด้านปัจจัยที่กระตุ้นก่อให้เกิด ความเปราะบางของครอบครัวที่ส่งผลต่อ เด็ก รวมถึงสถานการณ์ความรุนแรงที่เกิด กับเด็กเปราะบางและครอบครัว
	2.เพื่อศึกษาแนวทางการสร้าง การพัฒนา ระบบ ตลอดจนกลไกการคุ้มครอง ป้องกัน แก้ไข และเฝ้าระวังเด็กกลุ่มเปราะบาง โดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วม ของเด็ก	2.ศึกษาปัญหาและความต้องการของเด็ก กลุ่มเปราะบาง 3.ศึกษามาตรฐานขั้นต่ำของบริการที่พึง ได้รับตามกฎหมายและการเข้าถึงบริการ ในความเป็นจริง
		1.ศึกษาสิทธิเด็ก นโยบายการคุ้มครองเด็ก ของภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในจังหวัด 2.ศึกษาถึงการให้โอกาสและการมีส่วนร่วม ของเด็กในการป้องกันและแก้ไขปัญหาให้ หลุดพ้นจากความเปราะบางจากหน่วยงาน ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 3.รูปแบบของการการอบรมเลี้ยงดูจาก ครอบครัวที่ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ เด็กมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาของตนเอง และการทำกิจกรรมเพื่อชุมชน/สังคม
3. การสร้างข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย มาตรการทางกฎหมาย และแนวทาง	1.เพื่อทราบสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลง ของปัญหาสาเหตุติดในเด็กและเยาวชนใน	ศึกษาสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงของ ปัญหาด้านยาเสพติดในเด็กและเยาวชนใน

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์	ประเด็นวิจัย
ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกระทำผิดเกี่ยวกับคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชนในจังหวัดสมุทรปราการ	พื้นที่ที่นำไปสู่การสร้างมาตรการทางกฎหมายและแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกระทำผิดเกี่ยวกับคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชน	พื้นที่ที่นำไปสู่การสร้างมาตรการทางกฎหมายและแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกระทำผิดเกี่ยวกับคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชน
	2. เพื่อศึกษาสาเหตุและพฤติกรรมของการกระทำผิด และการกระทำ ความผิดซ้ำในคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชนในพื้นที่ที่นำไปสู่การสร้างมาตรการทางกฎหมายและแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชน	มาตรการในเชิงกฎหมายที่สามารถลดสาเหตุและพฤติกรรมของการกระทำผิด และการกระทำผิดซ้ำในคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชนในพื้นที่
	3. เพื่อให้ได้แนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหา ยาเสพติดของเด็กและเยาวชนในพื้นที่ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	การนำกระบวนการยุติธรรมชุมชนมาปรับใช้กับการป้องกันและแก้ไขปัญหา ยาเสพติดในเด็กและเยาวชนในพื้นที่

เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย มีอาจารย์ที่สนใจยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยเป็นจำนวนมาก โดยแยกเป็นสายวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 2 ชุดโครงการใหญ่ และ 6 โครงการวิจัยเดี่ยว และสายมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ จำนวน 9 โครงการวิจัยเดี่ยว ดังนี้

สายวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย

1) ชุดโครงการวิจัยเรื่อง “ภาวะสุขภาพและภาวะแทรกซ้อนสำคัญในผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ” ประกอบด้วย 2 โครงการวิจัยย่อย ได้แก่

1.1) ภาวะสุขภาพและภาวะแทรกซ้อนสำคัญในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มา รับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.ปริศนา อัครธนพล และคณะ)

1.2) ภาวะสุขภาพและภาวะแทรกซ้อนสำคัญในผู้ป่วยโรคเบาหวาน ที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.นพนัฐ จำปาเทศ และคณะ)

2) ชุดโครงการวิจัยเรื่อง “ ความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้สูงอายุในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ” (อ.ดร.อมรรัตน์ ลีอนาม และคณะ) ประกอบด้วย 3 โครงการวิจัยย่อย ได้แก่

2.1 อิทธิพลของสมรรถภาพทางกาย ความสามารถในการดำเนินชีวิตประจำวัน และคุณภาพชีวิตต่อความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้สูงอายุ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.อมรรัตน์ ลีอนาม และคณะ)

2.2. การประเมินความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในที่พักอาศัยของผู้สูงอายุ ในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.วาสนา ศีลางาม และคณะ)

2.3 การศึกษาภาวะสุขภาพจิต ภาวะซึมเศร้า และความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้สูงอายุในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.นิรัญญาญ์ จันทรา และคณะ)

3) การสำรวจข้อมูลสุขภาพแบบองค์รวมของประชาชนในชุมชน อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ แบบสหวิชาชีพ (ผศ.ดร.มยุรี เก่งเกตุ และคณะ)

4) ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้แจ้งแตกฉานด้านสุขภาพกับการควบคุมระดับน้ำตาลของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศิระชะจรเข้ใหญ่ อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ (อ.นิตยธิดา ภัทรธีรกุล)

5) การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้ขี้ผึ้งตำรับ “เสว่ฟู่จูยวี” ในการรักษาภาวะปวดชนิดเลือดคั่งด้วยศาสตร์การแพทย์แผนจีนในผู้สูงอายุในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.แพทย์จันทรวรพงษ์ ปะดุกา และคณะ)

6) การศึกษาประสิทธิภาพการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อมด้วยการฝังเข็มอย่างเดี่ยว เปรียบเทียบกับการฝังเข็มร่วมกับการนวดทุยหนาในผู้สูงอายุ เขตอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ชื้อ หงเหยียน และคณะ)

สายมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย

1) การพัฒนารูปแบบการช่วยเหลือกลุ่มเด็กเปราะบางทางสังคม: กรณีศึกษากลุ่มนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดสมุทรปราการ (ผศ.ดร.พรรณณปพร ลีวิโรจน์ และคณะ)

2) ศึกษาาระบบและกลไกการคุ้มครองเด็กตามพระราชบัญญัติคุ้มครองเด็ก พ.ศ. 2546 กรณีศึกษา: กลไกการคุ้มครองเด็กอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.นวลไย วัฒนกุล)

3) แนวทางการนำกระบวนการยุติธรรมชุมชนมาปรับใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในเด็กและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ศิริรินทร์พร ธารมดี)

4) มาตรการในเชิงกฎหมายที่สามารถลดสาเหตุและพฤติกรรมของการกระทำความผิดและการกระทำความผิดซ้ำในคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ (อ.วุฒิมงคล พัวพัน)

- 5) การพัฒนาสื่อใหม่ผ่านแอปพลิเคชันไลน์สำหรับผู้สูงอายุในการรับรู้ที่ถูกต้องต่อการเกิดโรคเบาหวาน ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีษะจรเข้ชั้นน้อย (อ.พิรชา ทองอุไร)
- 6) การพัฒนาการสื่อความหมายเพื่อการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม กรณีศึกษาวัดบัวโรย (อาจารย์คณะศิลปศาสตร์)
- 7) การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับพระภิกษุสามเณรในวัดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ: กรณีศึกษาวัดหัวคู้ (อาจารย์คณะศิลปศาสตร์)
- 8) พัฒนาทักษะการใช้ภาษาไทยและภาษาท่าทางที่แสดงถึงออกถึงมารยาท ในสังคมไทยให้แก่ยุวมัคคุเทศก์: กรณีศึกษาโรงเรียนวัดเสาธงกลาง (อาจารย์คณะศิลปศาสตร์)
- 9) การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาจีนเพื่องานบริการในโรงแรม กรณีศึกษาโรงแรมศรีวารีพาวิลเลียน (SP) (อาจารย์คณะศิลปศาสตร์)

3.4.3 การจัดเวทีพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

จากข้อเสนอโครงการวิจัยที่ยื่นมาตามข้อ 3.3.2 ข้างต้น เพื่อให้การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเป็นไปด้วยความรอบคอบ และเพื่อการเพิ่มเติมให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น มหาวิทยาลัยจึงได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ มาจากกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราของแต่ละคณะวิชา เพื่อร่วมกันพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยทั้งในแง่ของเนื้อหา และงบประมาณที่ยื่นขอเสนอ ตลอดจนการจัดเวทีเพื่อนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาร่วมวิพากษ์และให้ความเห็น ซึ่งได้มีการจัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยไปแล้ว เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องบรรยายพิเศษ 2 (สี่ประสม) อาคารบรรณสาร โดยมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกเข้าร่วม ได้แก่ ศ.ดร.วีระพงศ์ ปรัชชญาสิทธิกุล จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศ.กิตติคุณ ดร.สุภางค์ จันทวานิช จากสถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รศ.ดร.อารยา ประเสริฐชัย จากสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพมหาวิทยาลัย สุโขทัย ธรรมมาธิราช และผศ.ดร.ไพฑูริย์ มนต์พานทอง จากคณะกรรมการจัดการการท่องเที่ยว สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ โดยมีนักจัดการงานวิจัย คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ นักวิจัย และผู้ที่สนใจเข้าร่วมการรับฟังเป็นจำนวนมาก ดังภาพที่ 3.20

ภาพที่ 3.20

การจัดเวทีนำเสนอและวิพากษ์ข้อเสนอโครงการวิจัย
เรื่อง “การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ”



หลังจากการจัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว นักวิจัยได้มีการปรับแก้ข้อเสนอโครงการวิจัยตามความเห็นของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก และคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ ตลอดจนได้มีการบูรณาการโครงการวิจัยระหว่างคณะวิชาที่มีความใกล้เคียงกันเป็นลักษณะชุดโครงการวิจัย จนได้ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้มีการจัดทำสัญญาแล้ว ประกอบด้วย 3 ชุดโครงการที่มี 12 โครงการย่อย และโครงการวิจัยเดี่ยว 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4 และตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.4
โครงการวิจัยที่เป็นลักษณะชุดโครงการวิจัย

ชุดโครงการวิจัยกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ชื่อโครงการและหัวหน้าโครงการ	งบประมาณ (บ.)	
	เสนอขอ	จัดสรร
ชุดโครงการวิจัยเรื่อง “ภาวะสุขภาพของประชาชนทั่วไปและผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ”		
โครงการย่อยที่ 1 การสำรวจข้อมูลสุขภาพแบบองค์รวมของประชาชนในชุมชน (ผศ.ดร.มยุรี เก่งเกตุ และคณะ)	138,400	106,650
โครงการย่อยที่ 2 ความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้สูงอายุในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.อมรรัตน์ ลีอนาม และคณะ) ประกอบด้วย 3 โครงการย่อย 2.1 อิทธิพลของสมรรถภาพทางกาย ความสามารถในการดำเนินชีวิตประจำวันและคุณภาพชีวิตต่อความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้สูงอายุ 2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในที่พักอาศัยกับความรอบรู้ทางสุขภาพของผู้สูงอายุ 2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะสุขภาพจิต ภาวะซึมเศร้า กับความรอบรู้ทางสุขภาพของผู้สูงอายุ	217,700	115,500
โครงการย่อยที่ 4 ความรอบรู้ด้านสุขภาพกับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวาน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ (อ.นิตยธิดา ภัทธธีกุล)	12,000	7,285
รวม	368,100	229,435

ชุดโครงการวิจัยกลุ่มศิลปศาสตร์

ชื่อโครงการและหัวหน้าโครงการ	งบประมาณ (บ.)	
	เสนอขอ	จัดสรร
ชุดโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาชุมชนโดยใช้ฐานทุนวัฒนธรรมและทรัพยากรของท้องถิ่นในอำเภอบางเสาธง เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม : กรณีศึกษาชุมชนวัดบัวโรย” (ผศ.จริยวัฒน์ โลหะพุนตระกูล)	39,000	36,400
โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาอัตลักษณ์และการสื่อสารเพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม กรณีศึกษาวัดบัวโรย (อ.ดร.พันธุ์วี ธิ์ ลำพูน และคณะ)	50,000	42,710
โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับพระภิกษุสามเณรในวัดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม (อ.บรรจบ ปิยะมาตย์)	49,780	47,360
โครงการย่อยที่ 3 การพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาไทยของยุวมัคคุเทศก์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม : กรณีศึกษาวัดบัวโรย (อ.นริศรา เกตุวัลท์)	41,000	32,600
รวม	179,780	159,070

ชุดโครงการวิจัยกลุ่มสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ฯ และนิติศาสตร์

ชื่อโครงการและหัวหน้าโครงการ	งบประมาณ (บ.)	
	เสนอขอ	จัดสรร
ชุดโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนารูปแบบการคุ้มครองเด็กเปราะบางจังหวัดสมุทรปราการ” (ผศ.ดร.พรธมพร ลีวีโรจน์ และคณะ)		
โครงการย่อยที่ 1 การพัฒนาระบบและกลไกการคุ้มครองเด็กอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.นวลใย วัฒนกุล)	50,000	29,500
โครงการย่อยที่ 2 แนวทางการนำกระบวนการยุติธรรมชุมชนมาปรับใช้ในการป้องกันและ แก้ไขปัญหาสุขภาพจิตในเด็กและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ศรินทร์พร ธารมัตติ)	50,000	38,980
โครงการย่อยที่ 3 การพัฒนารูปแบบการป้องกันสารเสพติดของเด็กวัยรุ่น จังหวัดสมุทรปราการ (ผศ.ดร.พรธมพร ลีวีโรจน์ และคณะ)	50,000	32,550
โครงการย่อยที่ 4 มาตรการในเชิงกฎหมายที่สามารถลดสาเหตุและพฤติกรรมของการกระทำความผิด และการกระทำความผิดซ้ำในคดียาเสพติดของเด็กและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ (อ.วุฒิพงศ์ พัวพัน)	50,000	38,275
รวม	200,000	139,305

ตารางที่ 3.5

โครงการวิจัยที่เป็นลักษณะโครงการวิจัยเดี่ยว

ชื่อโครงการและหัวหน้าโครงการ	งบประมาณ (บ.)	
	เสนอขอ	จัดสรร
1. ฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรไทยบางชนิดที่ใช้รักษาโรคผิวหนัง (ผศ.ดร.พรทิพย์ พึ่งม่วง และคณะ)	99,100	81,870
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไล่แมลงจากพืชสมุนไพร (อ.อิสสรียา เอี่ยมสุวรรณ และคณะ)	50,000	42,000
3. การศึกษาประสิทธิภาพการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อมด้วยการฝังเข็มร่วมกับการนวดทุยหนา ในผู้สูงอายุ เขตอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ชื้อ หงเหยียน และคณะ)	27,710	26,610
4. การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้ซีซีฝังตำรับ “เสว่ฟู่จู่วี” ในการรักษาภาวะปวดชนิดเรื้อรัง ตามศาสตร์การแพทย์แผนจีนในผู้สูงอายุ (อ.แพทย์จันนรพงษ์ ปะดุกา และคณะ)	35,875	34,675
5. ทักษะการใช้ภาษาจีนเพื่องานบริการ : กรณีศึกษาโรงแรมศรีวารีย์พาววิลเลียน จังหวัดสมุทรปราการ (ผศ.ดร.ธเนศ อิ่มสำราญ)	74,820	68,920
รวม	287,505	254,075

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการวิจัยภายใต้กรอบโจทย์วิจัย “การพัฒนาคูณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ” ข้างต้นนั้น มีระยะเวลาในการดำเนินการวิจัยในสัญญาเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยจะมีการติดตามความก้าวหน้างานวิจัยในระยะ 6 เดือน และ 12 เดือนต่อไป

3.5 การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

3.5.1 ภาพรวมของการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงบูรณาการพื้นที่/ศาสตร์: การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ

จากการดำเนินการบริหารจัดการงานวิจัย “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ” นั้น นักจัดการงานวิจัยพบว่า การดำเนินการด้านการบริหารจัดการงานวิจัย โดยเฉพาะด้านต้นน้ำและกลางน้ำ สามารถดำเนินการเป็นไปตามแผนที่วางไว้ ส่วนด้านปลายน้ำนั้น ยังอยู่ในระหว่างการดำเนินการซึ่งยังไม่แล้วเสร็จ และจะนำเสนอในรายงานครั้งต่อไป

ทั้งนี้ หากพิจารณา Output ของการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยภายใต้โจทย์วิจัยที่ตั้งไว้ กับ Output ของผลการดำเนินงานในระยะ 12 เดือนแล้ว สามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.6 ผลการดำเนินการพัฒนากระบวนการจัดการวิจัยเปรียบเทียบกับ Output ที่ตั้งไว้

Output ที่ตั้งไว้	Output ที่ดำเนินการแล้ว 12 เดือน
1) เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ที่ผ่านการทดลองใช้ และประเมินผลแล้ว	เกิดแนวปฏิบัติที่ดี ได้แก่ 1) ด้านต้นน้ำ คือ มีการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัยที่มาจากความเชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์ โดยการพัฒนาให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะได้เรียนรู้และมีศักยภาพในการดำเนินการได้เอง ตลอดจนยังสามารถพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยอย่างมีหลักเกณฑ์โดยดูความสอดคล้องจากเป้าหมาย วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์ ระเบียบวิธีวิจัย ขั้นตอนกระบวนการวิจัย และงบประมาณ และสามารถให้ข้อเสนอแนะได้ 2) ด้านกลางน้ำ คือ มีการติดตามความก้าวหน้างานวิจัยเป็นระยะ โดยเพิ่มการติดตามในระยะ 3 เดือน และ 9 เดือน ตลอดจนการสร้างการรับรู้กับผู้ใช้ระหว่างทางเพิ่มขึ้น ทั้งผ่านสื่อสาธารณะ และเข้าถึงผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และคนในพื้นที่ 3) ด้านปลายน้ำ คือ มีการเผยแพร่ผลการศึกษาวิจัย และการนำไปใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมหาวิทยาลัยได้มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยทั้งหมดแล้วจัดทำเป็น “แผนยุทธศาสตร์จังหวัดสมุทรปราการ : การยกระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปลาสดจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร”
2) เกิดโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อยจำนวน 10 โครงการ	เกิดโครงการวิจัยย่อย จำนวน 13 โครงการ โดยมีลักษณะเป็นชุดโครงการรวมอยู่ด้วย 1 ชุด

Output ที่ตั้งไว้	Output ที่ดำเนินการแล้ว 12 เดือน
3) จำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 10 คน	เกิดนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ จำนวน 46 คน
4) มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการ อย่างน้อย 5 โครงการ	มีการกำหนดให้ทุกโครงการวิจัยย่อยต้องมีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการ ซึ่งตั้งไว้ทั้งสิ้น 13 โครงการ โดยที่ผ่านมาของโครงการศึกษาวิจัยย่อยนั้น มีโครงการวิจัยจำนวน 10 โครงการได้บูรณาการกับการเรียนการสอนไปแล้ว จำนวน 11 รายวิชา
5) มีโครงการวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการข้ามศาสตร์ อย่างน้อย 2 โครงการ	มีการบูรณาการข้ามศาสตร์ ใน 1 ชุดโครงการ และ 1 โครงการวิจัยเดี่ยว ได้แก่ 1) ชุดโครงการนวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 2) การพัฒนาช่องทางตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม
6) กลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกการพัฒนาของจังหวัด จำนวน 1 แนวทาง	มหาวิทยาลัยมีกลไกการทำงานร่วมกับจังหวัดเพิ่มขึ้น โดยมหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานชุดต่าง ๆ ของจังหวัดหลายชุด เช่น คณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจจังหวัดสมุทรปราการ คณะทำงานสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ คณะอนุกรรมการพัฒนาเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ
7) คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน (เพิ่มเติม)	ดำเนินการจัดทำร่างคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแล้ว (ภาคผนวก)

3.5.2 ภาพรวมของการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะวิชา/ศาสตร์

จากที่นักจัดการงานวิจัยได้กำหนดเป้าหมายและวิธีการดำเนินงานของการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยในครั้งนี้ โดยเป็นไปในลักษณะของการนำระบบ และกลไกที่พัฒนามาจากการศึกษาวิจัยในระยะที่ 1 ไปดำเนินการ เพื่อนำไปสู่การติดตาม และประเมินผลต่อไปนั้น

ทั้งนี้ หากพิจารณาแล้วพบว่ามหาวิทยาลัยได้มีการดำเนินการตามระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัยและระดับคณะดังกล่าวแล้ว กล่าวคือ

(1) การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ 276/2561 ลงวันที่ 12 กันยายน 2561

(2) การกำหนดให้ทุกคณะวิชาแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะวิชา โดยมีอำนาจหน้าที่สอดคล้องกับคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย

(3) การกำหนดให้ทุกคณะวิชาพัฒนารอบโจทย์วิจัยของแต่ละคณะ โดยใช้ความรู้ที่ได้จากการอบรมพัฒนาศักยภาพในการค้นหาและพัฒนารอบโจทย์วิจัย

(4) การประชุมเพื่อพัฒนารอบโจทย์วิจัยร่วมกันระหว่างคณะ และการออกประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 041/2561 เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย “การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ”

(5) การยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยและการจัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยและรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

(6) การปรับปรุงแก้ไขข้อเสนอโครงการวิจัยตามข้อเสนอแนะและการทำสัญญาวิจัยจากที่มหาวิทยาลัยได้ดำเนินงานตามระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยที่ได้มา จากผลการศึกษาวิจัยระยะที่ 1 ผ่านการดำเนินงานและประสานงานระหว่างคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย กับคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะวิชาที่ได้แต่งตั้งขึ้น โดยมีสำนักงานพัฒนาวิชาการเป็นหน่วยงานสนับสนุน ทำให้เกิดผลการดำเนินงานที่สำคัญทั้งในแง่ของกิจกรรมที่จัดขึ้น และเครื่องมือที่นำไปใช้ในการค้นหาและพัฒนารอบโจทย์วิจัย กล่าวคือ การจัดให้มีการอบรมเชิงวิชาการ “การพัฒนาโจทย์วิจัย โดยใช้กระบวนการ Logical Framework” โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พีรเดช ทองอำไพ มาเป็นวิทยากร ทำให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะวิชา สามารถนำเครื่องมือดังกล่าวไปใช้ในการค้นหาและพัฒนารอบโจทย์ของคณะวิชาตนเองร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ จนได้กรอบโจทย์วิจัยของแต่ละคณะวิชา รวมถึงทำให้เกิดการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักวิจัย กับหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการในการทำวิจัยร่วมกัน

นอกจากนี้แล้ว คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะวิชายังได้เรียนรู้กระบวนการในการจัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย การทำสรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากการวิพากษ์ข้อเสนอโครงการวิจัย การพิจารณาความสอดคล้องของเป้าหมายวัตถุประสงค์การวิจัย ประเด็นการวิจัย และข้อเสนอโครงการวิจัย ตลอดจนการพิจารณางบประมาณให้มี

ความเหมาะสมกับระเบียบวิธีวิจัยและกระบวนการดำเนินการวิจัย ซึ่งสามารถนำไปปรับใช้กับการบริหารจัดการจัดการจัดงานวิจัยในระดับคณะวิชาต่อไปได้

กล่าวโดยสรุป ในการส่งเสริมสนับสนุนของมหาวิทยาลัยต่อการบริหารจัดการงานวิจัย และการดำเนินงานวิจัยของคณะนั้น มหาวิทยาลัยได้สนับสนุนทั้งในแง่ของงบประมาณ การทำวิจัย การใช้เครื่องมือและทรัพยากรต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย การพัฒนาองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการวิจัย โดยเฉพาะการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่และการบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อให้งานวิจัยในคณะวิชา/ศาสตร์นั้น บรรลุตามวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในพื้นที่ตามความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์

3.5.3 การพัฒนาทักษะของทีมนักจัดการงานวิจัย

นักจัดการงานวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะด้านต่างๆ โดยที่ผ่านมานั้น ได้มีการเพิ่มพูนและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการการวิจัย ดังนี้

(1) การอบรมเชิงวิชาการ “การพัฒนาโจทย์วิจัย โดยใช้กระบวนการ Logical Framework” โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พีรเดช ทองอำไพ มาเป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2562 ณ ห้องบรรยาย 2 (สื่อประสม) ศูนย์บรรณสารสนเทศ โดยทีมนักจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ได้เข้าร่วมอบรมพร้อมกับคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราในระดับคณะ ทำให้เกิดการทบทวน และพัฒนาองค์ความรู้เพื่อให้สามารถนำไปใช้ปฏิบัติจริงในพื้นที่ชุมชน เพื่อค้นหาและพัฒนาโจทย์วิจัยต่อไปได้

(2) การเรียนรู้ผ่านที่ปรึกษาและพี่เลี้ยงที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยแบบทั้งเป็นทางการและไม่เป็นทางการ (ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา และอาจารย์สุปราณี จงดีไพศาล) โดยทีมนักจัดการงานวิจัยได้เรียนรู้แนวทางในการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ซึ่งต้องพิจารณาถึงความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์การวิจัย กิจกรรมการวิจัย ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบ output ของโครงการวิจัยที่กำหนดและงบประมาณที่ตั้งไว้ เพื่อให้การดำเนินการวิจัยเป็นไปอย่างเหมาะสมชัดเจน คำนึงค่ากับผลการดำเนินงาน และสามารถติดตามความก้าวหน้าได้ ทั้งนี้ นักจัดการงานวิจัยได้จัดทำเป็นแบบฟอร์มตารางสรุปความสอดคล้องของโครงการวิจัย ให้นักวิจัยแต่ละโครงการระบุข้อมูล เพื่อใช้ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย และติดตามผลการวิจัย ดังนี้

ตัวอย่างแบบฟอร์มตารางสรุปความสอดคล้องของโครงการวิจัย

วัตถุประสงค์การวิจัย	กิจกรรมการวิจัย (ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ การวิจัยและระเบียบวิธีวิจัย)	ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบ	Output	งบประมาณ (บาท)
1.	1.1			
	1.2			
	1.3			
2.	2.1			
	2.2			
	2.3			

(3) การเข้าร่วมประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องมือการบริหารจัดการงานวิจัย (ครั้งที่ 2) เมื่อวันที่ 10-11 มกราคม 2562 ตัวแทนนักจัดการงานวิจัยได้เข้าร่วมประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้ทรงคุณวุฒิสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และจากตัวแทนมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ทำให้ได้เรียนรู้เกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ผ่านประสบการณ์ของแต่ละสถาบัน ทั้งในแง่ของการพัฒนากรอบโจทย์วิจัย การจัดทำประกาศให้ทุนวิจัย การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ตลอดจนได้ประเมินผลการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการวิจัยของสถาบัน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไข และวางแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยในระยะที่ 2 ต่อไป

(4) การเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง สื่อสารอย่างไรให้ตอบโจทย์ user เมื่อวันที่ 22-23 กรกฎาคม 2562 ณ โรงแรมเซนต์จอร์จพาร์ค โดย สกสว. ทำให้นักจัดการงานวิจัยได้เรียนรู้ในเรื่องการทำสื่อกับชาวเพื่อประชาสัมพันธ์สู่สาธารณชน ทำให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของสื่อว่าต้องจัดทำสื่ออย่างไร เพื่อให้เป็นที่น่าสนใจของผู้บริโภค

3.5.4 กลไกเชื่อมโยงกับจังหวัดและผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย

มหาวิทยาลัยได้มีกลไกที่เชื่อมโยงกับจังหวัดและผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย ตั้งแต่การเผยแพร่ผลการศึกษาระยะที่ 1 และการค้นหาและพัฒนารอบโจทย์วิจัยร่วมกัน โดยเชิญผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งจากภาครัฐในระดับจังหวัด และในระดับชุมชน ตลอดจนกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงและกลุ่มผู้แปรรูปปลาสดเข้าร่วมกิจกรรม นอกจากนั้นแล้ว มหาวิทยาลัยมีกลไกการทำงานร่วมกับจังหวัดเพิ่มขึ้น โดยมหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานชุดต่าง ๆ ของจังหวัดหลายชุด เช่น คณะกรรมการร่วมภาครัฐ

และเอกชนเพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจจังหวัดสมุทรปราการ คณะทำงานสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ คณะอนุกรรมการพัฒนาเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติกับสำนักงานสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการในโครงการเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นต้น ทำให้ปัจจุบันมหาวิทยาลัยได้รับความร่วมมือจากจังหวัดเป็นอย่างดีในการพัฒนางานด้านการวิจัยเชิงพื้นที่ และการวิจัยท้องถิ่นต่าง ๆ

ทั้งนี้ ผลจากการดำเนินงานและความร่วมมืออย่างต่อเนื่องกับกลไกระดับจังหวัด และระดับท้องถิ่น จึงส่งผลมหาวิทยาลัยได้มีโอกาสยื่นขอและได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ในอีก 2 โครงการวิจัย ได้แก่ โครงการวิจัย “การพัฒนาและส่งเสริมกลไกกลางเพื่อยกระดับมูลค่าทางเศรษฐกิจในห่วงโซ่คุณค่าใหม่ด้านต้นน้ำของพลาสติก จังหวัดสมุทรปราการ” และโครงการวิจัย “การวิจัยและพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมสองฝั่งคลอง พื้นที่อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ” นอกจากนั้นแล้ว มหาวิทยาลัยยังได้มีส่วนสำคัญในการสนับสนุนข้อมูลและผลักดันร่วมกับภาคีเครือข่าย ทำให้ “พลาสติกบางบ่อ” ได้รับการประกาศขึ้นบัญชีเป็นมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมประจำปี พ.ศ.2562 ที่ต้องได้รับการส่งเสริมและรักษาอย่างเร่งด่วน ประเภทความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับธรรมชาติและจักรวาล

ท้ายที่สุด จากผลการศึกษาวิจัยทั้งในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 นักจัดการงานวิจัยจึงได้ดำเนินการจัดทำ **“แผนยุทธศาสตร์จังหวัดสมุทรปราการ : การยกระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร”** เพื่อเสนอต่อจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีเป้าหมายการพัฒนา คือ เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปพลาสติกมีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี เกิดความยั่งยืน ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ 4 ประเด็น ได้แก่

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับการเพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ได้มาตรฐานและสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยมีเป้าประสงค์เพื่อพัฒนาผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน ปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเพิ่มมูลค่าด้วยการจัดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกให้ได้มาตรฐานและการสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยมีเป้าประสงค์เพื่อการส่งเสริมให้มีการแปรรูปพลาสติกให้ได้มาตรฐาน เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปพลาสติกที่หลากหลายและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อด้วยการจัดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาตราสินค้า บรรจุภัณฑ์และช่องทางจัดจำหน่ายใหม่ที่หลากหลายทั้งในและต่างประเทศ โดยมีเป้าประสงค์เพื่อพัฒนาตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงาม

ยืดอายุในการขนส่ง และเกิดช่องทางจัดจำหน่ายที่หลากหลาย มีการจับคู่ค้าทางธุรกิจทั้งภายในและต่างประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อการยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร โดยมีเป้าประสงค์เพื่อการจัดทำฐานข้อมูลผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูป การพัฒนาระบบรองรับการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) การควบคุม ตรวจสอบ ติดตามการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) และพัฒนาศูนย์เรียนรู้และแปรรูปพลาสติกของกลุ่มภาคกลางตอนกลาง

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการส่งมอบแผนดังกล่าวให้กับผู้บริหารจังหวัดสมุทรปราการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3.5.5 ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดความสำเร็จในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัย

นักจัดการงานวิจัยได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อถอดบทเรียนค้นหาปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดความสำเร็จในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัย ตลอดจนนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ซึ่งดำเนินการโดย ผศ.จริยาวัฒน์ โลหะพูนตระกูล อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยมีข้อค้นพบดังนี้

(1) ปัจจัยความสำเร็จระดับมหาวิทยาลัย

(1.1) ทีมผู้บริหารระดับสูง ร่วมเรียนรู้และลงมือทำวิจัยเชิงพื้นที่ด้วยตัวเอง ตามแนวทางของ สกสว. ทำให้เห็นความสำคัญของการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ จึงนำไปสู่ "การปักธง" เพื่อวางระบบการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยไปสู่คณะวิชาในระยะต่อมา โดยในระยะที่ 1 ได้แนวปฏิบัติที่ดีของการจัดการบริหารจัดการงานวิจัยผ่านประเด็น "พลาสติก" มาอย่างต่อเนื่อง จึงนำไปสู่การพัฒนาและขยายผลทางความคิดเรื่องการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย จากผู้บริหารไปยังผู้ปฏิบัติการในระดับคณะวิชา

(1.2) มีการ ปักธงที่ชัดเจน ควบคู่กับการเรียนรู้อย่างเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่อง ด้วยชุดความรู้ที่จำเป็น โดยผู้บริหารมหาวิทยาลัยมีการปักธงที่ชัดเจน คือ มุ่งมั่นในการพัฒนาระบบการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ แต่ทำด้วยความเข้าใจในวัฒนธรรมองค์กร ที่ต้องเปิดช่องให้แก่งานวิจัยแบบเดิมที่บุคลากรคุ้นชิน ควบคู่กับการระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ด้วยการสร้างกลไกและกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งในช่วงต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ควบคู่กับปฏิบัติการจริงที่มีการเติมเต็มองค์ความรู้ที่หลากหลายและจำเป็น จนได้เป็นแนวปฏิบัติในการพัฒนาบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ที่สามารถขยายผลไปสู่คณะวิชา ทั้งในเชิงปริมาณงานวิจัยและจำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่ โดยไม่สร้างความรู้สึกกดดันให้แก่บุคลากรหรือผู้ปฏิบัติการ

(1.3) การดำเนินงานผ่านกลไกที่ประกอบด้วยผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ และผู้ปฏิบัติการตัวจริง รวมอยู่ในกลไกนั้นๆ ส่งผลให้กลไกนั้นๆ มีพลังในการผลักดัน ขับเคลื่อนและเกิดการ

ปฏิบัติการได้จริง ดังกรณีของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย ที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูง และมีผู้ปฏิบัติการตัวจริงร่วมในกลไกด้วย จึงสามารถแปลงแนวนโยบาย/แนวคิดที่มีความชัดเจน ออกเป็นแนวทางปฏิบัติการไปพร้อมกันได้ เพราะได้เกิดกระบวนการเรียนรู้ไปพร้อมกันตั้งแต่เริ่มต้น จึงมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติการตามแนวทางที่กำหนดจากคณะผู้บริหารในกลไกนั้นๆ จึงทำให้การพัฒนาาระบบบริหารจัดการงานวิจัยผ่านประเด็น "พลาสติก" สามารถพัฒนาไปตามกระบวนการของ สกสว. ได้ต่อเนื่องเป็นอย่างดี

(1.4) เรียนรู้ที่จะปรับตัวให้ทันยุคสมัย โดยรู้ทิศทางและแสวงหาโอกาส ที่ผ่านมาหน่วยงานวิจัยระดับชาติมีแนวทางในการส่งเสริมสนับสนุนการทำวิจัยให้แก่สถาบันการศึกษาที่เป็นของรัฐ หากแต่ในช่วง 10 กว่าปีที่ผ่านมา เริ่มมีการเปลี่ยนแนวทางให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศและท้องถิ่น จึงเปิดโอกาสให้สถาบันการศึกษาเอกชนขนาดกลาง เข้ามาร่วมขบวนในการรับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับที่สถาบันการศึกษาต้องพัฒนาคุณภาพเพื่อให้ผ่านการประกันคุณภาพการศึกษา ที่ต้องมีภารกิจในการทำวิจัยควบคู่กับการเรียนการสอน หากแต่ด้วยข้อจำกัดเรื่องงบประมาณและประสบการณ์การทำวิจัยที่ผ่านมา จึงส่งผลให้สถาบันการศึกษาเอกชนมีจุดอ่อนเรื่องการบริหารจัดการงานวิจัย และในส่วนของ มฉก. เมื่อต้องปรับตัว ก็ต้องมองให้เห็นตัวเอง คือ ปรัชญา และพันธกิจขององค์กร มองเห็นปัจจัยภายนอก คือทิศทางและนโยบายการพัฒนาระดับชาติว่าเป็นอย่างไร แล้ว "ปักธง" ว่าจะทำอะไร ที่สอดคล้องกับทิศทางและเป้าหมาย (การพัฒนาาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่) ผ่านการปฏิบัติการไปพร้อมกัน (Learning by doing)

(1.5) ความไวต่อสถานการณ์ที่ไม่เป็นไปตามความคาดหวัง กับการเปิดช่องทางให้ผู้ปฏิบัติการระดับคณะวิชาได้มีช่องทางในการปรับตัว เป็นประเด็นที่น่าสนใจ เนื่องจากสังเกตได้ว่า ผู้บริหารระดับสูงที่ดูแลงานด้านวิชาการ เป็นผู้ที่มีความเข้าใจสถานการณ์หรือบริบทของคณะวิชา หลังจากที่ได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะวิชาไปแล้วนั้น สิ่งที่เกิดขึ้นไม่ได้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดทั้งหมด แต่ผู้บริหารก็มีความยืดหยุ่นและเปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานได้พูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อสร้างความเข้าใจ โดยที่ไม่หลุดไปจากหลักการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ที่ต้องมีเป้าหมายเพื่อตอบโจทย์ชุดวิจัยโครงการ และการตอบโจทย์ "ความเชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์" ของแต่ละคณะวิชา จนนำไปสู่การบูรณาการงานวิจัยร่วมกันในศาสตร์ที่ใกล้เคียงกันระหว่างคณะวิชาได้

(1.6) เรียนรู้การสร้างการยอมรับจากหน่วยงานและองค์กรภายนอก ด้วยงานวิจัยเชิงพื้นที่ ที่สามารถตอบโจทย์หรือปัญหาของชุมชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง บนฐานข้อมูลที่เป็นระบบ มีแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจนและมีความต่อเนื่อง ควบคู่กับการสร้างการมีส่วนร่วมของภาคส่วนที่เกี่ยวข้องตลอดกระบวนการ เหล่านี้ ล้วนส่งผลให้เป็นที่ยอมรับและต้องการของหน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ

(2.) ปัจจัยความสำเร็จระดับบุคลากร : ได้เรียนรู้และพัฒนาเชิงวิชาการผ่านงานวิจัยเชิงพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับปณิธาน "เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม"

(2.1) วัฒนธรรมองค์กรที่ปลูกฝังคุณธรรมของบุคลากร ให้เจริญคุณธรรมตามรอยหลวงปู่ใต้ฮงกโจวซือ ซึ่งเป็นที่เลื่อมใสศรัทธาของชาวจีนโพ้นทะเลในประเทศไทย จนก่อให้เกิดมูลนิธิ "ปอเต็กตึ๊ง" ที่ได้ดำเนินงานสาธารณะสงเคราะห์ให้แก่ผู้ยากไร้มาโดยตลอด รวมถึงได้สร้างสถาบันอุดมศึกษานามพระราชทาน "มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ" ล้วนเป็นเส้นทางแห่งคุณธรรมที่หล่อหลอมให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้ยึดมั่นเป็นแนวทางในการทำงานเพื่อรับใช้สังคม ด้วยท่าทีที่อ่อนน้อม เป็นมิตร มีความเข้าใจในความทุกข์สุขของผู้คนในชุมชนและสังคม จึงนับเป็นใบเบิกทางสำคัญในการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ ซึ่งมีเป้าหมายเดียวกันคือเพื่อช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้แก่ชุมชน ด้วยเหตุนี้ บุคลากรของมหาวิทยาลัยจึงได้รับการยอมรับและการกล่าวถึงในทางที่ดีจากชาวบ้านและองค์กรที่ได้เคยทำงานร่วมงานมากขึ้นตามลำดับ

(2.2) บุคลากรมีแต่ได้ไม่ขาดทุน เนื่องจากรูปแบบและกระบวนการวิจัยเชิงพื้นที่ของ สกสว. ที่เน้นการร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ไปพร้อมกัน ได้ก่อให้เกิดสิ่งดีๆ แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยหลายประการตามมา ได้แก่

(2.2.1) เกิดระบบที่เลี้ยงนักวิจัย โดยทีมจัดการงานวิจัยระยะที่ 1 ลงไปดำเนินการร่วมกับนักวิจัยระยะที่ 2 ในพื้นที่

(2.2.2) เกิดสัมพันธภาพที่ดี ระหว่างบุคลากรที่ทำวิจัยด้วยกัน (ต่างคณะ ต่างวัย ต่างความคิด)

(2.2.3) เกิดการเรียนรู้ข้ามศาสตร์ เห็นมุมมองในศาสตร์ที่แตกต่างและหลากหลาย ทำให้เรียนรู้และยอมรับในความแตกต่างด้วยเหตุและผลมากขึ้น

(2.2.4) เกิดการบ่มเพาะศักยภาพและขยายผลบุคลากรที่มีคุณภาพในงานเชิงวิชาการที่มีคุณภาพมากขึ้น

(2.2.5) เกิดชุมชนนักวิจัย ที่ค่อยๆ เติบโต ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

(2.3) ในสังคมฐานความรู้ บุคลากรต้องปรับตัวและอยู่อย่างมีศักดิ์ศรีท่ามกลางวิกฤติของสถาบันอุดมศึกษา การเรียนรู้เรื่องการวิจัยเชิงพื้นที่ เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการปรับตัว เพื่อบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ออกไปช่วยเหลือแก้ไขปัญหาให้แก่สังคม ควบคู่กับการผลิตและสร้างบัณฑิตที่มีจำนวนไม่มากนักเหมือนที่ผ่านมา เพราะโลกกำลังเผชิญกับการขาดแคลนวัยแรงงาน

บทที่ 4

การดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่และผลลัพธ์

การนำเสนอผลการดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่ และผลลัพธ์ในบทนี้ นักจัดการงานวิจัยได้นำเสนอออกเป็น 7 ส่วน ได้แก่ 1) บริบทของพื้นที่การศึกษาวิจัยและการค้นหากรอบโจทย์วิจัย 2) การดำเนินการพัฒนากรอบโจทย์วิจัย 3) การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย 4) ผลสรุปโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาแยกตามรายประเด็น 5) การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ 6) สรุปรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย 13 โครงการ และ 7) การวิเคราะห์ผลการวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่และผลลัพธ์ ดังนี้

4.1 บริบทของพื้นที่การศึกษาวิจัย และการค้นหากรอบโจทย์วิจัย

จากการศึกษาบริบทของพื้นที่การศึกษาวิจัย ดังที่ได้กล่าวไปแล้วในบทที่ 1 ประกอบกับผลการศึกษาวิจัยในระยะที่ 1 และการค้นหาเพื่อพัฒนากรอบโจทย์วิจัยเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2561 นักจัดการวิจัยพบว่าพื้นที่ยังประสบปัญหาทั้งด้านการเพาะเลี้ยง และการแปรรูป เช่น ปัญหาต้นทุนการเพาะเลี้ยงที่สูง และใช้เวลาการเพาะเลี้ยงนาน ปัญหาราคาพลาสติกหน้าบ่อที่ไม่เป็นธรรมต่อผู้เพาะเลี้ยง ปัญหาของพลาสติกแปรรูปตามท้องตลาดส่วนใหญ่ยังไม่ได้คุณภาพ ปลอดภัย หรือได้มาตรฐาน ปัญหาต้นทุนมูลค่าของผลิตภัณฑ์แปรรูปบางประเภทในท้องตลาดที่ยังไม่สูง ขาดความหลากหลาย และยังมีผู้ที่ได้รับความเสียหายในด้านราคาพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกหอม ปัญหาช่องทางการตลาดในการจำหน่ายพลาสติกที่ยังเป็นช่องทางเดิม และยังไม่มีความหลากหลาย ปัญหาการไม่รู้ รั้ง ไม่ยอมรับ และไม่เห็นความสำคัญของการจัดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ ปัญหาการขาดศูนย์รวมความรู้ และแหล่งเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกทั้งข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลที่ได้จากการศึกษาวิจัย เป็นต้น นำมาสู่การกำหนดประเด็นปัญหา แนวทางการแก้ไข และประเด็นการวิจัยแยกตามวัตถุประสงค์ โดยมีเป้าหมายสำคัญในการ “ขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิต แปรรูป จำหน่าย ที่มีคุณภาพมาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมูลค่าสูง” ดังนี้

ตารางที่ 4.1 ประเด็นปัญหา แนวทางการแก้ไข และประเด็นการวิจัยแยกตามวัตถุประสงค์

ปัญหา	แนวทางแก้ไข	ประเด็นการวิจัย
1. การจัดการด้านลดต้นทุนการเพาะเลี้ยงและได้ราคาขายที่เป็นธรรมต่อผู้เพาะเลี้ยงปลาสด		
วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อลดต้นทุนการเพาะเลี้ยงปลาสดและสร้างความเป็นธรรมด้านราคาขายให้แก่ผู้เพาะเลี้ยง โดยใช้กระบวนการรวมกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยงเป็นแนวทาง		
1.1 ปัญหาต้นทุนการเพาะเลี้ยงที่สูงและใช้เวลาการเพาะเลี้ยงนาน	1.1 การขยายผลและพัฒนาแนวทางและวิธีการเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุนหรือลดระยะเวลาการเลี้ยงแก่ผู้เพาะเลี้ยง	1.1 ศึกษาแนวทางและวิธีการเพื่อลดต้นทุน การเพาะเลี้ยง หรือลดระยะเวลาในการเพาะเลี้ยง โดยยังได้ปลาสดที่มีคุณภาพ ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ปัญหาราคาปลาสดหน้าบ่อที่ไม่เป็นธรรมต่อผู้เพาะเลี้ยง	1.2 การสร้างให้เกิดการรวมกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยง เพื่อสร้างอำนาจในการต่อรอง	1.2 ศึกษากระบวนการรวมกลุ่ม หรือการทำเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อลดต้นทุนและต่อรองราคาของปลาสดหน้าบ่อที่เป็นธรรมต่อผู้เพาะเลี้ยงปลาสด
2. การพัฒนามาตรฐาน คุณภาพและราคาของปลาสดแดดเดียวและปลาสดหอม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาสดที่หลากหลาย มีมูลค่าสูงและตรงกับความต้องการของตลาด		
วัตถุประสงค์ที่ 2 เพื่อพัฒนามาตรฐาน คุณภาพและราคาของปลาสดแดดเดียวและปลาสดหอม ตลอดจนการสร้างความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ปลาสดแปรรูปให้มีมูลค่าในท้องตลาด โดยการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้แปรรูป และหน่วยงานภาครัฐ		
2.1 ปัญหาของปลาสดแปรรูปตามท้องตลาดส่วนใหญ่ยังไม่ได้คุณภาพ ปลอดภัย หรือได้มาตรฐาน	2.1 การส่งเสริมให้ผู้แปรรูปที่มีศักยภาพได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป	2.1 ยกระดับผลิตภัณฑ์ปลาสดแดดเดียวและปลาสดหอม ให้มีคุณภาพปลอดภัย ได้มาตรฐานและเป็นเอกลักษณ์ของปลาสดบางบ่อ (เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐาน GAP เป็นต้น)
	2.2 การสร้างให้เกิดการรวมกลุ่มของผู้แปรรูปเพื่อร่วมกันยกระดับผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน คุณภาพ และปลอดภัย	2.2 ศึกษากระบวนการรวมกลุ่มเพื่อให้ได้มาซึ่งมาตรฐานการแปรรูป (เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐาน GAP เป็นต้น) และสามารถเพิ่มมูลค่าของปลาสดแดดเดียวและปลาสดหอมได้
2.2 ปัญหาด้านมูลค่าของผลิตภัณฑ์แปรรูปบางประเภทในท้องตลาดที่ยังไม่สูง ขาดความหลากหลาย และยังมีผู้ที่ได้รับความเสียหายในด้านราคาปลาสดแดดเดียวและปลาสดหอม	2.3 การเสนอแนะนโยบาย แนวทาง และการบริหารจัดการให้แก่ภาครัฐ เพื่อสนับสนุนการเพิ่มมูลค่า หรือลดความเสียหายด้านราคาของปลาสดแดดเดียวและปลาสดหอม	2.3 ศึกษากลไกภาครัฐ หรือเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ทั้งเชิงนโยบายและการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการเพิ่มมูลค่า หรือลดความเสียหายด้านราคาของปลาสดแดดเดียวและปลาสดหอม
	2.4 การศึกษาห่วงโซ่เศรษฐกิจ ของการแปรรูปปลาสดทั้งระบบ	2.4 ศึกษาวิเคราะห์ห่วงโซ่ของการแปรรูปปลาสด เพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ปลาสดที่มีมูลค่าสูง และยกระดับผลิตภัณฑ์ปลาสดในท้องตลาดที่สามารถเพิ่มมูลค่าในห่วงโซ่เศรษฐกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ รวมทั้งพัฒนาตราสินค้าของผลิตภัณฑ์ปลาสดดังกล่าวโดยคงความเป็นอัตลักษณ์และสร้างชื่อเสียงให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น
	2.5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาสดที่มีมูลค่าสูง และยกระดับผลิตภัณฑ์ปลาสดในท้องตลาด	

ปัญหา	แนวทางแก้ไข	ประเด็นการวิจัย
3. การพัฒนาช่องทางการตลาดที่หลากหลาย		
วัตถุประสงค์ที่ 3 เพื่อพัฒนาช่องทางการตลาดในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปให้มีความหลากหลาย ซึ่งแตกต่างจากช่องทางในปัจจุบัน อันเป็นการเพิ่มช่องทางในการสร้างรายได้ให้แก่ผู้แปรรูป		
ปัญหาช่องทางการตลาดในการจำหน่ายพลาสติกที่ยังเป็นช่องทางเดิม และยังไม่มีความหลากหลาย	การเพิ่มช่องทางการตลาดใหม่ๆ เพื่อให้สามารถจำหน่ายพลาสติกได้หลากหลายช่องทางมากยิ่งขึ้น	ศึกษาข้อมูลตลาดในปัจจุบัน และวิเคราะห์ เพื่อหาช่องทางการตลาดใหม่ เช่น ตลาดที่ผู้มีกำลังซื้อสูง (high-end) ตลาดต่างประเทศ /ตลาดจีน ตลาดช่องทาง ตลาดออนไลน์ตลาดในงานแสดงสินค้า ตลาดอื่นๆ เป็นต้น
4. การสร้างมูลค่าเพิ่มโดยการจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ		
วัตถุประสงค์ที่ 4 เพื่อให้เกิดการจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ อันเป็นแนวทางหนึ่งในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ		
ปัญหาการไม่รับรู้ ไม่ยอมรับ และไม่เห็นความสำคัญของการจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ	การได้มาซึ่งสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ โดยการมีส่วนร่วมและรับรู้ของผู้เกี่ยวข้อง	4.1 การศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ 4.2 การสร้างกระบวนการรับรู้และการยอมรับในการจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ
5.การได้มาซึ่งองค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการเพื่อเผยแพร่สู่สาธารณชน		
วัตถุประสงค์ที่ 5 เพื่อรวบรวม พัฒนา และเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ		
การขาดศูนย์รวมความรู้ และแหล่งเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกทั้งข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลที่ได้จากการศึกษาวิจัย	การรวบรวม การพัฒนา และการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ	การรวบรวม การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ ตลอดจนพัฒนาช่องทางการเผยแพร่องค์ความรู้ เช่น หนังสือ เว็บไซต์ e-book เป็นต้น

4.2 การดำเนินการพัฒนากรอบโจทย์วิจัย

จากโจทย์ประเด็นปัญหาที่ได้จากการประชุมดังกล่าว นักจัดการงานวิจัยจึงได้กำหนดกรอบโจทย์วิจัยคือ “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติก จังหวัดสมุทรปราการ” ซึ่งสามารถสรุปได้เป็น 5 วัตถุประสงค์ 10 ประเด็นวิจัย ดังนี้

เป้าหมาย

เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการให้เป็นแหล่งผลิต แปรรูป จำหน่าย ที่มีคุณภาพ มาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมูลค่าสูง

วัตถุประสงค์ที่ 1

เพื่อลดต้นทุนการเพาะเลี้ยงพลาสติกและสร้างความเป็นธรรมด้านราคาขายให้แก่ผู้เพาะเลี้ยง โดยใช้กระบวนการรวมกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยงเป็นแนวทาง

ประเด็นวิจัย

(1) ศึกษาแนวทางและวิธีการเพื่อลดต้นทุน การเพาะเลี้ยง หรือลดระยะเวลาในการเพาะเลี้ยง โดยยังได้พลาสติกที่มีคุณภาพ ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(2) ศึกษากระบวนการรวมกลุ่ม หรือการทำเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อลดต้นทุนและต่อราคาของ พลาสติกหน้าบ่อที่เป็นธรรมต่อผู้เพาะเลี้ยงพลาสติก

วัตถุประสงค์ที่ 2

เพื่อพัฒนามาตรฐาน คุณภาพและราคาของพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกหอม ตลอดจนการสร้าง ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปให้มีมูลค่าในท้องตลาด โดยการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้แปรรูป และหน่วยงานภาครัฐ

ประเด็นวิจัย

(1) ยกระดับผลิตภัณฑ์พลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกหอม ให้มีคุณภาพปลอดภัย ได้มาตรฐาน และเป็นเอกลักษณ์ของพลาสติกบางบ่อ (เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐาน GAP เป็นต้น)

(2) ศึกษากระบวนการรวมกลุ่มเพื่อให้ได้มาซึ่งมาตรฐานการแปรรูป (เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐาน GAP เป็นต้น) และสามารถเพิ่มมูลค่าของพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกหอมได้

(3) ศึกษากลไกภาครัฐ หรือเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ทั้งเชิงนโยบายและการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการเพิ่มมูลค่า หรือลดความเสียหายด้านราคาของพลาสติกแตกเดี่ยวและ พลาสติกหอม

(4) ศึกษาวิเคราะห์ห่วงโซ่ของการแปรรูปพลาสติก เพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีมูลค่าสูง และยกระดับผลิตภัณฑ์พลาสติกในท้องตลาดที่สามารถเพิ่มมูลค่าในห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกจังหวัด สมุทรปราการ รวมทั้งพัฒนาตราสินค้าของผลิตภัณฑ์พลาสติกดังกล่าวโดยคงความเป็นอัตลักษณ์และสร้าง ชื่อเสียงให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น

วัตถุประสงค์ที่ 3

เพื่อพัฒนาช่องทางการตลาดในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปให้มีความหลากหลาย ซึ่งแตกต่างจากช่องทางในปัจจุบัน อันเป็นการเพิ่มช่องทางการสร้างรายได้ให้แก่ผู้แปรรูป

ประเด็นวิจัย

ศึกษาข้อมูลตลาดในปัจจุบัน และวิเคราะห์ เพื่อหาช่องทางการตลาดใหม่ เช่น

- 1) ตลาดที่ผู้มีกำลังซื้อสูง (high-end)
- 2) ตลาดต่างประเทศ/ตลาดจีน
- 3) ตลาดข้างทาง

- 4) ตลาดออนไลน์
- 5) ตลาดในงานแสดงสินค้า
- 6) ตลาดอื่น ๆ

วัตถุประสงค์ที่ 4

เพื่อให้เกิดการจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ผลิตบางบ่อ อันเป็นแนวทางหนึ่งในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตจังหวัดสมุทรปราการ

ประเด็นวิจัย

- (1) การศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ผลิตบางบ่อ
- (2) การสร้างกระบวนการรับรู้และการยอมรับในการจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ผลิตบางบ่อ

วัตถุประสงค์ที่ 5

เพื่อรวบรวม พัฒนา และเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับผลิตของจังหวัดสมุทรปราการ

ประเด็นวิจัย

การรวบรวม การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์องค์ความรู้เกี่ยวกับผลิตของจังหวัดสมุทรปราการ ตลอดจนพัฒนาช่องทางการเผยแพร่องค์ความรู้ เช่น หนังสือ เว็บไซต์ e-book เป็นต้น

4.3 การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

จากกรอบโจทย์วิจัยข้างต้นในข้อ 4.2 นักจัดการงานวิจัยได้ดำเนินการจัดทำประกาศให้ทุน ประชุมชี้แจงข้อเสนอโครงการแก่ผู้ที่สนใจ และจัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ที่มีส่วนได้เสีย ตลอดจนนักจัดการงานวิจัยได้ประชุมเพื่อพิจารณางบประมาณทุนวิจัยให้มีความเหมาะสม คัดค้านทุนอยู่ในกรอบของวงเงินประมาณงานวิจัยที่ตั้งไว้ โดยจากการพิจารณา มีข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นวิจัย ได้รับการอนุมัติ พร้อมจัดทำสัญญาทุนรอบที่ 1 จำนวน 3 โครงการ เป็นเงินทุนวิจัยทั้งสิ้น 1,071,426 บาท มีระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย 12 เดือนตามสัญญา (1 พฤศจิกายน 2561 – 31 ตุลาคม 2562)

จากนั้นได้มีการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยในรอบที่ 2 เนื่องจากยังมีงบประมาณทุนวิจัยที่จัดสรรยังไม่หมด ประกอบกับบางข้อเสนอโครงการวิจัยมีประเด็นที่ต้องปรับแก้ไขจากความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้ขอบเขตงานมีความสมบูรณ์ และชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยมีโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นวิจัย ได้รับการอนุมัติ พร้อมจัดทำสัญญาทุนรอบที่ 2 จำนวน 10 โครงการ มีระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย 11 เดือนตามสัญญา (30 พฤศจิกายน 2561 – 31 ตุลาคม 2562) เป็นเงินทุนวิจัยทั้งสิ้น 2,482,335 บาท รวมทั้งสองรอบแล้ว มีการอนุมัติเงินทุนวิจัยไปทั้งสิ้น 3,553,761 บาท ดังนั้น ยังมีเงินทุน

วิจัยเหลือจำนวน 446,239 บาท ซึ่งจะได้หารือกับทางสกว. เพื่อดำเนินการกับเงินทุนวิจัยส่วนที่เหลือนี้ต่อไป

ทั้งนี้ สามารถสรุปข้อเสนอโครงการวิจัยที่ตอบโจทย์ประเด็นปัญหาการวิจัยเชิงพื้นที่ที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิและได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจำนวน 13 โครงการ โดยพิจารณาความสอดคล้องกับ Problem Tree Objective tree and Project planning matrix และประเด็นวิจัยตาม TOR ตลอดจนชื่อโครงการวิจัยและงบประมาณที่ยื่นขอ และชื่อโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ ดังตารางที่ 4.1 และแผนภาพที่ 4.1 และ Miindmap ในภาคผนวก



ตารางที่ 4.2 ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ตอบโจทย์ประเด็นปัญหาการวิจัยเชิงพื้นที่ที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิและได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจำนวน 13 โครงการ

กรอบวิจัย: “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”						
Problem Tree	Objective tree and Project planning matrix	ประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุนตามประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	วงเงินที่เสนอขอ	วงเงินที่ได้รับ การอนุมัติ
1. ปัญหาต้นทุนการเพาะเลี้ยงที่สูง และใช้ เวลาการเพาะเลี้ยงนาน	1. การขยายผลและพัฒนาแนวทางและวิธีการเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุนหรือลดระยะเวลาการเลี้ยงแก่ผู้เพาะเลี้ยง	1.ศึกษาแนวทางและวิธีการเพื่อลดต้นทุนการเพาะเลี้ยงหรือลดระยะเวลาในการเพาะเลี้ยง โดยยังได้พลาสติกที่มีคุณภาพปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1.รูปแบบการเลี้ยงพลาสติกที่มีผลผลิตภาพเหมาะสมในการสร้างรายได้ในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ (ดร.พิมพ์สิริ ภูตระกูล)	1.การจัดการต้นทุนการเลี้ยงและผลผลิตภาพที่เหมาะสมต่อราคาพลาสติกหน้าบ่อเป็นธรรมชาติของกลุ่มผู้เลี้ยงพลาสติกเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ (ดร.วิชุดา อyoungค์)	201,580	150,000
			2.การพัฒนาการเลี้ยงพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการเพื่อจัดทำมาตรฐานที่นำไปสู่การขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์แบบมีส่วนร่วม (ดร.มจรัส อ่อนไทย)	2.การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการเพื่อยกระดับให้ได้มาตรฐาน GAP (ดร.มจรัส อ่อนไทย)	326,030	300,000
2. ปัญหาราคาพลาสติกหน้าบ่อที่ไม่เป็นธรรมต่อผู้เลี้ยง	2. การสร้างให้เกิดการรวมกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยงเพื่อสร้างอำนาจในการต่อรอง	2.ศึกษากระบวนการรวมกลุ่ม หรือการทำเกษตรแปลงใหญ่เพื่อลดต้นทุน และต่อราคาของ	โครงการที่ 1 (ดร.พิมพ์สิริ ภูตระกูล)	โครงการที่ 1 (ดร.วิชุดา อyoungค์)	(ระบุแล้ว)	(ระบุแล้ว)

กรอบวิจัย: “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”						
Problem Tree	Objective tree and Project planning matrix	ประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุนตามประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	วงเงินที่เสนอขอ	วงเงินที่ได้รับ การอนุมัติ
		พลาสติกหน้าบ่อที่เป็นธรรมต่อผู้เพาะเลี้ยงพลาสติก				
3. ปัญหาของพลาสติกแปรรูปตามท้องตลาดส่วนใหญ่ยังไม่ได้คุณภาพปลอดภัย หรือได้มาตรฐาน	3. การส่งเสริมให้ผู้แปรรูปที่มีศักยภาพได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป	3.ยกระดับผลิตภัณฑ์พลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกห่อมให้มีคุณภาพปลอดภัยได้มาตรฐานและเป็นเอกลักษณ์ของพลาสติกบางบ่อ (เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐาน GAP เป็นต้น)	3.การพัฒนาการแปรรูปพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกห่อมจังหวัดสมุทรปราการให้มีคุณภาพ เพื่อขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์แบบมีส่วนร่วม (ดร.จำริญศรี พุ่มเทียน)	3.การยกระดับการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้ได้คุณภาพอาหารปลอดภัย (ดร.จำริญศรี พุ่มเทียน)	367,510	320,000
	4.การสร้างให้เกิดการรวมกลุ่มของผู้แปรรูปเพื่อร่วมกันยกระดับผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน คุณภาพ และปลอดภัย	4.ศึกษากระบวนการรวมกลุ่มเพื่อให้ได้มาซึ่งมาตรฐานการแปรรูป (เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐาน	โครงการที่ 3 (ดร.จำริญศรี พุ่มเทียน)	โครงการที่ 3 (ดร.จำริญศรี พุ่มเทียน)	(ระบุแล้ว)	(ระบุแล้ว)

กรอบวิจัย: “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”						
Problem Tree	Objective tree and Project planning matrix	ประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุน ตามประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	วงเงินที่เสนอขอ	วงเงินที่ได้รับ การอนุมัติ
		GAP เป็นต้น และสามารถเพิ่มมูลค่าของพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกห่อมได้)				
4. ปัญหาด้านมูลค่าของผลิตภัณฑ์แปรรูปบางประเภทในท้องตลาดที่ยังไม่สูง ขาดความหลากหลายและยังมีผู้ที่ไม่ได้รับความเสียหายเปรียบในด้านราคาพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกห่อม	5. การเสนอแนะนโยบาย แนวทาง และการบริหารจัดการให้แก่ภาครัฐเพื่อสนับสนุนการเพิ่มมูลค่า หรือลดความเสียหายเปรียบด้านราคาของพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกห่อม	5.ศึกษากลไกภาครัฐหรือเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ทั้งเชิงนโยบายและการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการเพิ่มมูลค่า หรือลดความเสียหายเปรียบด้านราคาของพลาสติกแตกเดี่ยวและพลาสติกห่อม	4.นโยบายภาครัฐเพื่อสนับสนุนการเพิ่มมูลค่าหรือลดการเสียหายเปรียบด้านราคาโดยการวิเคราะห์ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของผลิตภัณฑ์พลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ (อ.บรรเจิดศักดิ์ สันหมักดี)	4.นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของเกษตรกรพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ (อ.บรรเจิดศักดิ์ สันหมักดี)	281,911	201,395

กรอบวิจัย: “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”						
Problem Tree	Objective tree and Project planning matrix	ประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุนตามประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	วงเงินที่เสนอขอ	วงเงินที่ได้รับอนุมัติ
	<p>6. การศึกษาห่วงโซ่เศรษฐกิจของการแปรรูปพลาสติกทั้งระบบ</p> <p>7. การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีมูลค่าสูงและยกระดับผลิตภัณฑ์พลาสติกในท้องตลาด</p>	<p>6. ศึกษาวิเคราะห์ห่วงโซ่ของการแปรรูปพลาสติก เพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีมูลค่าสูงและยกระดับผลิตภัณฑ์พลาสติกในท้องตลาดที่สามารถเพิ่มมูลค่าในห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ รวมทั้งพัฒนาตราสินค้าของผลิตภัณฑ์พลาสติกดังกล่าว โดยคงความเป็นอัตลักษณ์และสร้างชื่อเสียงให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น</p>	<p>5. แนวทางการลดต้นทุนโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมการเลี้ยงพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ (ผศ.ดร.ชุตีระ ระบอบ)</p>	<p>5. การยกระดับโซ่คุณค่าของห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการ (ผศ.ดร.ชุตีระ ระบอบ)</p>	374,049	300,940

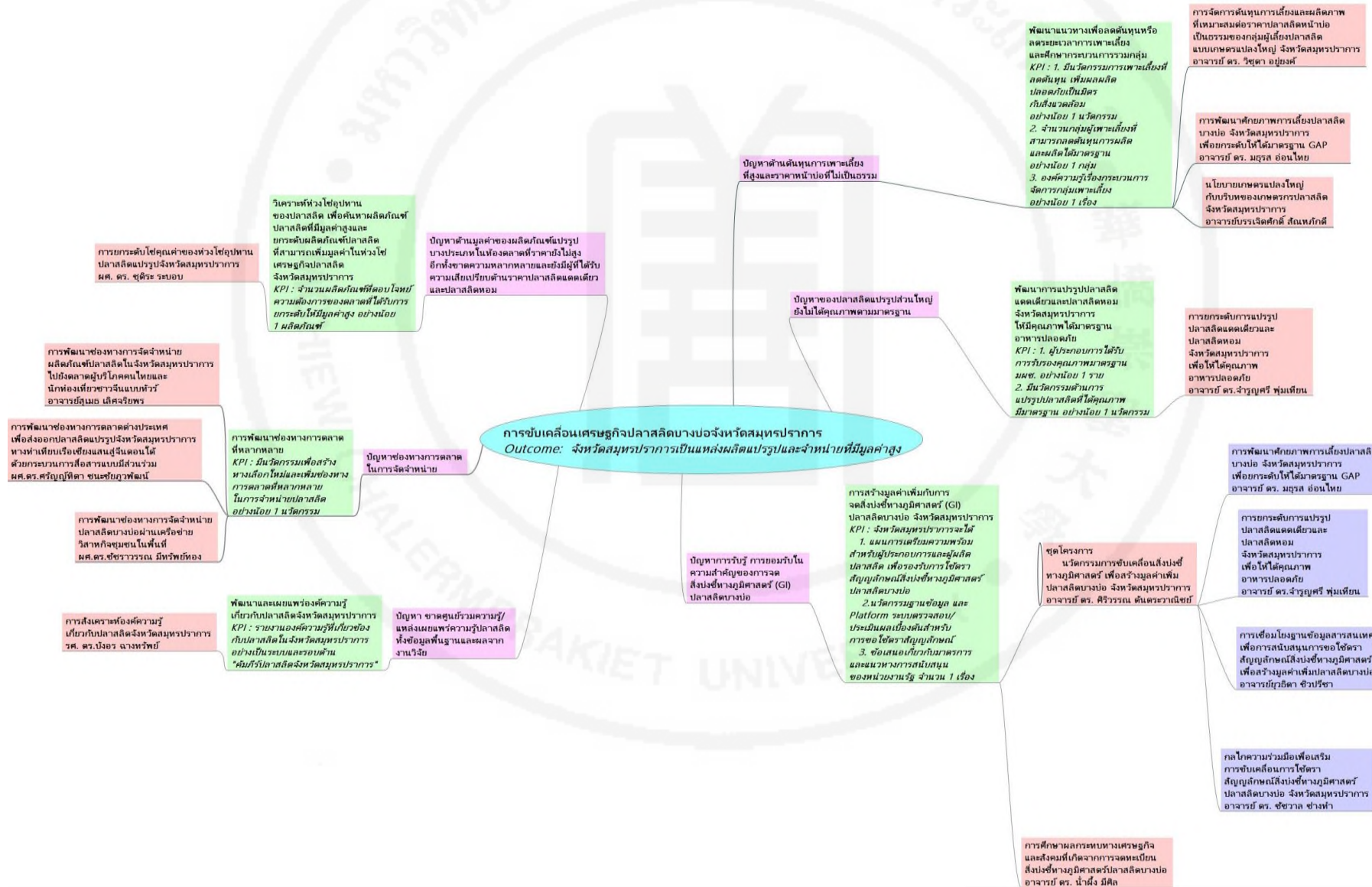
กรอบวิจัย: “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”						
Problem Tree	Objective tree and Project planning matrix	ประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุน ตามประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	วงเงินที่เสนอขอ	วงเงินที่ได้รับ การอนุมัติ
5. ปัญหาช่องทาง การตลาดในการจำหน่าย พลาสติกที่ยังเป็นช่องทาง เดิม และยังไม่มีความ หลากหลาย	8. การเพิ่มช่องทาง การตลาดใหม่ๆ เพื่อให้ สามารถจำหน่ายปลา สไลด์ได้หลากหลาย ช่องทางมากยิ่งขึ้น	7.ศึกษาข้อมูลตลาด ในปัจจุบัน และ วิเคราะห์เพื่อหา ช่องทางการตลาด ใหม่ เช่น ตลาดที่มี กำลังซื้อสูง (High- end) ตลาด ต่างประเทศ/ตลาด จีน ตลาดช่องทาง ตลาดออนไลน์ ตลาดในงานแสดง ตลาดอื่นๆ เป็นต้น	6.การศึกษาช่องทางการจัด จำหน่ายพลาสติกในจังหวัด สมุทรปราการไปยังตลาด นักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ที่มา ท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรปราการ (อ.สุเมษ เลิศจริยพร)	6.การพัฒนาช่องทางการจัด จำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกใน จังหวัดสมุทรปราการไปยัง ตลาดผู้บริโภคคนไทยและ นักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ (อ.สุเมษ เลิศจริยพร)	506,240	399,970
			7.การพัฒนาช่องทางการตลาด เพื่อส่งออกและจำหน่ายพลาสติก แปรรูปไปยังประเทศจีนผ่านทาง พรมแดนแม่สาย จังหวัดเชียงราย (ผศ.ดร.ศรัญญูทิตา ชนะชัยภูวพัฒน์)	7.การพัฒนาช่องทางการตลาด ต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติก แปรรูปจังหวัดสมุทรปราการ ทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีน ตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสาร แบบมีส่วนร่วม (ผศ.ดร.ศรัญญู ทิตา ชนะชัยภูวพัฒน์)	588,852	521,456

กรอบวิจัย: “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”						
Problem Tree	Objective tree and Project planning matrix	ประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุน ตามประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	วงเงินที่เสนอขอ	วงเงินที่ได้รับ การอนุมัติ
			8.การพัฒนาแผนธุรกิจของศูนย์เรียนรู้และแปรรูปพลาสติกกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง (ผศ.ดร.ชัชวราวรรณ มีทรัพย์ทอง)	8.การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายพลาสติกบางบ่อผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย (อ.เกษม พลายแก้ว)	559,100	250,000
6. ปัญหาการไม่รู้ ไม่ยอมรับ และไม่เห็น ความสำคัญของการจัดสิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ	9. เพื่อให้เกิดการจัดสิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ อันเป็น แนวทางหนึ่งในการสร้าง มูลค่าเพิ่มให้แก่พลาสติก จังหวัดสมุทรปราการ	9.การศึกษา ผลกระทบที่เกิดจาก การจัดสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์พลาสติก บางบ่อ	9.การศึกษาผลกระทบทาง เศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจาก การจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ (อ.ดร.น้ำผึ้ง มีศิลป์)	9.การศึกษาผลกระทบทาง เศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจาก การจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ (อ.ดร.น้ำผึ้ง มีศิลป์)	272,600	200,000
		9.การสร้าง กระบวนการรับรู้ และการยอมรับใน การจัดสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์พลาสติก บางบ่อ	10.การจัดทำระบบพัฒนาการผลิต พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการสู่ มาตรฐานอาหารปลอดภัยเพื่อขึ้น ทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบมีส่วนร่วม (ดร.ศิริวรรณ ตันตระวานิชย์)	10.นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้าง มูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.ศิริวรรณ ตันตระวานิชย์)	331,290	300,000

กรอบวิจัย: “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”						
Problem Tree	Objective tree and Project planning matrix	ประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุน ตามประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	วงเงินที่เสนอขอ	วงเงินที่ได้รับ การอนุมัติ
			11.แนวทางการพัฒนาระบบ และกลไกการควบคุมและหนุน เสริมผู้ผลิตพลาสติกจังหวัด สมุทรปราการ (ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ)	11.กลไกความร่วมมือเพื่อหนุน เสริมการขับเคลื่อนการใช้ตรา สัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ)	164,445	140,000
			12.การเชื่อมโยงฐานข้อมูล สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ สร้างมูลค่าเพิ่ม พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ยุวธิดา ชิวปรีชา)	12.การเชื่อมโยงฐานข้อมูล สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ ทางภูมิศาสตร์ สร้างมูลค่าเพิ่ม พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ยุวธิดา ชิวปรีชา)	331,450	290,000
			โครงการที่ 3 (ดร.จรรย์ยศรี พุ่ม เทียน)	โครงการที่ 3 (ดร.จรรย์ยศรี พุ่ม เทียน)	(ระบุแล้ว)	(ระบุแล้ว)
			โครงการที่ 2 (ดร.มธุรส อ่อน ไทย)	โครงการที่ 2 (ดร.มธุรส อ่อน ไทย)	(ระบุแล้ว)	(ระบุแล้ว)

กรอบวิจัย: “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”						
Problem Tree	Objective tree and Project planning matrix	ประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุน ตามประเด็นวิจัย	ชื่อโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	วงเงินที่เสนอขอ	วงเงินที่ได้รับ การอนุมัติ
(7) การขาดศูนย์รวม ความรู้ และแหล่งเผยแพร่ ความรู้เกี่ยวกับพลาสติก ทั้งข้อมูลพื้นฐาน และ ข้อมูลที่ได้จากการ ศึกษาวิจัย	เพื่อรวบรวม พัฒนา และเผยแพร่องค์ความรู้ เกี่ยวกับพลาสติกของ จังหวัดสมุทรปราการ	การรวบรวม การ วิเคราะห์ และการ สังเคราะห์องค์ความรู้ เกี่ยวกับพลาสติกของ จังหวัดสมุทรปราการ ตลอดจนพัฒนาช่อง ทางการเผยแพร่องค์ ความรู้ เช่น หนังสือ เว็บไซต์ e-book เป็นต้น	13.การสังเคราะห์องค์ความรู้ เกี่ยวกับพลาสติกของ จังหวัดสมุทรปราการ (รศ.ดร.บงอร ฉวางทรัพย์)	13.การสังเคราะห์องค์ความรู้ เกี่ยวกับพลาสติกของ จังหวัดสมุทรปราการ (รศ.ดร.บงอร ฉวางทรัพย์)	244,265	180,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					4,549,322	3,553,761

แผนภาพที่ 4.1 ความสอดคล้องของเป้าหมาย วัตถุประสงค์การวิจัย ปัญหา แนวทางแก้ไข ประเด็นวิจัย และข้อเสนอโครงการวิจัย



นอกจากนั้นแล้ว หากพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาโดยแยกพิจารณาตามการจัดทำสัญญาแต่ละรอบ พร้อมทั้งผลที่คาดว่าจะได้รับของแต่ละโครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.3 และ 4.4

ตารางที่ 4.3 ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาและทำสัญญาในรอบที่ 1
จำนวน 3 โครงการ ระยะเวลาตั้งแต่ 1 พฤศจิกายน 2561 - 31 ตุลาคม 2562 (12 เดือน)

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด/คณะ	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินการ
RDG60A0016-01	การจัดการต้นทุนการเลี้ยงและผลผลิตที่เหมาะสมต่อราคาพลาสติกหน้าบ่อเป็นธรรมของกลุ่มผู้เลี้ยงพลาสติกเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ	อ.ดร.วิชุดา อ้อยงค์	บริหารธุรกิจ	150,000	1.ต้นทุนรวมการเลี้ยงพลาสติกสามรูปแบบในจังหวัดสมุทรปราการ 2.ประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรของการเลี้ยงพลาสติกสามรูปแบบในจังหวัดสมุทรปราการ 3.รูปแบบการเลี้ยงพลาสติกที่สร้างรายได้ที่มากที่สุดและเหมาะสมต่อผู้เลี้ยงพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ 4.สมุดบันทึกต้นทุนและผลผลิตภาพ 5.ราคาพลาสติกหน้าบ่อที่เป็นธรรมต่อผู้เลี้ยงพลาสติกของกลุ่มเกษตรแบบแปลงใหญ่ 6.กิจกรรมการเรียนรู้กลุ่มผู้เลี้ยงพลาสติกเกษตรแบบแปลงใหญ่ 7.การเรียนรู้การรวมกลุ่มเกษตรแบบแปลงใหญ่ของกลุ่มอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อและเกษตรกรรายย่อยในจังหวัดสมุทรปราการ	ทำสัญญาแล้ว
RDG60A0016-02	การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติก ในจังหวัดสมุทรปราการไปยังตลาดผู้บริโภคคนไทยและนักท่องเที่ยวชาวเงินแบบทัวร์	อ.สุเมษ เลิศจริยพร	บริหารธุรกิจ	399,970	1.ทราบข้อมูลส่วนบุคคล พฤติกรรมการตัดสินใจซื้อและการบริโภคผลิตภัณฑ์ของกลุ่มเป้าหมายในช่องทางการจัดจำหน่าย นิทรรศการ ตลาดออนไลน์ ตลาดผู้บริโภคระดับบนและตลาดข้างทาง 2.ทราบระดับการรับรู้ผลิตภัณฑ์และพลาสติกแปรรูปของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่มีผลต่อช่องทางการจัดจำหน่าย นิทรรศการ ตลาดออนไลน์ ตลาดผู้บริโภคระดับบนและตลาดข้างทาง 3.ทราบถึงข้อมูลความหลากหลายประเภทและแนวทางในการเข้าสู่ช่องทางการจัดจำหน่ายนิทรรศการ ตลาดออนไลน์ตลาดผู้บริโภคระดับบนและตลาดข้างทางที่ตรงกับกลุ่มเป้าหมายของผลิตภัณฑ์พลาสติกและแปรรูป 4.ทราบถึงแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและเงื่อนไขการรับซื้อสินค้าของช่องทางการตลาดแต่ละช่องทางการจัดจำหน่ายนิทรรศการ ตลาดออนไลน์ตลาดผู้บริโภคระดับบนและตลาดข้างทาง 5.ทราบแนวทางการปรับปรุงมาตรฐานการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดตามมาตรฐานช่องทางการตลาดที่หลากหลายนำไปสู่แนวทางในการพัฒนา	ทำสัญญาแล้ว

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด/คณะ	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินการ
					กระบวนการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกแบบมืออาชีพทางธุรกิจไปยังนักท่องเที่ยวชาวจีน 6.เกษตรกรและผู้ประกอบการธุรกิจพลาสติกมีการใช้แนวทางการตลาดกับการพัฒนาธุรกิจและผลิตภัณฑ์พลาสติกตามช่องทางการจัดจำหน่ายไปยังนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ที่มาท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรปราการ ผู้ประกอบการมีการสร้างเครื่องมือที่เพิ่มมูลค่าทางการตลาดให้แก่ผลิตภัณฑ์พลาสติกเป็นภาษาจีน ไปยังช่องทางการตลาดสำหรับนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ที่มาท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรปราการ	
RDG60A0016-04	การพัฒนาช่องทาง การตลาดต่างประเทศเพื่อ ส่งออกพลาสติกแปรรูป จังหวัดสมุทรปราการ ทาง ทำเทียบเรือเชียงแสนสู่จีน ตอนใต้ด้วยกระบวนการ สื่อสารแบบมีส่วนร่วม	ผศ.ดร.ศรัญญูทิตา ชนะชัยภูวัฒน์	นิเทศศาสตร์	521,456	1.ได้ผลการสัมภาษณ์กลุ่มบุคคลต่างๆ ตาม ประเด็นการวิจัย 2.สามารถคัดเลือกผู้ประกอบการพลาสติก แปรรูปเข้าร่วมโครงการได้ 3.ผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการได้รับการ พัฒนา รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ และภาพลักษณ์ ของแบรนด์ รวมทั้งผู้ประกอบการได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านการส่งออก 4.ได้ Model การส่งออกผลิตภัณฑ์ไป ประเทศจีน 5.ผู้ประกอบการมีความเข้าใจกระบวนการ เพื่อการส่งออก เห็นแนวทางการส่งออก 6.ได้ทราบถึงผลการตอบรับด้านบวกและ อุปสรรค ปัญหาและแนวทางแก้ไข 7.ได้ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ผ่าน สื่อมวลชนในรูปแบบสื่อบุคคล	ทำสัญญา แล้ว

ตารางที่ 4.4 ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาและทำสัญญาในรอบที่ 2
จำนวน 10 โครงการ ระยะเวลาตั้งแต่ 30 พฤศจิกายน 2561 - 31 ตุลาคม 2562 (11 เดือน)

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด/คณะ	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินการ
RDG61A0016-03	การยกระดับโซ่คุณค่าของห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการ	ผศ.ดร.ชุตินะระบอบ	บริหารธุรกิจ	300,940	1.ข้อมูลสภาพพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการในปัจจุบัน 2.ได้ภาพรวมตัวแบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ 3.ทราบข้อมูลผลการวิเคราะห์พลาสติกแปรรูปที่มีศักยภาพสำหรับการยกระดับโซ่คุณค่าในสายผลิตภัณฑ์ และจุดอ่อน จุดแข็งพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ 4.พัฒนารอบแนวคิดวิจัย 5.ได้ตัวแบบโซ่คุณค่าในห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูปสำหรับการวิเคราะห์ 6.ได้แนวทางการวิเคราะห์โซ่คุณค่าพลาสติกแปรรูป 7.ได้ข้อมูลจุดอ่อน จุดแข็ง โอกาสและอุปสรรค 8.ได้ผลการวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูปทั้งในมิติต่าง ๆ 9.ได้ร่างรายงานเบื้องต้นพร้อมบทวิเคราะห์ 10.ได้แนวทางการพัฒนาโซ่คุณค่าในห่วงโซ่อุปทานพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ 11.นำแนวทางการพัฒนาโซ่คุณค่าไปประยุกต์ใช้กับพลาสติกแปรรูปที่มีศักยภาพ 12.ผลการประเมินความคิดเห็นของเกษตรกร 13.ผู้เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการได้ทราบข้อมูลผลการวิเคราะห์	ทำสัญญาแล้ว
RDG61A0016-05	การสังเคราะห์องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ	รศ.ดร.บงอรฉางทรัพย์	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	180,000	1.ได้ออกสาร วรรณกรรม และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องที่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน 2.ได้กลุ่มข้อมูลในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งการเชื่อมโยงของข้อมูล 3.ได้ข้อมูลในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน 4.ได้บทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ 5.ได้กลุ่มข้อมูลในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งการเชื่อมโยงของข้อมูล 6.ได้เนื้อหาในกลุ่มต่างๆ ของข้อมูลที่แสดงถึงแนวโน้มการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน 7.ได้รับข้อมูลในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน 8.ได้รับทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกที่มีการเก็บอยู่ในหน่วยงานต่างๆ 9.ได้รับทราบข้อมูล ความคิดเห็น แนวคิดจากผู้มีประสบการณ์ตรงที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ 10.ได้ข้อมูลจากความคิดเห็นจากบุคลากรในหน่วยงานต่างๆ จากผู้มีประสบการณ์โดยตรง	ทำสัญญาแล้ว

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด/คณะ	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
					11.ได้รับข้อมูลในด้านความคิดเห็นของผู้บริโภคพลาสติก 12.ได้อรรถความรู้ในด้านต่างๆ อย่างรอบด้าน พร้อมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลที่ได้จากส่วนต่างๆ อย่างเป็นระบบ 13.รายงานองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ 14.ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย นักวิจัยนักศึกษา และประชาชนทั่วไป ได้รับข้อมูลองค์ความรู้ที่ได้จากโครงการ	
RDG61A0016-06	การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการจัดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ	อ.ดร.น้ำผึ้ง มีคิด	สังคม สหคราะห์ ศาสตร์และ สวัสดิการ สังคม	200,000	ข้อมูลเชิงประจักษ์เกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงบวกของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทั้งกลุ่มที่ได้รับการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และกลุ่มที่ต้องพัฒนาตามเงื่อนไข	ทำสัญญาแล้ว
RDG61A0016-07	นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของเกษตรกรพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ	อ.บรรเจิดศักดิ์ สันท์ศักดิ์	บริหารธุรกิจ	201,395	1.ข้อมูลนโยบายภาครัฐเกี่ยวกับเกษตรแปลงใหญ่ในจังหวัดสมุทรปราการ 2.ข้อมูลผลการวิเคราะห์นโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่มีต่อเกษตรกรและห่วงโซ่อุปทานพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ 3.ข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามเกี่ยวกับสถานภาพการประกอบธุรกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ 4.ทราบข้อมูลประกอบผลการวิเคราะห์นโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่มีต่อเกษตรกรพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ 5.ได้ข้อมูลจุดอ่อน จุดแข็ง ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่เกี่ยวกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ 6.ได้ข้อมูลผลการวิเคราะห์ปัญหาของเกษตรกรเกษตรแปลงใหญ่เกี่ยวกับสนับสนุนและส่งเสริมจากภาครัฐ 7.ได้ข้อมูลความคิดเห็นของเกษตรกรพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ 8.ได้ร่างรายงานเบื้องต้นพร้อมทวิเคราะห์ 9.ได้แนวทางการพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงและแปรรูปพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ 10.ได้ผลสรุปและการประเมินผล 11.ผู้เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการได้ทราบข้อมูลผลการวิจัย	ทำสัญญาแล้ว
RDG61A0016-08	การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายพลาสติกบางบ่อผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย	ผศ.ดร. ชัชวารณ มีทรัพย์ทอง	บริหารธุรกิจ	250,000	1.ได้รูปแบบที่เป็นเลิศจากตลาด 6 แห่ง 2.ได้ปัจจัยที่ทำให้ตลาดเป็นเลิศได้รับความนิยมอย่างยั่งยืน 3.ได้รูปแบบตลาดที่เป็นเลิศจากการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับการจัดตั้งตลาด ณ ศูนย์การเรียนรู้และแปรรูปพลาสติก ต.คลองด่าน อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	ทำสัญญาแล้ว
RDG61A0016-09	นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	อ.ดร.ศิริวรรณ ตันตระวานิชย์	วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี	300,000	1. จังหวัดได้แผนการเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องกับการผลิตพลาสติกเพื่อรองรับการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ 2.จังหวัดได้นวัตกรรมฐานข้อมูลสารสนเทศและแพลตฟอร์มระบบ	ทำสัญญาแล้ว

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด/คณะ	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
					ตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับการขอใช้ตราสัญลักษณ์	
RDG61A0016-10	การเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์สร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อจังหวัดสมุทรปราการ	อ.ยุวธิดา ชีวปริษา	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	290,000	1.ได้ระบบที่เป็นศูนย์รวมของแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพลาสติก เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามรูปแบบที่ต้องการของแต่ละหน่วยงาน 2.ได้แพลตฟอร์มของระบบตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก ลดขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงานลงได้	ทำสัญญาแล้ว
RDG61A0016-11	การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงปลาสลิดบางบ่อจังหวัดสมุทรปราการเพื่อยกระดับให้ได้มาตรฐาน GAP	อ.ดร.มธุรส อ่อนไทย	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	300,000	1. ผู้เลี้ยงปลาสลิด จังหวัดสมุทรปราการ ที่เข้าร่วม ได้ความรู้และเกิดความสนใจในการพัฒนาบ่อเลี้ยงเพื่อให้ได้มาตรฐาน GAP 2. ข้อมูลรูปแบบการเลี้ยงของเกษตรกร และสภาพบ่อเลี้ยงปลาสลิด จ.สมุทรปราการ 3. ทราบศักยภาพของการเลี้ยงปลาสลิดบางบ่อถึงความพร้อมในการได้มาตรฐาน GAP 4. ได้กลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่พร้อมเข้าร่วมโครงการวิจัย 5. ได้ข้อมูลภาคสนามของบ่อเลี้ยง ทราบปัญหาอุปสรรค ในการพัฒนาการเลี้ยงให้ เป็นไปตามเกณฑ์ GAP 6. ทราบคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงเพื่อนำไปประเมินการปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐาน GAP 7. ทราบวัตถุประสงค์อาหารปลาสลิด และปลาสลิดสดว่ามีสารตกค้างหรือไม่ 8. ทราบกระบวนการปรับปรุงวิธีการเลี้ยง ปัญหาอุปสรรค และแนวปฏิบัติที่ดี 9. ทราบถึงความพร้อมของเกษตรกรที่มีความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน ฟาร์ม GAP 10. แนวทาง/คู่มือการพัฒนากระบวนการเลี้ยงปลาสลิดบางบ่อกลุ่มปลอดภัยขั้นต่ำ (SL) สู่มาตรฐานเกษตรปลอดภัย (GAP) 11. ได้บ่อเลี้ยงต้นแบบปลาสลิดบางบ่อกลุ่ม SL ที่สามารถพัฒนาสู่มาตรฐาน GAP 12. เกิดการขยายผลขององค์ความรู้จากเกษตรกรผู้เลี้ยงต้นแบบ ไปยังเกษตรกรผู้เลี้ยงกลุ่มอื่น 13. ได้ข้อมูลวิธีการเลี้ยงที่ส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะของปลาสลิดจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร และจังหวัดสมุทรสงคราม 14. ได้ข้อมูลลักษณะทางกายภาพ และโภชนาการของปลาสลิดจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร และจังหวัดสมุทรสงคราม 15. ได้ข้อมูลลักษณะทางกายภาพ และโภชนาการของปลาสลิดจังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร และจังหวัดสมุทรสงคราม ว่ามีความคล้ายคลึงกัน หรือแตกต่างกันอย่างไร 16. ได้ข้อมูลลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่ส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะของปลาสลิดจังหวัด	ทำสัญญาแล้ว

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด/คณะ	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
					สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร และ จังหวัดสมุทรสงคราม 17. ข้อมูลความเชื่อมโยงระหว่างวิธีการ เลี้ยงปลาสด และผลผลิตที่ได้จากการ เลี้ยงกับแหล่งภูมิศาสตร์ของจังหวัด สมุทรปราการ	
RDG61A0016-12	การยกระดับการแปรรูป และพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลา สลิดบางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ เพื่อให้ได้ คุณภาพอาหารปลอดภัย	อ.ดร.จำรูญศรี พุ่มเทียน	วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี	320,000	1. ข้อมูลเกี่ยวกับศักยภาพของผู้ประกอบการแปรรูปปลาสดแช่แข็งและปลา สลิดหอม ในจังหวัดสมุทรปราการที่จะ นำไปสู่การพัฒนา เพื่อให้ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชน 2. ผู้แปรรูปปลาสด จังหวัดสมุทรปราการ ที่เข้าร่วม ได้ความรู้และเกิดความสนใจใน การพัฒนาการผลิตให้อาหารปลอดภัย ข้อมูลการบริโภคปลาสดหอมและปลา สลิดแช่แข็งของจังหวัดสมุทรปราการ และมุมมองในการพัฒนาการแปรรูปปลา สลิดให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า 3. ข้อมูลการบริโภคปลาสดหอมและปลา สลิดแช่แข็งของจังหวัดสมุทรปราการ และมุมมองในการพัฒนาการแปรรูปปลา สลิดให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า 4. ข้อมูลประวัติ/เอกลักษณ์ กรรมวิธีการ แปรรูปปลาสดหอมและปลาสดแช่ แข็ง จากภูมิปัญญาของจังหวัด สมุทรปราการ 5. ข้อมูลคุณภาพโภชนาการและ คุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของปลาสดหอมในจังหวัดสมุทรปราการ 6. ได้แนวทางหรือคู่มือการพัฒนาการแปรรู ูปปลาสดที่มีการผลิตอาหารปลอดภัย 7. ปลาสดแช่แข็งและ/หรือปลาสด หอมของผู้แปรรูปที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย ได้ ขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) อย่างน้อย 1 รายของผู้แปรรูป กลุ่มเป้าหมาย 8. ผู้แปรรูปที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย มีความ พร้อมในการยื่นขอใช้ตราสัญลักษณ์แสดง สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical indication: GI) อย่างน้อยร้อยละ 50 ของ ผู้แปรรูปกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ 9. เกิดองค์ความรู้เกี่ยวกับกรรมวิธีการแปรรู ูปปลาสดแบบปิดเกลือโบราณของ จังหวัดสมุทรปราการ โดยผู้แปรรูป กลุ่มเป้าหมายแบบมีส่วนร่วมอย่างน้อย 1 ผลงานที่เผยแพร่ในสื่อทางอินเทอร์เน็ต	ทำสัญญา แล้ว
RDG61A0016-13	กลไกความร่วมมือเพื่อ หนุนเสริมการขับเคลื่อน การใช้ตราสัญลักษณ์สิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ปลาสดบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	อ.ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ	วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี	140,000	1. ได้ทราบบทบาทและศักยภาพของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ได้ทราบข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 3. ได้ทราบแนวทางการบริหารจัดการ ฐานข้อมูลของแต่ละภาคส่วนและการ นำมาใช้ในการขับเคลื่อนการใช้ตรา GI 4. ได้แนวทางและกลไกการบริหารจัดการฐาน ข้อมูลสารสนเทศในการหนุนเสริมการใช้ตรา GI 5. ชุมชนและสังคมได้รับการเข้าใช้ ฐานข้อมูลปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ 6. ได้ทราบบทบาทและศักยภาพของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 7. ได้ทราบข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	ทำสัญญา แล้ว

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด/คณะ	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
					8.ได้ทราบแนวทางการควบคุมตรวจสอบมาตรฐานการผลิตและการรับรองมาตรฐานการผลิตพลาสติกบางบ่อ 9.คู่มือการควบคุมตรวจสอบสินค้า GI และการให้การรับรอง 10.คณะกรรมการในการควบคุมตรวจสอบและการให้การรับรองสินค้า GI 11.ได้ทราบบทบาทและศักยภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

4.4 ผลสรุปโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา แยกตามรายประเด็น

สำหรับโครงการวิจัยที่ผ่านมาพิจารณาอนุมัติทั้งสองรอบ นักจัดการงานวิจัยได้รวบรวมข้อมูล และสรุปผลโครงการวิจัยพิจารณาแยกตามรายประเด็น อันได้แก่ จำนวนโครงการวิจัย (จำแนกตามสาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์-เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์) และจำนวนนักวิจัย (จำแนกตามเพศ และประสบการณ์การทำวิจัย) โดยพบว่าโครงการวิจัยส่วนใหญ่เป็นไปทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักวิจัยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง และเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ (ตารางที่ 4.5)

ตารางที่ 4.5 จำนวนนักวิจัยและการจำแนกโครงการวิจัย การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจปลาสด จังหวัดสมุทรปราการ

ที่	ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
1	ประเภทโครงการวิจัย		
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5	38.46
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	0	0.00
	วิศวกรรมศาสตร์-เทคโนโลยี	0	0.00
	สังคมศาสตร์	3	23.08
	มนุษยศาสตร์	0	0.00
	บริหารธุรกิจ	5	38.46
	รวมโครงการจำแนกตามประเภท	13	100.00
2	เพศ		
	ชาย	15	26.79
	หญิง	41	73.21
	รวมจำนวนนักวิจัย	56	100.00
3	ประสบการณ์การวิจัย		
	นักวิจัยใหม่ ประสบการณ์ 0-3 ปี	32	57.14
	นักวิจัยรุ่นกลาง ประสบการณ์ 3.1-6 ปี	11	19.65
	นักวิจัยอาวุโส ประสบการณ์ 6 ปีขึ้นไป	13	23.21
	รวมจำนวนนักวิจัย	56	100.00
4	ประสบการณ์การวิจัยเชิงพื้นที่		
	นักวิจัยใหม่ ประสบการณ์ 0-3 ปี	46	82.14
	นักวิจัยรุ่นกลาง ประสบการณ์ 3.1-6 ปี	8	14.29
	นักวิจัยอาวุโส ประสบการณ์ 6 ปีขึ้นไป	2	3.57
	รวมจำนวนนักวิจัย	56	100.00

4.5 สรุปผลการศึกษาวิจัย 13 โครงการ

นักจัดการงานวิจัยได้จัดให้มีการรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย 13 โครงการ ระยะ 3 เดือน ระยะ 6 เดือน ระยะ 9 เดือน และระยะ 12 เดือน (1 พฤศจิกายน 2561 - 31 ตุลาคม 2562) แล้ว พบว่าความก้าวหน้าของการดำเนินงานการวิจัยจนถึงระยะ 12 เดือน โดยภาพรวมมีตั้งแต่ร้อยละ 100 ทั้งนี้ นักจัดการงานวิจัย ได้สรุปผลความก้าวหน้าของโครงการวิจัยระยะ 12 เดือน โดยพิจารณาตามผลการดำเนินการเทียบกับผลผลิต (output) และผู้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่

4.6



ตารางที่ 4.6 สรุปผลการดำเนินโครงการวิจัย 13 โครงการ

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงานต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
<p>1. ชุดโครงการวิจัย เรื่อง “นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ”</p>	<p>1.จังหวัดได้แผนการเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องกับการผลิตพลาสติกเพื่อรองรับการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ ที่ประกอบด้วย</p> <p>1.1 แนวทางการพัฒนาการเลี้ยงพลาสติกบางบ่อที่ใช้เป็นทางเลือกในการยกระดับการเลี้ยงให้ได้มาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>1.2 แนวทางการยกระดับการแปรรูปพลาสติกแต่เดิยและพลาสติกหอมที่ใช้เป็นทางเลือกในการพัฒนาการแปรรูป ตามมาตรฐานอาหารปลอดภัย</p> <p>1.3 กลไกความร่วมมือของภาคีเครือข่ายการพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ ในการหนุนเสริมการขับเคลื่อน การใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ</p>	<p>ร้อยละ 100</p>	<p>1. ได้ทราบข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ในการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>1.1 ทราบปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงพลาสติก</p> <p>1.2 ทราบปัญหาและอุปสรรคของการแปรรูปพลาสติก สาเหตุของการที่สถานที่ผลิตไม่ได้มาตรฐาน</p> <p>2. ทราบกลไกในการใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศ การควบคุมตรวจสอบมาตรฐานการผลิตและการรับรองมาตรฐานการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มจากบรรจุภัณฑ์ การประชาสัมพันธ์ และการเจรจาทางการตลาด ซึ่งจะนำไปใช้ในการสังเคราะห์เพื่อจัดทำแผนกลไกการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน</p> <p>3. จัดทำแผนการเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องกับการผลิตพลาสติกเพื่อรองรับการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ โดยผ่านการทำประชาพิจารณ์แผนดังกล่าว ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกษตรกร ผู้แปรรูป และผู้ประกอบการผลิตเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2563</p> <p>4. มหาวิทยาลัยและบริษัทประชารัฐ สามัคคี จำกัด ได้ร่างคำขอขึ้นทะเบียน GI เสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งให้ทางจังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการส่งคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติก</p>	<p>-เกษตรอำเภอและเกษตรจังหวัด</p> <p>-ประมงอำเภอและประมงจังหวัด</p> <p>-อุตสาหกรรมจังหวัด</p> <p>-เกษตรและสหกรณ์จังหวัด</p> <p>-พาณิชย์จังหวัด</p> <p>-สาธารณสุขจังหวัด</p> <p>-องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>-บริษัทประชารัฐรักสามัคคีสมุทรปราการ (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด</p> <p>-ผู้เลี้ยงและผู้แปรรูปพลาสติก</p> <p>-วิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อ และแปรรูป</p>

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงานต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
	2. จังหวัดได้นวัตกรรมฐาน ข้อมูลสารสนเทศและแพลตฟอร์มของระบบตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์		บางบ่อ ไปที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาคำขอ 5. ได้จัดทำระบบสารสนเทศข้อมูล และแพลตฟอร์มของระบบตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้ทดสอบระบบและประเมินการทำงานของระบบ	
2. โครงการวิจัยย่อยที่ 1. เรื่อง “การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงปลาสดบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อยกระดับให้ได้มาตรฐาน GAP”	1.ได้รายละเอียดและข้อมูลศักยภาพของการเลี้ยงปลาสดบางบ่อที่จะนำไปสู่การปรับปรุงบ่อตามมาตรฐาน GAP	ร้อยละ 100	ทราบศักยภาพของการเลี้ยงปลาสดบางบ่อจากเกษตรกร 54 ราย ถึงความพร้อมในการได้มาซึ่งมาตรฐาน SL และ GAP รวมทั้งปัญหาอุปสรรคในการพัฒนาบ่อเลี้ยงปลา โดยมีเกษตรกรตัวอย่างที่ได้มาตรฐาน SL แล้ว จำนวน 10 ราย และมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงบ่อตามมาตรฐาน GAP	- เกษตรอำเภอและเกษตรกรจังหวัด - ประมงอำเภอและประมงจังหวัด - อุตสาหกรรมจังหวัด - เกษตรและสหกรณ์จังหวัด - พาณิชย์จังหวัด - องค์การบริหารส่วนตำบล - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จัดสมุทรปราการ - ผู้เลี้ยงและผู้แปรรูปปลาสด - วิทยาลัยชุมชนอนุรักษ์ปลาสดบางบ่อและแปรรูป
2.ได้คู่มือ/แนวทางการพัฒนาระบบการเลี้ยงปลาสดบางบ่อ กลุ่มปลอดภัยขั้นต่ำ SL มาตรฐานเกษตรปลอดภัย (GAP)	จัดทำคู่มือ/แนวทางการพัฒนาระบบการเลี้ยงปลาสดบางบ่อกลุ่มปลอดภัยขั้นต่ำ SL มาตรฐานเกษตรปลอดภัย (GAP) โดยถอดบทเรียนแนวปฏิบัติที่ดีจากเกษตรกรตัวอย่างที่ได้มาตรฐาน GAP			
3. เกษตรกรมีความพร้อมในการยื่นขอรับรองบ่อเลี้ยงตามเกณฑ์มาตรฐาน GAP ร้อยละ 50 ของบ่อเลี้ยงที่เข้าร่วมโครงการ	เกษตรกรตัวอย่างที่ได้มาตรฐาน SL แล้ว จำนวน 10 ราย และกำลังดำเนินการยื่นขอรับรองบ่อเลี้ยงตามเกณฑ์มาตรฐาน GAP ซึ่งคาดว่าจะได้ตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างน้อย ร้อยละ 50			
	4.ได้ข้อมูลความเชื่อมโยงระหว่างวิธีการเลี้ยงปลาสด และผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยง กับแหล่งภูมิศาสตร์		1. ได้ข้อมูลวิธีการเลี้ยงที่ส่งผลต่อคุณลักษณะของปลาสด เช่น ปลาสดจากจังหวัดสมุทรปราการจะมีสีด้าคล้ำ เรียวยาวในขณะที่ปลาสดสดจากแหล่งอื่น ลำตัวจะมีสีที่อ่อนกว่า และมีลักษณะที่	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
			<p>1. อวบน้ำทั้งนี้จากข้อมูลที่ว่า การเลี้ยงปลาสด จังหวัดสมุทรปราการ เป็นการเลี้ยงโดยการพินทุ์เป็นหลัก ส่งผลให้ปลาสดจะต้องแหวกว่ายเพื่อหาไรแดงหรือแพลงก์ตอนกินเป็นอาหาร ส่งผลให้ปลามีลำตัวเรียวยาว มีการสะสมของกล้ามเนื้อ ทำให้มีลักษณะเนื้อที่แน่นกว่าปลาสดที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดเป็นหลัก</p> <p>2. ได้ลักษณะทางกายภาพภายนอกปลาสด จังหวัดสมุทรปราการ ที่มีลำตัวที่เล็ก และเรียวยาว สีตัวปลาจะออกดำคล้ำ มีขนาดเล็กเมื่อเทียบกับปลาสดจาก จังหวัดสมุทรสาคร และสมุทรสงคราม ซึ่งลักษณะอวบน้ำ และขนาดใหญ่กว่า สีตัวปลาจะออกดำเหลือง มีโทนสีเข้มน้อยกว่าปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ</p> <p>3. ได้ข้อมูลทางโภชนาการปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ กล่าวคือ มีปริมาณโปรตีนในเนื้อปลาสด (21.07 ± 1.14 g/100 g dry weight) ไม่แตกต่างกันกับปริมาณโปรตีนจากจังหวัดสมุทรสาคร (20.91 ± 0.56 g/100 g dry weight) และสมุทรสงคราม (21.19 ± 0.69 g/100 g dry weight) แต่มีปริมาณไขมันที่ต่ำกว่า (6.05 ± 1.75 g/100 g dry weight) เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณไขมันในเนื้อปลาสดจากจังหวัดสมุทรสาคร (12.31 ± 4.84 g/100 g dry weight) และสมุทรสงคราม (18.75 ± 4.08 g/100 g dry weight)</p> <p>4. ได้ข้อมูลชุดดิน แหล่งน้ำ และหญ้าประจำถิ่นของแต่ละพื้นที่ และได้ลักษณะทางโภชนาการของหญ้าประจำถิ่นในจังหวัด</p>	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
			สมุทรปราการ เช่น หญ้าทรงกระเทียม หญ้าแพรกทะเลหญ้าปล้อง ธูปฤาษี ที่ใช้เลี้ยงปลาสด ได้แก่ ความชื้น โปรตีน ไขมัน	
3. โครงการวิจัยย่อยที่ 2 เรื่อง “การยกระดับการแปรรูปและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาสดบาง บ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้ได้คุณภาพอาหาร ปลอดภัย”	1. ได้รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับ ศักยภาพของผู้ประกอบการแปรรูป ปลาสดแดดเดียวและปลาสด หอม ในจังหวัดสมุทรปราการที่จะนำไปสู่ การพัฒนา เพื่อให้ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชน	ร้อยละ 100	1. ได้สำรวจข้อมูลผู้แปรรูป จ.สมุทรปราการ จำนวน 24 ราย อยู่ ในอ.บางบ่อ 17 ราย อ.บางพลี 6 ราย อ.เมือง สมุทรปราการ 1 ราย โดยเป็นผู้แปรรูปปลาสดแดดเดียว จำนวน 11 ราย และผู้ แปรรูปปลาสดหอมและปลาแดดเดียว จำนวน 13 ราย 2. ได้รายละเอียดข้อมูลการสำรวจ ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของผู้แปรรูป กรรมวิธีการแปรรูปปลาสดหอมและปลาสดแดดเดียว ปริมาณ การผลิตและการจำหน่ายปลาสดแปรรูป ปัญหา/อุปสรรคในการ ผลิตปลาสด และการประเมินระบบการผลิตที่ดีโดยผู้แปรรูป และ ทีมวิจัยที่ลงพื้นที่ผลิต 4 ราย	- สาธารณสุขจังหวัด - ผู้แปรรูปปลาสด - วิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์ปลาสดและแปรรูป - องค์การบริหารส่วนตำบล - เกษตรและสหกรณ์จังหวัด
	2. ได้แนวทางหรือคู่มือ การพัฒนาการ แปรรูปปลาสดที่มีการผลิตอาหาร ปลอดภัย		จัดทำแนวทางการพัฒนาการแปรรูปปลาสดที่มีการผลิตอาหาร ปลอดภัย โดยได้ดำเนินการ 1.สำรวจข้อมูลจากแบบประเมินสุขลักษณะ สถานที่ผลิต ปรง ประกอบอาหาร ตามหลัก Primary GMP โดยการประเมินตนเอง ของผู้แปรรูป และประเมินด้วยตัวผู้วิจัย 2.วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจคุณภาพปลาสดหอม และ ปลาสดแดดเดียวที่มีเกณฑ์ของสินค้า GI และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ชุมชน ปลาสดแดดเดียว โดยได้คัดเลือกผู้ประกอบการ จำนวน 3 ราย	
	3. ปลาสดแดดเดียวและ/หรือปลา สดหอมของผู้แปรรูปที่เป็น ก ลุ่ม		ผู้แปรรูปจำนวน 1 ราย กำลังดำเนินการขอรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
	เป้าหมาย ได้ขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) อย่างน้อย 1 ราย			
	<p>4. ผู้แปรรูปที่เป็นกลุ่มเป้าหมายมีความพร้อมในการยื่นขอใช้ตราสัญลักษณ์แสดงสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) อย่างน้อยร้อยละ 50 ของผู้แปรรูปกลุ่มเป้าหมายที่โครงการ</p> <p>5. เกิดองค์ความรู้เกี่ยวกับกรรมวิธีการแปรรูปพลาสติกฟีดเกลือโบราณของจังหวัดสมุทรปราการโดยผู้แปรรูปกลุ่มเป้าหมายแบบมีส่วนร่วม อย่างน้อย 1 ผลงานที่เผยแพร่ในสื่ออินเทอร์เน็ต</p>		<p>ผู้แปรรูปที่เป็นกลุ่มเป้าหมายมีความพร้อมในการยื่นขอใช้ตราสัญลักษณ์แสดงสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ร้อยละ 50 ของผู้แปรรูปกลุ่มเป้าหมาย</p> <p>ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับกรรมวิธีการแปรรูปพลาสติกฟีดเกลือโบราณของจังหวัดสมุทรปราการ และเผยแพร่ในสื่ออินเทอร์เน็ตจำนวน 1 ผลงาน</p>	
4. โครงการวิจัยย่อยที่ 3 เรื่อง การเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ สร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	1.ได้ระบบฐานข้อมูลที่เป็นศูนย์กลางการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยง การแปรรูป การตลาด ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ และองค์ความรู้เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการบริหารจัดการในการขับเคลื่อนการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	ร้อยละ 100	<p>1. ออกแบบโครงสร้างของระบบฐานข้อมูล โดยใช้ข้อมูลจากความต้องการของผู้ใช้นำมาวิเคราะห์ความต้องการ หน้าที่การทำงานของระบบฐานข้อมูล</p> <p>2.ได้พัฒนาระบบสารสนเทศที่เป็นศูนย์กลางของข้อมูลพลาสติกบางบ่อ สำหรับหนุนเสริมการตัดสินใจด้านการวางแผนการบริหารของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ใช้งานระบบหลัก ๆ ประกอบด้วย (1) เกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติก (2) ผู้ประกอบการร้านค้าและผู้แปรรูป และ(3) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรอำเภอและเกษตรจังหวัด - ประมงอำเภอและประมงจังหวัด - อุตสาหกรรมจังหวัด - เกษตรและสหกรณ์จังหวัด - พาณิชย์จังหวัด - องค์การบริหารส่วนตำบล

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
			เกี่ยวข้อง ซึ่งได้ดำเนินการทดสอบระบบและระบบสามารถทำงานได้จริง	
	2.ได้แพลตฟอร์มของระบบตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์		<p>1.ออกแบบฟอร์มสำหรับนำไปสร้างแพลตฟอร์มที่รองรับทั้งในส่วนผู้ใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และส่วนของการอำนวยความสะดวกเบื้องต้นสำหรับผู้ตรวจสอบการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ และพัฒนาเว็บไซต์ที่รองรับแพลตฟอร์มตามคู่มือ</p> <p>2.มีการทดลองนำระบบขึ้นเครื่องให้บริการแม่ข่ายเพื่อทดลองใส่ข้อมูลและทำการทดสอบระบบในเบื้องต้น และประเมินผลการทำงานของระบบในส่วนของเว็บไซต์ระบบสารสนเทศที่เป็นศูนย์กลางของข้อมูลพลาสติกบางบ่อ และสามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จตามแผนที่วางไว้</p> <p>3.ทำการติดตั้งระบบในส่วนของเว็บไซต์ระบบสารสนเทศที่เป็นศูนย์กลางของข้อมูลพลาสติกบางบ่อไว้บนเครื่องแม่ข่ายพร้อมนำฐานข้อมูลที่ได้จัดทำไว้บนพื้นที่ที่ขอเช่าไว้เพื่อนำไปทดลองใช้งานและเก็บข้อมูลเพื่อทดสอบการทำงานของเว็บไซต์ และนำแพลตฟอร์มขึ้นเครื่องแม่ข่ายเพื่อทดลองและสามารถใช้งานได้จริง</p> <p>4.จัดกิจกรรมอบรมผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าใจระบบและเผยแพร่วิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้งานระบบในส่วนของเว็บไซต์ที่เป็นศูนย์กลางรวบรวมของแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพลาสติก</p>	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
<p>5. โครงการวิจัยย่อยที่ 4 เรื่อง กลไกความร่วมมือเพื่อหนุนเสริมการขับเคลื่อนการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ</p>	<p>ได้รูปแบบ แผน และกลไกการหนุนเสริมการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ อย่างน้อย ด้านละ 1 แนวทาง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -ด้านการใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศ -ด้านควบคุมตรวจสอบมาตรฐานและการให้การรับรองมาตรฐานการผลิต -ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มจากบรรจุภัณฑ์ -ด้านการประชาสัมพันธ์ -ด้านการตลาด 	<p>ร้อยละ 100</p>	<p>1. ได้แนวทางการหนุนเสริมการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จำนวน 5 แนวทาง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 แนวทางการบริหารจัดการฐานข้อมูลสารสนเทศพลาสติก 1.2 ได้คู่มือการควบคุมตรวจสอบสินค้า GI และแนวทางในการยื่นขอใช้ตรา GI ตลอดจนการให้การรับรอง โดยมีแต่งตั้งคณะกรรมการในการควบคุมตรวจสอบและการให้การรับรองสินค้า GI ทั้งหมด 3 ชุดคือ คณะกรรมการกำกับดูแลและอนุญาตการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “พลาสติกบางบ่อ” คณะทำงานเพื่อพิจารณาคำขอ ตรวจสอบควบคุมคุณภาพ และแหล่งที่มาของสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “พลาสติกบางบ่อ” และคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีเกิดปัญหาละเมิด ข้อร้องเรียน ข้อพิพาท และข้อร้องเรียนจากการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “พลาสติกบางบ่อ” 1.3 ได้แนวทางสนับสนุนการใช้บรรจุภัณฑ์เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม 1.4 ได้แนวทางและกลไกการประชาสัมพันธ์ฐานข้อมูลสารสนเทศพลาสติก 1.5 ได้แนวทางและกลไกการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารทางการตลาดสินค้า GI พลาสติกบางบ่อ <p>2. ได้นำแนวทางตามข้อ 1 ไปจัดทำแผน และกลไกการหนุนเสริมการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ ซึ่งได้นำแผนเข้าผ่านการการประชาสัมพันธ์ของเวทีประชาคมเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2563</p>	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
6.โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมเชิงบวกที่เกิดจากการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ”	1. ชี้แจงถึงข้อดี วิธีการของการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	ร้อยละ 100	ได้ศึกษาข้อดี วิธีการของการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์โดยการทบทวนวรรณกรรม เพื่อนำไปสู่การพิจารณาถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ	- คณะกรรมการจัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ (ระดับจังหวัด) - เกษตรกรผู้เลี้ยงปลา - ผู้ค้าคนกลางหรือผู้รวบรวมผู้แปรรูปผู้ค้าปลีก/แม่ค้าปลาแห้ง ใน 4 อำเภอของจังหวัดสมุทรปราการ - คณะอนุกรรมการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับจังหวัดสมุทรปราการ
	2. ทราบถึงผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหากมีการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ		<p>ทราบผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่จะก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น โดยผู้เลี้ยงสามารถจำหน่ายพลาสติกได้เพิ่มขึ้น ทั้งการจำหน่ายตลาดภายในประเทศและตลาดต่างประเทศ และส่งผลให้การลดราคาซื้อขายพลาสติกหน้าบ่อลดลง ตลอดจนสามารถทำให้เกิดการกระจายรายได้ไปยังผู้เกี่ยวข้องในห่วงโซ่การผลิตและแปรรูปพลาสติก</p> <p>ทราบผลกระทบด้านสังคม ในประเด็นด้านความอบอุ่นในครอบครัวที่เพิ่มขึ้น ประเด็นความเข้มแข็งของชุมชนเพิ่มขึ้นโดยเป็นผลมาจากการรวมกลุ่มเป็นวิสาหกิจชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพลาสติก การรวมกลุ่มเพื่อสร้างอำนาจต่อรองในการตั้งราคาพลาสติก ความขัดแย้งลดลงอันเป็นผลมาจากการรวมกลุ่มเพื่อขายพลาสติก GI ประเด็นการสืบทอดภูมิปัญญาที่มีการสานต่อภูมิปัญญาการเลี้ยงและแปรรูปพลาสติกบางบ่อ และประเด็นความเป็นธรรมที่ทำให้คนในชุมชนทุกคนทุกฐานะเศรษฐกิจมีโอกาสได้รับประโยชน์จากการขอใช้ตรา GI ตลอดจนการป้องกันผู้อื่นที่แอบอ้างใช้ชื่อพลาสติกบางบ่อ</p>	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
7.โครงการวิจัยเรื่อง “การจัด การต้นทุนการเลี้ยงและผลิต ภาพที่เหมาะสมต่อราคาปลา สลิคหน้าบ่อเป็นธรรมของกลุ่ม ผู้เลี้ยงปลาสดเกษตรกรแบบ แปลงใหญ่ จังหวัด สมุทรปราการ”.	1.ได้ข้อมูลต้นทุนรวมการเลี้ยงปลา สลิคสามรูปแบบในจังหวัดสมุทรปราการ 2.ได้ข้อมูลประสิทธิภาพของการใช้ ทรัพยากรของการเลี้ยงปลาสดสาม รูปแบบในจังหวัดสมุทรปราการ	ร้อยละ 100	1.ได้ข้อมูลต้นทุนรวมการเลี้ยงปลาสด และข้อมูลประสิทธิภาพ ของ การใช้ทรัพยากรของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาสดที่เป็นเกษตรกรแปลงใหญ่ ครอบคลุมการเลี้ยงสามรูปแบบ จำนวน 30 ราย	- กลุ่มผู้เลี้ยงปลาสดในจังหวัดสมุทรปราการ - วิทยากรชุมชนอนุรักษปลาสดบางบ่อ และแปรรูป - สำนักงานเกษตรและหน่วยงานของรัฐที่ เกี่ยวข้อง
	3.ได้รูปแบบการเลี้ยงปลาสดที่สร้าง รายได้มากที่สุดและเหมาะสมต่อ ผู้เลี้ยงปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ		1.ได้รูปแบบการเลี้ยงปลาสดของกลุ่มเกษตรกรแบบแปลงใหญ่ที่ สามารถลดต้นทุนของการเลี้ยงและมีแนวโน้มที่สามารถเพิ่มรายได้ ให้กับผู้เลี้ยงปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ คือ การเลี้ยงรูปแบบที่ 2 เลี้ยงด้วยหญ้าดั้งเดิมเสริมด้วยหญ้าเนเปียร์	
	4.ได้ราคาปลาสดหน้าบ่อที่เป็นธรรม ต่อผู้เลี้ยงปลาสดของกลุ่มเกษตรกร แบบแปลงใหญ่		ดำเนินการวิเคราะห์ราคาปลาสดหน้าบ่อที่เป็นธรรมต่อ ผู้เลี้ยงปลาสดของกลุ่มเกษตรกรแบบแปลงใหญ่ควรมีราคา 54 บาท ต่อกิโลกรัม	
	5.ได้ข้อมูลการเรียนรู้กลุ่มเกษตรกร ผู้เลี้ยงปลาสดเกษตรกรแบบแปลงใหญ่ ของกลุ่มอนุรักษปลาสดบางบ่อ และ เกษตรกรรายย่อยในจังหวัดสมุทรปราการ		จัดกิจกรรมเพื่อให้เกิดการเรียนรู้และได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อ กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาสดเกษตรกรแบบแปลงใหญ่ของกลุ่ม อนุรักษปลาสดบางบ่อ และเกษตรกรรายย่อยในจังหวัดสมุทรปราการ	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
8.โครงการวิจัย เรื่อง การยกระดับโซ่คุณค่าของห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการ”	1.ได้ภาพรวมตัวแบบห่วงโซ่อุปทานพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ	ร้อยละ 100	ได้ตัวแบบห่วงโซ่อุปทานพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ ทั้ง 3 ห่วงโซ่ ได้แก่พลาสติกแตกเดี่ยว พลาสติกหอม และพลาสติกออบกรอบ	- เกษตรกรผู้แปรรูปพลาสติก - กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้แปรรูปพลาสติก - ส่วนราชการ หน่วยงาน หรือองค์กรภาค
	2.ได้ข้อมูลจุดอ่อน จุดแข็ง ปัญหาอุปสรรคของห่วงโซ่อุปทานพลาสติกสำหรับการเสนอแนวทางแก้ไขเพื่อลดต้นทุน/ค่าใช้จ่าย และลดความเสียหาย เปรียบด้านราคา		ได้ข้อมูลจุดอ่อน จุดแข็ง ปัญหาอุปสรรคของห่วงโซ่อุปทานพลาสติก และแนวทางแก้ไขเพื่อลดต้นทุน/ค่าใช้จ่าย และลดความเสียหาย เปรียบด้านราคา	ธุรกิจเอกชน - ชุมชนพื้นที่ - ผู้บริโภค - สถาบันการศึกษา
	3.ได้แนวทางการยกระดับห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูปที่มีศักยภาพเป็นโซ่คุณค่าอย่างน้อย 2 กิจกรรม		<p>แนวทางการยกระดับห่วงโซ่พลาสติกในตอนต้นน้ำ เกษตรกรต้องมีการรวมกลุ่มในลักษณะสมาชิกเกษตรแปลงใหญ่พลาสติก เพื่อการวางแผนกำลังการผลิตในแต่ละช่วงฤดูกาล ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด</p> <p>แนวทางการยกระดับห่วงโซ่พลาสติกในตอนกลางน้ำ ผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปที่มีมูลค่าสูงและเหมาะสมในการยกระดับ ได้แก่ พลาสติกแตกเดี่ยว รองลงมา ได้แก่ผลิตภัณฑ์พลาสติกออบกรอบ</p>	
9.โครงการวิจัย เรื่อง “นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของเกษตรกรพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ”	1. ได้ประเด็นปัญหา และอุปสรรคของนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่มีต่อเกษตรกรและห่วงโซ่อุปทานพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ	ร้อยละ 100	ได้ข้อมูลผลการวิเคราะห์นโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่มีต่อเกษตรกร และห่วงโซ่อุปทานพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ ตลอดจนจุดแข็ง จุดอ่อน ปัญหา และอุปสรรคของนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่มีต่อเกษตรกรและห่วงโซ่อุปทานพลาสติก ของจังหวัดสมุทรปราการ	- เกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติกแต่ละราย - กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติก - ส่วนราชการ หน่วยงานหรือองค์กรภาคธุรกิจเอกชน
	2. ได้แนวทางการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้แปรรูปพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ ที่สอดคล้อง		ได้แนวทางการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้แปรรูปพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการที่สอดคล้องกับระบบและกลไกภาครัฐเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ โดยมีประเด็นเกี่ยวข้องดังนี้ 1.การลดต้นทุนของเกษตรกรตามนโยบายเกษตรแปลงใหญ่	- เกษตรจังหวัด - เกษตรและสหกรณ์จังหวัด - ประมงจังหวัด

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
	กับระบบและกลไกภาครัฐเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่		2.การพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคโนโลยี 3.การพัฒนาคุณภาพพลาสติก 4.ช่องทางการตลาด 5.การบริหารจัดการ	
10.โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูป จังหวัดสมุทรปราการ ทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม	1.ได้ข้อมูลตลาดประเทศจีนและความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์พลาสติก/ข้อมูลแนวทางการค้าขายชายแดน ข้อกำหนดการส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปไปยังประเทศจีนทางเรือ/ได้ฐานข้อมูลผู้ประกอบการพลาสติกแปรรูปของจังหวัดสมุทรปราการ/ได้คัดเลือกแบรนด์ที่มีความพร้อมต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ส่งออกสู่ตลาดประเทศจีน 2.ผู้ประกอบการพลาสติกแปรรูปผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และภาพลักษณ์แบรนด์ เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภคชาวจีน/ผู้ประกอบการได้รับการพัฒนาด้านความรู้ความเข้าใจในการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปขายประเทศจีน	ร้อยละ 100	1.ได้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้บริโภคชาวจีน นักธุรกิจ ผู้แทนหอการค้าจังหวัดเชียงราย ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง 2.มีผู้ประกอบการพลาสติกแปรรูปที่ผ่านการคัดเลือกและเข้าร่วมโครงการ จำนวน 5 ราย ผู้ประกอบการ 5 แบรนด์ ได้บรรจุภัณฑ์ที่มีรูปแบบเหมาะสมต่อการส่งออก และมีความรู้ความเข้าใจด้านการส่งออกระดับพื้นฐานได้แนวทางการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปจีน และได้พันธมิตรที่เป็นภาครัฐคือ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	- พัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ - กลุ่มผู้แปรรูปพลาสติก - ผู้ประกอบการพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ - หอการค้าจังหวัดสมุทรปราการ - พาณิชย์จังหวัด

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
	3. ได้แนวทางในการส่งผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปไปขายยังประเทศจีนทางเรือ/ผู้ประกอบการได้เข้าร่วมโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ ผู้ส่งออกรายย่อยพบคู่ค้าชาวจีน และศึกษาดูงาน/ผู้ประกอบการได้ส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปไปขายประเทศจีนทางเรือ		1.ได้โมเดลและแนวทางการส่งออก ใน รูปแบบ Infographic Image และ Infographic Animation และนักศึกษาได้ผลงานที่สามารถทำเป็น Port folio ใช้เพื่อการสมัครงานได้ 2.ผู้ประกอบการได้นำเสนอผลิตภัณฑ์ และอัตลักษณ์พลาสติกผ่านคลิป Infographic Animation และสื่ออื่นๆ 3.ได้รู้จักคู่ค้าทั้งคนจีน เมียนมา ลาว และไทย จึงได้เครือข่ายกับนักธุรกิจของเชียงรายและประเทศเพื่อนบ้าน อีกทั้งได้แนวทางการการทำตลาดต่างประเทศ 4.นักวิจัยได้ทราบผลการตอบรับจาก ที่ทดลอง ส่งไปขายที่จีน 5.นักวิจัยสรุปได้เป็น Model ช่องทาง การตลาดพลาสติกแปรรูปในพื้นที่ล้านนา	
	4.ได้ข้อสรุปจากการอภิปรายถอดบทเรียนจากการศึกษาวิจัย และได้ นำผลการวิจัยไปจัดทำเป็นสื่อบูชานำเสนอผ่านสื่อมวลชน		ได้ข้อสรุปจากการอภิปรายถอดบทเรียนจากการศึกษาวิจัย และได้ นำผลการวิจัยไปจัดทำเป็นสื่อบูชานำเสนอผ่านสื่อมวลชนจำนวน 22 แห่ง	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
<p>11.โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกไปยังตลาดคนไทยและตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์”</p>	<p>กรณีตลาดผู้บริโภคคนไทย</p> <p>1.ได้ข้อมูลการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปในนิทรรศการ ตลาดผู้บริโภคระดับบน ตลาดออนไลน์ และตลาดข้างทาง</p> <p>2.ได้แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและเงื่อนไขการรับซื้อของตลาดแต่ละประเภท</p> <p>3.ได้ข้อมูลส่วนบุคคล พฤติกรรมการตัดสินใจซื้อและการบริโภคผลิตภัณฑ์ของผู้บริโภคของตลาดแต่ละประเภท</p> <p>4.ได้ระดับการรับรู้ผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปของผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่มีผลต่อช่องทางการจัดจำหน่ายของตลาดแต่ละประเภท</p> <p>5.ได้แนวทางการพัฒนากลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปไปยังผู้บริโภคของตลาดแต่ละประเภท</p>	<p>ร้อยละ 100</p>	<p>1.ได้ทราบถึงข้อมูลส่วนบุคคล พฤติกรรมการตัดสินใจซื้อและการบริโภคผลิตภัณฑ์ของผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายจากการตั้ง และวิเคราะห์ข้อมูลจากโครงการวิจัย การรับรู้ในเอกลักษณ์พลาสติกบางบ่อและปัจจัยสำคัญในการตัดสินใจซื้อพลาสติกบางบ่อในมุมมองของผู้บริโภค</p> <p>2.ได้ข้อมูลผู้จำหน่ายและร้านค้าจำนวนประมาณ 16 ร้านค้าที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติก ณ ตลาดข้างทาง ถนนสุขุมวิทสายเก่า ต.คลองด่าน อ.บางบ่อ ไปจนถึงวัดหงส์ทอง และได้ทราบข้อมูลผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์พลาสติก 16 ราย โดยข้อมูลที่ได้จากผู้จำหน่ายพลาสติกข้างทาง เป็นข้อมูลสำหรับการหาแนวทางแก้ปัญหาการหาแหล่งจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกแห่งใหม่จากการถูกเวนคืนสถานที่จัดจำหน่ายซึ่งเป็นพื้นที่ของกรมทางหลวงและกรมชลประทาน</p> <p>3.มีข้อมูลที่น่าสนใจพบว่า ในตลาดนิทรรศการคนสนใจพลาสติกแตกเดียวมากกว่าผลิตภัณฑ์อื่นๆ โดยต้องให้ความสำคัญกับบรรจุภัณฑ์ที่เก็บกลิ่นได้ และสร้างตราสินค้าให้แตกต่างและคนจดจำราคาจะสูงกว่าตลาดข้างทาง 20-50 บาทต่อกก. ส่วนตลาดข้างทางผลิตภัณฑ์หลักคือพลาสติกแตกเดียวเช่นกัน โดยขนาดกลางขายดีที่สุด มีทั้งซื้อรับประทานเองและซื้อเป็นของฝาก โดยขายพื้นที่นี้จะได้ราคาไม่สูงนัก ผู้บริโภคมักต่อรองราคา และต้องเน้นให้เห็นว่าเป็นของบางบ่อ นอกจากนั้นแล้วผู้ประกอบการควรพัฒนาไปสู่ตลาดออนไลน์มากขึ้น เพื่อสร้างทางเลือกใหม่ๆ</p>	<p>- ผู้แปรรูปพลาสติก</p> <p>- วิชาทกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อและแปรรูป</p> <p>- ผู้บริโภค</p> <p>- พาณิชย์จังหวัด</p> <p>- พัฒนาชุมชนจังหวัด</p>

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
	<p>กรณีตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์</p> <p>1. ได้ข้อมูลส่วนบุคคลของนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ที่มาท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรปราการ</p> <p>2. ได้ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการท่องเที่ยวและการเข้าพักในโรงแรมของนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ที่มาท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อหาโอกาสในการทำการตลาดพลาสติกแปรรูป</p> <p>3. ได้ข้อมูลระดับการรับรู้ผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปในกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ และหาแนวทางการยกระดับการรับรู้ผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูป</p> <p>4. หาช่องทางการจัดจำหน่ายช่องทางใหม่เพื่อทำการตลาดพลาสติกแปรรูปไปยังตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์</p> <p>5. ได้แนวทางการพัฒนากลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปแก่นักท่องเที่ยวชาวจีน</p>		<p>1. ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกไปยังนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์จำนวน 15 ตัวอย่างและไคด์ทัวร์ 3 ตัวอย่าง ณ โรงแรมศรีวารีย์พาร์ควิลเลียน</p> <p>2. มีข้อมูลพบว่าส่วนใหญ่นักท่องเที่ยวยังไม่รู้จักผลิตภัณฑ์พลาสติกส่วนใหญ่สนใจผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปแบบของทานเล่น (Snack) พลาสติกทรงเครื่องที่มีรสชาติไม่เผ็ดมากจนเกินไป มีความมันไม่มาก รูปแบบลักษณะบรรจุภัณฑ์ ควรเป็นกล่องพลาสติกทรงกลม วงรี หรือกระป๋องพลาสติกใสมองเห็นสินค้าข้าง มีสัญลักษณ์ประเทศไทยหรือวัฒนธรรมไทยเป็นลวดลายอยู่บนบรรจุภัณฑ์ และใช้สีทองหรือสีแดงเลือดหมู ในการตั้งราคาควรใช้กลยุทธ์ตั้งราคาสูงกว่าขายในประเทศ โดยขายตามโรงแรมที่พักสำหรับนักท่องเที่ยว คิงส์เทาว์เวอร์ ตามสถานที่ท่องเที่ยว ฟาร์มจระเข้ เมืองโบราณ และพิพิธภัณฑ์ช้างสามเศียร โดยการตกลงเป็นเปอร์เซ็นต์การขาย (Margin) หรือสัญญาาระบบฝากขาย (Consignment) และบริษัททัวร์ในลักษณะแจ้งราคาและบริษัททัวร์ตั้งราคาจากส่วนเพิ่ม (Mark up) ควรมีการติดป้ายโฆษณา หรือทำแผ่นพับแนะนำสินค้า และจัดทำโปรโมชั่นในลักษณะแบบมีตัวอย่างให้ชิม และซื้อ 1 แถม 1</p>	

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
	แบบทัวร์ที่มาท่องเที่ยวในจังหวัดสมุทรปราการตามช่องทางการจัดจำหน่ายเพื่อเพิ่มยอดจำหน่ายมากขึ้น			
12.โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายพลาสติกบางบ่อผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ต่างๆของประเทศไทย”	<p>1.ได้รูปแบบและลักษณะการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกและแปรรูปที่สามารถสร้างอัตลักษณ์และความได้เปรียบเชิงการแข่งขัน</p> <p>2.เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่อื่นยินดีรับผลิตภัณฑ์จากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกและแปรรูปไปร่วมจำหน่ายในพื้นที่อื่น ๆ</p>	ร้อยละ 100	<p>1.ได้ข้อมูลพื้นฐานของวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกและแปรรูปได้แก่</p> <p>1.1 รายชื่อและข้อมูลของสมาชิก ความพร้อมในด้านการผลิตด้านการเงินและด้านการตลาดของกลุ่ม</p> <p>1.2 ได้รูปแบบการดำเนินงานของวิสาหกิจฯ ในปัจจุบัน โดยพบว่าสมาชิกวิสาหกิจฯ บางรายทำอาชีพเสริม เช่น ผลไม้แช่อิ่มกล้วยตาก ขนมไทย ปลานิลร้า เพื่อหารายได้ให้กับครอบครัว</p> <p>2. ได้แนวปฏิบัติที่ดี (best practise) ในการดำเนินงานบริหารจัดการของวิสาหกิจชุมชน 3 แห่ง คือ วิสาหกิจชุมชนพลาสติกชาลีวรรณ อ.บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ วิสาหกิจชุมชนปลานิลแปลงใหญ่ ตำบลท่าข้าม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี และวิสาหกิจชุมชนกลุ่มพืชผักปลอดสารพิษ อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา มาปรับใช้กับกลุ่มฯ</p> <p>3.ได้แผนภูมิโครงสร้างองค์กรของกลุ่ม และการแบ่งภาระหน้าที่ความรับผิดชอบในการผลิตสินค้าและจัดจำหน่ายในช่วงเริ่มต้น</p> <p>1. ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อสร้างเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์สนามชัยเขต แต่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อและแปรรูปยังไม่พร้อมที่จะผลิตสินค้าที่ทางกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์สนามชัยเขตต้องการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกและแปรรูป - คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านอำเภอบางบ่อ - พัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ - พัฒนาชุมชนอำเภอบางบ่อ

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
			<p>2. มีเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่อื่นๆ ได้แก่ วิสาหกิจชุมชน ปลานิลแปลงใหญ่ ตำบลท่าข้าม อ.พนสนิมคม จ.ชลบุรี เครือข่าย กลุ่มเกษตรอินทรีย์สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา วิสาหกิจชุมชน มะดันแปรรูป จ.นครนายก</p> <p>3.งานวิจัยได้นำร่องช่องทางการจัดจำหน่ายในรูปแบบต่าง ๆ 4 รูปแบบ ได้แก่</p> <p>3.1 การจัดจำหน่ายร่วมกับเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนต่างพื้นที่ พบว่ามีความเป็นไปได้น้อย เนื่องจากวิสาหกิจชุมชนส่วนใหญ่เป็นการรวมตัวกันเพื่อจำหน่ายสินค้าท้องถิ่นตนเอง</p> <p>3.2 การจัดจำหน่ายผ่านบริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด ช่องทางนี้มีความเป็นไปได้สำหรับการจำหน่ายสินค้าของวิสาหกิจชุมชน แต่ปัญหาในทางปฏิบัติ คือ ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ยังขาดความรู้เรื่องช่องทางการจัดจำหน่ายนี้</p> <p>3.3 การจัดจำหน่ายในงานสินค้าเกษตรอินทรีย์ ช่องทางการจำหน่ายมีความเป็นไปได้สูง แต่สินค้าที่นำไปจำหน่ายต้องมีความชัดเจนเกี่ยวกับข้อมูลและมาตรฐานการผลิตของสินค้า</p> <p>3.4 การจัดจำหน่ายที่มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เป็นช่องทางการจำหน่ายแบบธุรกิจสู่ธุรกิจ (B2B) ซึ่งเป็นช่องทางที่มีศักยภาพและสามารถนำไปสู่การขายฐานลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	
13. โครงการวิจัย “การสังเคราะห์องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับปลาสดในจังหวัดสมุทรปราการ”	1.ได้ข้อมูลในด้านต่าง ๆ ที่รวบรวมจากเอกสารวรรณกรรม ทฤษฎีและงานวิจัยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน	ร้อยละ 100	ได้เอกสาร วรรณกรรม และทฤษฎีที่ ได้แก่ เอกสารรายงาน 16 เรื่อง วิดีโอ 50 เรื่อง งานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ 20 เรื่อง วิทยานิพนธ์ 44 เรื่อง รายงานการวิจัย 36 เรื่อง เอกสารประชุมวิชาการ 5 เรื่อง	- เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาสด - ผู้แปรรูปปลาสด - ผู้ค้าปลาสด

โครงการวิจัย	ผลผลิต (output)	ร้อยละการดำเนินงาน ต่อผลผลิตที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินโครงการวิจัย	หน่วยงาน/ผู้ใช้ประโยชน์
	ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ		ซึ่งครอบคลุมข้อมูลด้านการเลี้ยงพลาสติก การแปรรูปพลาสติก การค้าพลาสติก ชนิด/คุณภาพพลาสติก สังคม เศรษฐกิจ และการเมือง และสิ่งแวดล้อมต่อการเลี้ยง	- ผู้บริโภคพลาสติก - พาณิชย์จังหวัด - องค์การบริหารส่วนตำบลที่มีพื้นที่การเลี้ยง
	2.ได้ข้อมูลในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ จากผู้มีประสบการณ์ตรง		ได้ข้อมูล ความคิดเห็น แนวคิด จากผู้มีประสบการณ์ตรงที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ - ดำเนินการสัมภาษณ์/สนทนากลุ่มกับเกษตรกร 30 คน - ดำเนินการสัมภาษณ์/สนทนากลุ่มผู้ค้า/ผู้แปรรูป 15 คน - ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น 15 คน - ดำเนินการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 20 คน	พลาสติก - ประมงจังหวัด - องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ - สำนักงานสภาเกษตรกร - เกษตรและสหกรณ์จังหวัด
	3.เกิดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ		ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยง และแปรรูปพลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการที่พร้อมเผยแพร่ให้สาธารณชน	

ทั้งนี้ ในช่วงระยะเวลา 6 เดือน งานวิจัยทั้ง 13 โครงการ ได้รับอนุมัติงบประมาณในงวดที่ 1 จำนวน 1,776,880.50 บาท ซึ่งมีการใช้งบประมาณในงวดที่ 1 ไปแล้ว จำนวน 946,790.65 บาท คิดเป็น ร้อยละ 53.28 และได้มีการจัดสรรงบประมาณในงวดที่ 2 ไปเป็นจำนวนเงิน 1,421,504.40 บาท ดังตาราง ที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 สรุปงบประมาณที่ได้รับในแต่ละงวด และการใช้งบประมาณงวดที่ 1

ชื่อโครงการ/หัวหน้า	งบประมาณ	งวดที่ 1 (ร้อยละ 50)			งวดที่ 2 (ร้อยละ 40)	งวดที่ 3 (ร้อยละ 10)
		ได้รับ	ใช้ไป	คงเหลือ		
1.การจัดการต้นทุนการเลี้ยงและผลิตภาพที่เหมาะสมต่อราคาพลาสติกหน้าบ่อเป็นธรรมของกลุ่มผู้เลี้ยงพลาสติกเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.วิชุดา อyoungค์) RDG61A0016-01	150,000	75,000	69,622	5,378	60,000	15,000
2.การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการไปยังตลาดผู้บริโภคคนไทยและตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ (อ.สุเมฆ เลิศจริยพร) RDG61A0016-02	399,970	199,985	75,532	124,453	159,988	39,997
3.การยกระดับโซ่คุณค่าของห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการ (ผศ.ดร.ชุตินะ ระบอบ) RDG61A0016-03	300,940	150,470	26,260	124,210	120,376	30,094
4.การพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม (ผศ.ดร.ศรัญญูทิตา ชนะชัยภูวัฒน์) RDG61A0016-04	521,456	260,728	134,377.96	126,350.04	208,582.40	52,145
5.การสังเคราะห์องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ (รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์) RDG61A0016-05	180,000	90,000	114,560	-24,560	72,000	18,000
6.การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ (อ.ดร.น้ำผึ้ง มีศิลป์) RDG61A0016-06	200,000	100,000	36,440	63,560	80,000	20,000
7.นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของเกษตรกรพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ (อ.บรรเจิดศักดิ์ สันท์ภักดี) RDG61A0016-07	201,395	100,697.50	5,369.99	95,327.51	80,558	20,139.5
8.การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายพลาสติกบางบ่อผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ต่างๆของประเทศไทย (ผศ.ดร.ชัชวารวรรณ มีทรัพย์ทอง) RDG61A0016-08	250,000	125,000	69,373	55,627	100,000	25,000
9.นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.ศิริวรรณ ตันตระวานิชย์) RDG61A0016-09	300,000	150,000	61,178.53	88,821.47	120,000	30,000

ชื่อโครงการ/หัวหน้า	งบประมาณ	งวดที่ 1 (ร้อยละ 50)			งวดที่ 2 (ร้อยละ 40)	งวดที่ 3 (ร้อยละ 10)
		ได้รับ	ใช้ไป	คงเหลือ		
10.การเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุน การใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ สร้าง มูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ยุวธิดา ชิวปรีชา) RDG61A0016-10	290,000	145,000	76,649.90	68,350.10	116,000	29,000
11.การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อยกระดับให้ได้มาตรฐาน GAP (อ.ดร.มธุรส อ่อนไทย) RDG61A0016-11	300,000	150,000	140,777.68	9,222.32	120,000	30,000
12.การยกระดับการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้ได้ คุณภาพอาหารปลอดภัย (อ.ดร.จำรูญศรี พุ่มเทียน) RDG61A0016-12	320,000	160,000	108,536.50	51,463.50	128,000	32,000
13.กลไกความร่วมมือเพื่อหนุนเสริมการขับเคลื่อนการ ใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (อ.ดร.ชัชวาลย์ ช่างท่า) RDG61A0016-13	140,000	70,000	28,113.09	41,886.91	56,000	14,000
รวม	3,553,761	1,776,880.50	946,790.65	830,089.85	1,421,504.4	355,376

4.6 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในพื้นที่

4.6.1 ด้านนวัตกรรม ผลงานและการใช้ประโยชน์ จากโครงการวิจัยทั้ง 13 เรื่อง สามารถระบุถึง
นวัตกรรม ผลงานและการใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยได้ ดังนี้

(1) รูปแบบการเลี้ยงพลาสติกที่สร้างรายได้ที่ดีที่สุดเพื่อเป็นต้นแบบต่อผู้เลี้ยงรายอื่น พร้อม
สมุดบันทึกต้นทุนและเข้าใจถึงผลผลิตภาพ

(2) ได้ข้อมูลการแปรรูปพลาสติกหอม/พลาสติกแดดเดียว การรายงานผลการตรวจ
คุณภาพพลาสติกหอม/พลาสติกแดดเดียว จังหวัดสมุทรปราการ ตลอดจนได้ต้นแบบผู้แปรรูปพลาสติกที่มี
แนวทางการยื่นขอผลิตภัณฑ์ มผช.

(3) ได้แพลตฟอร์มของระบบตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นสำหรับขอใช้ตราสัญลักษณ์
GI เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก ลดขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงานลงได้

(4) มีรายงานผลกระทบเชิงบวกที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติก
บางบ่อซึ่งจังหวัดสมุทรปราการสามารถนำไปใช้เป็นตัวชี้วัดเชิงยุทธศาสตร์ของจังหวัดได้

(5) สามารถสะท้อนการดำเนินงานเกษตรแปลงใหญ่ที่ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการ
พลาสติก และบรรลุตามจุดมุ่งหมายของนโยบาย

(6) ยกระดับมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์พลาสติก 1 สายผลิตภัณฑ์โดยการสร้างนวัตกรรมใหม่ที่
ได้จากการสำรวจภาคสนามผู้ประกอบการพลาสติกในพื้นที่

(7) ได้ช่องทางการตลาดทั้งตลาดคนไทยและนักท่องเที่ยวชาวจีนทำให้เกิดช่องทางการจัด
จำหน่ายช่องทางใหม่ๆ ที่หลากหลาย และเกิดการพัฒนากลยุทธ์การตลาด การยกระดับมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์พลาสติกให้เป็นไปตามมาตรฐานของช่องทางแต่ละช่อง หรือพัฒนาให้สูงกว่าเพื่อให้เจาะเข้า
ช่องทางการตลาดต่างๆ ได้

(8) ได้นวัตกรรมทางความคิดคือ “แนวทางการส่งผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปไปยัง
ประเทศจีนทางเรือ” อีกทั้งจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการในเชิงนโยบาย
โดยนำแนวทางดังกล่าวไปปรับใช้เพื่อผลักดันให้เกิดการส่งสินค้า OTOP ของจังหวัดไปขายที่ประเทศจีน
เป็นการสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจระดับจังหวัด

(9) ได้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกที่มีการรวบรวมอย่างเป็นระบบ เป็นข้อมูลให้แก่
หน่วยงาน องค์กร และเอกชน ในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเกี่ยวกับพลาสติก

(10) เว็บไซต์ศูนย์กลางการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับพลาสติก โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามรูปแบบที่ต้องการ

4.6.2 ด้านความเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับพื้นที่ จากโครงการวิจัยทั้ง 13 เรื่อง สามารถระบุถึงความ
เปลี่ยนแปลงที่จะเกิดกับพื้นที่ได้ ดังนี้

(1) เกิดการเรียนรู้และถ่ายทอดการเลี้ยงพลาสติกต่อพื้นที่อื่นนอกเหนือจากอำเภอบางบ่อ
และครอบคลุมทั่วจังหวัดสมุทรปราการ

(2) ผู้เลี้ยงพลาสติกมีความเข้มแข็งในราคาพลาสติกหน้าบ่อ การต่อรอง และเป็นธรรม

(3) ได้แนวปฏิบัติในการพัฒนาบ่อเลี้ยงให้ได้มาตรฐาน GAP และมีกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยง
พลาสติกต้นแบบที่สามารถพัฒนาการเลี้ยงพลาสติกให้ได้มาตรฐาน GAP ตลอดจนพลาสติกที่ได้จากบ่อ
มาตรฐานมีความปลอดภัยและเกิดความเชื่อมั่นของผู้บริโภคและส่งผลให้ราคาพลาสติกสูงขึ้น

(4) ผู้แปรรูปตระหนักและหันมาตื่นตัวในการควบคุมและดูแลการผลิตอาหารปลอดภัย

(5) ผู้เลี้ยงและผู้ประกอบการจัดจำหน่ายมีช่องทางการตลาดที่หลากหลายมากขึ้น เข้า
ใจความต้องการของผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายของแต่ละช่องทางเข้าใจเงื่อนไขทางธุรกิจในการเข้าช่องทาง
ต่างๆ และมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณค่าสูงขึ้นตามเงื่อนไขและความต้องการของตลาด ทำให้มีการ
ขยายตัวของตลาด ราคาสินค้าเป็นที่รู้จักมากขึ้น ราคาจำหน่ายสูงขึ้น ยอดขายเพิ่มขึ้น

(6) ผู้ประกอบการพลาสติกสามารถสร้างรายได้เพิ่ม รวมทั้งมีผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิต
ใหม่จากการสร้างมูลค่าเพิ่ม

(7) ผู้ประกอบการพลาสติกแปรรูปที่ร่วมโครงการได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของตลาดต่างประเทศ ยิ่งกว่านั้นผู้ประกอบการได้รับความรู้ด้านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อนำไปพัฒนาต่อยอดในอนาคต

(8) เกิดแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกรและผู้ที่อยู่ในสายโซ่การผลิตพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ และทำให้เกิดความเข้มแข็งผู้ประกอบการพลาสติกในพื้นที่และบรรลุจุดมุ่งหมายของนโยบายเกษตรแปลงใหญ่

(9) เกิดการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อให้มีการจัดองค์การอย่างเป็นระบบผ่านการเรียนรู้ร่วมกัน มีการจัดโครงสร้างองค์การ การแบ่งหน้าที่และความรับผิดชอบเพื่อตอบโจทย์ของชุมชน พร้อมทั้งพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในรูปแบบเพื่อนช่วยเพื่อน

(10) เกิดการใช้ตราสัญลักษณ์ GI พลาสติกบางบ่อมากขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น

(11) พื้นที่เกิดความกระตือรือร้นในการปรับปรุงการเลี้ยง การค้าขาย การแปรรูป การวางนโยบาย และการนำไปใช้ในพื้นที่

(12) เกิดแนวทางความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่นและระดับจังหวัด โดยหน่วยงานภาครัฐระดับจังหวัดและระดับท้องถิ่นร่วมกันผนึกกำลังในการยกระดับการแปรรูปพลาสติกที่เป็นผลิตภัณฑ์มีชื่อเสียงของจังหวัดสมุทรปราการ

4.7 การ วิเคราะห์ผลการวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่และผลลัพธ์

จากการศึกษาวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่และผลลัพธ์ ทั้ง 13 โครงการข้างต้น นักจัดการงานวิจัยพบว่าผลการศึกษาวิจัยได้เกิดผลผลิตที่ตรงกับเป้าหมายที่โครงการวิจัย “การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ” นี้ ได้ตั้งไว้ กล่าวคือ

(1) การ มีนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กล่าวคือ โครงการวิจัย “การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อยกระดับให้ได้มาตรฐาน GAP” (อ.ดร.มธุรส อ่อนไทย) ทำให้ได้นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงพลาสติกที่ไม่ใช้ยาฆ่าหรือสารเคมี/วัตถุอันตรายระหว่างการเลี้ยง จึงมีความปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเนื้อพลาสติกปลอดภัยจากยาหรือสารเคมีตกค้าง โดยที่เกษตรกรเลี้ยงพลาสติกแบบธรรมชาติ ใช้การพันหญ้าตามธรรมชาติเป็นหลัก เลี้ยงแบบพันหญ้าเฉพาะถิ่นให้เกิดการหมักเป็นอาหาร

(2) การ มีผู้ประกอบการที่มีแนวโน้มได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มผช. กล่าวคือ โครงการวิจัย “การยกระดับการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้ได้คุณภาพอาหารปลอดภัย” (อ.ดร.จารุญศรี พุ่มเทียน) พบว่า มีผู้แปรรูป 1 รายในตำบลคลองด่าน อำเภอบาง

บางบ่อ จ.สมุทรปราการ ที่ได้ยื่นขอจดทะเบียนสถานที่การผลิตกับหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัด และมีความเป็นไปได้อย่างสูงในการพัฒนาการแปรรูปให้ได้คุณภาพมาตรฐาน มผช.

(3) มินิวัตกรรมด้านการแปรรูปพลาสติกที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน กล่าวคือ โครงการวิจัย “การยกระดับการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้ได้คุณภาพอาหารปลอดภัย” (อ.ดร.จำรูญศรี พุ่มเทียน) ได้มีการนำเสนอสื่อการแปรรูปพลาสติกที่มีการหมักแบบปิดเกลือโบราณ กระบวนการผลิตที่ดี ในรูปวีดิทัศน์หรือ infographic และเผยแพร่ในสื่อออนไลน์ที่จะแสดงภูมิปัญญาในการหมักพลาสติกแบบปิดเกลือ

(4) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด และได้รับการยกระดับให้มีมูลค่าสูงขึ้น กล่าวคือ โครงการวิจัย “การพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม” (ผศ.ดร.ศรัญญูทิศา ชนะชัยภูวพัฒน์) ได้มีผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปจำนวน 5 แบรินด์ที่เข้าร่วมโครงการและได้รับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ได้แก่ แบรินด์แม่อำนวย แบรินด์แสนสมบุรณ์ แบรินด์แม่निया แบรินด์อายี และแบรินด์สลิต สลิต

(5) นวัตกรรมเพื่อสร้างทางเลือกใหม่และเพิ่มช่องทางการตลาดที่หลากหลายในการจำหน่ายพลาสติก กล่าวคือ โครงการวิจัย “การพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม” (ผศ.ดร.ศรัญญูทิศา ชนะชัยภูวพัฒน์) ได้เกิดนวัตกรรมทางความคิดจากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการศึกษาเพื่อการพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปไปที่ประเทศจีนตอนใต้ให้อยู่ในรูปแบบ Infographic ตลอดจนถึงมีการเชื่อมความสัมพันธ์กับภาครัฐระหว่างหน่วยงาน คือ หอการค้าเชียงราย และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงราย เพื่อขยายช่องทางการตลาดในจังหวัดเชียงราย ซึ่งติดกับชายแดนในรูปแบบงาน Business Matching ที่ผู้ประกอบการมีโอกาสได้นำเสนอผลิตภัณฑ์และอัตลักษณ์พลาสติกบางบ่อให้ผู้บริโภคภาคเหนือ และประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ เมียนมา ลาว จีนได้รู้จักมากขึ้น

นอกจากนั้น โครงการวิจัย “การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการไปยังตลาดผู้บริโภคคนไทยและตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์ (อ.สุเมษ เลิศจริยพร ยังได้ช่องทางการตลาดในการจำหน่ายพลาสติกทั้งตลาดนิทรรศการ ตลาดออนไลน์ และตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์

(6) จำนวนกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยง/ผู้แปรรูปที่สามารถลดต้นทุนการผลิต และผลิตได้คุณภาพมาตรฐาน กล่าวคือ โครงการวิจัย “การจัดการต้นทุนการเลี้ยงและผลิตภาพที่เหมาะสมต่อราคาพลาสติก

หน้าบ่อเป็นธรรมของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาสดิเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ” (อ.ดร.วิชุดา อยู่ยงค์) ทำให้ค้นพบว่าการเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุนได้มากที่สุดคือการเพาะเลี้ยงโดยใช้หญ้าดั้งเดิมเสริมหญ้าเนเปียร์ ซึ่งในระยะต่อไปจะดำเนินการในเรื่องของการจัดการต้นทุนผ่านการทำสมุดบัญชีฟาร์มให้กับกลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มเกษตรแปลงใหญ่ปลาสดิ

(7) **องค์ความรู้ในเรื่องกระบวนการจัดการกลุ่มเพาะเลี้ยง และกลุ่มผู้แปรรูป** กล่าวคือ โครงการวิจัย “นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของเกษตรกรปลาสดิจังหวัดสมุทรปราการ” (อ.บรรเจิดศักดิ์ สันหมักกิติ) จะมีการสังเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษากระบวนการบริหารจัดการของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ เพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะของการปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงให้สอดคล้องกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ของภาครัฐ

(8) **ข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐ** กล่าวคือ โครงการวิจัย “กลไกความร่วมมือเพื่อหนุนเสริมการขับเคลื่อนการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ปลาสดิบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ” (อ.ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ) ได้มีข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐในการขับเคลื่อนการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ปลาสดิบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ โดยกำหนดไว้เป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านฐานข้อมูลสารสนเทศปลาสดิจังหวัดสมุทรปราการ ด้านการควบคุมตรวจสอบมาตรฐานและการรับรองมาตรฐาน ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มจากบรรจุภัณฑ์ปลาสดิแปรรูป ด้านการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารทางการตลาด และด้านการเจรจาการค้าการเชื่อมต่อการตลาด นอกจากนี้แล้ว โครงการวิจัย “นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของเกษตรกรปลาสดิจังหวัดสมุทรปราการ” (อ.บรรเจิดศักดิ์ สันหมักกิติ) จะมีข้อเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับปลาสดิในระยะต่อไป

จากการดำเนินโครงการวิจัยนี้ ซึ่งต่อเนื่องจากผลการศึกษาวิจัยในระยะที่ 1 ภายใต้โครงการ “นวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจปลาสดิบางบ่อตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” พบว่ามีกลุ่มคนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการวิจัย ได้แก่ กลุ่มเกษตรกร 4 กลุ่ม จำนวน 143 คน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน 1 กลุ่ม จำนวน 23 คน และกลุ่มผู้ประกอบการแปรรูปปลาสดิรายย่อย จำนวน 30 ราย โดยครอบคลุมพื้นที่ 4 อำเภอ 9 ตำบลในจังหวัดสมุทรปราการ คือ อำเภอบางบ่อ อำเภอบางพลี อำเภอมือง และอำเภอบางเสาธง โครงการวิจัยได้ช่วยส่งเสริมให้เกษตรกรที่ยังไม่ได้รับมาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้รับการรับรองบ่อเลี้ยงตามมาตรฐาน SL จำนวน 3 ราย และมาตรฐาน GAP จำนวน 10 ราย และช่วยยกระดับเกษตรกรที่ได้รับการรับรองบ่อเลี้ยงตามมาตรฐาน SL แล้ว ให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน GAP จำนวน 6 ราย และได้สร้างรายได้ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์ปลาสดิบางบ่อและแปรรูปมีรายได้เพิ่มขึ้น ประมาณ 40,000 บาทในช่วงเวลาที่เข้าร่วมโครงการ

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

บทนี้เป็นการสรุปผลและอภิปรายผลการวิจัยทั้งในแง่การบริหารจัดการการวิจัย และการวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่ ซึ่งมีผลการศึกษาวิจัย ดังนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินงานการบริหารจัดการการวิจัย

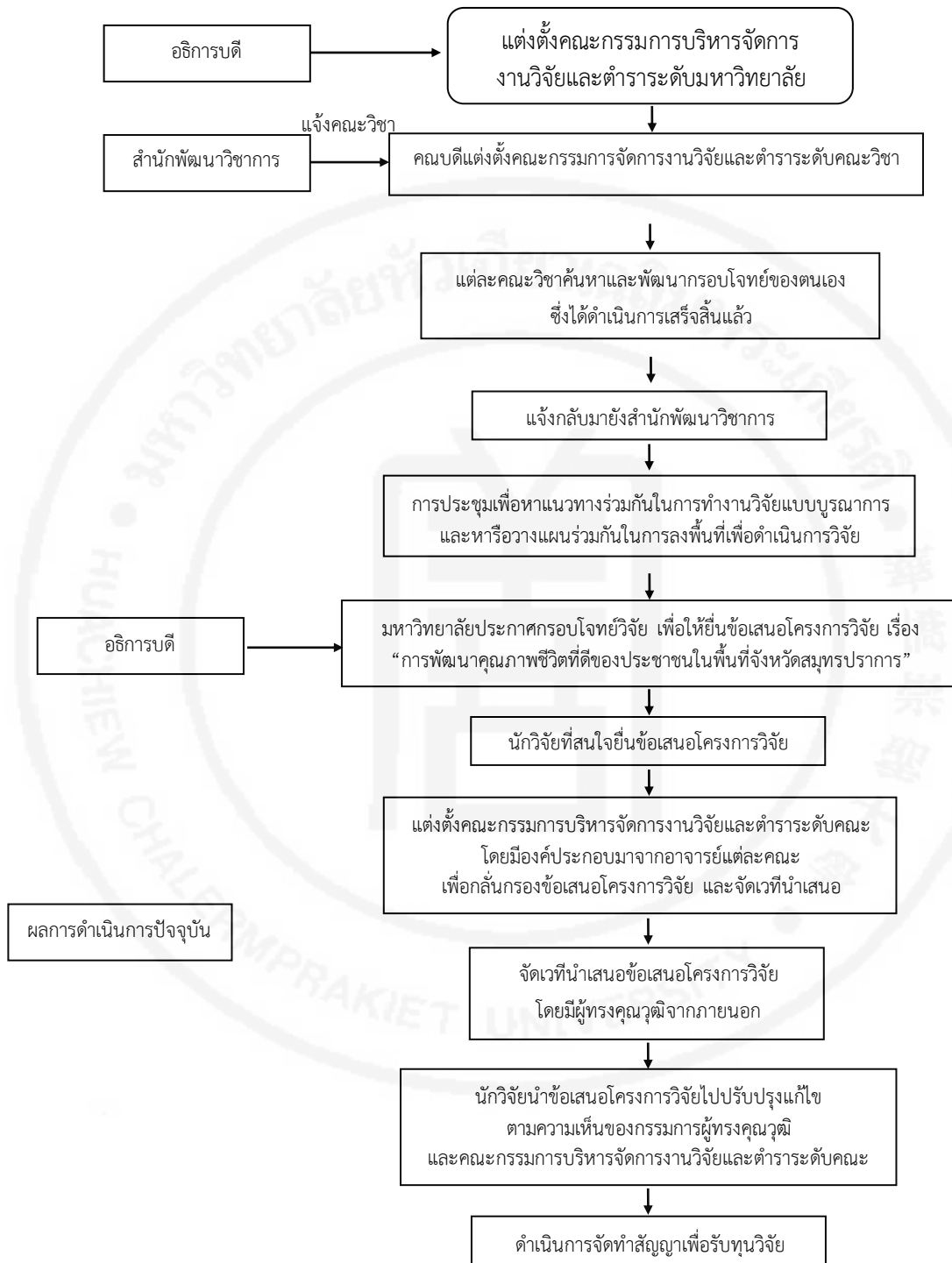
ระยะ 15 เดือนที่ผ่านมา นักจัดการงานวิจัยได้ดำเนินการตามระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยที่ได้จากผลการศึกษาวิจัยในระยะที่ 1 โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะวิชา การกำหนดให้ทุกคณะวิชาพัฒนากรอบโจทย์วิจัยของแต่ละคณะ โดยใช้เครื่องมือ Logical Framework ที่ได้เรียนรู้จากการฝึกอบรม ทำให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราในระดับคณะมีองค์ความรู้เพิ่มขึ้น รวมถึงทำให้เกิดการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักวิจัย กับหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการในการทำวิจัยร่วมกัน และส่งผลให้เกิดกรอบโจทย์วิจัยที่พัฒนามาจากแต่ละคณะวิชา จากนั้นมหาวิทยาลัยได้มีการประกาศกรอบโจทย์วิจัย ตามประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติที่ 041/2561 เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย “การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ” เพื่อให้อาจารย์แต่ละคณะวิชายื่นข้อเสนอโครงการวิจัย

หลังจากที่พ้นระยะเวลาการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยแล้ว มหาวิทยาลัยได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราในระดับคณะ ที่มีองค์ประกอบมาจากอาจารย์จากคณะต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัย และจัดเวทีให้อาจารย์ที่เป็นนักวิจัยนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยของตน โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาร่วมให้ความคิดเห็น เพื่อให้ นักวิจัยได้นำไปปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น จนกระทั่งได้ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดทำสัญญาแล้ว 3 ชุดโครงการที่มี 12 โครงการย่อย และโครงการวิจัยเดี่ยว 5 โครงการ

จากการดำเนินการดังกล่าว ทำให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะวิชาได้เรียนรู้กระบวนการในการจัดเวทีนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย การทำสรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากการวิพากษ์ข้อเสนอโครงการวิจัย การพิจารณาความสอดคล้องของเป้าหมาย วัตถุประสงค์การวิจัย ประเด็นการวิจัย และข้อเสนอโครงการวิจัย ตลอดจนการพิจารณางบประมาณให้มีความเหมาะสมกับระเบียบวิธีวิจัยและกระบวนการดำเนินการวิจัย ซึ่งสามารถนำไปปรับใช้กับการบริหารจัดการงานวิจัยในระดับคณะวิชาต่อไปได้ ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการดำเนินงานการบริหารจัดการการวิจัยได้ ตามแผนภาพที่ 5.1

แผนภาพที่ 5.1

สรุปผลการดำเนินงานการบริหารจัดการการวิจัย



สำหรับการพัฒนาทักษะของทีมนักจัดการงานวิจัยและกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยนั้น ในระยะ 12 เดือนที่ผ่านมา พบว่านักจัดการงานวิจัยได้เรียนรู้การพัฒนาโจทย์วิจัย โดยใช้กระบวนการ Logical Framework การเรียนรู้ผ่านที่ปรึกษาที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานกองทุน

สนับสนุนการวิจัย โดยเฉพาะแนวทางในการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ซึ่งต้องพิจารณาถึงความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์การวิจัย กิจกรรมการวิจัย ระยะเวลาและผู้รับผิดชอบ output ของโครงการวิจัยที่กำหนดและงบประมาณที่ตั้งไว้ เพื่อให้การดำเนินการวิจัยเป็นไปอย่างเหมาะสมชัดเจน คำนึงค่ากับผลการดำเนินงาน และสามารถติดตามความก้าวหน้าได้ จนพัฒนาเป็นแบบฟอร์มตารางสรุปความสอดคล้องของโครงการวิจัย ให้นักวิจัยแต่ละโครงการระบุข้อมูล เพื่อใช้ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย และติดตามผลการวิจัย ตลอดจนการเข้าร่วมประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องมือการบริหารจัดการงานวิจัย (ครั้งที่ 2) ซึ่งสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้จัดขึ้น ทำให้ได้เรียนรู้เกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ผ่านประสบการณ์ของแต่ละสถาบัน ทั้งในแง่ของการพัฒนารอบโจทย์วิจัย การจัดทำประกาศให้ทุนวิจัย การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ตลอดจนได้ประเมินผลการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการวิจัยของสถาบัน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไข และวางแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยในระยะต่อไป นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้ในเรื่องการทำสื่อบทสัมภาษณ์ผู้สื่อข่าว ทำให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของสื่อว่าต้องจัดทำสื่ออย่างไร เพื่อให้เป็นที่น่าสนใจของผู้บริโภค

สำหรับกลไกที่เชื่อมโยงกับจังหวัดและผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย ตั้งแต่การเผยแพร่ผลการศึกษารายวิจัย ระยะที่ 1 และการค้นหาและพัฒนารอบโจทย์วิจัยร่วมกัน โดยเชิญผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งจากภาครัฐในระดับจังหวัด และในระดับชุมชน ตลอดจนกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงและกลุ่มผู้แปรรูปพลาสติกเข้าร่วมกิจกรรม นอกจากนั้นแล้ว มหาวิทยาลัยมีกลไกการทำงานร่วมกับจังหวัดเพิ่มขึ้น โดยมหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานชุดต่าง ๆ ของจังหวัดหลายชุด เช่น คณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจจังหวัดสมุทรปราการ คณะทำงานสิ่งปฏิกูลทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ คณะอนุกรรมการพัฒนาเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ กับสำนักงานสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการในโครงการเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นต้น ทำให้ปัจจุบันมหาวิทยาลัยได้รับความร่วมมือจากจังหวัดเป็นอย่างดีในการพัฒนางานด้านการวิจัยเชิงพื้นที่ และการวิจัยท้องถิ่นต่าง ๆ

ทั้งนี้ ผลจากการดำเนินงานและความร่วมมืออย่างต่อเนื่องกับกลไกระดับจังหวัด และระดับท้องถิ่น จึงส่งผลมหาวิทยาลัยได้มีโอกาสยื่นขอและได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ในอีก 2 โครงการวิจัย ได้แก่ โครงการวิจัย “การพัฒนาและส่งเสริมกลไกกลางเพื่อยกระดับมูลค่าทางเศรษฐกิจในห่วงโซ่คุณค่าใหม่ด้านต้นน้ำของพลาสติก จังหวัดสมุทรปราการ” และโครงการวิจัย “การวิจัยและพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมสองฝั่งคลอง พื้นที่อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ” นอกจากนั้นแล้ว มหาวิทยาลัยยังได้มีส่วนสำคัญในการสนับสนุนข้อมูล

และผลักดันร่วมกับภาคีเครือข่าย ทำให้ “พลาสติกบางบ่อ” ได้รับการประกาศขึ้นบัญชีเป็นมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมประจำปี พ.ศ.2562 ที่ต้องได้รับการส่งเสริมและรักษาอย่างเร่งด่วน ประเภทความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับธรรมชาติและจักรวาล

จากการดำเนินการบริหารจัดการงานวิจัยทั้งโดย คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย และคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ ทำให้เกิดกระบวนการขับเคลื่อนการดำเนินงานและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยการปฏิบัติจริง เพื่อสร้างความเข้มแข็งในการดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่ภายใต้ระบบการบริหารจัดการงานวิจัยที่ได้ออกแบบไว้ อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินการนั้น พบว่าประเด็นที่เป็นข้อจำกัด และปัญหาอุปสรรค กล่าวคือ

(1) คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย ที่เป็นผู้บริหารและร่วมปฏิบัติการด้วยในกลไกนี้ มีข้อจำกัดเรื่องเวลาดำเนินการเพื่อการประชุมตามแผนงานและภารกิจ เนื่องด้วยคณะกรรมการส่วนใหญ่เป็นผู้บริหารระดับสูง มีงานบริหารเรื่องต่างๆ ที่ต้องจัดการจำนวนมาก รวมถึงงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ต้องดำเนินการควบคู่กันไปเพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ไปพร้อมกันในระยะเริ่มต้น ดังนั้น ในระยะแรกนี้ จึงได้อาศัยกลไกบริหารงานตามโครงสร้างของมหาวิทยาลัย โดยรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ออกมากำกับติดตามและขับเคลื่อนการทำงานบริหารจัดการงานวิจัยในระดับต่างๆ เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการบริหารจัดการงานวิจัยไปพร้อมกัน

(2) หน่วยงานสนับสนุนระดับมหาวิทยาลัย ที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนเรื่องการวิจัย คือ สำนักพัฒนาวิชาการ (สพว.) มีภารกิจงานที่หลากหลายและกำลังปรับตัวเพื่อเรียนรู้ระบบการสนับสนุนการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัยไปพร้อมกัน จึงต้องอาศัยระยะเวลาในการพัฒนาบุคลากรและระบบเพื่อรองรับภารกิจการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ไปอีกระยะหนึ่ง

(3) คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับคณะวิชา มีลักษณะดังต่อไปนี้

(3.1) บริบทที่แตกต่างกันของแต่ละคณะวิชา ทั้งในด้านจำนวนบุคลากร องค์ความรู้ที่แตกต่างกันของบุคลากรต่อเรื่องการทำวิจัย (โดยเฉพาะ การวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่) รวมถึงทักษะการทำวิจัยที่สัมพันธ์กับประสบการณ์และความสนใจเฉพาะของตัวบุคคล

(3.2) กลไกระดับคณะวิชายังอยู่ภายใต้แนวปฏิบัติเดิม คือ คณะกรรมการมีบทบาทหน้าที่พิจารณางานวิจัยของคณาจารย์ในคณะวิชา เพื่อผ่านไปยัง สพว. เป็นหลัก อีกทั้ง การพิจารณางานวิจัยของคณะกรรมการในคณะวิชา ดิดที่เงื่อนไขวัฒนธรรมองค์กรเชิงความสัมพันธ์ที่ไม่สามารถให้ข้อเสนอแนะที่ตรงไปตรงมาได้

หากพิจารณาเป้าหมายของผลผลิต Output ของการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยที่ตั้งไว้ กับ Output ของผลการดำเนินงานในระยะ 15 เดือนแล้ว พบว่าเกิดแนวปฏิบัติที่ดีทางด้านต้นน้ำ และกลางน้ำ เกิดโครงการวิจัย จำนวน 13 โครงการจากที่กำหนดไว้อย่างน้อย 10 โครงการ เกิดนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ จำนวน 46 คน จากที่กำหนดไว้อย่างน้อย 10 คน เกิดการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการไปแล้ว 10 โครงการ กับ 11 รายวิชา เกิดการบูรณาการข้ามศาสตร์ใน 1 ชุดโครงการ และ 1 โครงการวิจัยเดี่ยว ตลอดจนเกิดกลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกการพัฒนาของจังหวัด และได้คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน ทั้งนี้ สามารถสรุปได้ตามตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ผลการดำเนินการพัฒนาระบบบริหารจัดการวิจัยเปรียบเทียบกับ Output ที่ตั้งไว้

Output ที่ตั้งไว้	Output ที่ดำเนินการแล้ว
1) เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ที่ผ่านการทดลองใช้ และประเมินผลแล้ว	เกิดแนวปฏิบัติที่ดี ได้แก่ 1) ด้านต้นน้ำ คือ มีการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัยที่มาจากความเชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์ โดยการพัฒนาให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะได้เรียนรู้และมีศักยภาพในการดำเนินการได้เอง ตลอดจนยังสามารถพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยอย่างมีหลักเกณฑ์โดยดูความสอดคล้องจากเป้าหมาย วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์ ระเบียบวิธีวิจัย ขั้นตอนกระบวนการวิจัย และงบประมาณ และสามารถให้ข้อเสนอแนะได้ 2) ด้านกลางน้ำ คือ มีการติดตามความก้าวหน้างานวิจัยเป็นระยะ โดยเพิ่มการติดตามในระยะ 3 เดือน และ 9 เดือน ตลอดจนการสร้างการรับรู้กับผู้ใช้ระหว่างทางเพิ่มขึ้น ทั้งผ่านสื่อสาธารณะ และเข้าถึงผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และคนในพื้นที่ 3) ด้านปลายน้ำ คือ มีการเผยแพร่ผลการศึกษาวิจัย และมีการนำไปใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมหาวิทยาลัยได้มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยทั้งหมดแล้วจัดทำเป็น “แผนยุทธศาสตร์จังหวัดสมุทรปราการ : การยกระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปลาสดจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร”
2) เกิดโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย จำนวน 10 โครงการ	เกิดโครงการวิจัยย่อย จำนวน 13 โครงการ โดยมีลักษณะเป็นชุดโครงการรวมอยู่ด้วย 1 ชุด
3) จำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10 คน	เกิดนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ จำนวน 46 คน
4) มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการ อย่างน้อย 5 โครงการ	มีการกำหนดให้ทุกโครงการวิจัยย่อยต้องมีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรืองานบริการวิชาการ ซึ่งตั้งไว้ทั้งสิ้น 13 โครงการ โดยมีโครงการวิจัยจำนวน 10 โครงการได้บูรณาการกับการเรียนการสอนไปแล้ว จำนวน 11 รายวิชา

Output ที่ตั้งไว้	Output ที่ดำเนินการแล้ว
5) มีโครงการวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการข้ามศาสตร์ อย่างน้อย 2 โครงการ	มีการบูรณาการข้ามศาสตร์ ใน 1 ชุดโครงการ และ 1 โครงการวิจัยเดี่ยว คือ 1) ชุดโครงการนวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 2) การพัฒนาช่องทางทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูป จังหวัดสมุทรปราการทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม
6) กลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกการพัฒนาของจังหวัด จำนวน 1 แนวทาง	มหาวิทยาลัยมีกลไกการทำงานร่วมกับจังหวัดเพิ่มขึ้น โดยมหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานชุดต่าง ๆ ของจังหวัดหลายชุด เช่น คณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจจังหวัดสมุทรปราการ คณะทำงานสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ คณะอนุกรรมการพัฒนาเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสมุทรปราการ
7) คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน (เพิ่มเติม)	ดำเนินการจัดทำร่างคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแล้ว (ภาคผนวก)

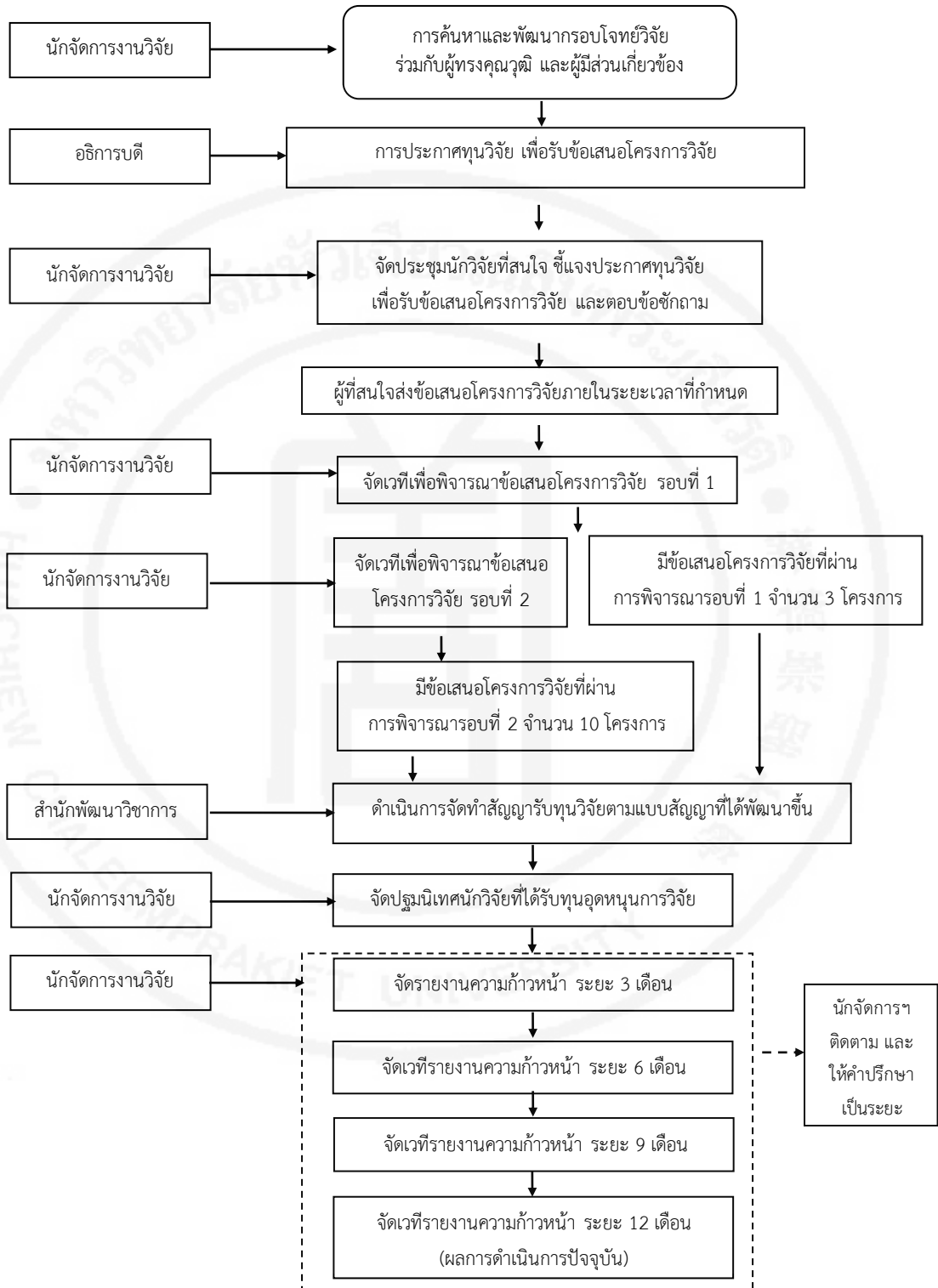
5.2 สรุปผลการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่

จากผลการดำเนินงานวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่นั้น ครอบคลุมการดำเนินงานทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ มีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยทั้งสิ้น จำนวน 13 โครงการ โดยเป็นการทำสัญญาทุนรอบที่ 1 จำนวน 3 โครงการ เป็นเงินทุนวิจัยทั้งสิ้น 1,071,426 บาท มีระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย 12 เดือน ตามสัญญา (1 พฤศจิกายน 2561 – 31 ตุลาคม 2562) และทำสัญญาทุนรอบที่ 2 จำนวน 10 โครงการ มีระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย 11 เดือนตามสัญญา (30 พฤศจิกายน 2561 – 31 ตุลาคม 2562) เป็นเงินทุนวิจัยทั้งสิ้น 2,482,335 บาท รวมทั้งสองรอบแล้ว มีการอนุมัติเงินทุนวิจัยไปทั้งสิ้น 3,553,761 บาท ดังนั้น ยังมีเงินทุนวิจัยเหลือจำนวน 446,239 บาท ซึ่งนักจัดการงานวิจัยได้วางแผนในการนำงบประมาณดังกล่าวไปใช้ในการจัดทำคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน โดยได้ดำเนินการจัดทำเป็นร่างคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยฯ (ตามภาคผนวก) เรียบร้อยแล้ว

นักจัดการงานวิจัยพบว่าความก้าวหน้าของการดำเนินงานของโครงการวิจัยย่อยจนถึงระยะ 12 เดือน โดยภาพรวมมีผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่ได้ ตามแผนภาพที่ 5.2

แผนภาพที่ 5.2

สรุปผลด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่



หากพิจารณาเป้าหมายของผลการศึกษาวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่ ทั้ง 13 โครงการที่ต้องการสร้างนวัตกรรมการเพาะเลี้ยง การแปรรูป และการจัดจำหน่ายที่ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มใหม่ของการประกอบธุรกิจปลาสดจังหวัดสมุทรปราการ นักจัดการงานวิจัยพบว่าผลการศึกษาวิจัยได้เกิดผลผลิต (output) ที่ตรงกับเป้าหมายที่โครงการวิจัยได้ตั้งไว้หลายประการ กล่าวคือ

ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่ตามผลผลิตได้ตามตารางที่ 5.2 ดังนี้

ตารางที่ 5.2 ผลการดำเนินการการศึกษาวิจัยเพื่อตอบโจทย์พื้นที่เปรียบเทียบ Output ที่ตั้งไว้

Output ที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินการตาม Output
1) มีนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 นวัตกรรม	เกิดนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงปลาสดที่ไม่ใช้ยาสัตว์หรือสารเคมี/วัตถุอันตรายระหว่างเลี้ยง จึงมีความปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเนื้อปลาสดปลอดภัยจากยาหรือสารเคมีตกค้าง โดยที่เกษตรกรเลี้ยงปลาสดแบบธรรมชาติ ใช้การพึ่งพญาตามธรรมชาติเป็นหลัก เลี้ยงแบบพญาเฉพาะถิ่นให้เกิดการหมักเป็นอาหาร จำนวน 1 นวัตกรรม
2) มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มผช. อย่างน้อย 1 ราย	มีผู้แปรรูป 1 รายในตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จ.สมุทรปราการ ที่ได้ยื่นขอจัดแจ้งสถานที่การผลิตกับหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัด และมีความเป็นไปได้สูงในการพัฒนาการแปรรูปให้ได้คุณภาพมาตรฐาน มผช.
3) มีนวัตกรรมด้านการแปรรูปปลาสดที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน อย่างน้อย 1 นวัตกรรม	การนำเสนอสื่อการแปรรูปปลาสดที่มีการหมักแบบฝัดเกลือโบราณ กระบวนการผลิตที่ดี ในรูปวีดิทัศน์หรือ infographic และเผยแพร่ในสื่อออนไลน์ที่จะแสดงภูมิปัญญาในการหมักปลาสดแบบฝัดเกลือ จำนวน 1 ชิ้น
4) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด และได้รับการยกระดับให้มีมูลค่าสูงขึ้น อย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์	เกิดผลิตภัณฑ์ปลาสดแปรรูปจำนวน 5 แบรินด์ที่ได้ร่วมโครงการและได้รับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ได้แก่ แบรินด์แม่อำนวย แบรินด์แสนสมบูรณ์ แบรินด์แม่निया แบรินด์อ้ายอี และแบรินด์สลีต สลิต เพื่อนำส่งออกไปยังประเทศจีน และประเทศเพื่อนบ้าน
5) มีนวัตกรรมเพื่อสร้างทางเลือกใหม่ และเพิ่มช่องทางการตลาดที่หลากหลายในการจำหน่ายปลาสด อย่างน้อย 1 นวัตกรรม	1) เกิดนวัตกรรมทางความคิดจากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการศึกษาเพื่อการพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกปลาสดแปรรูปไปที่ประเทศจีนตอนใต้ ให้อยู่ในรูปแบบ Infographic ตลอดจนยังมีการเชื่อมความสัมพันธ์กับภาครัฐระหว่างหน่วยงาน คือ หอการค้าเชียงราย และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงราย เพื่อขยายช่องทางการตลาดในจังหวัดเชียงราย ซึ่งติดกับชายแดน ในรูปแบบงาน Business Matching ที่ผู้ประกอบการมีโอกาสได้นำเสนอผลิตภัณฑ์และอัตลักษณ์ปลาสดบางบ่อให้ผู้บริโภคภาคเหนือ และประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ เมียนมา ลาว จีนได้รู้จักมากขึ้น 2) เกิดช่องทางการตลาดในการจำหน่ายปลาสดทั้งตลาดนิทรรศการ ตลาดออนไลน์ และตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์
6) จำนวนกลุ่มของผู้เพาะเลี้ยง/ผู้แปรรูปที่สามารถลดต้นทุนการผลิต และ	ค้นพบว่าการเพาะเลี้ยงที่ลดต้นทุนได้มากที่สุดคือการเพาะเลี้ยงโดยใช้พญาดั้งเดิม เสริมพญาเนเปียร์ และการจัดการต้นทุนผ่านการทำสมุดบัญชีฟาร์มให้กับ

Output ที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินการตาม Output
ผลิตได้คุณภาพ มาตรฐาน อย่างน้อย 1 กลุ่ม	กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่พลาสติก
7) องค์ความรู้ในเรื่องกระบวนการจัดการกลุ่มเพาะเลี้ยง และกลุ่มผู้แปรรูป อย่างน้อย 1 เรื่อง	เกิดองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษากระบวนการบริหารจัดการของกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ และมีข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงกระบวนการจัดการกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงให้สอดคล้องกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ของภาครัฐ
8) ข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐ จำนวน 1 เรื่อง	1) ข้อเสนอเกี่ยวกับมาตรการและแนวทางการสนับสนุนของหน่วยงานรัฐในการขับเคลื่อนการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ โดยกำหนดไว้เป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านฐานข้อมูลสารสนเทศพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ ด้านการควบคุมตรวจสอบมาตรฐานและการรับรองมาตรฐาน ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มจากบรรจุภัณฑ์พลาสติกแปรรูปด้านการประชาสัมพันธ์ และการสื่อสารทางการตลาด และด้านการเจรจาการค้าการเชื่อมต่อการตลาด 2) ข้อเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐเกี่ยวกับนโยบายเกษตรแปลงใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกในระยะต่อไป
กำหนด Output เพิ่มเติม 9) มีคำขอเพื่อยื่นจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) พลาสติกบางบ่อ	มหาวิทยาลัยและบริษัทประชารัฐ สามัคคี จำกัด ได้ร่างคำขอขึ้นทะเบียน GI เสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งให้ทางจังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการส่งคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อไปที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาคำขอ คาดว่าจะได้รับการประกาศเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ในเดือนพฤษภาคม 2563
10) มีการรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกที่ได้จากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ เพื่อจัดทำเป็นหนังสือ	ได้ร่างหนังสือรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกซึ่งมาจากผลการศึกษาวิจัย

สำหรับ เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด พบว่าจังหวัดสมุทรปราการเป็นแหล่งผลิต แปรรูป และจำหน่ายที่มีมูลค่าสูง โดยมีแนวโน้มว่าผู้เพาะเลี้ยง และผู้แปรรูปมีผลตอบแทนที่ดีกว่าเดิม และผู้เพาะเลี้ยงสามารถรักษาพื้นที่เพาะเลี้ยงไว้ได้

5.3 การอภิปรายผลการวิจัย

จากการดำเนินการตามระบบและกลไกการบริหารจัดการจัดการงานวิจัย โดยได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยในสองระดับคือระดับมหาวิทยาลัย และระดับคณะวิชา สอดคล้องกับงานวิจัยวิวัฒน์ หมั่นการ และคณะ (2558) ที่มีการผลักดันให้แต่ละคณะมีคณะทำงานด้านการจัดการงานวิจัยโดยใช้การบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่เป็นกรณีนำร่อง โดยในระดับมหาวิทยาลัยควรมุ่งเน้นการวิจัยที่เป็นการบูรณาการศาสตร์ โดยการบริหารจัดการวิจัยเชิงพื้นที่นั้น ต้องดำเนินกระบวนการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์ที่ต้องมาจากปัญหาและความต้องการจากพื้นที่ เพื่อให้ผลการศึกษาวิจัยนั้น สามารถนำไปประโยชน์ได้จริง สอดคล้องกับผลการ

ศึกษาวิจัยของระวีวรรณ สุวรรณศรี และคณะ (2559) ที่เห็นว่าต้องมีการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่ร่วมกับผู้นำชุมชน มีการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการพัฒนาพื้นที่โดยการศึกษาจากข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและสถานการณ์ของพื้นที่ในระดับจังหวัด ซึ่งผลดีที่ทำให้ให้นักวิจัยได้มีโอกาสสัมผัสกับบรรยากาศและสถานการณ์จริงในชุมชน ทำให้เกิดบรรยากาศการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัย และคนในชุมชน นักวิจัยได้ทราบปัญหาและความต้องการพัฒนาของพื้นที่ มองเห็นผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย และผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ นักวิจัยสามารถสร้างความสัมพันธ์ต่อเนื่องกับชุมชน เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยต่อไป

ทั้งนี้ จากผลการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา นั้น มหาวิทยาลัยได้มีปรับเปลี่ยนระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ทั้งในแง่ของการปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การจัดโครงสร้างให้มีคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ และระดับมหาวิทยาลัย การปรับเปลี่ยนสัญญาวิทยุวิจัย และการบริหารจัดการงานด้านงบประมาณ และการเงินของโครงการวิจัย ตลอดจนการเพิ่มพูนความรู้ให้กับนักวิจัย และบุคลากรให้เข้าใจถึงงานวิจัยเชิงพื้นที่เพิ่มมากขึ้น สอดคล้องกับงานวิจัยของสมเดช นิลพันธุ์ และคณะ (2559) ได้ดำเนินการวิจัยเรื่อง “บูรณาการนวัตกรรมการวิจัยส้มโอเพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดนครปฐม” ซึ่งเห็นว่าการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัย ต้องดำเนินการใน 4 ประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นด้านโครงสร้าง/กลไกการจัดการ ประเด็นด้านบุคลากร ประเด็นด้านการบริหารจัดการงบประมาณ/การเงิน และประเด็นด้านกฎ/ระเบียบ/หลักเกณฑ์

5.4 ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาแนวทางการทำงานในระยะต่อไป

5.4.1 ด้านการบริหารจัดการงานวิจัย

จากการดำเนินการบริหารจัดการงานวิจัยตลอดระยะเวลา 15 เดือนที่ผ่านมา นั้น นักจัดการงานวิจัยมีข้อเสนอแนะต่อการบริหารจัดการงานวิจัย ดังนี้

(1) ควรมีระบบการพัฒนาระบบและกลไกระดับคณะวิชาที่ชัดเจน ในช่วงแรกอาจต้องดำเนินการผ่านคณะบดีที่มีอำนาจกำกับติดตาม โดยคณะบดีเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อการพัฒนาระบบให้เป็นไปตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด (การทำวิจัยตามทิศทาง/นโยบายของชาติ ที่เป็นวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่) มีกรอบการพิจารณาผลงานวิจัย (ลักษณะงานวิจัย) อย่างสัมพันธ์กับการพิจารณาผลงานประจำปี

(2) มีการกำหนดบทบาทหน้าที่กลไกของคณะกรรมการวิจัยของคณะ วิชาที่เป็นกระบวนการ ให้มีการดำเนินการตามแนวทางที่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยได้กำหนดไว้เป็น 3 ระยะแบบย่อ (ฉบับเล็ก) คือ ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ เพื่อพิจารณางานวิจัยของคณาจารย์ตามศาสตร์ของตน แต่ไม่ได้เป็นชุดวิจัยของคณะวิชา และมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก (นอกคณะวิชา หรือนอกมหาวิทยาลัย) มาเป็นผู้พิจารณาเป็นระยะ ๆ ในช่วงแรก เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้การพิจารณาและกระบวนการติดตามงานวิจัยแก่คณาจารย์ที่เป็นคณะกรรมการของคณะวิชา)

(3) อีกแนวทางหนึ่งคือมีตัวแทนจากคณะวิชา ร่วมเป็นคณะกรรมการบริหารจัดการ ติดตามงานวิจัยที่เป็นชุดวิจัยระดับคณะวิชา และมีกระบวนการดำเนินการในลักษณะเดียวกันกับแนวปฏิบัติระดับมหาวิทยาลัย

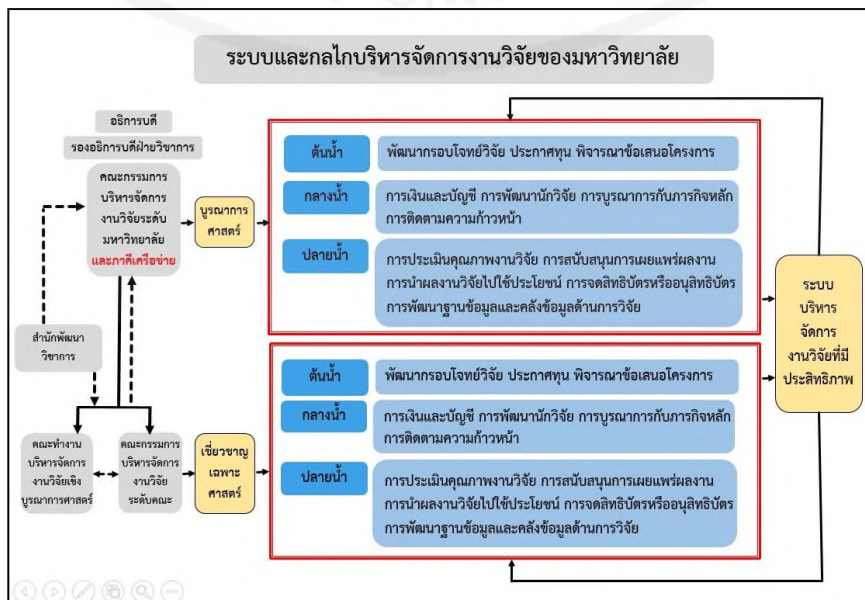
(4) ควรมีประเด็นที่ต้องมีการเชื่อมโยง ดังนี้

(4.1) คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย และระดับคณะวิชา (ที่ดูแลชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่) และคณะกรรมการที่ดูแลงานวิจัยของคณะวิชาที่เป็นวิจัยรายเดี่ยวเฉพาะศาสตร์ (เป็นวิจัยในแบบเดิม) จะมีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงบทบาทและภารกิจร่วมกันอย่างไร

(4.2) การเปลี่ยนผ่านนักวิจัยรุ่นใหม่ ที่เริ่มจากการทำวิจัยเฉพาะศาสตร์ตามความสนใจของตน ไปสู่การเป็นนักวิจัยเชิงพื้นที่ ควรมีข้อกำหนดเรื่องการให้ทำวิจัยเฉพาะศาสตร์ตามความสนใจในเบื้องต้นได้ 1-2 โครงการวิจัย หลังจากนั้นควรมีข้อกำหนดว่าต้องเข้าสู่กระบวนการเรียนรู้การทำวิจัยเชิงพื้นที่ เพื่อลดปัญหาเรื่องความยากง่ายของกระบวนการทำวิจัยที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถนำไปเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาปรับเงินเดือนที่แตกต่างกันด้วย

(5) จากประเด็นข้างต้น นักจัดการงานวิจัยเห็นว่า ควรมีการปรับปรุงระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยเห็นควรเพิ่มคณะทำงานบริหารจัดการวิจัยเชิงบูรณาการศาสตร์ เพื่อดำเนินงานในระดับปฏิบัติการตามนโยบายของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย ตลอดจนทำหน้าที่ในการประสานงานกับคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ เนื่องจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่เป็นผู้บริหารระดับสูง จึงมีข้อจำกัดในแง่ของเวลาและแผนงาน ทำให้ไม่สามารถลงรายละเอียดเกี่ยวกับการบริหารจัดการวิจัยในการปฏิบัติได้ โดยคณะทำงานฯ ที่เพิ่มมานั้น ควรมีองค์ประกอบที่มาจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะในแต่ละคณะ เพื่อการบูรณาการศาสตร์

แผนภาพระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย
ตามโครงการ การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลัสจังหวัดสมุทรปราการ
(การศึกษาวิจัยระยะที่ 2) ที่ปรับปรุงแก้ไข



5.4.2 ด้านการพัฒนางานวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของพื้นที่

นักจัดการงานวิจัยเห็นว่าแนวทางการทำงานในระยะต่อไปนั้น ควรผลักดันให้มีการนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่ ตลอดจนหากมีประเด็นใดที่สามารถต่อยอดไปสู่การศึกษาวิจัยเชิงพื้นที่ได้ นักจัดการงานวิจัยเห็นว่า มหาวิทยาลัยควรผลักดันให้นักวิจัยในมหาวิทยาลัยเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มขึ้น เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่ามหาวิทยาลัยมีทุนเดิมที่เป็นองค์ความรู้ และมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์ต่าง ๆ ตลอดจนขณะนี้มีมหาวิทยาลัยมีเครือข่าย และมีช่องทางในการขอรับทุนจากหน่วยงานต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น และมีความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ทั้งในระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัด ซึ่งนอกจากจะเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ให้แก่ นักวิจัยแล้ว ยังถือเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัยท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงที่ต้องปรับตัวจากสถานการณ์นักศึกษาที่ลดลง

5.4.3 ข้อเสนอต่อ สกสว. ที่เป็นแหล่งทุน

(1) ควรส่งเสริมนโยบายในการให้ทุนวิจัยเชิงพื้นที่แก่มหาวิทยาลัยในประเด็นที่หลากหลายเพิ่มขึ้น

(2) สถาบันอุดมศึกษาเอกชนควรได้รับโอกาสในการสนับสนุนงบประมาณจากจังหวัด เพื่อทำการวิจัยเชิงพื้นที่ที่สอดคล้องตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของจังหวัด

5.4.4 ข้อเรียนรู้หรือ/และสิ่งที่ประทับใจ

การที่มีโอกาสได้เรียนรู้และทำงานร่วมกับพี่เลี้ยง/mentor สกสว. ตลอดระยะเวลา 3-4 ปีที่ผ่านมา ทำให้ได้รับประสบการณ์ที่สามารถนำมาต่อยอดการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ได้เป็นอย่างดี ทั้งทางด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและการทำโครงการวิจัยย่อย

บรรณานุกรม

- กมลรัตน์ ธีระพงษ์. (2560) นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของภาคเกษตรไทยในปัจจุบัน [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://www.ecojournal.ru.ac.th/journals> (23 มกราคม 2562)
- กรมตรวจบัญชีสหกรณ์, กรม. (2550). ระเบียบกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนประเภทเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและการบริหารงานวิจัย พ.ศ. 2550 [Online]. แหล่งที่มา:http://203.154.183.18/ewt/statistic/download/raw_res.pdf [8 สิงหาคม 2560]
- กรมทรัพย์สินทางปัญญา, กลุ่มสิ่งปงชี้ทางภูมิศาสตร์. (9 กันยายน 2547) แหล่งที่มา [ออนไลน์]. <http://www.ipthailand.go.th/th/faq/item/ความรู้เบื้องต้นเรื่องสิ่งปงชี้ทางภูมิศาสตร์.html> (23 มกราคม 2562)
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2561) สรุปสาระสำคัญโครงการตามนโยบายสำคัญ (Agenda) 15 โครงการ [ออนไลน์]. แหล่งที่มา: <https://www.moac.go.th/dwl-files-401291791023> (23 มกราคม 2562)
- กาญจนา แก้วเทพ และคณะ. (2543) สื่อเพื่อชุมชนการประมวลองค์ความรู้. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- กิตติ สัจจาวัฒนา (2554). เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่แบบสร้างสรรค์. รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- _____ . (2560). งานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ รูปแบบงานวิจัยใหม่ ที่ท้าทายกระบวนการวิจัยของประเทศไทย. (2560) วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 หน้า 3-7.
- จิรวุฒิ มงคล และคณะ. (2559). “ความต้องการการส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ของเกษตรกรในจังหวัดสกลนคร”
- ฉัตรนภา พรหมมา. การพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรติดกับสังคม. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรติด ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2560 หน้า 7-11
- เฉลิมลาภ ทองอาจ (2554). การพัฒนาหลักสูตรและการสอนภาษาไทย.กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย [Online]แหล่งที่มา:<https://www.gotoknow.org/posts/424637> [8 สิงหาคม 2560]
- ไฉไล กองทองและคณะ. (ม.ป.ป) การวิจัยเชิงปฏิบัติการพัฒนาระบบตลาดชุมชนบนพื้นที่สูง : กรณีศึกษาการพัฒนาแบบตลาดชุมชน [PDF เอกสารออนไลน์] แหล่งที่มา : <http://www.lib.ku.ac.th/KUCONF/2555/KC4907010.pdf> (26 ธันวาคม 2560)
- ชูลีรัตน์ จันทร์เชื้อ และคณะ.(2557). การพัฒนาการจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น ของศูนย์ประสานงานในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ปี 2556 . รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- จิตติพันธ์ จันทร์หอม (มกราคม-เมษายน 2559). “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอภูมิปัญญาของชาวไทยทรงดำในภูมิภาคตะวันตกของประเทศไทย” *Journal of the Association of Researchers*. Vol.21 No.1 : Page 181-192.

- ฐิติมา วงศ์อินตาและคณะ. (มิถุนายน 2558) "การวิเคราะห์ใช้คุณค่าอาหารฮาลาล"
Journal of Transportation and Logistics ปีที่ 8 หน้า 1-11. [ออนไลน์] แหล่งที่มา :
<http://www.tri.chula.ac.th/twwwroot/journals/old/translog2015/p1.pdf>
 (10 มกราคม 2561)
- ตปากร พุทฺธเกส (2558) .การสื่อสารคุณค่าของงานความรู้เพื่อการพัฒนาพื้นที่ (RU) : การผลิต
 รายการสารคดีสั้นทางอินเทอร์เน็ต ชุดการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ กรณีศึกษาการปรับตัวเพื่อ
 ความยั่งยืนของชาวนาในพื้นที่จังหวัดชัยนาท. รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ
 วิจัย (สกว.)
- ทวี วัชรเกียรติศักดิ์. (มกราคม-มิถุนายน 2559) "การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจให้กับชุมชนโดย
 การพัฒนากลุ่มอาชีพในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพลสงคราม อำเภอโนนสูง จังหวัด
 นครราชสีมา" วารสารวิชาการบริหารธุรกิจ สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
 5(1) หน้า 43-54. [ออนไลน์] แหล่งที่มา: [http://www.vu.ac.th/apheitvu/journal/v5n1/
 4_Tawee_Watcharakiettsak.pdf](http://www.vu.ac.th/apheitvu/journal/v5n1/4_Tawee_Watcharakiettsak.pdf) (10 มกราคม 2561)
- บุศรา สารเกษ (2555). **แนวทางการพัฒนาระบบ กลไก การบริหารจัดการงานวิจัยของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาสถิติประยุกต์ คณะสถิติ
 ประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์**
- ปภรณ์ ดิษฐกิจ และคณะ (2556) . **การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่จังหวัด
 นครศรีธรรมราช. รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)**
- ภาวิดา ธาราศรีสุทธิ. (2542). **หลักและทฤษฎีการบริหารการศึกษา. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย
 รามคำแหง.**
- ระวีวรรณ สุวรรณศรี และคณะ(2558) . **การปรับปรุงระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่
 จังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี และพระนครศรีอยุธยา . รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุน
 สนับสนุนการวิจัย (สกว.)**
- เริงชัย ต้นสุชาติและ คณะ. (2556) **ห่วงโซ่คุณค่าของปลานิลในจังหวัดเชียงใหม่และเชียงราย
 เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้ [PDF เอกสารออนไลน์] แหล่งที่มา : [http://librae.mju.ac.th/
 goverment/2011119104834_librae/Doc_25571127130444_258192.PDF](http://librae.mju.ac.th/goverment/2011119104834_librae/Doc_25571127130444_258192.PDF)
 (10 มกราคม 2561)**
- เรืองเดช วงศ์หล้าและคณะ. (2556) "การศึกษาและพัฒนา “ระบบการจัดการธุรกิจเกษตร” :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์กับเครือข่ายเกษตรกรองค์กรท้องถิ่นจังหวัดอุตรดิตถ์และภาคี"
 [ออนไลน์] แหล่งที่มา : <https://www.trf.or.th/2556/4402-2014-06-09-07-18-15>
 (10 มกราคม 2561)
- โรจน์จรรย์ย์ ด่านสวัสดิ์ และคณะ (2550). **โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็ง
 ด้านการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ : กรณีศึกษากลุ่มสาขาวิชา
 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)**
- วรรณษา แสนลำ และนัฏฐา มณฑล (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2560) “อาหารพื้นเมืองเพื่อสุขภาพที่ดี
 ชุมชนตำบลลาด จังหวัดนครราชสีมา” วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่. ปีที่ 9 ฉบับที่ 6 :
 หน้า 445-457
- วาติกา โพธิ์หิรัญ และคณะ(2557). **การศึกษาความเหมาะสมเพื่อพัฒนาระบบกลไกการบริหาร
 จัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นประเด็นการท่องเที่ยวภาคเหนือตอนล่าง ของศูนย์ประสานงาน**

- ในเขตภาคเหนือตอนล่างปี 2557.** รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
 วิวัฒน์ หนั้มการ และคณะ (2558). **โครงการพัฒนาการจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ในจังหวัดลำปาง
 ภายใต้แนวคิด “หนึ่งคณะ หนึ่งโมเดล.”** รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ
 วิจัย (สกว.)
- วิเชียร ฝอยพิกุล และคณะ (2559). **การวิจัยและพัฒนาพื้นที่เพื่อส่งเสริมศักยภาพการผลิตข้าวที่มี
 คุณลักษณะเฉพาะและสร้างความมั่นคงทางอาหารในจังหวัดนครราชสีมาตาม
 ยุทธศาสตร์ครัวโคราชสู่ครัวโลก ระยะที่ 2.** รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ
 วิจัย (สกว.)
- วิริยะ คล้ายแดง. (2561) **HOT ISSUE เกษตรแปลงใหญ่** สำนักงานวิชาการ สำนักงานเลขาธิการ
 สภาผู้แทนราษฎร. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <https://www.moac.go.th/dwl-files-401291791023> (23 มกราคม 2562)
- ศรชัย เย็นเปรม และคณะ (2550). **การพัฒนาแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีบน
 พื้นฐานการวิจัยเชิงพื้นที่.** รายงานการวิจัย,สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- ศรัญญา ทองพับ. (2560) **คู่มือกระบวนการพัฒนา การมีส่วนร่วมเพื่อบริหารจัดการน้ำในบริบท
 จังหวัดสมุทรสงคราม.** กรุงเทพมหานคร : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย [ออนไลน์]
 แหล่งที่มา : <https://www.trf.or.th/e-book/343-water-resource-management-manual/10916-process-dev-of-participation-in-water-management-in-context-of-samut-songkhram-manual> (26 ธันวาคม 2560)
- ศรินครินทร์วิโรฒ, มหาวิทยาลัย. (2547) **ระเบียบมหาวิทยาลัยศรินครินทร์วิโรฒ ว่าด้วย การบริหาร
 งานวิจัย พ.ศ. 2547.** กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรินครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร. [Online] .
 แหล่งที่มา: <http://cemt.swu.ac.th/index.php/2014-12-08-09-31-47/2014-12-08-09-52-17> [8 สิงหาคม 2560]
- ศศิธร วิเศษและคณะ. (2557) "เครือข่ายคุณค่าผลไม้" [ออนไลน์] แหล่งที่มา :
<https://www.trf.or.th/2557/6691-2015-07-24-10-26-03> (10 มกราคม 2561)
- สมศักดิ์ คงเที่ยง (2542). **หลักการบริหารการศึกษา.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัย
 รามคำแหง.
- สุทิศ จิราวุฒิมงคลและคณะ. (2556) "กลุ่มธุรกิจเชิงคุณค่าสามพราน" [ออนไลน์] แหล่งที่มา:
<https://www.trf.or.th/2556/4411-2014-06-09-09-04-09> (10 มกราคม 2561)
- สุภางค์ จันทวานิช. (2547) **วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ.** กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์
 มหาวิทยาลัย.
- อคิน รพีพัฒน์. (2547) **การมีส่วนร่วมของประชาชนในงานพัฒนา.** กรุงเทพฯ: ศูนย์การศึกษานโยบาย
 สาธารณสุข.
- อาทิตยา ดวงมณี (2555). **การพัฒนายุทธศาสตร์การบริหารงานวิจัยโดยการเทียบเคียงสมรรถนะ
 ตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศของวิทยาลัยพยาบาลสังกัด
 กระทรวงกลาโหม.** วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต. สาขาวิชาอุดมศึกษา
 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อาวรณ โอภาสพัฒนกิจ และคณะ (2554). **โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อ
 พัฒนาคนสู่อาชีพรับใช้ชุมชนท้องถิ่นในภาคเหนือตอนบน .** รายงานการวิจัย,สำนักงาน
 กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

- เอกกมล เอี่ยมศรี. "การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า : Value Chain Analysis" [ออนไลน์] แหล่งที่มา : <HTTPS://EIAMSRI.WORDPRESS.COM/?S=VALUE+CHAIN> (10 มกราคม 2561)
- Argandona, Antonio. (2011). **Stakeholder theory and value creation** (Working paper WP-922). Navara, Spain : IESE Business School, University of Navara.
- Kaplinsky R. and Morris M. (2000). "**Handbook for value chain research**" New York: Free Press.
- Porter, Michael E. (1985). **Competitive Advantage**. New York : Free Press .
- Servaes, Jan, Jacobson, Thomas L. and White, Shirley (eds.). (1996) **Participatory Communication for Social Change**. New Delhi: Sage.
- Smith, J. Brock. & Colgate, Mark. (2007). Customer value creation: A practical framework. **Journal of Marketing Theory and Practice**, 15(1), 7-23.
- The nation and International Graduated Research Conference 2016. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <https://gsbooks.gs.kku.ac.th/59/ingrc2016/pdf/BMP15.pdf> (23 มกราคม 2562)
- United Nations. (2009). **AGRO-VALUE CHAIN ANALYSIS AND DEVELOPMENT The UNIDO Approach**. Vienna : United Nations Industrial Development Organization.



ภาคผนวก

แผนยุทธศาสตร์จังหวัดสมุทรปราการ : การยกระดับและ
เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ส่วนที่ 1

การวิเคราะห์สถานการณ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ

ฐานเศรษฐกิจของจังหวัดสมุทรปราการส่วนใหญ่อยู่ในภาคอุตสาหกรรม จากข้อมูลมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP : Gross Provincial Product) พบว่าในปี พ.ศ.2558 จังหวัดสมุทรปราการมีจำนวน 685,392 ล้านบาท สูงเป็นอันดับ 4 ของประเทศ รองจากกรุงเทพมหานคร จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรีตามลำดับ โดยมีสัดส่วนโครงสร้างเศรษฐกิจปี พ.ศ. 2558 เป็นภาคนอกการเกษตรถึงร้อยละ 99.66 และภาคการเกษตรเพียงร้อยละ 0.34 โดยภาคการเกษตรส่วนใหญ่มาจากการประมง นอกจากนี้แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) ฉบับทบทวน ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการว่า “เมืองอุตสาหกรรมสะอาด ปลอดภัย น่าอยู่” วิสัยทัศน์ในการพัฒนาพื้นที่ว่า “เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เกษตรปลอดภัย แหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความสมดุลกับการพัฒนาเมือง ประชาชนมีคุณภาพ ชีวิตที่ดี สังคมมั่นคงปลอดภัย” ซึ่งครอบคลุมทุกมิติของการพัฒนาตามสภาพภูมิศาสตร์และสังคมของจังหวัดสมุทรปราการทั้งภาคอุตสาหกรรม การเกษตร การท่องเที่ยว ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

ในส่วนเศรษฐกิจภาคการเกษตรของจังหวัดสมุทรปราการพบว่า ส่วนใหญ่เป็นการประมงในสัดส่วน 2 ใน 3 ที่เหลือจะเป็นการปลูกพืช เช่น ข้าว ผักกระเฉด ข่า มะม่วงน้ำดอกไม้ เป็นต้น ทางด้านการประมงส่วนใหญ่จะเป็นการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้แก่ ปลานิล ปลาสลิดและปลาเบญจพรรณ รวมทั้งการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งได้แก่ หอยแครง หอยแมลงภู่และปลากระพงขาว จากการประชุมของคณะกรรมการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับจังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2561 ได้มีมติในการคัดเลือกผลผลิตทางการเกษตรที่โดดเด่นที่สุดของจังหวัด 5 อันดับที่จะต้องเร่งดำเนินการพัฒนาและขับเคลื่อนให้เกิดเป็นเกษตรครบวงจรโดยเรียงลำดับความสำคัญดังนี้ 1) ปลาสลิด 2) ปลานิล กุ้งขาว 3) มะม่วงน้ำดอกไม้ 4) ข้าว และ 5) หอยแครง โดยให้มีแนวทางการพัฒนาและกรอบการดำเนินงานสอดคล้องกับ “โครงการไทยนิยม ยั่งยืน” ที่เน้นเรื่องการตลาด การสร้างการรับรู้ความเข้าใจในการทำเกษตร การมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศไปสู่ความยั่งยืน

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาสลิด ถือเป็นเศรษฐกิจภาคการเกษตรจากการประมงของจังหวัดสมุทรปราการที่มีชื่อเสียงในระดับประเทศ โดยเฉพาะปลาสลิดบางบ่อแดดเดียว มีรสชาติอร่อยเป็นที่นิยมของผู้บริโภค และจากการที่จังหวัดสมุทรปราการมีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและหลากหลาย รวมทั้งมีปลาสลิดที่มีรสชาติอร่อย มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว จึงเป็นที่มาของคำขวัญประจำจังหวัดสมุทรปราการว่า “ป้อมยุทธนาวี พระเจดีย์กลางน้ำ ฟาร์มจระเข้ใหญ่ งามวิไลเมืองโบราณ สงกรานต์พระประแดง ปลาสลิดแห้งรสดี ประเพณีรับบัว ครบถ้วนทั่วอุตสาหกรรม”

พลาสติกเป็นปลาน้ำจืด-น้ำกร่อยที่เกษตรกรนิยมเลี้ยงเป็นอันดับสองรองจากปลานิล โดยมีการเพาะเลี้ยงมากที่สุดในอำเภอบางบ่อ รองลงมาอำเภอเมืองสมุทรปราการ และอำเภอบางพลี การที่เกษตรกรนิยมเพาะเลี้ยงปลานิลมากกว่าพลาสติก เนื่องจากระยะเวลาการเลี้ยงปลานิลใช้เวลายาวนานมากกว่าการเลี้ยงปลานิล แต่ปัจจุบันมีการเลี้ยงผสมผสานระหว่างการเลี้ยงปลานิลกับกุ้งขาว หรือพลาสติกกับกุ้งขาว เนื่องจากกุ้งขาวมีระยะเวลาการเลี้ยงสั้นประมาณ 2-3 เดือน ก็สามารถจับขายได้แล้ว นอกจากนี้ในปัจจุบันยังพบว่าเศรษฐกิจภาคการเกษตรของจังหวัดสมุทรปราการมีพื้นที่ทำเกษตรกรรมลดลง เนื่องจากการพัฒนาเมือง การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม และความเจริญด้านโครงสร้างพื้นฐาน ประกอบกับราคาที่ดินมีราคาสูงขึ้นมาก ทำให้เกษตรกรที่เคยเป็นเจ้าของที่ดินเมื่อประสบปัญหาในการทำการเกษตรก็เริ่มทยอยขายที่ดินให้กับนายทุน ส่งผลให้พื้นที่เพาะเลี้ยงพลาสติกลดลงตามไปด้วย

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมามหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติได้มีการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อ ทางด้านการเพาะเลี้ยงและการแปรรูปพลาสติกให้มีคุณภาพได้มาตรฐานปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีทุนเดิมจากการทำวิจัยในเฟสที่ 1 ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยมีภาคีเครือข่ายความร่วมมือทั้งในภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม ได้แก่ (1) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ (2) สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรปราการ (3) สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรปราการ (4) สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรปราการ (5) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ (6) บริษัทประชารัฐรักสามัคคีสมุทรปราการ (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด (7) สหกรณ์เคหสถานพลาสติกบางบ่อ จำกัด ดังนี้

ด้านต้นน้ำ พบว่าการเพาะเลี้ยงด้วยวิธีดั้งเดิมเสริมหญ้าเนเปียร์ จะทำให้เพิ่มผลผลิตสูงกว่าวิธีดั้งเดิม อีกทั้งการปลูกพืชเช่นธูปฤาษี บัว หญ้าทรงกระเทียมในบ่อเลี้ยงและบ่อพักน้ำ รวมทั้งการพักน้ำก่อนและหลังจะเป็นการช่วยบำบัดน้ำเสียได้

ด้านกลางน้ำ พบว่ามีการพัฒนาผู้แปรรูปให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน 1-2 ราย

ด้านปลายน้ำ มีการพัฒนาแผนธุรกิจ สร้างแบรนด์พร้อมเล่าเรื่องราว (Story) เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าให้แก่ผลิตภัณฑ์พลาสติกแตกเดี่ยว 4-5 ราย

ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัยในเฟสที่ 2 โดยได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติเช่นเดียวกัน เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีเป้าหมายในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ได้แก่ การวิจัยเพื่อจัดทำคู่มือการจด GI พลาสติกบางบ่อ รวมทั้งการผลักดันให้เกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้แปรรูปใช้ตรา GI ซึ่งเป็นไปตามแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ การขยายช่องทางจัดจำหน่ายทั้งทางออนไลน์และออฟไลน์ รวมทั้งการค้าชายแดนสาธารณรัฐประชาชนจีน

จากผลการศึกษาวิจัยในเฟสที่ 2 เบื้องต้น ทำให้ได้แนวทางในการส่งเสริมและพัฒนากระบวนการรวมกลุ่มของเกษตรกรแบบแปลงใหญ่ของกลุ่มอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อ เพื่อช่วยให้เกษตรกรมีอำนาจต่อรองราคาขายพลาสติกกับพ่อค้าคนกลาง เครื่องมือที่สามารถสร้างความเข้มแข็งให้แก่เกษตรกรได้ คือ สมุดบันทึกบัญชีฟาร์ม โดยประมงจังหวัดสมุทรปราการควรพัฒนาต้นแบบสมุดบันทึกบัญชีฟาร์มเพื่อประยุกต์ใช้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติก ตลอดจนภาครัฐควรส่งเสริมผลักดันด้านการเลี้ยงตั้งแต่ต้นน้ำ โดยคัดสรรพันธุ์ปลาที่มีคุณภาพให้แก่เกษตรกร สนับสนุนอาหารพลาสติกผ่านกลไกของสหกรณ์การเกษตร นำเทคนิคการเลี้ยงสมัยใหม่มาใช้เพื่อลดระยะเวลาผลผลิต กำหนดรูปแบบการเพาะเลี้ยงอย่างเดียวกันเพราะมีผลต่อขนาดของพลาสติกและการกำหนดราคา และส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนได้

ในแง่ของศึกษาผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปในปัจจุบัน พบว่า พลาสติกขนาดกลางเป็นขนาดที่ทำยอดขายมากที่สุด บรรจุภัณฑ์ต้องมีราคาไม่สูง สามารถกันกลิ่นได้ ผู้บริโภคคนไทยนิยมซื้อเป็นของฝาก โดยให้ความสำคัญกับรสชาติ ความสะอาด ความสดใหม่ ทรานส์ไขมันและยี่ห้อของผู้จัดจำหน่าย ทั้งนี้ผู้ประกอบการอาจพัฒนาช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปพลาสติกผ่านบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ที่ให้บริการจัดจำหน่ายสินค้าผลิตภัณฑ์จากชุมชนส่งตรงถึงบ้าน ผ่านที่ทำการไปรษณีย์ไทย และผ่านเว็บไซต์ Thailandpostmart.com

สำหรับการพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกไปยังตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์นั้น พบว่าต้องแปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกในรูปแบบของทานเล่น ที่มีรสชาติไม่เผ็ด ไม่มัน ไม่จืดแต่ไม่เค็ม ลักษณะบรรจุภัณฑ์เป็นแบบของใสหรือแบบกล่องพลาสติกใสทรงกลมหรือวงรี วางขายในโรงแรม ชื่อจากบริษัททัวร์ หรือร้านอาหารทัวร์จีน โดยทำแผ่นพับบอกประวัติความเป็นมาของพลาสติก และออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีความเป็นไทยโดยใช้สีทองและแดงเลือดหมู ในขณะที่การศึกษาช่องทางการทำการตลาดพลาสติกในประเทศจีน พบว่า มีโอกาสทำตลาดได้ เพราะคนจีนนิยมนำเข้าสินค้าจากประเทศไทย เนื่องจากเชื่อมั่นในกระบวนการผลิตและพลาสติกแปรรูปเป็นสินค้าประจำท้องถิ่นของไทยที่คนจีนผลิตเองไม่ได้ ส่วนรูปแบบควรอยู่ในแบบที่พร้อมทานหรือสะดวกต่อการปรุงอาหาร โดยผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปที่จะนำเข้าจีนต้องได้รับมาตรฐาน ออย. ไทย มาตรฐาน GMP มีการจัดทำระบบและคู่มือ HACCP หากได้มาตรฐานอาหารฮาลาลจะเป็นข้อได้เปรียบมาก และต้องได้รับอนุญาตให้นำเข้าจีน พร้อมได้รับมาตรฐาน ออย. จีน ส่วนด้านช่องทางการตลาดมีหลายรูปแบบ ได้แก่ ทำการตลาดตรงกับ “ผู้ค้าส่งของจีน” ทำการค้าขายแดนบริเวณจุดผ่อนปรนการค้าและจุดผ่านแดนถาวร ทำการตลาดในจังหวัดเชียงราย และทำการตลาดผ่าน “ครูสอนทำอาหารไทย” ที่ประเทศจีน ถือเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่มีโอกาสพัฒนาได้

ในการศึกษาแนวทางการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) “พลาสติกบางบ่อ” ของจังหวัดสมุทรปราการ ค้นพบว่า ต้องมีการพัฒนามาตรฐานการเพาะเลี้ยงพลาสติก โดยสื่อสารให้เกษตรกรเห็นความสำคัญและยื่นขอรับรองมาตรฐาน ตลอดจนต้องขอใบกำกับกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำและลูกพันธุ์สัตว์น้ำหรือใบเสร็จจากร้านจำหน่ายลูกพันธุ์ปลาในกรณีที่ซื้อทุกครั้ง เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับถึง

แหล่งที่มาของพลาสติกได้ ในขณะที่การแปรรูปและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์พลาสติกให้ได้มาตรฐานอาหารปลอดภัยก็เป็นส่วนหนึ่งของการขอใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ประกอบกับต้องส่งเสริมการแปรรูปโดยใช้สูตรของบางบ่อ

นอกจากนั้นแล้ว ควรส่งเสริมให้เกิดการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจำเป็นต้องมีฐานข้อมูลสารสนเทศสนับสนุน มีระบบตรวจสอบและประเมินผลเบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตพลาสติกตามคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของพลาสติกบางบ่อ ตลอดจนเพื่อหนุนเสริมการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ควรขับเคลื่อนด้วยองค์ประกอบ 5 ด้าน คือ การใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ การควบคุมตรวจสอบมาตรฐานและการรับรองมาตรฐานการผลิตพลาสติกบางบ่อ การสร้างมูลค่าเพิ่มจากบรรจุภัณฑ์พลาสติกแปรรูป การประชาสัมพันธ์ และการเจรจาการค้าการเชื่อมต่อการตลาด

อย่างไรก็ดี ในสถานการณ์ปัจจุบันยังพบว่า พื้นที่เพาะเลี้ยงพลาสติกและจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติกในอำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการมีปริมาณลดลงอย่างมากเนื่องจากจังหวัดสมุทรปราการได้พัฒนาไปสู่ความเจริญ มีการนำที่ดินมาพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอุตสาหกรรม ส่งผลให้ราคาที่ดินสูงขึ้น ประกอบกับแหล่งน้ำตามธรรมชาติหลายแห่งเริ่มเน่าเสีย ปริมาณน้ำตามธรรมชาติมีน้อยลงเนื่องจากสภาพภูมิอากาศมีการเปลี่ยนแปลง ฝนไม่ตกตามฤดูกาล ทำให้การเลี้ยงพลาสติกด้วยวิธีธรรมชาติเริ่มทำได้ยาก ผลผลิตพลาสติกลดลง แต่อย่างไรก็ตาม พลาสติกบางบ่อยังคงเป็นสินค้าที่มีชื่อเสียง มีอัตลักษณ์ทั้งในรูปแบบการเพาะเลี้ยงและการแปรรูปเป็นที่ยอมรับของประชาชนทั่วประเทศ

จากที่กล่าวมาทั้งหมดข้างต้นกอรบกับทุนเดิมของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ได้ทำการศึกษาวิจัยมาอย่างต่อเนื่อง จึงนำมาสู่การจัดทำแผนยุทธศาสตร์จังหวัดสมุทรปราการ : การยกระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการพัฒนาระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร ทั้งห่วงโซ่คุณค่า ได้แก่ ด้านต้นน้ำ (การเพาะเลี้ยง) ด้านกลางน้ำ (การแปรรูป) ด้านปลายน้ำ (ช่องทางการจัดจำหน่าย) ตลอดจนการพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อการยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ เนื่องจากในปัจจุบันพื้นที่การเกษตรได้ลดน้อยลงอีกทั้งเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกจำนวนมากหันไปเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดอื่นที่ให้ผลตอบแทนเร็วกว่า จึงจำเป็นต้องมีการอนุรักษ์พลาสติกบางบ่อให้อยู่คู่จังหวัดสมุทรปราการ โดยพัฒนากระบวนการผลิต และเพิ่มผลผลิตที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การพัฒนามาตรฐานด้านการแปรรูปให้เป็นสินค้าที่ปลอดภัย การสร้างช่องทางการตลาดและการจัดจำหน่ายในรูปแบบใหม่ ๆ ควบคู่ไปกับการผลักดันให้มีผู้ขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่ออย่างเป็นทางการ อันเป็นนโยบายสำคัญของจังหวัดสมุทรปราการในปัจจุบัน และจะนำไปสู่การยกระดับการผลิตพลาสติกบางบ่อแบบครบวงจร สู่มาตรฐานอาหารปลอดภัย เกิดความร่วมมือระหว่างชุมชน ส่งผลให้รายได้ชุมชนเพิ่มขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้ คุณภาพชีวิตดีขึ้นเกิดความยั่งยืน

ส่วนที่ 2

แผนยุทธศาสตร์การยกระดับและเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร

แผนยุทธศาสตร์การยกระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร มีเป้าหมายการพัฒนา คือ เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปพลาสติกมีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี เกิดความยั่งยืน ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ 4 ประเด็น ได้แก่

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับการเพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ได้มาตรฐานและสร้างมูลค่าเพิ่ม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกให้ได้มาตรฐานและการสร้างมูลค่าเพิ่ม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาตราสินค้า บรรจุภัณฑ์และช่องทางจัดจำหน่ายใหม่ที่หลากหลายทั้งในและต่างประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อการยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร

เป้าหมายการพัฒนา เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปพลาสติกมีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี เกิดความยั่งยืน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับการเพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ได้มาตรฐานและสร้างมูลค่าเพิ่ม

เป้าประสงค์ เพื่อพัฒนาผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน ปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเพิ่มมูลค่าด้วยการจัดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)

ประเด็นการพัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
1. การยกระดับการเพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อที่ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ได้มาตรฐานและสร้างมูลค่าเพิ่ม	1.1 พัฒนาผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกให้มีคุณภาพการเลี้ยงที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1.1.1 จัดตั้ง/พัฒนา กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ “พลาสติกบางบ่อ” /วิสาหกิจชุมชนผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อ	จำนวนกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่/วิสาหกิจชุมชน	1	2	2	3	3	กิจกรรมหลักที่ 3.12 การเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันด้านการตลาดของสหกรณ์และเกษตรกรในรูปแบบแปลงใหญ่	- เกษตรและสหกรณ์จังหวัด - เกษตรจังหวัด/เกษตรอำเภอ - ประมงจังหวัด - อบต. คลองด่าน/อำเภอบางบ่อ - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		1.1.2 การบริหารจัดการน้ำและสิ่งแวดล้อม สำหรับการเพาะเลี้ยงพลาสติกให้พอเพียงตลอดปี	เกษตรกรสามารถเพาะเลี้ยงต่อเนื่อง	ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	กิจกรรมหลักที่ 3.2 ส่งเสริมการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรปลอดภัย และได้มาตรฐานด้านประมง	- สำนักชลประทานที่ 11 - ประมงจังหวัด - อุตสาหกรรมจังหวัด - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด - อบต. คลองด่าน/

ประเด็นการ พัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัด ความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับ แผนพัฒนาจังหวัด สมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
										อำเภอบางบ่อ - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		1.1.3 การเพาะเลี้ยงที่ลด ต้นทุน และเพิ่มผลผลิต (บัญชีฟาร์ม/หญ้าเนเปียร์)	ร้อยละของ รายได้ที่เพิ่มขึ้น เกษตรกรที่ เพิ่มขึ้น (ROI)	5	5	7	7	10	กิจกรรมหลักที่ 3.2 ส่งเสริมการผลิตและแปร รูปสินค้าเกษตรปลอดภัย และได้มาตรฐานด้าน ประมง	- ประมงจังหวัด - เกษตรจังหวัด - อบต. คลองด่าน/ อำเภอบางบ่อ - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		1.1.4 จัดตั้งบ่อเพาะเลี้ยง ปลาสดบางบ่อต้นแบบ ที่เพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน ได้มาตรฐาน GAP	จำนวน บ่อ ต้นแบบ	-	1	1	1	1	กิจกรรมหลักที่ 3.2 ส่งเสริมการผลิตและแปร รูปสินค้าเกษตรปลอดภัย และได้มาตรฐานด้าน ประมง	- ศูนย์เรียนรู้และ แปรรูปปลาสดกลุ่ม จังหวัดภาคกลาง ตอนกลาง - ประมงจังหวัด - อบต. คลองด่าน/ อำเภอบางบ่อ - คณะกรรมการ ประเมินการใช้ตรา สิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ (GI) - สถาบันการศึกษา (มฉก.)

ประเด็นการพัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
	1.2 การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อด้วยการจัดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)	1.2.1 การจัดตั้งโรงเพาะฟักลูกปลา/การจัดตั้งธนาคารลูกปลาผลิต	จำนวนโรงเพาะฟัก	-	-	1	1	1	กิจกรรมหลักที่ 3.2 ส่งเสริมการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรปลอดภัย และได้มาตรฐานด้านประมง กิจกรรมหลักที่ 3.7 ส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยนวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา	- ประมงจังหวัด - อบต. คลองด่าน/อำเภอบางบ่อ - คณะกรรมการประเมินการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		1.2.2 การเพาะเลี้ยงปลาผลิตให้ได้มาตรฐาน SL หรือ GAP	จำนวนเกษตรกรที่ได้มาตรฐาน SL หรือ GAP	2	2	5	7	10	กิจกรรมหลักที่ 3.2 ส่งเสริมการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรปลอดภัย และได้มาตรฐานด้านประมง กิจกรรมหลักที่ 3.7 ส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยนวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา	- ประมงจังหวัด - อบต. คลองด่าน/อำเภอบางบ่อ - คณะกรรมการประเมินการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) - บริษัทประชารัฐรักสามัคคีจำกัด - สถาบันการศึกษา (มฉก.)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกให้ได้มาตรฐานและการสร้างมูลค่าเพิ่ม

เป้าประสงค์ เพื่อการส่งเสริมให้มีการแปรรูปพลาสติกให้ได้มาตรฐาน เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปพลาสติกที่หลากหลายและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อด้วยการจัดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)

ประเด็นการพัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
2. การยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกให้ได้มาตรฐานและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	2.1 พัฒนาคุณภาพการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน	2.1.1 การส่งเสริมให้มีการแปรรูปให้ได้มาตรฐานขั้นต่ำ มผช.	จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ผลิตสินค้าได้คุณภาพตามมาตรฐาน มผช.	-	1	2	2	3	กิจกรรมหลักที่ 6.2 ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ	- พัฒนาชุมชนจังหวัด - เกษตรจังหวัด/ - เกษตรอำเภอ - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		2.1.2 พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปที่หลากหลาย	จำนวนผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพลาสติกที่ยกระดับเป็นของดีของเด่นระดับจังหวัด	1	2	3	4	5	กิจกรรมหลักที่ 6.4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารของดี ของเด่นจังหวัดสมุทรปราการ	- พัฒนาชุมชนจังหวัด - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		2.1.3 พัฒนาโรงงานแปรรูปพลาสติกต้นแบบเพื่อผลิตสินค้าให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล	จำนวนโรงงานต้นแบบ	-	1	2	2	3	กิจกรรมหลักที่ 6.2 ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ กิจกรรมหลักที่ 6.1 เสริมสร้างการรวมกลุ่ม	- พัฒนาชุมชนจังหวัด - เกษตรจังหวัด/ - เกษตรอำเภอ - สาธารณสุขจังหวัด - ศูนย์เรียนรู้และ

ประเด็นการ พัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัด ความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับ แผนพัฒนาจังหวัด สมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
									เครือข่ายผู้ประกอบการ ทางธุรกิจ / Biz club เพื่อส่งเสริมการตลาด สินค้าสู่สากล กิจกรรมหลักที่ 3.8 ยก ระดับผลิตภัณฑ์ปากน้ำสู่ ตลาดโลก	แปรรูปพลาสติก กลุ่มจังหวัดภาค กลางตอนกลาง - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
	2.2 การเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์พลาสติก บางบ่อด้วยการจด สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)	2.2.1 การส่งเสริมให้มีการ แปรรูปโดยใช้สูตรบางบ่อ	จำนวนวิสาหกิจ ชุมชนแปรรูปที่ ได้ GI	-	1	2	2	3	กิจกรรมหลักที่ 3.7 ส่งเสริมการสร้าง มูลค่าเพิ่มด้วยนวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา	-พัฒนาชุมชน จังหวัด - เกษตรจังหวัด/ เกษตรอำเภอ - คณะกรรมการ ประเมินการใช้ตรา สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) -บริษัทประชารัฐรัก สามัคคีจำกัด - สถาบันการศึกษา (มฉก.)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาตราสินค้า บรรจุภัณฑ์และช่องทางจัดจำหน่ายใหม่ที่หลากหลายทั้งในและต่างประเทศ

เป้าประสงค์ เพื่อพัฒนาตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงาม ยืดอายุในการขนส่ง และเกิดช่องทางจัดจำหน่ายที่หลากหลาย มีการจับคู่ค้าทางธุรกิจทั้งภายในและต่างประเทศ

ประเด็นการพัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
3. การพัฒนาตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และช่องทางจัดจำหน่ายใหม่ที่หลากหลายทั้งในและต่างประเทศ	3.1 พัฒนาตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์	3.1.1 พัฒนาตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงามและสามารถยืดอายุผลิตภัณฑ์ในการขนส่ง	จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่มีการพัฒนาตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์	3	3	5	5	10	กิจกรรมหลักที่ 6.2 ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ กิจกรรมหลักที่ 6.6 ส่งเสริมการขายสินค้า OTOP ด้านการประชาสัมพันธ์ การสร้างแบรนด์ และพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้ทันสมัย	- พัฒนาชุมชน - พาณิชย์จังหวัด - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
	3.2 พัฒนาช่องทางจัดจำหน่าย	3.2.1 พัฒนาช่องทางจัดจำหน่ายที่หลากหลาย/ การจับคู่ค้าทางธุรกิจภายในประเทศ	ร้อยละรายได้ที่เพิ่มขึ้น	5	5	7	7	10	กิจกรรมหลักที่ 6.3 เพิ่มทักษะการบริหารจัดการและส่งเสริมการตลาดกลุ่มผู้ผลิต OTOP ให้สามารถดำเนินการกิจการได้	- พัฒนาชุมชนจังหวัด - พาณิชย์จังหวัด - บริษัทประชารัฐรักสามัคคีจำกัด - สถาบันการศึกษา

ประเด็นการ พัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัด ความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับ แผนพัฒนาจังหวัด สมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
									อย่างมีประสิทธิภาพ กิจกรรมหลักที่ 6.7 แสดงจำหน่าย และ กระจายสินค้า OTOP เพื่อสร้างรายได้ให้กับ เครือข่าย OTOP และ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	(มฉก.)
		3.2.2 พัฒนาช่องทางจัด จำหน่ายที่หลากหลาย/ การจับคู่ค้าทางธุรกิจ ต่างประเทศ	ร้อยละรายได้ที่ เพิ่มขึ้น	5	5	7	7	10	กิจกรรมหลักที่ 3.8 ยกระดับผลิตภัณฑ์ ปากน้ำสู่ตลาดโลก กิจกรรมหลักที่ 6.1 เสริมสร้างการรวมกลุ่ม เครือข่ายผู้ประกอบการ ทางธุรกิจ/Biz club เพื่อส่งเสริมการตลาด สินค้าสู่สากล กิจกรรมหลักที่ 6.5 ส่งเสริมและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ เป็นอัตลักษณ์ของ จังหวัดสู่มาตรฐาน สากล	-พัฒนาชุมชน จังหวัด -พาณิชย์จังหวัด -สถาบันการศึกษา (มฉก.)

ประเด็นการ พัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัด ความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับ แผนพัฒนาจังหวัด สมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
		3.2.3 การจัดงาน เทศกาลปลาสด	ร้อยละรายได้ที่ เพิ่มขึ้น	5	5	7	7	10	กิจกรรมหลักที่ 6.4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหาร ของดี ของเด่น จังหวัดสมุทรปราการ	-พัฒนาชุมชน จังหวัด

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อการยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจรและยั่งยืน
เป้าประสงค์ เพื่อการจัดทำฐานข้อมูลผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูป การพัฒนาระบบรองรับการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) การควบคุม ตรวจสอบ ติดตามการใช้
 ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) และพัฒนาศูนย์เรียนรู้และแปรรูปพลาสติกของกลุ่มภาคกลางตอนกลาง

ประเด็นการ พัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัด ความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับ แผนพัฒนาจังหวัด สมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
4. การพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อการยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจรอย่างยั่งยืน	4.1 การจัดทำฐานข้อมูลผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูป	4.1.1 ผู้เพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อ	จำนวนระบบฐานข้อมูล	1	1	1	1	1	กิจกรรมหลักที่ 3.2 ส่งเสริมการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรปลอดภัยและได้มาตรฐานด้านประมง	- ประมงจังหวัด -อบต. / อำเภอ บางบ่อ - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		4.1.2 ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ	จำนวนระบบฐานข้อมูล	1	1	1	1	1	กิจกรรมหลักที่ 6.3 เพิ่มทักษะการบริหารจัดการและส่งเสริมการตลาดกลุ่มผู้ผลิต OTOP ให้สามารถดำเนินการกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-พัฒนาชุมชนจังหวัด - สถาบันการศึกษา (มฉก.)

ประเด็นการพัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
	4.2 การจดสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)	4.2.1 ฐานข้อมูลเพื่อรองรับและประเมินการขอใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)	จำนวนระบบฐานข้อมูล	1	1	1	1	1	กิจกรรมหลักที่ 3.7 ส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา	-คณะกรรมการประเมินการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) -บริษัทประชารัฐรักสามัคคีจำกัด -สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		4.2.2 การควบคุมตรวจสอบ ติดตามการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)	ร้อยละผู้ขอใช้ตรา GI ที่ได้รับการตรวจสอบติดตาม	100	100	100	100	100	กิจกรรมหลักที่ 3.7 ส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา	-คณะกรรมการควบคุม ตรวจสอบ ติดตามการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) -บริษัทประชารัฐรักสามัคคีจำกัด -สถาบันการศึกษา (มฉก.)

ประเด็นการพัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
	4.3 พัฒนาศูนย์เรียนรู้และแปรรูปพลาสติกกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง	4.3.1 การบ่มเพาะวิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์พลาสติกจังหวัดสมุทรปราการครบวงจร								
		4.3.1.1 จัดตั้งบ่อเพาะเลี้ยงพลาสติกบางบ่อต้นแบบที่เพิ่มผลผลิตลดต้นทุนได้มาตรฐาน GAP	จำนวนบ่อต้นแบบ	-	1	1	1	1	กิจกรรมหลักที่ 3.2 ส่งเสริมการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรปลอดภัยและได้มาตรฐานด้านประมง กิจกรรมหลักที่ 3.15 ชุมชนนวัตกรรมปลา	- อบจ./อบต. คลองด่าน/อำเภอบางบ่อ - ศูนย์เรียนรู้และแปรรูปพลาสติกกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง - ประมงจังหวัด
		4.3.1.2 พัฒนาโรงเรียนแปรรูปพลาสติกต้นแบบเพื่อผลิตสินค้าให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล	จำนวนโรงเรียนต้นแบบ	-	1	2	2	3	กิจกรรมหลักที่ 3.8 ยกระดับผลิตภัณฑ์ปากน้ำสู่ตลาดโลก กิจกรรมหลักที่ 3.15 ชุมชนนวัตกรรมปลา	- อบจ./อบต. คลองด่าน/อำเภอบางบ่อ - พัฒนาชุมชน - ส.อ.ร.ณ.สุ.ข.จังหวัด

ประเด็นการพัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
									กิจกรรมหลักที่ 6.5 ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP ที่เป็นอัตลักษณ์ของจังหวัดสู่มาตรฐานสากล	- ศูนย์เรียนรู้และแปรรูปปลาสด กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง
		4.3.2 แหล่งเรียนรู้สำหรับท้องถิ่น	จำนวนผู้เข้าชม	100	150	200	250	300	กิจกรรมหลักที่ 3.15 ชุมชนนวัตกรรมปลาสด	- อบจ./อบต. คลองด่าน/อำเภอบางบ่อ - ศูนย์เรียนรู้และแปรรูปปลาสด กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง
		4.3.3 แหล่งจำหน่ายสินค้าของดี ของเด่น จังหวัดสมุทรปราการ	จำนวนร้านค้าที่จำหน่ายที่ศูนย์เรียนรู้	20	20	25	25	30	กิจกรรมหลักที่ 6.4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ของดีของเด่น จังหวัดสมุทรปราการ	- อบจ./อบต. คลองด่าน/อำเภอบางบ่อ - ศูนย์เรียนรู้และแปรรูปปลาสด กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง
	4.4 สร้างความเข้มแข็งให้	4.4.1 พัฒนาศักยภาพในการจัดการตนเอง	จำนวนเกษตรกรและ	-	2	2	3	3	กิจกรรมหลักที่ 3.15 ชุมชนนวัตกรรมปลา	- อบจ./อบต. คลองด่าน/อำเภอบางบ่อ

ประเด็นการพัฒนา	แผนงาน	โครงการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ปี					ความเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2561-2564)	ผู้รับผิดชอบ
				2563	2564	2565	2566	2567		
	เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปอย่างยั่งยืนผ่านงานวิจัย	ของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงและผู้แปรรูปโดยมีมหาวิทยาลัยเป็นพี่เลี้ยง	ผู้แปรรูปที่ได้รับการพัฒนา						สลิค	บางบ่อ - ศูนย์เรียนรู้และแปรรูปปลาสดกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง - สถาบันการศึกษา (มฉก.)
	4.5 ประเมินผลกระทบการดำเนินการ	4.5.1 การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมในการใช้ตราสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)	การดำเนินงาน	มี	มี	มี	มี	มี	กิจกรรมหลักที่ 3.7 ส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา	- สถาบันการศึกษา (มฉก.)
		4.5.2 การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม (ROI/SROI) ของแผน	มีการดำเนินงาน	ทุกปี	ทุกปี	ทุกปี	ทุกปี	ทุกปี		- สถาบันการศึกษา (มฉก.)



นักบริหารจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ปีที่ 1
โครงการวิจัยนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อ
ตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ

- | | |
|--|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.อุไรพรรณ เจนวาณิชยานนท์ | อธิการบดี |
| 2. รองศาสตราจารย์อิสยา จันทร์วิทยานุชิต | รองอธิการบดี |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนา ทิมเมือง | คณบดีคณะนิเทศศาสตร์ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนาชัย สุนทรอนันต์ชัย | รองคณบดีคณะนิติศาสตร์ |
| 5. อาจารย์ ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ | รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิพงษ์ ทองก้อน | ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาวิชาการ |

นักบริหารจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ปีที่ 2
การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.อุไรพรรณ เจนวาณิชยานนท์ | อธิการบดี |
| 2. รองศาสตราจารย์อิสยา จันทร์วิทยานุชิต | รองอธิการบดี |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนา ทิมเมือง | คณบดีคณะนิเทศศาสตร์ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนาชัย สุนทรอนันต์ชัย | รองคณบดีคณะนิติศาสตร์ |
| 5. อาจารย์เกษม พลายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิพงษ์ ทองก้อน | ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาวิชาการ |

รายชื่อนักวิจัยและผลงานโครงการวิจัย ปีที่ 1

โครงการวิจัยนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อ ตามยุทธศาสตร์ส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ ประกอบด้วยโครงการวิจัยย่อย 15 เรื่อง

โครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะสัณฐานวิทยาของพลาสติกบางบ่อกับพลาสติกแหล่งอื่นในประเทศไทย"

- | | |
|---|-------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.เพ็ญพักตร์ มุลธิยะ | คณะเทคนิคการแพทย์ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานทิพย์ รัตนศิลป์ภัลชาญ | คณะเทคนิคการแพทย์ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรี กัมมารเจษฎากุล | คณะเทคนิคการแพทย์ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัญญาพร นิ่มมณี | คณะเทคนิคการแพทย์ |
| 5. อาจารย์อิสสรียา เอี่ยมสุวรรณ | คณะเทคนิคการแพทย์ |

โครงการวิจัยเรื่อง "ผลของอาหารแพลงก์ตอน คุณภาพน้ำและดิน ต่อคุณลักษณะทางโภชนาการและแร่ธาตุในพลาสติกจากแหล่งต่างๆ ในประเทศไทย"

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.มธุรส อ่อนไทย | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ แก้วกิม | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์วัลวิภา เสืออุดม | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์ตติภรณ์ ภัทรานุรักษ์โยธิน | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต จุดประสงค์ | สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล |

โครงการวิจัยเรื่อง "เอกลักษณ์ของพลาสติกในมุมมองของผู้ที่เกี่ยวข้องกับสายโซ่การผลิตของจังหวัดสมุทรปราการ และแนวทางการพัฒนาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ"

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. อาจารย์น้ำผึ้ง มีศิล | คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม |
| 2. อาจารย์นวลใย วัฒนกุล | คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม |
| 3. อาจารย์ศิริรินทร์พร ธารมัติ | คณะนิติศาสตร์ |

โครงการวิจัยเรื่อง "การเปรียบเทียบผลผลิตพลาสติกที่เลี้ยงด้วยวิธีดั้งเดิม วิธีผสมผสานและวิธีดั้งเดิมเสริมหญ้าเนเปียร์"

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. อาจารย์เกษม พลายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระวาณิชย์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์ ดร.สุรีย์พร ทอมวิเศษวงศา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์พรชนก ประชุมพันธุ์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

5. อาจารย์อัจจนา สุขประเสริฐ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6. นางสาววัลวิภา เสืออุดม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
7. อ.ดร.บุณทริกา ทองดอนพุ่ม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
8. นางสาวพรชนก ชุมคง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด สมุทรปราการ
9. นายปรีชา สมานมิตร	เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาสดตำบลคลองด่าน จังหวัดสมุทรปราการ

โครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาตู้อบแห้งพลาสติก"

1. อาจารย์สุภา ศิรินาม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. อาจารย์รังสรรค์ โกฏจนาทนิกร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. อาจารย์ณัฐพร นันทจิระพงศ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการวิจัยเรื่อง "การเปลี่ยนแปลงคุณภาพพลาสติกแดดเดียวภายใต้บรรจุภัณฑ์แอคทีฟ : กรณีศึกษาของแผ่นดูดซับของเหลวร่วมกับการใช้ผิวมะกรูด"

1. อาจารย์ชวนพิศ จิระพงษ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยรัตน์ เตชะอุฒิพร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. อาจารย์ออลิษา สุนทรวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล กาญจนวาศ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการวิจัย "การพัฒนารูปแบบการดูแลสุขภาพในการทำงานของเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงปลาสดบางบ่อแบบมีส่วนร่วม"

1. อาจารย์สุรวีทย์ นันตะพร	คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
2. อาจารย์ภาวดี ช่วยเจริญ	คณะเทคนิคการแพทย์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนุท สิ้นธุพิบูลยกิจ	คณะเทคนิคการแพทย์
4. อาจารย์ ดร.กรวิภา วิกัยนภากุล	คณะเทคนิคการแพทย์
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศราวุธ สุทธิรัตน์	คณะเทคนิคการแพทย์
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินันท์ จันทร์หนัก	คณะกายภาพบำบัด
7. อาจารย์ ดร.นพพร ครูเสถียร	คณะกายภาพบำบัด
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ตรงค์ฤทธิชัย	คณะพยาบาลศาสตร์
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลทิพย์ ขลังธรรมเนียม	คณะพยาบาลศาสตร์

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 10. อาจารย์รัชณี ผิวผ่อง | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 11. อาจารย์สุภาภรณ์ คงพรหม | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 12. อ.ธัญพร เจเถื่อน | คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม |

โครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกแตกเดียวบางบ่อ สู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน"

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.จรัมฤทธิ์ พุ่มเทียน | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ ดร.ปิยาภรณ์ สุภักด์ดำรงกุล | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์เกษม พลายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์สุริย์พร เอี่ยมศรี | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. อาจารย์ยิ่งเจริญ คุณกุลรัตน์ | คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม |
| 6. อาจารย์ ดร.สุพิชชา วัฒนะประเสริฐ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 7. อาจารย์อุมา รัตนเทพี | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

โครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ตราสัญลักษณ์ แผนกลยุทธ์การสื่อสารพลาสติกบางบ่อโดยกระบวนการสื่อสารอย่างมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติก"

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีบุญทิศา ชนะชัยภูวัฒน์ | คณะนิเทศศาสตร์ |
| 2. นายรัฐพล ส่งแสง | บริษัท ประกิต แอดเวอร์ไทซิ่ง จำกัด |

โครงการวิจัยเรื่อง "การสร้างความสามารถแข่งขันของผู้ประกอบการพลาสติกบางบ่อในยุคไทยแลนด์ 4.0 ด้วยแผนธุรกิจเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปตามความต้องการของผู้บริโภค"

- | | |
|--|-----------------|
| 1. ผศ.พรรณราย แสงวิเชียร | คณะบริหารธุรกิจ |
| 2. อาจารย์ ดร.แววมยุรา คำสุข | คณะบริหารธุรกิจ |
| 3. อาจารย์ ดร.มรกต กำแพงเพชร | คณะบริหารธุรกิจ |
| 4. อาจารย์บรรเจิดศักดิ์ สัมหนักดี | คณะบริหารธุรกิจ |
| 5. อาจารย์กัณฑ์ติกมาฐ รัตนปริญญาานุกุล | คณะบริหารธุรกิจ |
| 6. อาจารย์ ดร.พิมพ์สิริ ภูตระกูล | คณะบริหารธุรกิจ |
| 7. อาจารย์สุเมษ เลิศจริยพร | คณะบริหารธุรกิจ |
| 8. อาจารย์เมธี รัชตะวิศาล | คณะบริหารธุรกิจ |
| 9. อาจารย์สุพิศพรรณ วัจนเทพินทร์ | คณะบริหารธุรกิจ |
| 10. อาจารย์นิรมล เจริญสุวรรณค์ | คณะบริหารธุรกิจ |
| 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตีระ ระบอบ | คณะบริหารธุรกิจ |
| 12. อาจารย์ชรินทร์พร งามกมล | คณะบริหารธุรกิจ |

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 13.อาจารย์ณภัทร ศรีนวล | คณะบริหารธุรกิจ |
| 14. อาจารย์พิมพ์สพรา ยาคาลัย | คณะบริหารธุรกิจ |

โครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อเป็นศูนย์รวมความรู้พลาสติกและผลิตภัณฑ์แปรรูปของพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ"

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. อาจารย์วรนุช ปลีหจินดา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ยุวธิดา ชิวปรีชา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์เปรมรัตน์ พูลสวัสดิ์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

โครงการวิจัย "การบำบัดน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยงปลาสลิดบางบ่อ โดยใช้บึงประดิษฐ์ แบบน้ำไหลท่วมผิวน้ำขึ้นกรองอย่างอิสระ"

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. อาจารย์ ดร.เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธ์ุ | คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม |
| 2. อาจารย์ยิ่งเจริญ คุสกุลรัตน์ | คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม |
| 3. อาจารย์ชฎาภรณ์ ประสาทกุล | คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม |
| 4. นายปรีชา สมานมิตร | เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาสลิดตำบลคลองด่าน
จังหวัดสมุทรปราการ |

โครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาความเป็นไปได้ของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติในการเป็นหน่วยงานรับรองมาตรฐานคุณภาพอาหารปลาสลิดแดดเดียวบางบ่อ"

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. อาจารย์ ดร.ปิยาภรณ์ สุกข์คำรงกุล | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ ดร.จำรูญศรี พุ่มเทียน | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์สุวรรณา จารุหนู | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. อาจารย์อลิศรา พรายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. อาจารย์ ดร.สุรีย์พร หอมวิเศษวงศา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 7. อาจารย์เกษม พลายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 8. อาจารย์ ดร.ณัฐวี ชั่งชัย | คณะเภสัชศาสตร์ |
| 9. อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ทองรอด | คณะเภสัชศาสตร์ |
| 10. นายปรีชา สมานมิตร | เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาสลิดตำบลคลองด่าน
จังหวัดสมุทรปราการ |
| 11. คุณรังสรรค์ วงษ์บุญหนัก | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ |

โครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลแมลงวันจากสมุนไพรไทย"

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. อาจารย์อิสริยา เอี่ยมสุวรรณ | คณะเทคนิคการแพทย์ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ จันทร์วิทยานุกิต | คณะเภสัชศาสตร์ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา จุติวิบูลย์สุข | คณะเภสัชศาสตร์ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณา เสมศรี | คณะเทคนิคการแพทย์ |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐริณี หอระตะ | คณะเทคนิคการแพทย์ |
| 6. อาจารย์ภูริต ณะรังสฤษฏ์ | คณะเภสัชศาสตร์ |
| 7. ศาสตราจารย์ ดร.นพ.คม สุคนธสรพร | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |

โครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของศูนย์การเรียนรู้และแปรรูปผลิตภัณฑ์ของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลางในตำบลคลองต่า จังหวัดสมุทรปราการ"

- | | |
|--|---------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิก สุนทรชัย | ศูนย์วัฒนธรรม |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกฤตาวัฒน์ บำรุงพานิช | ศูนย์วัฒนธรรม |
| 3. อาจารย์ไฉบุญ แยมยิ้ม | ศูนย์วัฒนธรรม |
| 4. นางสาวกชพร ขวัญทอง | ศูนย์วัฒนธรรม |
| 5. นางอัญชุลี สุภาวุฒิ | ศูนย์วัฒนธรรม |

รายชื่อนักวิจัยและผลงานโครงการวิจัย ปีที่ 2
การสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ
ประกอบด้วยโครงการวิจัยย่อย 13 เรื่อง

โครงการวิจัยเรื่อง “นวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ”

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระวาณิชย์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ ดร.นพมาศ อัครจันทโชติ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์อภิสรา พรายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

โครงการวิจัยเรื่อง “การเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ สร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ”

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. อาจารย์ยุวธิดา ชิวปรีชา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์วรณช ปสิหจินดา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์เปรมรัตน์ พูลสวัสดิ์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์สุธีรา พิงสวัสดิ์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ภัค ภัทรนาวิก | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระวาณิชย์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงพลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการเพื่อยกระดับให้ได้มาตรฐาน GAP”

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.มธุรส อ่อนไทย | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระวาณิชย์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์ ดร.สุรีย์พร หอมวิเศษวงศา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์เกษม พลายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. อาจารย์ผุสดี สิริยากร | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. อาจารย์อุมา รัตนเทพี | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 7. อาจารย์วัลวิภา เสืออุดม | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

โครงการวิจัยเรื่อง “การยกระดับการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้ได้คุณภาพอาหารปลอดภัย”

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.จำรูญศรี พุ่มเทียน | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ ดร.ปิยาภรณ์ สุภักด์ดำรงกุล | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระวานิชย์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์ ดร.รุจิราลัย พูลทวี | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. อาจารย์ยุคลธร สถาปนศิริ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. อาจารย์ย้งเจริญ คุณกุลรัตน์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 7. อาจารย์สรมน สุทิน | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 8. อาจารย์ชวนพิศ จิระพงษ์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

โครงการวิจัยเรื่อง “กลไกความร่วมมือเพื่อหนุนเสริมการขับเคลื่อนการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งปงชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ”

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระวานิชย์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์อติศรา พรายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์ ดร.สุกัญญา เพชรศิริเวช | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. อาจารย์พรศักดิ์ คุณวุฒิมโนธรรม | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. อาจารย์ ดร.นพมาศ อัครจันทโชติ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

โครงการวิจัยเรื่อง “การสังเคราะห์องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดสมุทรปราการ”

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร ฉางทรัพย์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. อาจารย์ ดร.จำรูญศรี พุ่มเทียน | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล กาญจนवास | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์ ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ ตันตระวานิชย์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. ผศ.ดร.ชัยรัตน์ เตชวุฒิมพร | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

โครงการวิจัยเรื่อง “การจัดการต้นทุนการเลี้ยงและผลิตภาพที่เหมาะสมต่อราคาพลาสติกหน้าบ่อเป็นธรรมของกลุ่มผู้เลี้ยงพลาสติกเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ”

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| 1. อาจารย์ ดร.วิชุดา อยู่ยงค์ | คณะบริหารธุรกิจ |
| 2. อาจารย์ ดร.พิมสิริ ภูตระกูล | คณะบริหารธุรกิจ |

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 3. อาจารย์ประนอม ลอองนวล | คณะบริหารธุรกิจ |
| 4. อาจารย์นิตยา ลีมีไพศาล | คณะบริหารธุรกิจ |

โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกในจังหวัดสมุทรปราการ ไปยังตลาดผู้บริโภคคนไทย และตลาดนักท่องเที่ยวชาวจีนแบบทัวร์”

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. อาจารย์สุเมษ เลิศจริยพร | คณะบริหารธุรกิจ |
| 2. อาจารย์สุชาติ วัฒนากานนท์ | คณะบริหารธุรกิจ |
| 3. อาจารย์ภัททิศา เลิศจริยพร | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. อาจารย์ศักชัย อรุณรัศมีเรือง | คณะบริหารธุรกิจ |
| 5. อาจารย์อรรถพล ธรรมไพบูลย์ | คณะบริหารธุรกิจ |

โครงการวิจัยเรื่อง “การยกระดับโซ่คุณค่าของห่วงโซ่อุปทานพลาสติกแปรรูป จังหวัดสมุทรปราการ ”

- | | |
|--|-----------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตีระ ระบอบ | คณะบริหารธุรกิจ |
| 2. อาจารย์ ดร.ชีรวิทย์ สุธีรัตน์นท์ | คณะบริหารธุรกิจ |
| 3. อาจารย์บรรเจิดศักดิ์ สันหมักดี | คณะบริหารธุรกิจ |
| 4. อาจารย์ ดร.ชณิชา หมอยาดี | คณะบริหารธุรกิจ |
| 5. อาจารย์ ดร.มรกต กำแพงเพชร | คณะบริหารธุรกิจ |
| 6. อาจารย์กัณฑ์ติงมาฐ รัตน์ปริญญาณุกุล | คณะบริหารธุรกิจ |

โครงการวิจัยเรื่อง “นโยบายเกษตรแปลงใหญ่กับบริบทของเกษตรกรพลาสติกจังหวัดสมุทรปราการ ”

- | | |
|--|-----------------|
| 1. อาจารย์บรรเจิดศักดิ์ สันหมักดี | คณะบริหารธุรกิจ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตีระ ระบอบ | คณะบริหารธุรกิจ |
| 3. อาจารย์บุญยาพร ภูทอง | คณะบริหารธุรกิจ |
| 4. อาจารย์ ดร.พิชญ วรรณกุล | คณะบริหารธุรกิจ |
| 5. อาจารย์กัณฑ์ติงมาฐ รัตน์ปริญญาณุกุล | คณะบริหารธุรกิจ |

โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายพลาสติกบางบ่อผ่านเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย”

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชวาวรรณ มีทรัพย์ทอง | คณะบริหารธุรกิจ |
| 2. อาจารย์เกษม พลายแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. อาจารย์ ดร.ลั่นทม จอนจวบทรง | คณะบริหารธุรกิจ |
| 4. อาจารย์ ดร.นันทวุฒิ ครุธา | คณะบริหารธุรกิจ |

โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการจดทะเบียนสิ่งปงชี้ทางภูมิศาสตร์พลาสติกบางบ่อ”

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. อาจารย์ ดร.น้ำผึ้ง มีศีล | คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม |
| 2. นางสาวยุพเรศ พรประดิษฐ์ | คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์และสวัสดิการสังคม |

โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการทางท่าเทียบเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ด้วยกระบวนการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม”

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัญญูทิศา ชนะชัยภูวพัฒน์ | คณะนิเทศศาสตร์ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกฤตาวัดน์ บำรุงพานิช | คณะนิเทศศาสตร์ |
| 3. นางสาววิมลฉวี รื่นญาติ | พัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ |

(ร่าง)

คู่มือ

การบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ความเป็นมาและเป็นไป

ที่ผ่านมา หน่วยงานวิจัยระดับชาติมีแนวทางในการส่งเสริมสนับสนุนการทำวิจัยให้แก่สถาบันการศึกษาที่เป็นของรัฐ หากแต่ในช่วง 10 กว่าปีที่ผ่านมา เริ่มมีการเปลี่ยนแนวทางให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศและท้องถิ่น จึงเปิดโอกาสให้สถาบันการศึกษาเอกชนขนาดกลาง เข้ามาร่วมขบวนในการรับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับที่สถาบันการศึกษาต้องพัฒนาคุณภาพเพื่อให้ผ่านการประกันคุณภาพการศึกษา ที่ต้องมีภารกิจในการทำวิจัยควบคู่กับการเรียนการสอน หากแต่ด้วยข้อจำกัดเรื่องงบประมาณและประสบการณ์การทำวิจัยที่ผ่านมา จึงส่งผลให้สถาบันการศึกษาเอกชนมีจุดอ่อนเรื่องการบริหารจัดการงานวิจัย

ในส่วนของ มฉก. เมื่อต้องปรับตัว ก็ต้องมองให้เห็นตัวเอง คือ ปรัชญาและพันธกิจขององค์กร มองเห็นปัจจัยภายนอก คือทิศทางและนโยบายการพัฒนาระดับชาติว่าเป็นอย่างไร แล้วจึง "ปักธง" ว่าต้องเรียนรู้เรื่องกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาระดับประเทศ อย่างสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยคือ "เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม" แล้วออกนโยบายและแนวปฏิบัติ โดยผู้บริหารระดับสูงออกหน้าลงมือทำและเรียนรู้ไปพร้อมผู้บริหารระดับกลางและอาจารย์ผู้ปฏิบัติงาน

จากระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย (ตามแผนภาพ หน้า 2) สู่การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ โดยใช้รูปแบบการบริหารจัดการทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เช่นเดียวกับการดำเนินงานของกลไกระดับมหาวิทยาลัย หากแต่ให้ความสำคัญการส่งเสริมชุดโครงการวิจัย ภายใต้ "ความเชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์" ของตัวเอง เมื่อดำเนินการไปได้ระยะหนึ่ง ทำให้เกิดข้อสังเกต บทเรียนที่น่าสนใจและรูปแบบการพัฒนาดังต่อไปนี้

สรุปกระบวนการพัฒนาทักษะการบริหารจัดการงานวิจัย (สร้างนักบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ระยะที่ 1) **ช่วงต้นน้ำ** (เตรียมโค้ช เตรียมคน เตรียมความคิด และเตรียมใจ) : พัฒนาการรอบโจทย์วิจัย/ประกาศทุน/พิจารณาข้อเสนอโครงการ

1. เตรียมโค้ช ที่มีประสบการณ์ ให้คำแนะนำตลอดกระบวนการ : ผู้บริหารและทีม เรียนรู้ผ่านการลงมือทำวิจัยเชิงพื้นที่ โดยมีทีมที่ปรึกษาและพี่เลี้ยงที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจาก สกว. (ผู้ให้ทุน) ให้การแนะนำตลอดกระบวนการ ทำให้ได้เรียนรู้แนวทางการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ที่การพิจารณาความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์ กิจกรรมการวิจัย ระยะเวลา ผู้รับผิดชอบ output ที่กำหนด และงบประมาณที่ตั้งไว้ ได้อย่างเหมาะสม คำนึงกับการดำเนินงาน สามารถติดตามความก้าวหน้าได้ โดยนักจัดการวิจัยได้จัดทำแบบฟอร์มระบุข้อมูล เพื่อใช้พิจารณาข้อเสนอโครงการและการติดตาม (ที่ปรึกษา/พี่เลี้ยงผู้ทรงคุณวุฒิจาก สกว. ได้แก่ ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา และ อ.สุปราณี จงดีไพศาล)



2. เตรียมคน ที่จะร่วมกระบวนการวิจัยอย่างมีส่วนร่วมและต่อเนื่อง ทำนองว่า "รู้เขารู้เรา รบร้อยครั้ง ชนะร้อยครั้ง"
โดยมีการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder Analysis) ว่าใคร/กลุ่ม/องค์กรใดที่มีบทบาทและอิทธิพลต่อกลุ่มเป้าหมายและเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อร่วมรับฟังความคิดเห็นและสะท้อนความต้องการที่แท้จริงของทุกฝ่ายตั้งแต่เริ่มต้น ก่อนที่จะกำหนดปัญหาหรือโจทย์วิจัยให้ชัดเจนร่วมกัน สื่อสารและเรียนรู้ร่วมกันตลอดกระบวนการ



3. เตรียมความคิด : ด้วยการติดอาวุธความรู้ เครื่องมือและเทคนิคสำคัญๆ ก่อนและระหว่างลงสนาม

3.1 การเข้าร่วมประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ ประยุกต์ใช้เครื่องมือการบริหารจัดการงานวิจัย ทำให้ได้เรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ของสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่ได้รับทุนจาก สกว. ทั้งในเรื่องการพัฒนารอบโจทย์วิจัย (เครื่องมือ Logical Framework : Problem Tree, Objective Tree and Project planing matrix) การจัดทำประกาศให้ทุนวิจัย การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย รวมถึงการประเมินผลการดำเนินงานด้านบริหารจัดการงานวิจัยของสถาบัน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขและวางแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย

3.2 เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง สื่อสารอย่างไรให้ตอบโจทย์ user จัดโดย สกว. ทำให้นักจัดการงานวิจัย เรียนรู้เรื่องการจัดทำสื่อกับชาวเพื่อประชาสัมพันธ์สู่สาธารณะชน ว่าจะต้องจัดทำสื่ออย่างไร เพื่อให้เป็นที่น่าสนใจของผู้บริโภค

3.3 ศึกษาดูงาน ของกลุ่มสัจจะสะสมทรัพย์ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตำบลแพรงหนามแดง อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม และวิสาหกิจชุมชนผู้ใหญ่ใจดีปลาสลิด อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและแนวทางการพัฒนาวิจัยเชิงพื้นที่



4. เตรียมใจ ไปเป็นทีม เพื่อเรียนรู้ร่วมกันในพื้นที่ : ในการค้นหาและพัฒนารอบโจทย์วิจัยเชิงพื้นที่ ต้อง "ไปเป็นทีม" เพื่อก่อให้เกิดกำลังใจและความกล้าที่จะเรียนรู้กันร่วมกัน โดยนักจัดการงานวิจัยระยะที่ 1 ได้พานักวิจัยจากคณะวิชาต่างๆ ลงพื้นที่ เพื่อจัดทำเวทีชาวบ้านแบบมีส่วนร่วม โดยมีภาคีเครือข่าย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนมาร่วมประชุม ร่วมแลกเปลี่ยนประเด็นและความรู้ความต้องการของพื้นที่ ทำให้ได้ความรู้และแง่มุมจากผู้เกี่ยวข้องและผู้จะใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (user)



5. เตรียมคน เตรียมใจแล้ว ก็เริ่มให้การสนับสนุน : การประกาศทุนวิจัย หลังจากลงพื้นที่พัฒนารอบโจทย์วิจัยที่มีความชัดเจน เพื่อเปิดให้มีการส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (concept paper) และแบบข้อเสนอโครงการ (full proposal) โดยกำหนดให้ทุกโครงการวิจัย ต้องบูรณาการกับการเรียนการสอนและการบริการวิชาการ เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนานักศึกษาในศตวรรษที่ 20

6. **คุยให้เข้าใจอีกครั้ง ก่อนตัดสินใจลงนามทำจริงระยะยาว : ประชุมชี้แจงทำความเข้าใจ** ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับวัตถุประสงค์การวิจัยเชิงพื้นที่ ประเด็นและจำนวนเงินทุนวิจัยที่สนับสนุนผู้เสนอโครงการ (นักวิจัยปรับโครงการวิจัยให้เหมาะสมกับงานเงินและเวลา)

7. **อาศัยตาสับปรด จากผู้เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ ช่วยกันมองให้รอบด้าน : พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ** จัดเวทีเพื่อให้ นักวิจัยนำเสนอโครงการ ตอบข้อซักถามของผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้ (user) เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขโครงการวิจัยให้สามารถตอบโจทย์ของพื้นที่ได้ชัดเจนขึ้น ในเวทีนำเสนอวิจัยทั้งหมด 17 โครงการ ได้รับการอนุมัติ 15 โครงการ (ที่มีประเด็นสอดคล้องกับกรอบวิจัย)

สรุปกระบวนการพัฒนาทักษะการบริหารจัดการงานวิจัย (สร้างนักบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ระยะที่ 1) **ช่วงกลางน้ำ** (เตรียมทุน และระบบการจัดการที่เอื้ออำนวย) : การเงิน การบัญชี พัฒนานักวิจัย การบูรณาการกับภารกิจหลัก และการติดตามความก้าวหน้า

8. **ผูกพันกันไว้ ด้วยระบบจัดการที่ดี** : มีการทำสัญญา รับทุน และพัฒนาระบบสนับสนุนขององค์กรที่มีความสอดคล้องกันกับการวิจัยเชิงพื้นที่ โดยสำนักพัฒนาวิชาการซึ่งเป็นหน่วยงานสนับสนุนการทำวิจัย ต้องปรับกระบวนการทำงานให้มีรายละเอียดเพิ่มขึ้นอย่างสอดคล้องกับการสนับสนุนงานวิจัยเชิงพื้นที่ (ชี้แจงรายละเอียดของสัญญา เช่น กฎระเบียบ การเปิดบัญชี การโอน ค่างวด การรายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ โดยสัญญา รับทุน ใช้รูปแบบของ สกว.) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ มีการศึกษาดูงานสถานศึกษา 2 แห่งและฟังการบรรยายจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ เพื่อนำองค์ความรู้ไปพิจารณาปรับรูปแบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ และปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารจัดการวิจัยของมหาวิทยาลัย (เพิ่มบทบาทด้านงานวิจัยเชิงพื้นที่ จัดสรรอัตรากำลังคน จัดให้มีคณะกรรมการบริหารงานวิจัยเชิงพื้นที่ที่เป็นระบบ)

9. **จัดการงบประมาณที่เหมาะสม เพื่อไปสู่จุดหมาย** : การจัดระบบด้านการเงินและบัญชีที่เหมาะสม เพื่อกำกับการทำงานให้มีความก้าวหน้า จากเดิมมหาวิทยาลัยได้แบ่งการจัดสรรงบประมาณให้นักวิจัยเป็น 4 งวดๆ ละ 25 เปอร์เซ็นต์ จึงได้ปรับมาเป็น 3 งวด (50 40 และ 10 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีระบบระงับจ่ายค่าตอบแทนวิจัยงวดสุดท้ายถ้าส่งวิจัยฉบับร่างล่าช้ากว่ากำหนดเกิน 90 วัน และอาจรวมถึงการส่งรายงานความก้าวหน้างวด 1 ลำช้า ที่ต้องมีผลต่อการพิจารณาเบิกจ่ายงวด 2 ด้วย) โดยกำหนดให้นำเงินวิจัยฝากเงินธนาคาร (บัญชีออมทรัพย์) ในนามโครงการ ห้ามใช้บัตร ATM มีผู้มีอำนาจส่งจ่ายตามที่ระบุในโครงการ (เบิกเงินให้ลงนาม 2 ใน 3) เกณฑ์ใช้จ่ายแบ่งออกตามหมวดที่กำหนดจากแหล่งทุน โดยถือหลักการประหยัด รวดเร็ว ได้สิ่งที่ต้องการ และไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัย มีการลงบันทึกรายรับ-รายจ่าย และรายงานความก้าวหน้าการเงิน

10. **เติมความรู้ที่เหมาะสมกับระยะก้าว** : การจัดกิจกรรมพัฒนานักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ ได้แก่ การบรรยายเรื่อง "การวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ในยุคไทยแลนด์ 4.0" "การบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อความสำเร็จและยั่งยืน" และ "การเขียนบทความวิจัยเชิงพื้นที่"

11. อยู่เคียงข้าง เพื่อสนับสนุนตลอดเส้นทาง : การติดตามความก้าวหน้า เพื่อพัฒนาคุณภาพงานวิจัย

11.1 การจัดเวทีนำเสนอผลงานความก้าวหน้าผลวิจัยระยะ 6 เดือน โดยมีที่ปรึกษาโครงการจาก สกว. และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมาให้ข้อคิดเห็นและเสนอแนะเพื่อปรับปรุง ข้อสังเกตเพิ่มเติมคือ ผู้ทรงคุณวุฒิที่เชิญมายังไม่ครอบคลุมประเด็นวิจัยทั้งหมด การขาดทีมผู้ทรงคุณวุฒิที่สามารถให้คำแนะนำได้โดยทันที และผู้ทรงคุณวุฒิบางท่าน ไม่ได้เข้าร่วมกระบวนการตั้งแต่ช่วงพิจารณาโครงการ ส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนโครงการภายใต้เวลาที่เหลือจำกัด)

11.2 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อสร้างบรรยากาศการวิจัย โดยการทบทวนหลังปฏิบัติการ (AAR) ด้วยกระบวนการ world cafe เพื่อกำกับติดตาม รับรู้ปัญหาอุปสรรค และเพื่อหาแนวทางแก้ไข รวมถึงการประชุมแลกเปลี่ยนกับนักวิจัยแต่ละโครงการ เป็นระยะๆ เพื่อติดตามความก้าวหน้าและรับทราบปัญหา



12. ช่วยสร้างการยอมรับในคุณค่าของงานที่เกิดขึ้น : การสร้างการรับรู้ของผู้ใช้และผู้เกี่ยวข้องระหว่างทาง ด้วยการเชิญหน่วยงานราชการทั้งระดับจังหวัดและท้องถิ่นเข้าร่วมรับฟังแนวทางการทำโครงการวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือและหารือเพื่อการเตรียมการศึกษาวิจัยในพื้นที่ รวมไปถึงการเปิดตัวหรือนำเสนอโครงการวิจัยในงานระดับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด เช่น พิธีเปิดศูนย์เรียนรู้และปลาสติกกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง

สรุปกระบวนการพัฒนาทักษะการบริหารจัดการงานวิจัย (สร้างนักบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ระยะเวลาที่ 1)

ช่วงปลายน้ำ (เตรียมผลงานออกสู่สาธารณะชน) : การประเมินคุณภาพงานวิจัย การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน วิจัย

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ การจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร การพัฒนาฐานข้อมูลและคลังข้อมูลด้านกรวิจัย



13. เต็มเต็มเพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ : การประเมินคุณภาพงานวิจัย ในระยะ 12 เดือน โดยนักวิจัยนำเสนอรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ในเวทีนำเสนอ และมีการวิพากษ์และให้ข้อเสนอแนะต่อผลงานวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้แก่นักวิจัยนำไปเป็นแนวทางปรับปรุงผลการศึกษา นอกจากนี้ นักวิจัยยังได้เรียนรู้งานของนักวิจัยคนอื่นๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ได้อีกทางหนึ่ง



14. สนับสนุนการส่งออกผลงานสู่สาธารณะ : ส่งเสริมสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานในรูปแบบต่างๆ โดยมหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนเงินรางวัลและค่าตีพิมพ์ผลงานที่วารสารเรียกเก็บ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 เรื่องการจ่ายค่าตอบแทนสำหรับผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่มีผลงาน และในปี พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยได้มีการจัดประชุมนำเสนอผลงานวิชาการในระดับชาติและระดับนานาชาติ ภายใต้หัวข้อ "งานวิชาการรับใช้สังคม" เพื่อให้มีเวทีแก่นักวิจัยในการนำเสนอผลงาน



15. ติดตามการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ : การส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาและยกระดับพื้นที่ทั้งดำเนินการในรูปแบบของจัดเวทีถ่ายทอดความรู้จากผลงานวิจัยสู่ประชาคมที่เกี่ยวข้อง (นำเสนอผลงานและอภิปรายปัญหาอุปสรรคจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์) การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย ผลักดันให้เกิดชุมชนต้นแบบที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ติดตามประเมินผลกานำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ของชุมชนต้นแบบเป็นระยะ เพื่อนำไปสู่การดำเนินการและปรับปรุง



16. รับประโยชน์จากมูลค่าของผลงานระยะยาว : การส่งเสริมการวิจัยโดยนำผลงานไปจดสิทธิบัตรหรือ อนุสิทธิบัตรและนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ โดยผ่านสำนักงานพัฒนาวิชาการเพื่อจัดอบรมให้ความรู้เรื่องนี้ และคณะวิชา ที่เกี่ยวข้อง เช่น คณะนิติศาสตร์ ในการให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านทรัพย์สินทางปัญญา สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อคือการจัดให้มีหน่วยงานและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยที่รับผิดชอบอย่างเป็นทางการ และสนับสนุนอาจารย์ให้สร้างสรรค์ผลงานที่ก่อให้เกิดทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อถ่ายทอดและนำไปต่อยอดทางธุรกิจได้



17. ใช้คลังข้อมูลเป็นเข็มทิศในการทำงาน : การพัฒนาฐานข้อมูลและคลังข้อมูลด้านงานวิจัย โดยมีการผลักดันให้มหาวิทยาลัยทำระบบฐานข้อมูลงานวิจัยเพื่อการตัดสินใจ รวมถึงการทำฐานข้อมูลการวิจัย และกำหนดให้ทุนวิจัยเชิงพื้นที่ในโครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมความรู้ปาลาสลิตและผลิตภัณฑ์แปรรูปพื้นที่ จ.สมุทรปราการ"



18. ปรับตัวให้ทันตามยุคสมัย : การพัฒนากฎ/ระเบียบ/หลักเกณฑ์ เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัยเชิงพื้นที่ โดยมีการปรับปรุงแก้ไขระเบียบที่ว่าด้วยหลักเกณฑ์การให้ทุนอุดหนุนทุนวิจัย และออกกฎระเบียบและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัยเชิงพื้นที่ โดยเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายงานวิจัยเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศไทยยุค "ไทยแลนด์ 4.0"

การขยายผลการบริหารจัดการงานวิจัยและพัฒนาวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่ ด้วยแบบจำลองตามแนวปฏิบัติการตลอดสายน้ำในระยาะที่ 1 ไปสู่ระยาะที่ 2 แบบคู่ขนาน ดำเนินการโดยระบบและกลไก 2 ชุด คือ 1. คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย (นักจัดการงานวิจัยระยาะ 1-2) และภาคีเครือข่าย (บูรณาการศาสตร์)

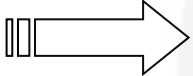
2. คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะวิชา ระยาะที่ 1 (เชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์ - บูรณาการศาสตร์ที่ใกล้เคียงกัน)

ช่วงดำเนินการ ตลอดสายน้ำ/ ตัวชี้วัด	แนวปฏิบัติ (จากระยาะที่ 1)	การปฏิบัติการ : กิจกรรม/โครงการ ระดับมหาวิทยาลัย ระยาะที่ 2 (ตามแนวปฏิบัติที่ได้เรียนรู้จากระยาะที่ 1 และปรับเพิ่มบางเรื่อง *) สกว. ให้งบประมาณสนับสนุนต่อเนื่อง	กิจกรรม/โครงการ ระดับคณะวิชา ระยาะที่ 1 ที่ดำเนินการควบคู่ไปกับระดับมหาวิทยาลัย (ระยาะที่ 2) มหาวิทยาลัยสนับสนุนงบประมาณ
ช่วงต้นน้ำ (เตรียมคน เตรียมใจ เตรียมความคิด)	พัฒนากรอบโจทย์ วิจัย ประกาศทุน พิจารณาข้อเสนอ โครงการ	1.จากผลวิจัยระยาะที่ 1 นำไปสู่การออกระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วยการ ส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ. 2561 (แทนฉบับพ.ศ. 2540) เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติการบริหารจัดการงานวิจัย โดยกำหนดกลไกสำคัญ 2 ระดับ (คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับ มหาวิทยาลัยและคณะวิชา) ที่บริหารจัดการทั้งช่วงต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ เพื่อค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัย ประกาศกรอบวิจัย และทุนสนับสนุน	<p>1.จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการบริหาร จัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะวิชา เพื่อค้นหากรอบโจทย์วิจัย ด้วย กระบวนการ Logical Framework โดยเชิญวิทยากรจากภายนอก ทำให้ได้ ประเด็นวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ของแต่ละคณะวิชา และนำประเด็น วิจัยต่างๆ มาพัฒนาเป็น กรอบโจทย์วิจัย "คุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ใน จ.สมุทรปราการ" หมายเหตุ: การอบรม เริ่มหลังจากการปฏิบัติการวิจัย ระดับมหาวิทยาลัยระยาะที่ 2 ผ่านไปช่วงหนึ่ง)</p> <p>2. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำรา ระดับคณะ วิชา (มีตัวแทนมาจากทุกคณะวิชา)</p> <p>3. คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยที่มาเข้าอบรม นำกระบวนการ Logical Framework ไปดำเนินการเชิงปฏิบัติการในคณะวิชาของตน เพื่อพัฒนากรอบโจทย์วิจัยตามศาสตร์ของตนภายใต้กรอบโจทย์วิจัยที่ มหาวิทยาลัยกำหนด (โดยกำหนดให้บูรณาการกับการเรียนการสอนและ บริการวิชาการ)</p> <p>4. สร้างการเรียนรู้ให้แก่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำรา ระดับคณะวิชา (มีตัวแทนมาจากทุกคณะวิชา) ร่วมพิจารณาแลกเปลี่ยน เรียนรู้ข้อเสนอโครงการ (เนื้อหา และงบประมาณ) ร่วมกับผู้แทนของ คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย เพื่อสรุปประเด็นศึกษา</p>

		<p>สำคัญจากความหลากหลายของวิจัยจากแต่ละคณะวิชา ภายใต้กรอบ โจทย์วิจัย "การพัฒนาคุณภาพชีวิต" จนได้ประเด็นศึกษาใน 2 มิติ คือ 1) มิติด้านสุขภาพ และ 2) มิติด้านสังคม วัฒนธรรมและภูมิปัญญา</p> <p>5. ประกาศทุนวิจัยที่สอดคล้องกับกรอบโจทย์วิจัยและมิติการศึกษา</p> <p>2. จัดเวทีพัฒนารอบโจทย์วิจัยระยะที่ 2 (เพื่อเติมเต็มและต่อยอดวิจัยจาก ระยะที่ 1) โดยการมีส่วนร่วมจากหน่วยงานรัฐและเอกชนภายนอกที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งเพื่อคืนข้อมูลวิจัยแก่ภาคส่วนต่างๆ</p> <p>3. ประกาศทุนวิจัยที่สอดคล้องกับกรอบโจทย์วิจัย (TOR กำหนดให้ทุก โครงการต้องมีนักวิจัยเชิงพื้นที่หน้าใหม่ที่ไม่เคยทำวิจัยเชิงพื้นที่ร่วมด้วย 1 คน)</p> <p>4. ประชุมชี้แจงทำความเข้าใจแก่นักวิจัยอย่างเป็นทางการ</p> <p>5. จัดให้มีเวทีนำเสนอวิจัยและการพิจารณาข้อเสนอโครงการ วิจัยจากผู้ทรงฯ ของ สกว. และผู้ใช้ (user) ภาคส่วนต่างๆ</p>	<p>สำคัญจากความหลากหลายของวิจัยจากแต่ละคณะวิชา ภายใต้กรอบ โจทย์วิจัย "การพัฒนาคุณภาพชีวิต" จนได้ประเด็นศึกษาใน 2 มิติ คือ 1) มิติด้านสุขภาพ และ 2) มิติด้านสังคม วัฒนธรรมและภูมิปัญญา</p> <p>5. ประกาศทุนวิจัยที่สอดคล้องกับกรอบโจทย์วิจัยและมิติการศึกษา</p> <p>6. จัดเวทีนำเสนอโครงการวิจัย โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาร่วม ปรึกษาและให้ความเห็น (เรียนรู้การพัฒนาโครงการวิจัย)</p> <p>7. การ บูรณาการชุดโครงการวิจัย โดยมีการประชุมคณะกรรมการฯ ระดับคณะวิชาอีกหลายครั้ง หลังจากเวทีพิจารณาโครงการของผู้ทรงฯ ภายนอก รวมถึงประชุมไม่เป็นทางการกับผู้เสนอโครงการวิจัย เพื่อบูรณา การโครงการวิจัยเฉพาะศาสตร์ระหว่างคณะวิชาที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน จนได้ชุดโครงการวิจัย 3 ชุดโครงการ (12 โครงการย่อย) และ โครงการวิจัยเดี่ยว 5 โครงการ ภายใต้มิติด้านสุขภาพ และมิติด้านสังคม วัฒนธรรมและภูมิปัญญา (ผู้วิจัยทั้งหมดจำนวนคน)</p> <p>-</p>
<p>ช่วงกลางน้ำ (เตรียมทุนและ ระบบการ จัดการที่ เอื้ออำนวย)</p>	<p>การเงิน การบัญชี พัฒนานักวิจัย การ บูรณาการกับภารกิจ หลัก การติดตาม ความก้าวหน้า</p>	<p>6. จัดทำสัญญาเงินทุนวิจัย โดยสำนักพัฒนาวิชาการ (สพว.) ซึ่งเป็นหน่วยงาน สนับสนุน (นำรูปแบบสัญญาเงินทุนของ สกว. มาปรับใช้)</p> <p>7. จัด ปฐมนิเทศนักวิจัยที่ได้รับทุน เพื่อแก้ปัญหาเรื่องการบริหารจัดการวิจัย แต่ละงวดกับปริมาณผลงานวิจัย การจัดทำรายงานการเงินและเอกสารหลักฐาน (ตามแบบฟอร์มของ สกว.) และการปฏิบัติตามสัญญาเงินทุนวิจัยที่ได้รับแต่ละงวด + ให้นักวิจัยร่วมกันเสนอแนะหัวข้อกิจกรรมที่ต้องการพัฒนา* ที่เป็นประโยชน์ ต่อการทำวิจัยเชิงพื้นที่ และได้พิจารณาจัดทำกิจกรรมตามความถี่ที่สอดคล้องกับ ความต้องการและเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยในระยะที่ 2 (กิจกรรมที่พิมพ์อักษร ตัวหนา) ดังนี้ *การดำเนินการนี้จัดทำเพิ่มเติมจากวิจัยระยะที่ 1</p>	<p>8. จัดทำสัญญาเงินทุนวิจัย โดย สพว. (นำรูปแบบสัญญาเงินทุนของ สกว. มาปรับใช้)</p> <p>-</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนากรอบโจทย์วิจัยเชิงพื้นที่ เพื่อสนองความต้องการของชุมชน (ที่บริหารจัดการงานวิจัยระยะที่ 1 ลงไปดำเนินการร่วมกับนักวิจัยระยะที่ 2 ในพื้นที่) - แนวทางการทำความเข้าใจร่วมมือกับภาคีเครือข่าย - เทคนิคการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมกับชุมชน (แนวทางบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอน การบริการวิชาการ Area Based เป้าหมายร่วมของนักวิจัยเชิงพื้นที่กับชุมชน การจัดทำ Logical Framework การวิเคราะห์ Stakeholder Problem Tree ที่มีการฝึกปฏิบัติในขณะอบรม) - การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ - การใช้สถิติในงานวิจัย - เทคนิคการสร้างเครื่องมือวิจัยในการลงวิจัยพื้นที่ - การเขียนรายงานความก้าวหน้า และฉบับสมบูรณ์ - การเขียนบทความวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อตีพิมพ์ - การศึกษาดูงานตลาดสุขใจ นครปฐม (เพื่อให้เห็นปัญหา/อุปสรรคและแนวทางจัดการ 	
		<p>8. การติดตามความก้าวหน้า เพื่อพัฒนาคุณภาพงานวิจัย* มีการปรับจากระยะที่ 1 (รายงานผลทุก 6 เดือนในเวทีอย่างเป็นทางการ) เป็นรายงานผลทุก 3 เดือน (เดือนที่ 3 และ 9 จัดเวทีภายในกึ่งทางการ)</p> <p>8.1 รายงานผลของเดือนที่ 3 ให้รายงานตามแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าตามผล Output ที่ตั้งไว้ และมีผู้ทรงฯ 1 ท่านจาก สกสว. มาให้คำแนะนำ เพื่อนำไปปรับปรุงก่อนรายงานผล 6 เดือน</p> <p>8.2 รายงานผลวิจัยระยะ 6 เดือน จัดอย่างเป็นทางการ โดยมีผู้ทรงฯ หลายท่าน และหน่วยงานภายนอก (User) ต่างๆ มาให้คำแนะนำ เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาและประเด็นการวิจัย พบว่าโครงการส่วนใหญ่ร้อยละ 70 เป็นไปตามแผนที่กำหนด (ที่เหลือบางส่วนยังไม่ได้ข้อมูลจากหน่วยงาน ขาดความเข้าใจในโจทย์วิจัย ความน่าเชื่อถือของข้อมูล การทบทวนวรรณกรรมไม่ครอบคลุม จะต้อง</p>	<p>9. สพว. (หน่วยงานสนับสนุน) ได้ติดตามความก้าวหน้า ระยะ 3 เดือน (ใช้แบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าตามผล Output ที่ตั้งไว้</p>

		ปรับปรุงและรายงานในระยะ 9 เดือน) *** มีคณะกรรมการบริหารจัดการวิจัยระดับคณะวิชา เข้ามาร่วมเรียนรู้กระบวนการไปพร้อมกัน		
		8.3 รายงานผลวิจัยระยะ 9 เดือน พบว่ามีโครงการที่เป็นไปตามแผนเพิ่มเป็นร้อยละ 80 (อีกร้อยละ 20 ผลวิจัยยังไม่ชัดเจน จะต้องขยายเวลาออกไป)		
		9. การรายงานความก้าวหน้าระยะ 12 เดือน (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ และรายงานการเงินตามสัญญา)		-
ช่วงปลายน้ำ (เตรียมผลงาน ออกสู่ สาธารณะชน)	การประเมินคุณภาพ งานวิจัย การ สนับสนุนการ เผยแพร่ผลงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไป ใช้ประโยชน์ การจด สิทธิบัตรหรืออนุ สิทธิบัตร การพัฒนา ฐานข้อมูลและ คลังข้อมูลด้านการ วิจัย	10. การประเมินคุณภาพงานวิจัย จากการนำเสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์		ยังผลดำเนินการไม่ถึงขณะนี้
		11. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (ที่ได้แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงฯ)		
		12. การสร้างการรับรู้ -ระยะที่ 1 ดำเนินการผ่านเวทีตั้งแต่ช่วงการค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัยที่มีการเชิญผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชนและชุมชนมามีส่วนร่วม - ระยะที่ 2 มีการเพิ่มเติมช่องทางประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ ทั้งเว็บไซต์และสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ รวมถึงงานมหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		
		13. การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย มีประกาศมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2561 สนับสนุนงบประมาณการเผยแพร่ผลงานวิจัยให้แก่นักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์		
		14. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยมีการกำหนดตั้งแต่ช่วงการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยว่าจะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาและยกระดับพื้นที่ได้อย่างไร ดังนั้น ในระหว่างการทำวิจัย ชุมชนจึงได้รับการแก้ไขปัญหาและพัฒนาไปพร้อมกัน ผ่านกระบวนการวิจัยเชิงพื้นที่ เช่น การพัฒนาช่องทางการตลาดแก่ผู้ประกอบการผลิตไปต่างประเทศนำร่องจำนวน 5 ราย ชุดโครงการพัฒนานวัตกรรมการขับเคลื่อนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มพลาสติกบางป่อ		
		15.การพัฒนาฐานข้อมูลและคลังข้อมูลด้านการวิจัย โดยได้กำหนดให้มีประเด็นวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม พัฒนาและเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพลาสติกของจังหวัดผ่านช่องทางต่างๆ และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ		

		ฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ซึ่งจะมีฐานข้อมูลสารสนเทศผู้เพาะเลี้ยงและแปรรูป ที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป		
ตัวชี้วัด ความสำเร็จ มี 7 เรื่อง	1. เกิดแนวปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ตลอดสายน้ำนำไปสู่การเกิดผลผลิตข้อ 2-7 	2. เกิดโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 10 โครงการ (ทำได้ 13 โครงการ โดยเป็นชุดโครงการ 1 ชุดรวมอยู่ด้วย เป็นนักวิจัยจำนวน 46 คน)		ยังดำเนินการไม่ถึงช่วงนี้
		3. จำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10 คน (มีจำนวน 46 คน)		
		4. มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและหรืองานบริการวิชาการ อย่างน้อย 5 โครงการ (ทำได้ 10 โครงการ โดยมีบูรณาการกับการเรียนการสอน 11 วิชา)		
		5. มีโครงการวิจัยที่เกิดจากบูรณาการข้ามศาสตร์ อย่างน้อย 2 โครงการ (มีใน 1 ชุดโครงการ และ 1 โครงการวิจัยเดี่ยว)		
		6. กลไกการทำงานของมหาวิทยาลัยร่วมกับกลไกการพัฒนาของจังหวัด 1 แนวทาง		
		7. คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยในบริบทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน (เพิ่มเติม)		

ปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้เกิดความสำเร็จในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวฯ

1. ระดับมหาวิทยาลัย มีปัจจัยความสำเร็จ ดังนี้

1.1 ทีมผู้บริหารระดับสูง ร่วมเรียนรู้และลงมือทำวิจัยเชิงพื้นที่ด้วยตัวเอง ตามแนวทางของ สกสว. ทำให้เห็นความสำคัญของการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ จึงนำไปสู่ "การ ปักธง" เพื่อวางระบบการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยไปสู่คณะวิชาในระยะต่อมา โดยในระยะที่ 1 ได้แนวปฏิบัติที่ดีของการจัดการบริหารจัดการงานวิจัยผ่านประเด็น "พลาสติก" มาอย่างต่อเนื่อง จึงนำไปสู่การพัฒนาและขยายผลทางความคิดเรื่องพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย จากผู้บริหารไปยังผู้ปฏิบัติการในระดับคณะวิชา

1.2 มีการ ปักธงที่ชัดเจน ควบคู่กับการเรียนรู้อย่างเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่อง ด้วยชุดความรู้ที่จำเป็น โดยผู้บริหารมหาวิทยาลัยมีการปักธงที่ชัดเจน คือ มุ่งมั่นในการพัฒนาระบบการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ แต่ก็ทำด้วยความเข้าใจในวัฒนธรรมองค์กร ที่ต้องเปิดช่องให้แก่งานวิจัยแบบเดิมที่บุคลากรคุ้นชิน ควบคู่กับการระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ด้วยการสร้างกลไกและกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งในช่วงต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ควบคู่กับปฏิบัติการจริงที่มีการเติมเต็มองค์ความรู้ที่หลากหลายและจำเป็น จนได้เป็นแนวปฏิบัติในการพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ที่สามารถขยายผลไปสู่คณะวิชา ทั้งในเชิงปริมาณงานวิจัยและจำนวนนักวิจัยเชิงพื้นที่ โดยไม่สร้างความรู้สึกกดดันให้แก่บุคลากรหรือผู้ปฏิบัติการ

1.3 การดำเนินงานผ่านกลไกที่ประกอบด้วยผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ และผู้ปฏิบัติการตัวจริง รวมอยู่ในกลไกนั้นๆ ส่งผลให้กลไกนั้นๆ มีพลังในการผลักดัน ขับเคลื่อนและเกิดการปฏิบัติการได้จริง ดังกรณีของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย ที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูง และมีผู้ปฏิบัติการตัวจริงรวมในกลไกด้วย จึงสามารถแปลงแนวนโยบาย/แนวคิดที่มีความชัดเจน ออกเป็นแนวทางปฏิบัติการไปพร้อมกันได้ เพราะได้เกิดกระบวนการเรียนรู้ไปพร้อมกันตั้งแต่เริ่มต้น จึงมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติการตามแนวทางที่กำหนดจากคณะผู้บริหารในกลไกนั้นๆ จึงทำให้การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยผ่านประเด็น "พลาสติก" สามารถพัฒนาไปตามกระบวนการของ สกสว. ได้ต่อเนื่องเป็นอย่างดี

1.4 เรียนรู้ที่จะปรับตัวให้ทันยุคสมัย โดยรู้ทิศทางและแสวงหาโอกาส ด้วยข้อกำหนดเรื่องงบประมาณและประสบการณ์การทำวิจัยที่ผ่านมา ส่งผลให้สถาบันการศึกษาเอกชนมีจุดอ่อนเรื่องการบริหารจัดการงานวิจัย และในส่วนของ มฉก. เมื่อต้องปรับตัว ก็ต้องมองให้เห็นตัวเอง คือ ปรัชญาและพันธกิจขององค์กรที่ "เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม" มองเห็นปัจจัยภายนอกซึ่งก็คือทิศทางและนโยบายการพัฒนาระดับชาติว่าเป็นอย่างไร แล้ว "ปักธง" ว่าจะทำอะไร ที่สอดคล้องกับทิศทางของประเทศและสอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร จึงนำไปสู่การปรับตัวเพื่อเรียนรู้การพัฒนา ระบบบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ เพราะสามารถตอบโจทย์การพัฒนาประเทศและตอบโจทย์ปณิธานขององค์กรไปพร้อมกัน (Learning by doing)

1.5 ความไวต่อสถานการณ์ที่ไม่เป็นไปตามความคาดหวัง กับการเปิดช่องทางให้ผู้ปฏิบัติการระดับคณะวิชาได้มีช่องทางในการปรับตัว เป็นประเด็นที่น่าสนใจ เนื่องจากสังเกตได้ว่า ผู้บริหารระดับสูงที่ดูแลงานด้านวิชาการ เป็นผู้ที่มีความเข้าใจสถานการณ์หรือบริบทของคณะวิชา หลังจากที่ได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะวิชาไปแล้วนั้น สิ่งที่เกิดขึ้นไม่ได้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดทั้งหมด แต่ผู้บริหารก็มีความยืดหยุ่นและเปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานได้พูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อสร้างความเข้าใจ โดยที่ไม่หลุดไปจากหลักการ

บริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ ที่ต้องมีเป้าหมายเพื่อตอบโจทย์ชุดวิจัยโครงการ และการตอบโจทย์ "ความเชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์" ของแต่ละคณะวิชา จนนำไปสู่การบูรณาการงานวิจัยร่วมกันในศาสตร์ที่ใกล้เคียงกันระหว่างคณะวิชาได้

1.6 เรียนรู้การสร้างการยอมรับจากหน่วยงานและองค์กรภายนอก ด้วยงานวิจัยเชิงพื้นที่ ที่สามารถตอบโจทย์หรือปัญหาของชุมชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง บนฐานข้อมูลที่เป็นระบบ มีแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจนและมีความต่อเนื่อง ควบคู่กับการสร้างการมีส่วนร่วมของภาคส่วนที่เกี่ยวข้องตลอดกระบวนการ เหล่านี้ล้วนส่งผลให้เป็นที่ยอมรับและต้องการของหน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ จนหน่วยงานสำคัญในระดับจังหวัดประสานและติดต่อเข้ามาเพื่อใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและฐานข้อมูลที่มีมหาวิทยาลัยมีอยู่

2. ระดับบุคลากร : ได้เรียนรู้และพัฒนาเชิงวิชาการผ่านงานวิจัยเชิงพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับปณิธาน "เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม"

2.1 วัฒนธรรมองค์กรที่ปลูกฝังคุณธรรมของบุคลากร ให้เจริญคุณธรรมตามรอยหลวงปู่ใต้ฮงก ซึ่งเป็นที่เลื่อมใสศรัทธาของชาวจีนโพ้นทะเลในประเทศไทย จนก่อให้เกิดมูลนิธิ "พ่อเด็กตึง" ที่ได้ดำเนินงานสาธารณะสงเคราะห์ให้แก่ผู้ยากไร้มาโดยตลอด รวมถึงได้สร้างสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับพระราชทานนามว่า "มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ" ล้วนเป็นเส้นทางแห่งคุณธรรมที่หล่อหลอมให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้ยึดมั่นเป็นแนวทางในการทำงานเพื่อรับใช้สังคม ด้วยทำที่ที่อ่อนน้อม เป็นมิตร มีความเข้าใจในความทุกข์สุขของคนในชุมชนและสังคม จึงนับเป็นใบเบิกทางสำคัญในการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ ซึ่งมีเป้าหมายเดียวกันคือเพื่อช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้แก่ชุมชน ด้วยเหตุนี้ บุคลากรของมหาวิทยาลัยจึงได้รับการยอมรับและการกล่าวถึงในทางที่ดีจากชาวบ้านและองค์กรที่ได้เคยทำงานร่วมงานมากขึ้นตามลำดับ

2.2 บุคลากรมีแต่ได้ไม่ขาดทุน เนื่องจากรูปแบบและกระบวนการวิจัยเชิงพื้นที่ของ สกสว. ที่เน้นการร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมเรียนรู้ไปพร้อมกัน ได้ก่อให้เกิดสิ่งดีๆ แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยหลายประการตามมา ได้แก่

2.2.1 เกิดระบบพี่เลี้ยงนักวิจัย โดยทีมจัดการงานวิจัยระยะที่ 1 ลงไปดำเนินการร่วมกับนักวิจัยระยะที่ 2 ในพื้นที่

2.2.2 เกิดสัมพันธภาพที่ดี ระหว่างบุคลากรที่ทำวิจัยด้วยกัน (ต่างคณะ ต่างวัย ต่างความคิด)

2.2.3 เกิดการเรียนรู้ข้ามศาสตร์ เห็นมุมมองในศาสตร์ที่แตกต่างและหลากหลาย ทำให้เรียนรู้และยอมรับในความแตกต่างด้วยเหตุและผลมากขึ้น

2.2.4 เกิดการบ่มเพาะศักยภาพและขยายผลบุคลากรที่มีคุณภาพ ในงานเชิงวิชาการที่มีคุณภาพมากขึ้น

2.2.5 เกิดชุมชนนักวิจัย ที่ค่อยๆ เติบโต ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

2.3 ในสังคมฐานความรู้ บุคลากรต้องปรับตัวและอยู่อย่างมีศักดิ์ศรี ท่ามกลางวิกฤติของสถาบันอุดมศึกษา การเรียนรู้เรื่องการวิจัยเชิงพื้นที่ เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการปรับตัว เพื่อบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ออกไปช่วยเหลือแก้ไขปัญหาให้แก่สังคม ควบคู่กับการผลิตและสร้างบัณฑิตที่มีจำนวนไม่มากเหมือนที่ผ่านมา เพราะโลกกำลังเผชิญกับการขาดแคลนวัยแรงงาน

3. สิ่งที่ต้องพัฒนาหรือแสวงหาทางออกไป

3.1 กลไกระดับมหาวิทยาลัย

3.1.1 คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย ที่เป็นผู้บริหารและร่วมปฏิบัติการด้วยในกลไกนี้ มีข้อจำกัดเรื่องเวลาดำเนินการเพื่อการประชุมตามแผนงานและภารกิจ เนื่องด้วยคณะกรรมการส่วนใหญ่เป็นผู้บริหารระดับสูง มีงานบริหารเรื่องต่างๆ ที่ต้องจัดการจำนวนมาก รวมถึงงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ต้องดำเนินการควบคู่กันไปเพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ไปพร้อมกันในระยะเริ่มต้น ดังนั้น ในระยะแรกนี้ จึงได้อาศัยกลไกบริหารงานตามโครงสร้างของมหาวิทยาลัย โดยรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ออกมากำกับติดตามและขับเคลื่อนการทำงานบริหารจัดการงานวิจัยในระดับต่างๆ เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการบริหารจัดการงานวิจัยไปพร้อมกัน

3.1.2 กลไกของมหาวิทยาลัย ที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนเรื่องการวิจัย คือ สำนักพัฒนาวิชาการ (สพว.) มีภารกิจงานที่หลากหลายและกำลังปรับตัวเพื่อเรียนรู้ระบบการสนับสนุนการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ของมหาวิทยาลัยไปพร้อมกัน จึงต้องอาศัยระยะเวลาในการพัฒนาบุคลากรและระบบเพื่อรองรับภารกิจการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่ไปอีกระยะหนึ่ง

3.2 กลไกที่เป็นคณะกรรมการระดับคณะวิชา มีลักษณะดังต่อไปนี้

3.2.1 บริบทที่แตกต่างกันของแต่ละคณะวิชา ทั้งในด้านจำนวนบุคลากร องค์ความรู้ที่แตกต่างกันของบุคลากรต่อเรื่องการทำวิจัย (โดยเฉพาะการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่) รวมถึงทักษะการทำวิจัยที่สัมพันธ์กับประสบการณ์และความสนใจเฉพาะของตัวบุคคล

3.2.2 กลไกระดับคณะวิชาอยู่ภายใต้แนวปฏิบัติเดิม คือ คณะกรรมการมีบทบาทหน้าที่พิจารณางานวิจัยของคณาจารย์ในคณะวิชา เพื่อผ่านไปยัง สพว. เป็นหลัก อีกทั้ง การพิจารณาของคณะกรรมการในคณะวิชา ติดที่เงื่อนไขวัฒนธรรมองค์กรเชิงความสัมพันธ์ที่ไม่สามารถให้ข้อเสนอแนะที่ตรงไปตรงมาได้

ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาต่อประเด็นนี้ ในเบื้องต้น คือ

- ควรมีระบบการพัฒนาระบบและกลไกระดับคณะวิชาที่ชัดเจน ในช่วงแรกอาจต้องดำเนินการผ่านคณบดีที่มีอำนาจกำกับติดตาม โดยคณบดีเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อการพัฒนาระบบให้เป็นไปตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด (การทำวิจัยตามทิศทาง/นโยบายของชาติ ที่เป็นวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่) มีกรอบการพิจารณาผลงานวิจัย (ลักษณะงานวิจัย) อย่างสัมพันธ์กับการพิจารณาผลงานประจำปี

- มีการกำหนดบทบาทหน้าที่กลไกของคณะกรรมการวิจัยของคณะวิชาที่เป็นกระบวนการ ให้มีการดำเนินการตามแนวทางที่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยได้กำหนดไว้เป็น 3 ระยะแบบย่อ (ฉบับเล็ก) คือ ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ เพื่อพิจารณาของคณาจารย์ตามศาสตร์ของตน แต่ไม่ได้เป็นชุดวิจัยของคณะ วิชา และมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก (นอกคณะวิชา หรือนอกมหาวิทยาลัย) มาเป็นผู้พิจารณาเป็นระยะ ๆ ในช่วงแรก เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้การพิจารณาและกระบวนการติดตามงานวิจัยแก่คณาจารย์ที่เป็นคณะกรรมการของคณะ วิชา)

- อีกแนวทางหนึ่งคือมีตัวแทนจากคณะวิชา ร่วมเป็นคณะกรรมการบริหารจัดการ ติดตามงานวิจัยที่เป็นชุดวิจัยระดับคณะวิชา และมีกระบวนการดำเนินการในลักษณะเดียวกันกับแนวปฏิบัติระดับมหาวิทยาลัย

4. ประเด็นที่ควรมีการเชื่อมโยง

4.1 คณะกรรมการบริหารงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย และระดับคณะวิชา (ที่ดูแลชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่) และคณะกรรมการที่ดูแลงานวิจัยของคณะวิชาที่เป็นวิจัยรายเดี่ยวเฉพาะศาสตร์ (เป็นวิจัยในแบบเดิม) จะมีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงบทบาทและภารกิจร่วมกันอย่างไร

4.2 การเปลี่ยนผ่านนักวิจัยรุ่นใหม่ ที่เริ่มจากการทำวิจัยเฉพาะศาสตร์ตามความสนใจของตน ไปสู่การเป็นนักวิจัยเชิงพื้นที่ ควรมีข้อกำหนดเรื่องการให้ทำวิจัยเฉพาะศาสตร์ตามความสนใจในเบื้องต้นได้ 1-2 โครงการวิจัย หลังจากนั้นควรมีข้อกำหนดว่าต้องเข้าสู่กระบวนการเรียนรู้การทำวิจัยเชิงพื้นที่ เพื่อลดปัญหาเรื่องความยากง่ายของกระบวนการทำวิจัยที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถนำไปเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาปรับเงินเดือนที่แตกต่างกันด้วย

ดำเนินการถอดบทเรียนและสรุปบทเรียนโดย ผศ. จริยาวัฒน์ โลหะพูนตระกูล



เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

HUACHIEW CHALERM PRAKIET UNIVERSITY

18/18 ถนนเทพรัตน กม.ที่18 (บางนา-ตราด) อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

18/18 Debaratana Road, k.m. 18 (Bangna-Trad) Bangplee District, Samutprakarn 10540, THAILAND

โทร. 0-2312-6300 โทรสาร 0-2312-6237 Tel. (662) 312-6300-73 Fax. (662) 312-6237

http://www.hcu.ac.th



ระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ว่าด้วย การส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ. 2561

.....

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขระเบียบการดำเนินงานด้านการวิจัยและตำราของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 34 แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ในการประชุม ครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2561 มีมติอนุมัติให้ปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ว่าด้วยการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ. 2561 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ว่าด้วยการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์การให้ทุนอุดหนุนการส่งเสริมการวิจัย พ.ศ. 2540 และระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ว่าด้วยการส่งเสริมการเขียนแปล และเรียบเรียงตำรา พ.ศ. 2540

ข้อ 3 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 4 บรรดาระเบียบ ประกาศ มติ และหลักเกณฑ์อื่นใดในส่วนที่บัญญัติไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับบทบัญญัติแห่งระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

การใดที่ได้ดำเนินการตามระเบียบที่ยกเลิกดังกล่าว ยังคงให้มีผลตามระเบียบนั้นต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ข้อ 5 การส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและการเขียนตำราตามระเบียบนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- (1) ส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีโอกาสได้ค้นคว้า ศึกษา บูรณาการ และเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อประโยชน์ในการสร้างองค์ความรู้ต่าง ๆ ให้เกิดกับอาจารย์ คณะ มหาวิทยาลัย ชุมชน และสังคม
- (2) ส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีโอกาสได้เขียน แปล และเรียบเรียงตำราในสาขาวิชาที่เปิดสอนของมหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นตำราประกอบการสอนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ในระเบียบนี้

“งานวิจัย” หมายถึง กระบวนการที่มีระเบียบแบบแผนในการค้นหาคำตอบของปัญหา หรือการเสาะแสวงหาความรู้ใหม่ ตลอดจนถึงการประดิษฐ์คิดค้นที่ผ่านกระบวนการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ และตีความข้อมูล ตลอดจนสรุปผลอย่างเป็นระบบ

“งานสร้างสรรค์” หมายถึง ผลงานศิลปะ และสิ่งประดิษฐ์ทางศิลปะประเภทต่าง ๆ ที่มีความเป็นนวัตกรรม โดยมีการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบที่เหมาะสมตามประเภทของงานศิลปะ ซึ่งมีแนวทางการทดลองหรือการพัฒนาจากแนวคิดสร้างสรรค์เดิมเพื่อเป็นต้นแบบหรือความสามารถในการบุกเบิกศาสตร์ อันก่อให้เกิดคุณค่าทางสุนทรีย์และคุณประโยชน์ที่เป็นที่ยอมรับในวงวิชาชีพ

“โครงการวิจัยเดี่ยว” หมายถึง โครงการวิจัยขนาดเล็กซึ่งมีสาเหตุของปัญหาหรือตอบปัญหาของการวิจัยที่ไม่สลับซับซ้อน ใช้ความรู้เฉพาะศาสตร์เป็นหลัก ใช้งบประมาณหรือระยะเวลาที่ไม่มากในการดำเนินการวิจัย

“ชุดโครงการวิจัย” หมายถึง โครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่ประกอบด้วยโครงการวิจัยเดี่ยวหลายโครงการรวมกัน ที่มีความเชื่อมโยงกันและมีเป้าหมายรวมอย่างเดียวกัน

“ตำรา” หมายถึง งานวิชาการที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนทั้งวิชา หรือเป็นส่วนหนึ่งของวิจัย ซึ่งเกิดจากการนำข้อค้นพบจากทฤษฎีจากงานวิจัยของผู้เขียนตำรา หรือความรู้ที่ได้จากการค้นคว้าศึกษามาวิเคราะห์ สังเคราะห์ รวบรวมและเรียบเรียงโดยมีโน้ตศน์ที่ผู้เขียนกำหนดให้เป็นแกนกลาง ซึ่งสัมพันธ์กับมีโน้ตศน์ย่อยอื่นอย่างเป็นระบบ มีเอกภาพ สัมพันธภาพ และสารัตถภาพตามหลักการเขียนที่ดี ใช้ภาษาที่เป็นมาตรฐานทางวิชาการและให้ความรู้ใหม่อันเป็นความรู้สำคัญที่มีผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงต่อวงวิชาการนั้น ๆ

ข้อ 7 ประเภทงานวิจัยของมหาวิทยาลัย มีดังต่อไปนี้

- (1) งานวิจัยที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย หรือตอบสนองความต้องการของพื้นที่ ท้องถิ่น และชุมชน อันหมายรวมถึงงานวิจัยทางด้านเงินศึกษา อาหาร และภาคตะวันออก
- (2) งานวิจัยเชิงวิชาการ ที่มีลักษณะเป็นการวิจัยตามศาสตร์ของสาขาวิชา
- (3) งานสร้างสรรค์
- (4) งานวิจัยสถาบัน ที่มีลักษณะเป็นงานวิจัยที่มีกระบวนการค้นคว้าหาความรู้ความจริงโดยวิธีการที่เชื่อถือได้ ในเรื่องเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย เพื่อนำผลการวิจัยที่ได้มานั้น มาใช้ในการสนับสนุนการวางแผน การกำหนดนโยบาย การตัดสินใจต่าง ๆ ของผู้บริหาร และปรับปรุงและพัฒนามหาวิทยาลัยให้เกิดความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว
- (5) งานวิจัยในชั้นเรียน ที่มีลักษณะเป็นงานวิจัยโดยอาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ดำเนินการวิจัย ควบคู่ไปกับการเรียนการสอน เพื่อการแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียน โดยมีการนำ

นวัตกรรมหรือวิธีการที่เหมาะสมเข้ามาใช้ในการแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียนดังกล่าว เพื่อทำให้เกิดการเรียนรู้ที่ดีขึ้น ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว

ข้อ 8 ให้อธิการบดีแต่งตั้งคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัย และตำราระดับมหาวิทยาลัย” โดยมีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

- (1) อธิการบดี เป็นที่ปรึกษา
- (2) รองอธิการบดีที่รับผิดชอบงานด้านการวิจัยและตำรา เป็นประธานกรรมการ
- (3) กรรมการบริหารจัดการงานวิจัยระดับคณะ อย่างน้อย 6 คน เป็นกรรมการ
- (4) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาวิชาการ เป็นกรรมการและเลขานุการ
- (5) หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานจัดการงานวิจัย ซึ่งปฏิบัติงานในสำนักพัฒนาวิชาการ เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ 9 ให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัย และประกาศกรอบโจทย์วิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุน ทุนอุดหนุนการวิจัยแต่ละปีการศึกษา
- (2) พิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัย และจัดสรรทุนวิจัยตามกรอบโจทย์วิจัยที่ประกาศตาม ข้อ (1)
- (3) ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการวิจัยในแต่ละโครงการที่ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุน การวิจัย
- (4) ส่งเสริมและกำกับติดตามให้มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและหรือการ บริการวิชาการ
- (5) ประเมินผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
- (6) ส่งเสริมสนับสนุนและกำกับติดตามการเผยแพร่ผลงานวิจัย การนำไปใช้ประโยชน์ การ จดสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร
- (7) ส่งเสริมสนับสนุน กำกับติดตาม และประเมินคุณภาพตำราของอาจารย์
- (8) ดำเนินการอื่นใดตามความเหมาะสมเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและการเขียนตำรา ของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 ให้คณบดีแต่ละคณะ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ โดยมี องค์ประกอบต่อไปนี้

- (1) คณบดี เป็นประธานกรรมการ
- (2) รองคณบดีที่รับผิดชอบงานด้านการวิจัยและตำรา จำนวนหนึ่งคน และอาจารย์ประจำคณะ จำนวนสองคน เป็นกรรมการ

(3) อาจารย์ประจำคณะ จำนวนหนึ่งคน เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 11 ให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ค้นหาและพัฒนากรอบโจทย์วิจัยระดับคณะ และประกาศกรอบโจทย์วิจัยระดับคณะเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยแต่ละปีการศึกษา
- (2) พิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัย และจัดสรรทุนวิจัยตามกรอบโจทย์วิจัยที่ประกาศตาม (1)
- (3) ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการวิจัยในแต่ละโครงการที่อาจารย์ของคณะได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย
- (4) ส่งเสริมและกำกับติดตามให้มีการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน และหรือการบริการ วิชาการในระดับคณะ
- (5) ส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของอาจารย์ในคณะที่ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการประเมินคุณภาพผลงานวิจัย
- (6) ส่งเสริมสนับสนุนและกำกับติดตามการเผยแพร่ผลงานวิจัย การนำไปใช้ประโยชน์ การจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรในระดับคณะ
- (7) พิจารณาข้อเสนอเค้าโครงตำรา ส่งเสริมสนับสนุน ติดตามความก้าวหน้า และส่งร่างตำราฉบับสมบูรณ์ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการประเมินคุณภาพ

ข้อ 12 กรณีงานวิจัยที่มีลักษณะโครงการวิจัยเดี่ยวด้านจรรยาบรรณ ด้านอาหาร และด้านภาคตะวันออก ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ และจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย

ข้อ 13 กรณีงานวิจัยเชิงวิชาการที่มีลักษณะโครงการวิจัยเดี่ยว งานสร้างสรรค์ งานวิจัยสถาบัน และงานวิจัยในชั้นเรียน ให้อยู่ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ และจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย

ข้อ 14 งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยต้องเป็นงานวิจัยที่ขยายองค์ความรู้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ และเป็นงานวิจัยที่เป็นความต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น

ข้อ 15 คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัยที่ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ต้องเป็นอาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย และไม่ใช่ผู้ที่อยู่ระหว่างลาศึกษาต่อ
- (2) ต้องไม่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยจากทั้งภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย และงานวิจัยนั้นยังไม่ปิดโครงการ
- (3) ไม่เคยเป็นผู้ถูกระงับโครงการวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการละทิ้งโครงการ

ข้อ 16 คุณสมบัติของผู้เขียนตำราที่ขอรับทุนอุดหนุนการเขียนตำรา ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ต้องเป็นอาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้ที่อยู่ระหว่างลาศึกษาต่อ
- (2) ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับทุนการเขียนตำราจากมหาวิทยาลัย และตำรานั้นยังไม่แล้วเสร็จ

ข้อ 17 การจัดสรรเงินทุนวิจัยในแต่ละงวด ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่อธิการบดีประกาศกำหนด

ทั้งนี้ เมื่อได้รับอนุมัติโครงการวิจัย และจำนวนเงินที่จัดสรรให้แล้ว ถ้าหัวหน้าโครงการวิจัยต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขโครงการวิจัย ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ และหรือคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยที่รับผิดชอบโครงการวิจัยนั้น แล้วแต่กรณี

ข้อ 18 การขอรับการส่งเสริมทุนและการจัดสรรเงินทุนการเขียนตำราแต่ละงวด การกำกับติดตาม และประเมินคุณภาพตำราของอาจารย์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่อธิการบดีประกาศกำหนด

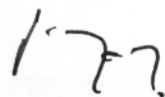
ทั้งนี้ เมื่อได้รับอนุมัติการเขียนตำรา และจำนวนเงินที่จัดสรรให้แล้ว ถ้าผู้เขียนตำราต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขโครงการที่ได้รับอนุมัติ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะ และต้องแจ้งคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยเพื่อทราบ

ข้อ 19 ผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยหรือการเขียนตำรา จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากผู้รับทุนมิได้ดำเนินการวิจัยหรือเขียนตำราให้ลุล่วงไปตามโครงการที่ได้รับการสนับสนุน มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกเงินทุนอุดหนุนการวิจัยหรือการเขียนตำรา แล้วแต่กรณี และอาจตัดสิทธิ์ในการขอเงินอุดหนุนการวิจัยหรือการเขียนตำราในครั้งต่อไป

ข้อ 20 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ หรือคำสั่ง เพื่อปฏิบัติการตามระเบียบ

ในกรณีจำเป็นที่ไม่อาจปฏิบัติตามระเบียบนี้ได้ หรือมิได้ระบุในระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจพิจารณาวินิจฉัย

ประกาศ ณ วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภามหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ



มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

HUACHIEW CHALERMPRAKIET UNIVERSITY

18/18 ถนนบางนาตราด กม. ที่ 18 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

18/18 Bangna-Trad Road, k.m. 18, Bangplee District, Samutprakarn 10540, THAILAND

โทร. 0-2312-6300-73 โทรสาร 0-2312-6237 Tel. (662)312-6300-73 Fax. (622) 312-6237

เรียนรู้ออนไลน์

http://www.hcu.ac.th

ประกาศมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ที่ 083 /2561

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัย

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัย ให้สอดคล้องกับระเบียบมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ว่าด้วย การส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและตำรา พ.ศ. 2561 จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยฯ ที่ 44/2542 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2542 และประกาศมหาวิทยาลัยฯ ที่ 89/2542 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2542 และวางหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัย ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 การเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

1.1 กรณีชุดโครงการวิจัยระดับมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

(1) คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยกำหนดกรอบโจทย์วิจัย ในแต่ละปีการศึกษาโดยต้องคำนึงถึงความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย หรือ ตอบสนองความต้องการของพื้นที่ ท้องถิ่น และชุมชน

(2) คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยประกาศกรอบโจทย์วิจัย เพื่อให้ผู้ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยยื่นขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่คณะกรรมการบริหาร จัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยกำหนด

(3) คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยพิจารณาข้อเสนอ โครงการวิจัย ทั้งนี้ อาจเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกเข้าร่วมการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยตามความเหมาะสม

(4) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ (3) ให้เสนอต่อคณะกรรมการจริยธรรม งานวิจัยของมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(5) ข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัย ให้เสนอต่อสำนักพัฒนาวิชาการเพื่อพิจารณาและดำเนินการจัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยต่อไป

1.2 กรณีชุดโครงการวิจัยระดับคณะ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

(1) คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะกำหนดกรอบโจทย์วิจัย ในแต่ละปีการศึกษาโดยต้องคำนึงถึงความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยและคณะ หรือตอบสนองความต้องการของพื้นที่ ท้องถิ่น และชุมชน และต้องมีความสัมพันธ์กับศาสตร์ของคณะวิชานั้น

(2) คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะส่งกรอบโจทย์วิจัยให้ คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

(3) คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะประกาศรทบโทยวิจัยที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย เพื่อให้ผู้ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยยื่นขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะกำหนด

(4) คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ทั้งนี้ อาจเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกเข้าร่วมการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยตามความเหมาะสม

(5) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ (3) ให้เสนอต่อคณะกรรมการจริยธรรมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(6) ข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัย ให้เสนอต่อสำนักพัฒนาวิชาการ เพื่อพิจารณาและดำเนินการจัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยต่อไป

1.3 กรณีโครงการวิจัยที่เป็นงานวิจัยเชิงวิชาการ งานสร้างสรรค์ งานวิจัยสถาบัน และงานวิจัยในชั้นเรียน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

(1) ให้ผู้ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะเพื่อพิจารณาทั้งนี้คณะอาจเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกเข้าร่วมการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยตามความเหมาะสม

(2) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับคณะตามข้อ (1) แล้ว ให้เสนอต่อคณะกรรมการจริยธรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(3) ข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัย ให้เสนอต่อสำนักพัฒนาวิชาการ เพื่อพิจารณาและดำเนินการจัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยต่อไป

ทั้งนี้ กรณีข้อเสนอโครงการวิจัยที่เป็นงานวิจัยสถาบัน และงานวิจัยในชั้นเรียนอาจไม่จำเป็นต้องยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการจริยธรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยได้

1.4 กรณีงานวิจัยด้านจิ้นศึกษา ด้านอาหาร และด้านภาคตะวันออก ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ และจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย ทั้งโครงการวิจัยที่มีลักษณะเป็นชุดโครงการวิจัย และโครงการวิจัยเดี่ยว

ข้อ 2 การจัดสรรเงินทุนอุดหนุนวิจัย

2.1 กรณีชุดโครงการวิจัย ระดับมหาวิทยาลัย การจัดสรรเงินทุนวิจัยขึ้นอยู่กับการศึกษาของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยตามความเหมาะสม

2.2 กรณีชุดโครงการวิจัย ระดับคณะ ให้การจัดสรรเงินทุนวิจัยไม่เกินชุดโครงการวิจัยละ 150,000 บาท สำหรับชุดโครงการวิจัยในสายวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ และไม่เกินชุดโครงการวิจัยละ 80,000 บาท สำหรับชุดโครงการวิจัยในสายมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

2.3 กรณีโครงการวิจัยเดี่ยว การจัดสรรเงินทุนวิจัยให้เป็นไปตามประเภทของการวิจัย ดังนี้

- (1) งานวิจัยเชิงวิชาการหรืองานสร้างสรรค์ จัดสรรเงินทุนวิจัยไม่เกินโครงการละ 50,000 บาท
- (2) งานวิจัยสถาบัน จัดสรรเงินทุนวิจัยไม่เกินโครงการละ 25,000 บาท
- (3) งานวิจัยในชั้นเรียน จัดสรรเงินทุนวิจัยไม่เกินโครงการละ 3,000 บาท

2.4 การจัดสรรเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ให้หัวหน้าโครงการวิจัยกำหนดอัตราค่าใช้จ่ายแบ่งออกเป็น 4 หมวด ได้แก่ หมวดค่าตอบแทน หมวดค่าใช้สอย หมวดค่าวัสดุ และหมวดรายจ่ายอื่นๆ

- (1) **หมวดค่าตอบแทน** หมายถึง ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย (ถ้ามี) ได้แก่ ค่าตอบแทนการจ้างบุคคลที่ไม่มีใช่นักวิจัยในโครงการวิจัย ซึ่งอาจจะเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัย หรือบุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัยให้ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยวิจัย โดยกำหนดอัตราตามคุณวุฒิการศึกษา ดังนี้

คุณวุฒิ	อัตรารายเดือน (เดือนละไม่เกิน)
ปริญญาโท หรือเทียบเท่า	10,000 บาท
ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	8,000 บาท
อนุปริญญา หรือเทียบเท่า	6,000 บาท
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือเทียบเท่า	5,000 บาท

ทั้งนี้ สำหรับการกำหนดอัตราค่าใช้จ่ายในหมวดค่าตอบแทนนี้ ต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ

- (2) **หมวดค่าใช้สอย** ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน ค่าไปรษณีย์ ค่าโทรศัพท์ ค่าพิมพ์งาน ค่าประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ค่าทำเล่มวิจัย และค่าใช้สอยอื่น ๆ โดยให้เบิกเท่าที่จ่ายจริงตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในคู่มือการขอทุนอุดหนุนวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

- (3) **หมวดค่าวัสดุ** ได้แก่ วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการวิจัย โดยให้เบิกเท่าที่จ่ายจริง และสำหรับกรณีวัสดุสิ้นเปลืองประเภทสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย ต้องมีใบเสร็จรับเงินประกอบการเบิกจ่ายด้วย

- (4) **หมวดรายจ่ายอื่น ๆ** เป็นประเภทเงินที่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยพิจารณาจัดสรรให้ตามความเหมาะสม

2.5 กรณีชุดโครงการวิจัย หรือโครงการวิจัยเดี่ยวใด ที่มีความจำเป็นต้องขอทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการวิจัย การจัดซื้อครุภัณฑ์จะกระทำต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยเป็นกรณีพิเศษเท่านั้น และเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัยแล้ว ผู้วิจัยต้องส่งมอบครุภัณฑ์ดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเท่านั้น

2.6 คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย อาจพิจารณากำหนดกรอบวงเงินอุดหนุนการวิจัยของคณะที่จะจัดสรรให้ในแต่ละปีการศึกษาได้ตามความเหมาะสม

2.7 กรณีโครงการวิจัย หรือโครงการวิจัยเดี่ยวที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอก ไม่ว่าจะเป็นการได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยบางส่วน หรือเต็มจำนวนก็ตาม บุคลากรของมหาวิทยาลัยที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยต้องเสนอโครงการวิจัยเพื่อขออนุญาตจากอธิการบดี ผ่านผู้บังคับบัญชาหน่วยงานต้นสังกัด ก่อนเสนอแหล่งทุนภายนอก และรวมถึงให้จัดสรรค่าบริการให้แก่มหาวิทยาลัยตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

- (1) กรณีที่บุคลากรเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย และเป็นผู้จัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ให้จัดสรรค่าบริการวิชาการให้แก่มหาวิทยาลัย ร้อยละ 10 และให้แก่หน่วยงานต้นสังกัด ร้อยละ 5
- (2) กรณีที่บุคลากรเป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย ให้ผู้บังคับบัญชาหน่วยงานต้นสังกัดเป็นผู้พิจารณาจัดสรรค่าบริการวิชาการให้แก่มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต้นสังกัดตามความเหมาะสม และนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากอธิการบดี
- (3) กรณีมหาวิทยาลัยเป็นผู้จัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดสรรงบประมาณการทำวิจัยตามความเหมาะสมของโครงการ ทั้งนี้ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอกเมื่อได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ทำหนังสือแจ้งสำนักพัฒนาวิชาการด้วย

ข้อ 3 การทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย และการจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยแต่ละงวด

3.1 ให้ผู้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย เข้าทำสัญญาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ตามแบบ “สัญญาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย” ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.2 ให้กำหนดระยะเวลาการดำเนินโครงการวิจัยทั้งชุดโครงการวิจัยและโครงการวิจัยเดี่ยว ไม่เกิน 1 ปี โดยหัวหน้าโครงการวิจัยสามารถขยายระยะเวลาได้ไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน โดยต้องส่งรายงานผลการดำเนินงาน และชี้แจงเหตุผลประกอบการพิจารณาเพื่อขยายระยะเวลา

กรณีไม่สามารถดำเนินการวิจัยได้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือภายในระยะเวลาที่ได้รับ การขยายระยะเวลาแล้ว ให้หัวหน้าโครงการวิจัยคืนเงินทุนอุดหนุนการวิจัยทั้งหมดภายในระยะเวลา 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ผิดสัญญา

3.3 การจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยแต่ละงวด ให้มีการติดตามผลการวิจัย และแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น 3 งวด โดยการจ่ายเงินแต่ละงวดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) กรณีชุดโครงการวิจัยระดับมหาวิทยาลัย และระดับคณะ

งวดที่ 1 จัดสรรให้ร้อยละ 50 เมื่อได้ทำสัญญาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

งวดที่ 2 จัดสรรให้ร้อยละ 30 เมื่อรายงานผลความก้าวหน้าโครงการวิจัย และได้ผ่านการนำเสนอและการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำรา ระดับมหาวิทยาลัย หรือระดับคณะ แล้วแต่กรณี

งวดที่ 3 จัดสรรให้ร้อยละ 20 เมื่อส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ซึ่งได้แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลงานวิจัย และปิดโครงการแล้ว

(2) กรณีงานวิจัยเชิงวิชาการ หรืองานสร้างสรรค์

งวดที่ 1 จัดสรรให้ร้อยละ 50 เมื่อได้ทำสัญญาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

งวดที่ 2 จัดสรรให้ร้อยละ 30 เมื่อรายงานผลความก้าวหน้าโครงการวิจัย

งวดที่ 3 จัดสรรให้ร้อยละ 20 เมื่อส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ซึ่งได้แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลงานวิจัย และปิดโครงการแล้ว

(3) กรณีงานวิจัยสถาบัน และงานวิจัยในชั้นเรียน ให้จัดสรรเงินเป็นงวดเดียว โดยเมื่อได้ทำสัญญาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยแล้ว ให้ยืมเงินตรงจ่ายและแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินพร้อมส่งเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

ข้อ 4 ทรัพย์สินทางปัญญาจากงานวิจัย และกิตติกรรมประกาศ

4.1 ลิขสิทธิ์อันเกิดจากผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยตามประกาศฉบับนี้ ให้เป็นของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ และผู้วิจัยสามารถเผยแพร่ได้โดยได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

4.2 การจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และการได้มาซึ่งทรัพย์สินทางปัญญาอื่นใดที่มาจากผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยตามประกาศฉบับนี้ ให้เป็นตามที่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยกำหนด

4.3 กิตติกรรมประกาศ ในการตีพิมพ์ และเสนอผลงานวิจัย จะต้องจัดทำกิตติกรรมประกาศว่าโครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ข้อ 5 การป้องกันการลักลอกงานวิชาการ และวรรณกรรม

5.1 ผลงานวิจัย และบทความวิจัยของนักศึกษา ให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการลักลอกงานวิชาการและวรรณกรรม และส่งผลการตรวจสอบให้คณบดีต้นสังกัด ทั้งนี้ กรณีนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาให้ส่งผลการตรวจสอบให้บัณฑิตวิทยาลัยด้วย

5.2 รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของอาจารย์ที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย รวมทั้งบทความวิจัย และบทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัย ให้อาจารย์ผู้วิจัย หรืออาจารย์ผู้เขียนบทความตรวจสอบการลักลอกงานวิชาการและวรรณกรรม และส่งผลการตรวจสอบให้สำนักพัฒนาวิชาการ และบรรณาธิการวารสารวิชาการ

5.3 การตรวจสอบการลักลอกงานวิชาการและวรรณกรรมตามข้อ (1) และ (2) นั้น ให้ใช้โปรแกรมอักขรวิสุทธิ์ หรือโปรแกรมอื่นใดที่คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ โดยหากโปรแกรมดังกล่าวมีการประมวลผลความเหมือนของข้อมูลออกมาแล้ว พบว่าผลงานวิจัย และผลงานวิชาการข้างต้นมีความเหมือนกับผลงานผู้อื่นในส่วนสำคัญ อาทิ ผลการทดลอง ตารางผลการทดลอง การวิจารณ์ผล จะถือว่าผลงานนั้นเป็นการลักลอกผลงานวิชาการ และวรรณกรรม ให้อาจารย์ผู้วิจัย หรืออาจารย์ผู้เขียนบทความดำเนินการปรับแก้ไขใหม่

ข้อ 6 การส่งเสริมสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และการนำไปใช้ประโยชน์

ให้คณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์ในการส่งเสริมสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์อย่างกว้างขวาง และเพื่อให้มีการนำผลงานวิจัย หรืองานสร้างนั้นไปใช้ประโยชน์ต่อหน่วยงานภายนอก ชุมชน และสังคมรวมถึงการได้มาซึ่งสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตรด้วย

ข้อ 7 ให้สำนักพัฒนาวิชาการมีหน้าที่จัดทำคู่มือการขออนุญาตทุนอุดหนุนวิจัยและการบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยและตำราระดับมหาวิทยาลัย โดยมีเนื้อหาครอบคลุมหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยตามประกาศฉบับนี้

ข้อ 8 ในกรณีที่ต้องดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นซึ่งมิได้กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้ หรือไม่อาจปฏิบัติได้ตามที่ระบุไว้ในประกาศฉบับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ประกาศ ณ วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2561



(รองศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ พุ่มวิเศษ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

เว็บไซต์ Thailand Press Release News และเว็บไซต์ ThaiPR.NET

วันที่ 29 ตุลาคม 2561 หัวข้อข่าว “ม.หัวเฉียวฯ รับทุน สกว. หนุนวิจัยปลา สลิด ปี 2”

The screenshot shows the ThaiPR.NET website interface. The main article is titled "ม.หัวเฉียวฯ รับทุน สกว. หนุนวิจัยปลา สลิด ปี 2". The article text is partially visible, mentioning a meeting on October 29, 2018, at Mahachulalongkornrajavidyalaya University. The website also features social media links for Facebook and Twitter, and a sidebar with various advertisements and news snippets.

The screenshot shows the thailand4.com website interface. The main article is titled "ม.หัวเฉียวฯ รับทุน สกว. หนุนวิจัยปลา สลิด ปี 2". The article text is partially visible, mentioning a meeting on October 29, 2018, at Mahachulalongkornrajavidyalaya University. The website also features a search bar and a navigation menu with categories like General, Business, Entertainment, IT, Stocks, Lifestyle, Telecom, Energy, Properties, Automotive, and Healthcare.

เว็บไซต์ Aripfan วันที่ 30 ตุลาคม 2561

หัวข้อข่าว “ม.หัวเฉียวฯ รับทุน สกว. หนุนวิจัยพลาสติก ปี 2”

ARIPFAN COMODITY & HOW TO MOBILE PC REVIEW TECH NEWS ABOUT US

BRILLIANT VETILES MAKE THE DIFFERENCE

EPSON

ม.หัวเฉียวฯ รับทุน สกว. หนุนวิจัยพลาสติก ปี 2

Stay with us

Facebook 203,025 likes Twitter 79,501 followers YouTube 3,512 subscribers

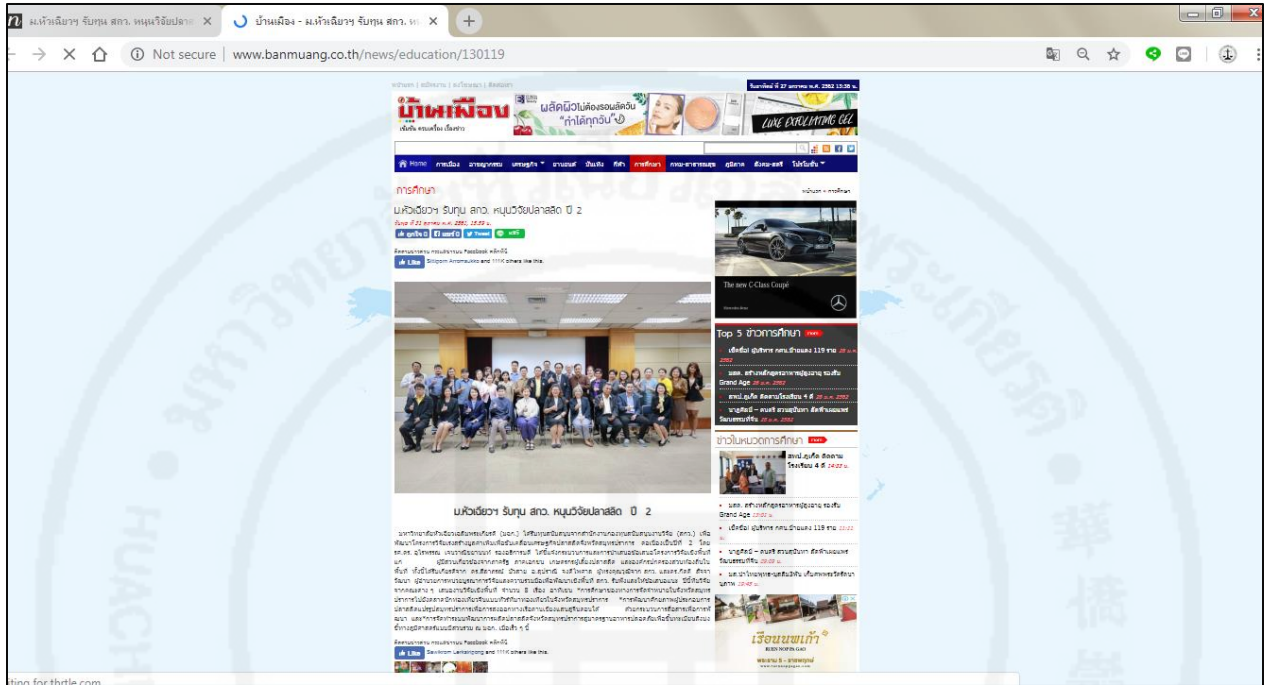
เรียนภาษาอังกฤษฟรี 1 คลาส

กว่า 8700 คน ไปได้พร้อมกันถึง 773 แห่งทั่วโลก

THAILAND TOP COMPANY

หนังสือพิมพ์บ้านเมือง วันที่ 31 ตุลาคม 2561

หัวข้อข่าว “ม.หัวเฉียวฯ รับทุนสกว. หนุนวิจัยพลาสติก ปี 2”



ม.หัวเฉียวฯวิจัยพลาสติกบางบ่อบุกตลาดจีน

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ (มฉก.) ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) เพื่อพัฒนาโครงการวิจัยเร่งสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติก จ.สมุทรปราการ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 โดย รศ.ดร.อุไรพรรณ เจนวาณิชยานนท์ รองอธิการบดี ได้ชี้แจงกระบวนการและนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากภาครัฐ เอกชน เกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ โดยมี ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย อ.สุปราณี จงดีไพศาล ผู้ทรงคุณวุฒิ สกว. ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา ผอ.หน่วยบูรณาการวิจัยและความร่วมมือเพื่อ

พัฒนาเชิงพื้นที่ สกว. รับฟังและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ปีนี้ที่มีวิจัยจากคณะต่างๆ เสนองงานวิจัยเชิงพื้นที่ 8 เรื่อง อาทิ การศึกษาช่องทางจัดจำหน่ายใน จ.สมุทรปราการ ไปยังตลาดนักท่องเที่ยวจีนแบบทัวร์ที่มาท่องเที่ยวใน จ.สมุทรปราการ การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการพลาสติกแปรรูปสมุทรปราการเพื่อการส่งออกทางเรือด่านเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ ด้วยกระบวนการสื่อสารเพื่อพัฒนา และการจัดทำระบบพัฒนาการผลิตพลาสติก จ.สมุทรปราการ สู่มาตรฐานอาหารปลอดภัยเพื่อขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์แบบมีส่วนร่วม



● มฉก.รับทุนวิจัยพลาสติกปี 2

ข่าวจากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ (มฉก.) แจ้งว่า ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) เพื่อพัฒนาโครงการวิจัยเร่งสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจพลาสติก จ.สมุทรปราการ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 โดยรองอธิการบดีได้ชี้แจงกระบวนการและเสนอโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากภาครัฐ ภาคเอกชน เกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ทั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก สกว.รับฟังและให้ข้อเสนอแนะ ปีนี้ที่มฉก.วิจัยจากคณะต่างๆ เสนองงานวิจัยเชิงพื้นที่ จำนวน 8 เรื่อง อาทิ การศึกษาช่องทางการจัดจำหน่ายใน จ.สมุทรปราการ ไปยังตลาดนักท่องเที่ยวเงินแบบทัวร์ที่มาท่องเที่ยวใน จ.สมุทรปราการ เป็นต้น



อัตลักษณ์ปลาสลิด

นักบริโภคจะรู้ว่า ปลาสลิดแคดเดียว จาก อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ อร่อย รสดี ทุกบ่อ มีสงสัยบ้างว่า จะรู้ได้ไง ตัวไหนจาก บางบ่อ เพราะปลานชนิดนี้ บ่อไหน ๆ ก็เลี้ยงได้ ที่อ้อมพอร์ทจาก พม่า เขมร ลาว ก็มี เพราะแค่นี้มีน้ำจืด ก็อยู่ได้แล้ว

อันที่จริง ปลาสลิดบางบ่อ ที่ใช้วิธี เลี้ยงแบบภูมิปัญญาท้องถิ่น บางบ่อยังมีสภาพ ทางภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อการเติบโต ทำให้ปลา สลิด หรืออีกชื่อเรียก “ปลาใบไม้” ที่กิน แผลงก์ค้อน สัตว์ตัวอ่อน แมลงน้ำ ตะไคร่น้ำ หรือหญ้าเป็นอาหารที่เกิดขึ้นในย่านเป็นดิน ใต้อ่างน้ำกร่อย มีหญ้าทรงกระเทียม หญ้าแพรก น้ำเค็ม หญ้าปล้อง งอกงาม ให้สารอาหาร ธรรมชาติที่ลงตัวกับแหล่งน้ำและดิน ส่งผล ให้ปลาสลิดบางบ่อ มีลักษณะพิเศษเฉพาะ คือ ตัวแบนสีเข้ม ดำ ลำตัวเป็นลายเส้นหรือลาย แดงไทย มีไขมันแทรกพอเหมาะ เนื้อแน่น เหนียวและรสชาติดี

ภาษาวิชาการแยกความแตกต่างแบบ เฉพาะเจาะจงนี้ว่า อัตลักษณ์ ที่เห็นปลาสลิดแคดเดียวไว้หัวเหมือนกัน แต่ของแท้ย่อมจำแนกได้

“ปลาบางบ่อไม่เหมือนใคร อร่อย... เพราะมันอยู่ที่นั่นแหละ” คำตอบแบบบ้าน ๆ ถึงเบื้องลึกความอร่อยจะประมาณนี้ ซึ่งยัง

เป็นการอธิบายความที่เฉพาะเจาะจงไม่ได้

การอธิบายความแตกต่างไม่ชัด จะตั้ง ราคาให้สูงกว่าจึงยาก อำนาจต่อรองของผู้เลี้ยง ก็ต่ำ เป็นโจทย์วิจัยที่ ศศ.ดร.ศรัญญ์ทิศา ชนะ ชัยภูวพัฒน์ รองคณบดีคณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ริเริ่ม โครงการวิจัย “การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ตรา สัญลักษณ์ แผนกลยุทธ์การสื่อสารปลาสลิด บางบ่อ โดยกระบวนการสื่อสารอย่างมีส่วนร่วม ของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้ประกอบการ แปรรูปปลาสลิด” โดยได้รับทุนจากสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และมหา วิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

เป็นการทำวิจัยแบบลงลึกถึงขอบบ่อ ข้างเชิงชำแหละแปรรูป ทำให้ได้ทราบปัญหา ของปลาสลิดมากมาย ทั้งของผู้เลี้ยง ทั้งการ แปรรูป รวมถึงการสนับสนุนโดยรัฐ ในที่นี้ ขอ เลือกลงเฉพาะส่วนของการแปรรูป ปัญหาคือ ขาดการพัฒนา เช่น ยังดักบนแคร์ที่เปิดโล่ง จึงสัมผัสกับฝุ่นกับแมลงที่แวะเวียนมา โรง แปรรูปก็ใช้บ้านซึ่งไม่ได้มาตรฐานโรงงาน

ถามถึงการพัฒนาและออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ ตราสัญลักษณ์ที่มาตรฐาน รวมถึงการใช้ สื่อโฆษณา ส่วนใหญ่ก็ไม่มีความรู้ด้านนี้ ทั้ง ไม่มีทุนพอจะทำให้สวยงาม น่าเชื่อถือ มี มาตรฐาน ได้แต่ทำตามวิถีเดิม ๆ

ก็แบบที่เห็นกันในตลาดทั่วไปนั่นแหละ

การพูดถึงอัตลักษณ์ จึงปรากฏว่าทั้ง เกษตรกร ทั้งผู้ประกอบการ ต่างก็ไม่เข้าใจ และไม่ได้ให้ความสำคัญ

งานวิจัยนี้ ตอบสนองความต้องการ ปรับปรุง สิ่งที่ผู้ประกอบการต้องการ เน้นไปที่ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ทั้งปลาสลิดแคดเดียว ปลาสลิดหอม และปลาสลิดทอดกรอบ ทั้ง

ชนิดเป็นถุงธรรมดาต้นทุนต่ำ แบบของฝากที่ ดูสวยงาม โดดเด่น มีคุณค่า บางรายต้องการ งบประมาณที่แก้ปัญหาหลักขั้นต้นได้ด้วย

มีการออกแบบตราสัญลักษณ์ของแต่ละรายให้ดูทันสมัยพร้อมสื่อถึงคุณภาพที่ รักษาอย่างยาวนาน

ทำแผนกลยุทธ์การสื่อสารและ โฆษณา ทั้งป้ายหน้าร้านเพื่อใช้ในการออก ไร่งานแสดงสินค้าที่พับเก็บได้ จัดทำ บทความเชิงโฆษณาให้ความรู้เรื่องปลาสลิด ที่ลงเผยแพร่ในสื่อออนไลน์ หรือสื่อสิ่งพิมพ์ อื่น ๆ ได้ พร้อมปรับข้อมูลให้สอดคล้องกับ บริบทหรือกระแสความนิยม รวมทั้งการทำสื่อ โฆษณาทั้งแบนเนอร์ อินโฟกราฟิกออนไลน์ รวมถึงการออกแบบ ปรับปรุงให้มีเฟชบุ๊ค สำหรับรายที่ยังไม่มีหรือมีแต่ไม่สมบูรณ์ให้ทัน สมัยอยู่เสมอ

มีผู้ประกอบการแปรรูป 4 รายเข้าร่วม คือ แบรินด์อ้ายซี แบรินด์น้องแมน แบรินด์ พรทิพย์ และแบรินด์แม่มีเดียของหมู่ 11 ต.คลองด่าน อ.บางบ่อ

ผลการพัฒนาจากงานวิจัย ทำให้ผู้ ประกอบการตระหนักในความสำคัญของการ สร้างอัตลักษณ์ของปลาสลิดบางบ่อแต่ละ แบรินด์ ได้ความรู้จากผลงานที่เป็นรูปธรรม เป็นที่น่าเชื่อถือ ใช้งานได้จริง สร้างมูลค่าเพิ่ม ทำให้สินค้าขายง่ายและมีโอกาสเพิ่มช่อง ทางการขาย

เกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทาง สังคมของชุมชนบางบ่อ จ.สมุทรปราการ คนทั่วไปก็ได้รับรู้และเข้าใจบางบ่อ ได้ดีขึ้นว่าบางบ่อคือบ่อไหน.

วิระพันธ์ โตมัญญ
veeraphant@dailynews.co.th

พลาสติกบางบ่อเจาะตลาดชายแดนเชียงราย มุ่งแม่สาย

11 กรกฎาคม 2562

สรารัฐ คำฟูบุตร

<https://www.77kaoded.com/content/646625>

เชียงราย-เส้นทางการค้าชายแดน จ.เชียงราย กำลังถูกจับตามองจากนักธุรกิจการค้าทั่วประเทศ ต่างมุ่งหน้าที่จะขยายตลาดส่งออกประเทศสู่เพื่อนบ้านตั้งแต่ เมียนมา ลาว และ จีนตอนใต้ โดยหอการค้าเชียงราย ร่วมพัฒนาช่องทางการตลาดต่างประเทศ โดยผ่านช่องทางชายแดน จ.เชียงราย

โดยในวันที่ 13 ก.ค. 62 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัญญูทิศา ชนะชัยภูวพัฒน์ จากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ. จะได้นำผู้ประกอบการเจ้าของบ่อพลาสติกชื่อดัง 5 รายใหญ่ของบ่อ จ.สมุทรปราการ นำพลาสติกบางบ่อแปรรูป เดินทางมาเจรจาจากนักธุรกิจการค้า ชายแดนเชียงราย หอการค้าในรัฐฉาน ที่มีมูลค่าการค้าสูงที่สุดของประเทศเมียนมา และนักธุรกิจแขวงบ่อแก้ว ประเทศลาว ที่มีการส่งออกสินค้าไปตามถนน R3A ทางด่านเชียงของ ผ่าน สปป. ลาว สิบสองปันนา ทะลุมณฑลยูนนาน และเส้นทางแม่น้ำโขงผ่านท่าเรือเชียงแสนสู่จีนตอนใต้ ส่วนชายแดนแม่สายผ่าน จ.ท่าขี้เหล็ก เชียงตุง รัฐฉาน แยกไป สปป จีน ซึ่งคาดว่าจะทำให้มูลค่าการส่งออกสูงมากขึ้น ซึ่งชายแดนเพื่อนบ้านด้านนี้นิยม ชมชอบสินค้าไทย ที่มีมาตรฐานในการผลิตอาหารแปรรูป เป็นอย่างมาก มีกำหนดจัดคู่ธุรกิจ ในวันที่ 13 กรกฎาคม เวลา 10.00 น. ที่ห้องแม่โขงโตมโรงแรมแม่โขง เดลต้า อ.แม่สาย จ.เชียงราย ผู้สนใจพลาสติกบางบ่อ ต้องการ ร่วมเจรจาธุรกิจ จอห์นั้งด่วน 053-642517-9 ไม่มีค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น



ขอเชิญเชิญเข้าร่วมเจรจาธุรกิจ
กับผู้ประกอบการแปรรูปปลาสดบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ

และเชิญชมผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปลาสดบางบ่อแท้

BUSINESS MATCHING

จัดโดย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ และโรงแรมแม่โขง เคลต้า บูทิค

วันเสาร์ที่ 13 กรกฎาคม 2562

ณ โรงแรมแม่โขง เคลต้า บูทิค อ.แม่สาย จ.เชียงราย

กำหนดการ

10.00 น.

ลงทะเบียนสำหรับผู้มีเกียรติและผู้ประกอบการ

10.15 น.

พิธีเปิดกิจกรรมเจรจาธุรกิจ

10.15-13.00 น.

กิจกรรมเจรจาธุรกิจระหว่างผู้ประกอบการแปรรูปปลาสด สมุทรปราการ
กับผู้ประกอบการของจังหวัดเชียงราย และผู้สนใจ



หอการค้า 17 จังหวัดภาคเหนือพบผู้ประกอบการชายแดนลาว เมียนมา

วันพุธ ที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

หนังสือพิมพ์แนวหน้า

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 ที่โรงแรมแม่โขงเดลต้า บูติก อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย นางสาวสุทัศนีย์ ราชเรืองระบิน ผู้ตรวจราชการกระทรวงพาณิชย์ได้เป็นประธานการเปิดการสัมมนาการเชื่อมโยงเครือข่ายทางการค้าและการลงทุนระหว่างผู้ประกอบการชายแดนภาคเหนือ กับประเทศเพื่อนบ้าน (ไทย - ลาว - เมียนมา) โดยมีตัวแทนจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดทั้ง 17 จังหวัดภาคเหนือตอนบน นักธุรกิจ และผู้ที่สนใจจากทั่วประเทศพร้อมทั้งผู้ประกอบการและหอการค้าจาก สปป.ลาว และเมียนมา เพื่อเป็นการเสริมศักยภาพของโครงสร้างพื้นฐาน เมืองเป้าหมายและเมืองชายแดนภาคเหนือ คู่เจรจาธุรกิจ (Business Matching) ระหว่างผู้ประกอบการ 17 จังหวัดภาคเหนือกับประเทศเพื่อนบ้าน โดยมีผู้ประกอบการทั้ง 2 ประเทศเข้าร่วมโครงการ 40 ราย



โดยกิจกรรมครั้งนี้เป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมการเชื่อมโยงตลาดสร้างเครือข่าย (Net Working) ทางการค้าและการลงทุนระหว่างผู้ประกอบการชายแดนภาคเหนือกับประเทศเพื่อนบ้านที่ได้ดำเนินการมาแล้ว 2 ครั้งในครั้งนี้เป็น การเชื่อมโยงตลาด โดยหอการค้าจังหวัดเชียงราย ได้ประสานงานและเป็นสักขีพยานในการเชิญผู้ประกอบการร่วมกิจกรรม การจับคู่เจรจาธุรกิจ (Business Matching) ประเทศเพื่อนบ้าน

เช่นจาก สปป.ลาว เช่น แหวงบ่อแก้ว หลวงน้ำทา และหลวงพระบาง สหภาพเมียนมา เช่น เมืองตองยี มูเซ
น้ำคำ เชียงตุง และท่าขี้เหล็ก กับผู้ประกอบการที่หอการค้า 17 จังหวัดภาคเหนือ

นางสาวสุทัศนีย์ กล่าวว่า งานในวันนี้เป็นโครงการที่กระทรวงพาณิชย์ ได้มอบหมายให้ทางพาณิชย์
จังหวัดเชียงรายเชื่อมโยงการค้าระหว่างประเทศเพื่อนบ้านที่มีชายแดนติดกับจังหวัดเชียงราย ซึ่งมีทั้งเมียนมา
และ สปป.ลาว ซึ่งโครงการนี้มี 4 ขั้นตอน คือ ขั้นแรกคือ Networking คือการนำผู้ประกอบการมาทำความ
รู้จักกันนำสินค้ามาพูดคุยกัน ขั้นที่ 2 ก็คือทางภาครัฐทั้ง 2 ประเทศมาคุยกันว่าการทำงานการค้าของ ทั้ง 2
ประเทศมีอุปสรรคอะไรบ้าง และหาทางออกร่วมกัน



ขั้นตอนที่ 3 ก็คือในวันนี้ คือการนำสินค้าของแต่ละฝ่ายมาแสดง และทำการจับคู่ธุรกิจเพื่อให้มีการ
ซื้อขายระหว่างประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งสินค้าที่นำมา มีสินค้าที่หลากหลายมาก ไม่ว่าจะเป็นสินค้า อาหาร
สมุนไพร ผลไม้แปรรูป นวัตกรรม อาหารทะเล และขั้นตอนที่ 4 ก็คือการนำสินค้าจากผู้ประกอบการทั้ง 3
ประเทศมาแสดง และจัดจำหน่าย ซึ่งจะทำให้เกิดการแสดงสินค้าและการจับคู่การค้าทางเศรษฐกิจจุดประสงค์
หลักก็คือการขายการค้าชายแดนให้เจริญเติบโต และมีการแลกเปลี่ยนสินค้าซึ่งกันและกัน เพื่อให้เศรษฐกิจ
เติบโตไปพร้อมกันและยั่งยืน

ผู้ประกอบการพลาสติกแปรรูปจากบางบ่อได้รับเชิญให้เข้าร่วมงาน





นสพ.จำหน่ายมากที่สุดของประเทศ

ไทยรัฐ

ปีที่ 70 ฉบับที่ 22453 วันเสาร์ที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2562 ราคา 10.00 บาท

www.thairath.co.th โทร 32

พลาสติกบางบ่อเจาะตลาดอาเซียน

ตอนสาย วันที่ 18 ก.ค. น.ส.ผกายมาศ พระเกียรติฯ นำผู้ประกอบการเจ้าของบ่อพลาสติกเวียร์รา รองประธานหอการค้าเชียงราย กล่าวว่า ชื่อตั้ง 5 บ่อ จ.สมุทรปราการ นำพลาสติกแปรรูปหอการค้าจังหวัดเชียงรายขับเคลื่อนพัฒนาขยาย ต่างๆออกบรูจจับคู่เจรจาแก่นักธุรกิจการค้าของช่องทางการค้าชายแดนมุ่งสู่ตลาดเพื่อนบ้าน หอการค้ารัฐฉาน ที่มีมูลค่าการค้าสูงที่สุดของประเทศอาทิ เมียนมา ลาว และจีน โดย ดร.ศรีบุญทิศา เมียนมา และนักธุรกิจแขวงบ่อแก้ว ประเทศลาว ทัศนะชัยภูวพัฒน์ จากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ รร.แม่โขงเคลดต้า บุติค อ.แม่สาย ตลอดถึงการ

วางแผนส่งออก เส้นทางถนน R3A ทางด่าน อ.เชียงของ ผ่าน สปป.ลาว ทะลุสิบสองปันนามณฑลยูนนาน และเส้นทางแม่น้ำโขง ผ่านท่าเรือ อ.เชียงแสน สู่เมืองคุนหมิง และอีกหลายเมืองของจีนตอนใต้ ส่วนชายแดน อ.แม่สาย ให้เส้นทาง R3B ผ่าน จ.ท่าขี้เหล็ก เชียงตุง รัฐฉาน แยกไป สปป.ลาว ทะลุจีน คาดว่าทำให้มูลค่าการค้าส่งออกสูงมากขึ้น เพราะชายแดนเพื่อนบ้านนิยมชมชอบ ความมีมาตรฐานของสินค้าไทย.

จังหวัดสมุทรปราการประชุมคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานจัดทำคำขอ ขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “ปลาสลิดบางป่อ” ครั้งที่ 2

ที่มา สำนักข่าวกรมประชาสัมพันธ์

<http://thainews.prd.go.th/th/news/detail/TCATG190315094405262>









จังหวัดสมุทรปราการ ประชุมคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานจัดทำคำขอขึ้นทะเบียน สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “ปลาสดิบางป่อ” ครั้งที่ 2

นางศิวพร ฉั่วสวัสดิ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงานจัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ "ปลาสดิบางป่อ" ครั้งที่ 2 ที่ห้องประชุมอาคารอำนวยการ ชั้น 2 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีคณะกรรมการ ฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม โดยคณะทำงานได้จัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “ปลาสดิบางป่อ” ร่วมกัน

โดยประมวลข้อมูล ประวัติความเป็นมา เอกลักษณ์ ความสัมพันธ์ ระหว่างสินค้ากับแหล่งภูมิศาสตร์ และวางแผนจัดทำระบบตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้า เพื่อประกอบการจัดทำร่างคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “ปลาสดิบางป่อ” มีผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ รวม 5 หน่วยงาน ได้แก่ จังหวัดสมุทรปราการ, บริษัทประชารัฐรักสามัคคีสมุทรปราการ(วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอนุรักษ์ปลาสดิบางป่อ

สำหรับปลาสดิบางป่อเป็นปลาที่พบในที่นา ในพื้นที่อำเภอบางป่อ ต่อมามีการขยายการเลี้ยงในจังหวัดสมุทรปราการ การร่างคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ปลาสดิบางป่อ หมายถึง ปลาสดิบางป่อ ปลาสดิบางป่อเดี่ยว และปลาสดิบางป่อหอม ที่เลี้ยงในจังหวัดสมุทรปราการด้วยวิธีธรรมชาติหรือวิธีแบบกึ่งพัฒนา โดยได้จัดทำเอกสารประกอบคำขอ พร้อมรายละเอียดต่าง ๆ โดยมอบหมายให้สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรปราการ เป็นผู้แทนในระดับจังหวัดสมุทรปราการ ในการทำเรื่องคำขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “ ปลาสดิบางป่อ” ของจังหวัดสมุทรปราการต่อไป

ข้อมูลข่าวและที่มา

ผู้สื่อข่าว : กัญญรัตน์ เกียรติสุภา

ผู้เรียบเรียง : กนกพร ประสงค์

แหล่งที่มา : สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ



18 ภูมิปัญญาได้รับขึ้นบัญชีมรดกทางวัฒนธรรมปี62 "แห่นางดาน- ทูเรียนนนท์-พลาสติกบางบ่อ -ว่าวตุ้ย
ตุ้ย"ได้รับยกย่องด้วย

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

https://www.thaipost.net/main/detail/40434?&tb_cb=2&fbclid=IwAR3N22-tfi5rUN7qCW-S-CmUzIkwFqQTs28t80rdV32ty6v_HGK6Yr0nAk



นายวีระ โรจน์พจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรม (รมว.วธ.) เปิดเผยภายหลังการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม ครั้งที่ 6/2562ว่า ที่ประชุมเห็นชอบประกาศขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมประจำปี พ.ศ.2562 ตามที่กรมส่งเสริมวัฒนธรรม (สวธ.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม พ.ศ. 2559 ตามมาตรา 10 (7) ในการพิจารณาและให้ความเห็นชอบการขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 จำนวน 18 รายการ ประกอบด้วย ด้านวรรณกรรมพื้นบ้านและภาษา ได้แก่ 1) ตำนานเขาสาปยา ชัยนาท 2) ตำนานเมืองลพบุรี ลพบุรี ด้านศิลปะการแสดง ได้แก่ 3) โปงลาง กาฬสินธุ์ 4) กลองอีต ตาก 5) รำมอญ ปทุมธานี 6) รำตรีต ศรีสะเกษ และสุรินทร์ 7) ลำแมงตบเต่าไทเลย เลย ด้านแนวปฏิบัติทางสังคม พิธีกรรม ประเพณี และงานเทศกาล ได้แก่ 8) ประเพณีอัฐมีบูชา กรุงเทพมหานคร นครปฐม และอุตรดิตถ์ 9) โฉลมะม่วงต สุรินทร์ 10) ประเพณีแห่นางดาน นครศรีธรรมราช

ด้านความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับธรรมชาติและจักรวาล ได้แก่ 11) ทูเรียนนท์ นนทบุรี 12) ปลา สลิดบางบ่อ สมุทรปราการ 13) หม้อดินเผาเกาะเกร็ด นนทบุรี ด้านงานช่างฝีมือดั้งเดิม 14) งานปูนปั้นสกุล ช่างเมืองเพชร เพชรบุรี 15) เครื่องปั้นดินเผา ด่านเกวียน นครราชสีมา 16) ซิ่นหมี่คั่นน้อย ไทหล่ม เพชรบูรณ์

ด้านการเล่นพื้นบ้าน กีฬาพื้นบ้าน และศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว ได้แก่ 17) อั่นกอนฟ้อนแคน นครปฐม และ 18) การแข่งขันว่าวตุ้ยตุ้ย จันทบุรี

นายวิระ กล่าวต่อว่า การขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม ประจำปี 2562 ในครั้งนี้ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม (สวธ.) ได้สนับสนุนให้จังหวัดสำรวจและจัดเก็บรายการมรดกภูมิปัญญาฯ เป็นฐานข้อมูล พร้อมจัดทำรายการเบื้องต้นของแต่ละจังหวัด และเสนอให้คณะกรรมการฯ ประจำกรุงเทพมหานครและ คณะกรรมการฯ ประจำจังหวัด เห็นชอบเป็นบัญชีรายการเบื้องต้น จำนวนทั้งสิ้น 168 รายการ และเสนอต่อ คณะอนุกรรมการกลั่นกรอง 6 ด้าน โดยคณะกรรมการจะพิจารณาตรวจสอบ รวบรวม วิเคราะห์ จำแนก ข้อมูล และคณะกรรมการส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบประกาศ ขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมประจำปี พ.ศ.2562 จำนวน 18 รายการ จากนั้น สวธ.ดำเนินการ จัดทำประกาศขึ้นบัญชี และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริม เผยแพร่มรดกภูมิปัญญาที่ได้ขึ้นบัญชีให้สาธารณะได้มีส่วนร่วมสืบสานต่อไปปัจจุบันมีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม

โดยขณะนี้มรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมรับการขึ้นบัญชีแล้วจำนวน 336 รายการ รวมปีนี้อีก 18 รายการ รวมเป็น 354 รายการ ทั้งนี้ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม กำหนดจัดงานประกาศขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม ประจำปี พ.ศ. 2562 ในวันพุธที่ 28 สิงหาคม 2562 เวลา 09.00 น. ณ หอประชุมเล็ก ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยกิจกรรม การเสวนาวิชาการ การสาธิตและการแสดงทางวัฒนธรรม ในรายการมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมที่ประกาศขึ้นบัญชี รวมทั้งการมอบรางวัล ให้กับโครงการดีเด่นในการส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ และการรับรางวัลของโครงการ ด้านเครือข่ายทางวัฒนธรรม

"ทุเรียนนนท์ ปลาสลิตบางบ่อ" ได้รับการขึ้นบัญชีมรดกทางวัฒนธรรมทางธรรมชาติและจักรวาล

<https://www.posttoday.com/social/general/596790>

- วันที่ 04 ส.ค. 2562 เวลา 19:55 น.



ราชกิจจานุเบกษาฯ ขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม 18 รายการ ลำปางดับเต่าไทเลย กลองอีต โฉล
มะม่วงต ติดกลุ่ม

4 ส.ค. 62 ผู้สื่อข่าวรายงาน เมื่อวันที่ 2 ส.ค. 2562 เว็บไซต์ราชกิจจานุเบกษาได้ออกประกาศกรม
ส่งเสริมวัฒนธรรม เรื่อง การขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม พ.ศ.2562 โดยระบุว่า อาศัยอำนาจตาม
ความในมาตรา 18 (5) และมาตรา 22 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม
พ.ศ. 2559 อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการส่งเสริมและรักษามรดกภูมิ
ปัญญาทางวัฒนธรรม เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 2562 จึงประกาศขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม จำนวน 18
รายการ ดังต่อไปนี้



ประเพณีแห่นางदान

1. ประเภทรายการมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมที่ควรได้รับการส่งเสริมและรักษาอย่างเร่งด่วน ด้าน ศิลปะการแสดง ได้แก่ ลำแมงตบเต่าไทยเลย ด้านแนวปฏิบัติทางสังคม พิธีกรรม ประเพณี และเทศกาล ได้แก่ ประเพณีแห่นางदान ด้านความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับธรรมชาติและจักรวาล ได้แก่ ทุเรียนนนท์ ปลา สลิดบางบ่อ ด้านงานช่างฝีมือดั้งเดิม ได้แก่ เครื่องปั้นดินเผาด่านเกวียน และชิ้นหมักน้อยไทหล่ม

2. ประเภทรายการตัวแทนมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม



ด้าน วรรณกรรมพื้นบ้านและภาษา ได้แก่ ตำนานเขาสาปยา (เขาสรรรพยา) ตำนานเมืองลพบุรี ด้าน ศิลปะการแสดง ได้แก่ โปงลาง กลองอืด รำมอญ รำตรोट ด้านแนวปฏิบัติทางสังคม พิธีกรรม ประเพณี และ เทศกาล ได้แก่ ประเพณีอัฐมีบูชา และ โฉลมะม่วง ด้านงานช่างฝีมือดั้งเดิม ได้แก่ หม้อน้ำดินเผาเกาะเกร็ด งานปูนปั้นสกุลช่างเมืองเพชร ด้านการเล่นพื้นบ้าน กีฬาพื้นบ้าน และศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว ได้แก่ อื่นคอน ฟ้อนแคน การแข่งขันว่าวตุ้ยตุ้ย

ประกาศกรมส่งเสริมวัฒนธรรม
เรื่อง การขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม
พ.ศ. ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ (๕) และมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ จึงประกาศขึ้นบัญชีมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม จำนวน ๑๘ รายการ ดังต่อไปนี้

- ประเภทรายการมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมที่ต้องได้รับการส่งเสริมและรักษาอย่างเร่งด่วน
 - ศิลปะการแสดง
 - ลำแมงต๋บเต่าไทเลย
 - แนวปฏิบัติทางสังคม พิธีกรรม ประเพณี และเทศกาล
 - ประเพณีแห่นางดาน
 - ความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับธรรมชาติและจักรวาล
 - ทุเรียนนนท์
 - ปลาสดิบางบ่อ
 - งานช่างฝีมือดั้งเดิม
 - เครื่องปั้นดินเผาด่านเกวียน
 - ขึ้นหมี่คั้นน้อยไทหล่ม
- ประเภทรายการตัวแทนมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม
 - วรรณกรรมพื้นบ้านและภาษา
 - ตำนานเขาสาปยา (เขาสรรพยา)
 - ตำนานเมืองลพบุรี
 - ศิลปะการแสดง
 - โปงลาง
 - กลองอีต
 - รำมอญ
 - รำตรัด
 - แนวปฏิบัติทางสังคม พิธีกรรม ประเพณี และเทศกาล
 - ประเพณีอัฐฐมีบูชา
 - โจลมะมั่วต

๒.๔ งานช่างฝีมือดั้งเดิม

๒.๔.๑ หม้อน้ำดินเผาเกาะเกร็ด

๒.๔.๒ งานปูนปั้นสกุลช่างเมืองเพชร

๒.๕ การเล่นพื้นบ้าน กีฬาพื้นบ้าน และศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว

๒.๕.๑ อื่นก่อนพ็อนแคน

๒.๕.๒ การแข่งขันว่าวคึกคัก

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ชาย นครชัย

อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม



แม้ปลาสด อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ จะ
ได้ถูกจัดว่ามีรสชาติอร่อย แต่ก็มีปัญหาราคา
ขึ้นๆลงๆ ไม่คงที่ สาเหตุมาจากบางปีมีปัญหา
สภาพแวดล้อมผลผลิตไม่ได้ดี บางปี

ผลผลิตดีแต่ราคาตกต่ำสำนักงาน
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยา-
ศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม
(สทสว.) จึงได้มอบทุนให้
ผศ.ดร.ศรัญญูทิศา ชนะ-
ชัยภูวพัฒน์ รองคณบดี
คณะนิเทศศาสตร์ มหา-
วิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระ
เกียรติ เป็นหัวหน้าทีมทำวิจัย
ในโครงการพัฒนาช่องทาง
ตลาดต่างประเทศ เพื่อหาช่องทาง

ช่วยเหลือเกษตรกรและผู้แปรรูปปลาสดบางบ่อ
“โครงการนี้เราริมจากจับปลาสดบางบ่อ
มาอบน้ำแต่งตัวกันเสียใหม่ ให้
นักศึกษาช่วยออกแบบบรรจุภัณฑ์
สร้างภาพลักษณ์ให้แบรนด์ดู
น่าเชื่อถือ ก่อนจะแนะวิธีการ
ทำปลาสดในรูปแบบต่างๆ
ปลาสดแดดเดียว ปลาสด
ทอดกรอบ เนื้อปลาสด
แห้ง ฯลฯ เพื่อให้มีตัว
เลือกในตลาดมากยิ่งขึ้น
ที่สำคัญต้องดูดี สะอาด
ปลอดภัยเห็นแล้วน่ารับประทาน
เพราะคนไทย ใครๆรู้จักปลาสด
บางบ่อที่ขึ้นชื่อมานานในด้าน
ความอร่อย แต่ถ้าจะก้าวไปไกล
เพื่อส่งออกต่างประเทศ จะต้อง
ทำให้ต่างชาติเห็นแล้วอยากกิน
ปลาสด”

แต่งตัวสลิคบางบ่อ ป้อนตลาดจีน+เออีซี



ผศ.ดร.ศรัญญูทิศา
บอกอีกว่า หลังจาก
ออกแบบผลิตภัณฑ์
เสร็จแล้ว ทีมวิจัย
ได้ร่วมมือกับหอการค้า
จังหวัดเชียงราย เพื่อหา
ช่องทางส่งออกต่อไปยัง
ประเทศจีน นำผู้ประกอบการ
ลงพื้นที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย จัดตั้ง



กลุ่มผู้ประกอบการแปรรูปปลาสดบางบ่อ-ล้านนา
พาเกษตรกรและผู้แปรรูปปลาสดเดินไป
เจรจาธุรกิจ และไปเปิดบูธออกจำหน่าย

ในหลายพื้นที่ทั้งในบ้านเราและประเทศจีนเพื่อ
ทดลองตลาดปรากฏว่าได้รับผลตอบรับเป็นอย่างดี
เพราะได้ศึกษาวัฒนธรรมการรับประทานอาหาร
แบบจีนที่ชื่นชอบกินปลาสดกับข้าวต้ม จีน
จึงถือเป็นตลาดเป้าหมายมีกำลังซื้อมาก
ที่ผ่านมาทำได้แค่เปิดตลาด
ในประเทศ ขายหน้าร้าน และขาย
ในงานแฟร์ต่างๆ ตอนนี้รู้ช่องทาง
รู้ตลาด ทำให้มีโอกาสในการขาย
โดยเฉพาะการได้ทำความรู้จักกับ
คู่ค้าชาวจีน และผู้ค้าส่งตามแนว
ชายแดน ยิ่งทำให้สามารถต่อยอด
ธุรกิจออกไปได้อีกในอนาคตนอกจากนี้
ยังจะส่งขายให้กับผู้ประกอบการ
ค้าส่งของ จ.เชียงราย ยังมีกลุ่ม
ผู้ประกอบการร้านอาหารสถาน
บันเทิง ประเทศเพื่อนบ้าน เช่น
เมียนมา กัมพูชาลาว มือเอเดอร์
สั่งเข้ามาตลอด.





จากบางบ่อสู่เชียงรายไปจีน วิจัย 'พลาสติกดีสลับชั้น'

"คนไทยส่วนใหญ่ทราบทั่ว บางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นแหล่งบ่งชี้ภูมิศาสตร์ของพลาสติกแห่งชาติ ในยุคปัจจุบัน การผลิตมีคุณภาพและปริมาณดีขึ้น ระบบการขนส่งสินค้าอาหารมีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็ว ถึงมือผู้บริโภคทั้งไกลได้ในเวลาอันใกล้ เป้าหมายของการค้าขายสู่ระดับภูมิภาค โดยเฉพาะประเทศจีน จึงเป็นหมุดหมายใหม่ที่ปลาน้ำจืดจากเมืองหน้าด่านอ่าวไทย จะยกพลข้ามคอคสูง ต่อดลงลำน้ำโขงสู่แดนมังกร"

แม้การบริโภคบ่อแห้ง ทอดกรอบ จะยังเป็นที่ต้องการของคนไทย แต่ก็ต้องขยายตลาดให้คนบ้านอื่นเมืองอื่นได้คิดใจกันบ้าง

คงไม่ได้ไล่แข่งแบกขึ้นบ่าไปคู่ๆ ชาวประมงบางบ่อ กับจังหวัดสมุทรปราการ ตกปลาให้ ผศ.ดร.ศรัญญูทิศา ชนะชัยภูวัฒน์ รองคณบดีคณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ภายใต้งานวิจัยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ทำโครงการวิจัยการพัฒนาช่องทางตลาดต่างประเทศเพื่อส่งออกพลาสติกแปรรูปจังหวัดสมุทรปราการ

การวิจัยนี้ เป็นระยะที่ 2 สืบเนื่องจากการ

งานวิจัยนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อเพิ่มมูลค่าของห่วงโซ่เศรษฐกิจพลาสติกบางบ่อ ที่เน้นสร้างคุณภาพปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ให้สวยงาม ดูดี ยืดอายุเหมาะสมกับการบริโภค โดยคราวนี้มีวัตถุประสงค์ชัดเจน เพื่อศึกษาตลาดจีนและความต้องการบริโภค ช่องทางการตลาด กระบวนการส่งออก การขนส่งพลาสติกแปรรูปด้วยเส้นทางลำน้ำโขงสู่ตอนใต้ของประเทศจีน การคัดเลือกแบรนด์ที่มีความพร้อมสำหรับการส่งออก จนถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ให้ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคใหม่กลุ่มใหญ่

พร้อมกับสร้างความเข้าใจเรื่องการส่งออกของผู้ประกอบการพลาสติกแปรรูป และสร้างพันธมิตรคู่ค้า พัฒนาช่องทางผู้จัดแทนเป้าหมายใหม่ของพลาสติกบางบ่อ

ผลงานวิจัยของ ผศ.ดร.ศรัญญูทิศา ซึ่งจีนล่องเมืองปากน้ำ-เชียงราย-ประเทศจีนหลายรอบ พบว่า ปลายจากเมืองไทยที่ชาวจีนบริโภค คือปลากระดี่ ที่ส่งทางรถยนต์ ถนน R3A ผ่านประเทศลาวเข้าประเทศจีนตอนใต้ เนื้อปลากะพงแห้งแช่แข็ง ซึ่งในประเทศไทยมีไม่เพียงพอต่อการบริโภค เลี้ยงก็ไม่ได้ กลุ่มอาหารทะเลแช่แข็ง ส่วนใหญ่นำ

เข้ากุ้งขาวดัมสุก ปลาหมึกแห้งเป็นชิ้น และเนื้อไก่ นอกจากนี้ยังนำเข้าสัตว์น้ำมีชีวิตจำพวกปลาสด กุ้งขาวมีชีวิต ปูม้ามีชีวิต นีอกให้สลบ อัดไนโตรเจนแห้ง ชิ้นเครื่องปั้นสุตลาดีใหญ่ที่เมืองเสฉวน ฉงชิ่ง กว่างโจว หุยโจว กว่างสี ปักกิ่ง เซี่ยงไฮ้

แล้วพลาสติกดี ... งานวิจัยพบว่า แม้คนจีนที่มากอยู่เมืองไทยจะเคยเห็นตามซูเปอร์มาร์เก็ต แต่ไม่รู้จักชื่อ ไม่เคยชิม ในประเทศจีนก็นิยมรับประทานแต่ปลานึ่งหรือต้ม รสชาติการปรุงของแต่ละมณฑลจะต่างกันตามพื้นฐานลักษณะภูมิประเทศ สภาพอากาศ สิ่งแวดล้อม

เมื่อเจาะจงเฉพาะมณฑลยูนนาน ซึ่งใกล้เคียงกับประเทศไทยมากที่สุด สภาพอากาศไม่แตกต่างกันมาก รับประทานอาหารรสชาติใกล้เคียงกับคนไทย มณฑลลาวทางตั้งก็คล้ายกัน ฉะนั้น



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีบุญฤศกา เชนะชัยภูวนิพนธ์



การจะเข้าสู่ประเทศจีน จึงกำหนดให้ชุมชนและ
กว้างสูงเป็น 2 มณฑล ซึ่งเป็นถิ่นที่เศรษฐกิจดี
มีท่าเรือขนส่งสินค้าติดทะเลจีนใต้เป็นเป้าหมาย
งานวิจัยลงลึกถึงความสนใจ หากจะให้
บริโภค น่าจะเป็นพลาสติกทอกรอบ เนื้อปลา
สลิคแท่ง ที่ประยุกต์กับวัฒนธรรมการกินอาหาร
แบบจีน เช่น ปลาสดกับข้าวต้ม บรรจุภัณฑ์
ก็ควรให้เห็นผลิตภัณฑ์ข้างในหรือแสดงภาพ
ผลิตภัณฑ์ให้ผู้บริโภครับรู้ถึงความสดใหม่ ความ

น่ากิน แหล่งจำหน่าย
ก็ให้วางตามซูเปอร์มาร์
เกต อาทิ วอลมาร์ต
เทสโก้ โลตัส คาร์ฟูร์
งานวิจัยนี้ เมื่อ
ปรากฏผลความสำเร็จ ก็
เท่ากับดีสรุปขั้นการกิน
หรือเปลี่ยนแปลงกรรม
การบริโภคถึงถิ่นเมือง
มังกรกันเลยทีเดียว

การสัมภาษณ์เชิงลึกและศึกษาเอกสาร
ฐานข้อมูลการส่งออก ประกอบการวิเคราะห์
สังเคราะห์ พบโอกาสและช่องทางการตลาด 3
ทาง ได้แก่ 1. ทำการตลาดตรงกับผู้ค้าส่งของจีน
โดยผู้ประกอบการเป็นผู้ส่งออก เนื่องจากคนจีน
เชื่อมั่นในมาตรฐานการผลิตของไทยอยู่แล้ว 2.
การค้าชายแดน บริเวณจุดผ่อนปรนการค้าและ
จุดผ่านแดนถาวร ในวงเงินไม่เกิน 5 หมื่นบาท
ซึ่งไม่ต้องเสียภาษี ไม่ต้องใช้ใบขนสินค้า ใช้เพียง
ใบแจ้งรายละเอียดสินค้าขาออก หรือ กศน. 153
เพื่อแสดงรายการเกี่ยวกับสินค้าที่ส่งออกหรือ
ค้าขายกัน ผ่านจุดผ่อนปรนและจุดผ่านแดน
ถาวร ซึ่งจะเป็นการเปิดพื้นที่เพื่อค้าขายแลกเปลี่ยน
สินค้าเครื่องอุปโภค บริโภคที่จำเป็นของ
ประชาชนชายแดนทั้งสองประเทศ โดยรัฐบาล
มอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัดดำเนินการ

จุดที่เสนอแนะคือ จุดผ่านแดนถาวรทำ
สามล้อ จุดผ่อนปรนการค้าด่านแจมปอง อำเภอ
เวียงแก่น จังหวัดเชียงราย 3. ทำการค้ากับผู้

ประกอบการค้าส่งจังหวัดเชียงราย เนื่องจากผู้
บริโภคในจังหวัดก็ต้องการบริโภคแต่หาซื้อยาก
และราคาสูง ที่มีวางจำหน่ายส่วนใหญ่ก็ไม่ใช่ของ
บางบ่อของแท้

สิ่งที่ผู้ผลิตพลาสติกเพื่อส่งไปเมืองจีน
ต้องทำคือ ต้องได้รับมาตรฐานจากคณะกรรมการ
อาหารและยา (อย.) โรงงานแปรรูปก็ต้องได้
จีเอ็มพี ที่ตรวจโดยกรมประมง ผ่านการรับรอง
เอชเอชซีพี (HACCP) หรือระบบจัดการ
คุณภาพความปลอดภัย ใช้ควบคุมกระบวนการ
ผลิตให้ได้อาหารที่ปราศจากอันตรายจากจุลินทรีย์
สารเคมีและสิ่งแปลกปลอม แล้วไปขอใบรับรอง
สุขอนามัยในการนำสินค้าเข้าประเทศจีน ออก
โดยกรมประมง ซึ่งจะตรวจโรงงาน รับรองมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์ตามขั้นตอนการความจำนงส่งไป
เมืองจีน ใช้เวลาประมาณ 4-5 เดือน โดยดำเนินการ
ผ่านระบบอีเซอร์ติฟิเคด (การรับรองผ่าน
ระบบอิเล็กทรอนิกส์)

ในขั้นตอนการวิเคราะห์ผลการวิจัยส่วน
แรก ประกอบกับการประชุมผู้ส่งออกรายย่อยพบ
คู่ค้า ระหว่างที่นักวิจัยและที่ปรึกษา ร่วมกับการ
เจรจาธุรกิจ การแสดงและจำหน่ายสินค้า รวมถึง
การศึกษาดูงาน พบว่านอกจากประเทศจีนที่เป็น
ตลาดเป้าหมายสำคัญ โดยเฉพาะกลุ่มผู้ประกอบการ
ร้านอาหาร สถานบันเทิงแล้ว ประเทศเพื่อน
บ้าน อาทิ เมียนมา ลาว และผู้ประกอบการค้าส่ง
ของจังหวัดเชียงราย ก็เป็นตลาดสำคัญที่สนใจ
ผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูปเช่นกัน โดย ผศ.ดร.ดร.ดร.
เวียร่า รองประธานหอการค้าจังหวัดเชียงราย ซึ่ง

เป็นผู้ริเริ่มเชื่อมความสัมพันธ์การพัฒนาตลาด
ภาคเหนือ รวมทั้งประเทศเพื่อนบ้าน ทั้งเมียนมา
ลาว และจีน ให้การสนับสนุน นำผลิตภัณฑ์ไป
วางจำหน่ายที่ร้านปลอดภาษีฝั่งประเทศเมียนมา
ได้ และจัดพื้นที่โรงแรม แม่โขง เดลต้า บูทีก
เป็นศูนย์กระจายสินค้าอีกทางหนึ่งด้วย

ส่วนเส้นทางทางขนส่ง ซึ่งปัจจุบันมีหลาย
ช่องทาง ทั้งทางทะเล ทางแม่น้ำโขง ทางรถยนต์
เส้นทาง R3A R3B ที่ผ่านประเทศลาว เมียนมา
เชื่อมต่อเข้าถึงประเทศจีนได้ จุดหมายที่มณฑล
ยูนนานและเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง

งานวิจัยนี้ ได้พิจารณาร่วมกับจังหวัดสมุทร
ปราการเพื่อหาทางขับเคลื่อน และมีการจัดตั้งในรูป
คณะกรรมการเพื่อดำเนินการตามนโยบายให้เกิดผล

และมีข้อเสนอว่า ในช่วงแรกให้มหาวิทยาลัย
หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เป็นเจ้าภาพหลักในการ
เริ่มต้นดำเนินงาน ให้บริษัทประชารัฐรักสามัคคี
สมุทรปราการ วิชากิจเพื่อชุมชน เป็นหน่วยงาน
หลัก ในการขับเคลื่อนร่วมกับภาครัฐของจังหวัด
สมุทรปราการและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ใช้
เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยจัดการประชุมแบบวิดีโอ
คอนเฟอเรนซ์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับ
คณะกรรมการซึ่งอยู่ต่างพื้นที่กัน ช่วยให้การ
ทำงานคล่องตัวขึ้น เกิดความถี่ในการทำงาน ช่วย
ลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการเดินทาง โดย
ใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระ
เกียรติเป็นศูนย์กลาง วิชากิจคอนเฟอเรนซ์ ส่วน
ที่เชียงรายอาจใช้พื้นที่ของสำนักงานหอการค้า
เชียงรายเป็นสถานที่ติดต่อสื่อสารทางไกล ทั้งนี้
มีผู้แทนจากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระ
เกียรติ เป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการ

ถือเป็นแบบอย่างโมเดลของการสร้าง
ชุมชนและผู้ประกอบการพลาสติกสมุทรปราการ
ที่เข้มแข็ง ที่มีงานวิจัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
รองรับ.



อัตลักษณ์ปลาสด

นักบริโภคจะรู้ว่า ปลาสดแตกต่างจาก อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ อร่อย รสดี ทุกบ่อ มีสิ่งยืนยันว่า จะรู้ได้ใจ ตัวไหนจาก บางบ่อ เพราะปลาชนิดนี้ บ่อไหน ๆ ก็เลี้ยงได้ ที่อิมพอร์ตจาก พม่า เขมร ลาว ก็มี เพราะแค่นี้ก็จัด ก็อยู่ได้แล้ว

อันที่จริง ปลาสดบางบ่อ ที่ใช้วิธี เลี้ยงแบบภูมิปัญญาท้องถิ่น บางบ่อยังมีสภาพ ทางภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อการเติบโต ทำให้ปลา สด หรืออีกชื่อเรียก “ปลาใบไม้” ที่กิน แผลงก่ค้อน สัตว์ตัวอ่อน แมลงน้ำ ตะไคร่น้ำ หรือหญ้าเป็นอาหารที่เกิดขึ้นในย่านเป็นดิน ใต้อ่างน้ำกร่อย มีหญ้าทรงกระเทียม หญ้าแพรก น้ำเค็ม หญ้าปล้อง งอกงาม ให้สารอาหาร ธรรมชาติที่ลงตัวกับแหล่งน้ำและดิน ส่งผล ให้ปลาสดบางบ่อ มีลักษณะพิเศษเฉพาะ คือ ตัวแบนสีเข้ม ดำ ลำตัวเป็นลายเสือหรือลาย แดงไทย มีไขมันแทรกพอเหมาะ เนื้อแน่น เหนียวและรสชาติดี

ภาษาวิชาการแยกความแตกต่างแบบ เฉพาะเจาะจงนี้ว่า อัตลักษณ์ ที่เห็นปลาสดแตกต่างไว้หัวเหมือนกัน แต่ของแท้ย่อมจำแนกได้

“ปลาบางบ่อไม่เหมือนใคร อร่อย... เพราะมันอยู่ที่นั่นแหละ” คำตอบแบบบ้าน ๆ ถึงเบื้องลึกความอร่อยจะประมาณนี้ ซึ่งยัง

เป็นการอธิบายความที่เฉพาะเจาะจงไม่ได้

การอธิบายความแตกต่างไม่ชัด จะตั้ง ราคาให้สูงกว่าจึงยาก อำนาจต่อรองของผู้เลี้ยง ก็ต่ำ เป็นโจทย์วิจัยที่ ศศ.ดร.ศรัญญ์ทิศา ชนะ ชัยภูวพัฒน์ รองคณบดีคณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ริเริ่ม โครงการวิจัย “การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ตรา สัญลักษณ์ แผนกลยุทธ์การสื่อสารปลาสด บางบ่อ โดยกระบวนการสื่อสารอย่างมีส่วนร่วม ของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้ประกอบการ แปรรูปปลาสด” โดยได้รับทุนจากสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และมหา วิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

เป็นการทำวิจัยแบบลงลึกถึงขอบบ่อ ข้างเชิงชำแหละแปรรูป ทำให้ได้ทราบปัญหา ของปลาสดมากมาย ทั้งของผู้เลี้ยง ทั้งการ แปรรูป รวมถึงการสนับสนุนโดยรัฐ ในที่นี้ ขอ เลือกลงเฉพาะส่วนของการแปรรูป ปัญหาคือ ขาดการพัฒนา เช่น ยังขาดบนแคร์ที่เปิดโล่ง จึงสัมผัสกับฝุ่นกับแมลงที่แวะเวียนมา โรง แปรรูปก็ใช้บ้านซึ่งไม่ได้มาตรฐานโรงงาน

ถามถึงการพัฒนาและออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ ตราสัญลักษณ์ที่มาตรฐาน รวมถึงการใช้ สื่อโฆษณา ส่วนใหญ่ก็ไม่มีความรู้ด้านนี้ ทั้ง ไม่มีทุนพอจะทำให้สวยงาม น่าเชื่อถือ มี มาตรฐาน ได้แต่ทำตามวิถีเดิม ๆ

ก็แบบที่เห็นกันในตลาดทั่วไปนั่นแหละ

การพูดถึงอัตลักษณ์ จึงปรากฏว่าทั้ง เกษตรกร ทั้งผู้ประกอบการ ต่างก็ไม่เข้าใจ และไม่ได้ให้ความสำคัญ

งานวิจัยนี้ ตอบสนองความต้องการ ปรับปรุง สิ่งที่ผู้ประกอบการต้องการ เน้นไปที่ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ทั้งปลาสดแช่แข็ง ปลาสดหอม และปลาสดทอดกรอบ ทั้ง

ชนิดเป็นถุงธรรมดาต้นทุนต่ำ แบบของฝากที่ ดูสวยงาม โดดเด่น มีคุณค่า บางรายต้องการ งบประมาณที่แก้ปัญหาหลักขั้นต้นได้ด้วย

มีการออกแบบตราสัญลักษณ์ของแต่ละรายให้ดูทันสมัยพร้อมสื่อถึงคุณภาพที่ รักษาอย่างยาวนาน

ทำแผนกลยุทธ์การสื่อสารและ โฆษณา ทั้งป้ายหน้าร้านเพื่อใช้ในการออก ไร่งานแสดงสินค้าที่พับเก็บได้ จัดทำ บทความเชิงโฆษณาให้ความรู้เรื่องปลาสด ที่ลงเผยแพร่ในสื่อออนไลน์ หรือสื่อสิ่งพิมพ์ อื่น ๆ ได้ พร้อมปรับข้อมูลให้สอดคล้องกับ บริบทหรือกระแสความนิยม รวมทั้งการทำสื่อ โฆษณาทั้งแบนเนอร์ อินโฟกราฟิกออนไลน์ รวมถึงการออกแบบ ปรับปรุงให้มีเฟชบุ๊ค สำหรับรายที่ยังไม่มีหรือมีแต่ไม่สมบูรณ์ให้ทัน สมัยอยู่เสมอ

มีผู้ประกอบการแปรรูป 4 รายเข้าร่วม คือ แบรินดอ้อยสี แบรินดอ้อยแดง แบรินด พรทิพย์ และแบรินดแม่มีเดียของหมู่ 11 ต.คลองด่าน อ.บางบ่อ

ผลการพัฒนาจากงานวิจัย ทำให้ผู้ ประกอบการตระหนักในความสำคัญของการ สร้างอัตลักษณ์ของปลาสดบางบ่อแต่ละ แบรินด ได้ความรู้จากผลงานที่เป็นรูปธรรม เป็นที่น่าเชื่อถือ ใช้งานได้จริง สร้างมูลค่าเพิ่ม ทำให้สินค้าขายง่ายและมีโอกาสเพิ่มช่อง ทางการขาย

เกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทาง สังคมของชุมชนบางบ่อ จ.สมุทรปราการ คนทั่วไปก็รู้จักและเข้าใจบางบ่อ ได้ดีขึ้นว่าบางบ่อคือบ่อไหน.

วิระพันธ์ โตมัญญ veeraphant@dailynews.co.th