

### บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน

แผนงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และประเมินงานวิจัยพัฒนาชุมชนท้องถิ่นของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏและภาคี เพื่อสังเคราะห์ผลงานวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยราชภัฏกับชุมชนท้องถิ่น เพื่อจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายและแนวทางการใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการด้านการคัดแยกขยะ และเพื่อสร้างนวัตกรรมกระบวนการบริหารจัดการด้านการคัดแยกขยะ โดยงานวิจัยนี้มีขั้นตอนในการวิจัยดังต่อไปนี้

#### เป้าหมายของผลผลิต (output)

##### 1) เป้าหมายของผลผลิต (output) โครงการวิจัยย่อย

ชื่อโครงการย่อย	ผลผลิต (output)	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
1. การพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลและการบริหารจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของเทศบาลตำบลหนองล่อง จังหวัดลำพูน	ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากการแปรรูปขยะ 1 ผลิตภัณฑ์	ระบบการจัดเก็บข้อมูลการจัดการขยะที่มีคุณภาพ
	ปริมาณขยะในชุมชนลดลงร้อยละ 50	เกิดจิตสำนึกและความตระหนักในการรักษาสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชน
2. การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของเทศบาลตำบลนาครี อำเภอมะเข่ จังหวัดลำปาง	ระบบการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล 1 ระบบ	เกิดความรู้และกระบวนการเรียนรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน
3. แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของเทศบาลตำบลทุ่งสะโตก อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	รูปแบบแนวทางในการจัดการขยะที่เหมาะสมกับพื้นที่ 1 ระบบ	ชุมชนเกิดการมีส่วนร่วมและการตระหนักในการบริหารจัดการขยะ
4. การพัฒนารูปแบบการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมของเยาวชน กรณีศึกษาโรงเรียนเสริมงามวิทยา อำเภอสริมงาม จังหวัดลำปาง	รูปแบบการจัดการขยะในโรงเรียน 1 รูปแบบ	การจัดการขยะที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโรงเรียน ชุมชนท้องถิ่น
5. นวัตกรรมจัดการขยะย่อยสลายโดยใช้เสวียนของพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงกานต์ อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน	รูปแบบการกำจัดขยะย่อยสลายของชุมชน 1 รูปแบบ	แนวทางการกำจัดขยะสายที่เหมาะสมกับพื้นที่
	นวัตกรรมกำจัดขยะย่อยสลายของชุมชน 1 นวัตกรรม	

ชื่อโครงการย่อย	ผลผลิต (output)	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
6. การสื่อสารรณรงค์เพื่อการใช้ประโยชน์จากการคัดแยกขยะแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเทศบาลตำบลสูงเม่น จังหวัดแพร่	รูปแบบและแนวทางในการจัดการปัญหาขยะแบบมีส่วนร่วม 1 รูปแบบ	ความร่วมมือกันของชุมชนในการจัดการปัญหาขยะ
	สื่อการรณรงค์ในการใช้ประโยชน์จากการคัดแยกขยะ 1 โครงการ	
7. การพัฒนารูปแบบการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหารแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่	รูปแบบการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมของประชาชน 1 รูปแบบ	เกิดกิจกรรมในการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมเพื่อเป็นต้นแบบในการลดปริมาณขยะ
8. นวัตกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่สัน กรณีศึกษา: บ้านลุ่มกลาง อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	ปริมาณขยะลดลงคิดเป็นร้อยละ 50 ของปริมาณขยะที่มีอยู่	เกิดกลไกในการจัดการขยะแบบครบวงจร
	รูปแบบการจัดการขยะในชุมชน 1 รูปแบบ	เกิดการตระหนักของชุมชนในการคัดแยกขยะภายในครัวเรือน
9. การสร้างต้นแบบการคัดแยกขยะมูลฝอยแบบบูรณาการ (บ้าน วัด โรงเรียน) โดยชุมชนมีส่วนร่วมที่สอดคล้องกับบริบทภูมิสังคม ตำบลล้อมแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง	ต้นแบบกระบวนการการมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะของประชาชน 1 รูปแบบ	ชุมชนเกิดจิตสำนึกในการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน
10. นวัตกรรมกำจัดขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลแม่แก้ว อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง	รูปแบบการบริหารจัดการองค์ความรู้ในการเพาะเลี้ยงไส้เดือนดิน 1 รูปแบบ	ชุมชนเกิดการตระหนักในการคัดแยกขยะและการบันทึกการรับจ่าย
11. นวัตกรรมการจัดการขยะแบบมีส่วนร่วมในองค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุผาแดง	นวัตกรรมการจัดการขยะแบบมีส่วนร่วม 1 นวัตกรรม	สุขภาวะในชุมชนมีสภาพที่ดีขึ้น
12. โครงการการพัฒนาองค์ความรู้การบริหารจัดการและการแปรรูปขยะครัวเรือน กรณีศึกษา: องค์การบริหารส่วนตำบลนาโป่ง อ.เถิน จ.ลำปาง	รูปแบบและวิธีการบริหารจัดการการกำจัดขยะ 1 รูปแบบ	องค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์จากขยะในรูปแบบต่างๆ
13. การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการขยะแบบมีส่วนร่วมของชุมชนในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวแก้ว อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	รูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมแบบมีส่วนร่วมของชุมชน 1 รูปแบบ	เกิดกลไกในการจัดการขยะแบบครบวงจรและมีส่วนร่วมของชุมชน
14. โครงการการพัฒนาองค์ความรู้การบริหารจัดการและการแปรรูปขยะครัวเรือน กรณีศึกษา:	รูปแบบและวิธีการบริหารจัดการการกำจัดขยะ 1 รูปแบบ	องค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์จากขยะในรูปแบบต่างๆ

ชื่อโครงการย่อย	ผลผลิต (output)	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
องค์การบริหารส่วนตำบลผาเลือด อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์		
15. การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะที่ต้นทางเพื่อลดปริมาณขยะของชาวบ้านตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน	องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ที่นำไปสู่การลดขยะที่ต้นทาง 1 องค์ความรู้	เกิดการประยุกต์ใช้องค์ความรู้และแนวปฏิบัติในการลดปริมาณขยะในชุมชน
	แนวทางการพัฒนาความรู้เพื่อไปสู่การบริหารจัดการกลุ่ม 1 แนวทาง	
16. การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหวด อำเภอวัง จังหวัดลำปาง	รูปแบบและแนวทางการบริหารจัดการขยะแบบมีส่วนร่วม 1 รูปแบบ	เกิดการเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ในการจัดการขยะที่เหมาะสมในชุมชน
17. นวัตกรรมการกำจัดขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลวังทอง อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	ปริมาณขยะอินทรีย์ในครัวเรือนลดลงคิดเป็นร้อยละ 60	เกิดการตระหนักและสร้างคุณค่าในตนเอง ครอบครัวและชุมชน
		เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ในครอบครัวและชุมชน
18. นวัตกรรมการกำจัดขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อสุขภาวะชุมชน ตำบลร่องเคาะ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	รูปแบบและนวัตกรรมกำจัดขยะอินทรีย์ในชุมชน 1 รูปแบบ	เกิดนวัตกรรมกำจัดขยะอินทรีย์ที่ความเหมาะสมกับชุมชน
19. ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการจัดการธนาคารขยะของชุมชนบ้านใหม่พัฒนาได้ ตำบลหนองป่าก่อ อำเภอดอยหลวง จังหวัดเชียงราย	รูปแบบการจัดการธนาคารขยะของชุมชน 1 รูปแบบ	เกิดการตระหนักถึงการนำขยะมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
20. นวัตกรรมการคัดแยกขยะอย่างมีส่วนร่วมด้วยระบบธนาคารขยะรีไซเคิลโดยองค์การบริหารส่วนตำบลนางพญา	ปริมาณขยะของชุมชนลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณขยะเดิมของชุมชน	จำนวนเยาวชนที่มีส่วนร่วมในการสร้างระบบธนาคารขยะรีไซเคิลของชุมชนเพิ่มมากขึ้น
21. การพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วม ในพื้นที่เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย	รูปแบบการจัดการขยะรีไซเคิล 1 รูปแบบ	เกิดการตระหนักของคนในชุมชนในการคัดแยกขยะตั้งแต่ในครัวเรือน
	รูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ 1 รูปแบบ	เกิดกลไกในการจัดการขยะแบบครบวงจรและนำไปสู่การบริหารจัดการขยะในรูปแบบของธนาคารขยะชุมชน

ชื่อโครงการย่อย	ผลผลิต (output)	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
22. การขยายพื้นที่การจัดการขยะโดยการสร้างชุมชนต้นแบบ กรณีศึกษาเทศบาลตำบลแม่หมอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง	พื้นที่ที่ได้รับการขยายการจัดการขยะโดยการสร้างชุมชนต้นแบบ 1 พื้นที่	องค์ความรู้เกี่ยวกับการกำจัดขยะ
23. กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในเขตเทศบาลตำบลปางยาวก อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	รูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับชุมชน 1 รูปแบบ	ประชาชนมีจิตสำนึกในการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
24. กลยุทธ์การบริหารจัดการขยะแบบประชาชนมีส่วนร่วมในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตึบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง	แผนกลยุทธ์เพื่อพัฒนาสู่การปฏิบัติในการบริหารจัดการขยะแบบประชาชนมีส่วนร่วม 1 แผน	ประชาชนมีส่วนร่วมและมีจิตสำนึกในการจัดการแก้ปัญหาขยะ
25. การพัฒนาการบริหารจัดการขยะแบบประชาชนมีส่วนร่วม ในพื้นที่เทศบาลตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง	แผนกลยุทธ์เพื่อพัฒนาสู่การปฏิบัติในการบริหารจัดการขยะแบบมีส่วนร่วม 1 แผน	ประชาชนมีส่วนร่วมและมีจิตสำนึกในการจัดการแก้ปัญหาขยะ
26. การพัฒนารูปแบบการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน: กรณีศึกษาเทศบาลตำบลไหล่หิน อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง	รูปแบบการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน 1 รูปแบบ	เกิดกิจกรรมในการจัดการขยะที่มีส่วนร่วมในชุมชนเพื่อเป็นต้นแบบและช่วยลดภาระในการจัดเก็บขยะ
27. การขยายพื้นที่การจัดการขยะโดยการสร้างชุมชนต้นแบบ กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สุก อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง	พื้นที่ที่ได้รับการขยายการจัดการขยะโดยการสร้างชุมชนต้นแบบ 1 พื้นที่	องค์ความรู้เกี่ยวกับการกำจัดขยะ
28. ส่งเสริมการกำจัดขยะเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ครัวเรือนอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลทุ่งผาย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	องค์ความรู้และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ครัวเรือน 1 งาน	เกิดความตระหนักในการคัดแยกขยะ

## 2) เป้าหมายของผลผลิต (output) รวมของแผนงานวิจัย

- เชิงปริมาณ
1. นวัตกรรมกระบวนการในการบริหารจัดการขยะของชุมชน 1 นวัตกรรม
  2. นักวิจัยเชิงพื้นที่รุ่นใหม่อย่างน้อย 5 คน
  3. รูปแบบการบริหารจัดการงานวิจัยด้านการบริหารจัดการขยะ 1 รูปแบบ

เชิงคุณภาพ

1. ทำให้เกิดการบริหารจัดการขยะแบบมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับแต่ละชุมชน
2. ทำให้เกิดระบบและกลไกในการบริหารจัดการนักวิจัยและงานวิจัยด้านการบริหารจัดการขยะ

## เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด (KPI)

## 1) เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด (KPI) โครงการวิจัยย่อย

ชื่อผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
1. การพัฒนาระบบการจับเก็บข้อมูลและการบริหารจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของเทศบาลตำบลหนองล่อง จังหวัดลำพูน	ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้กับการบริหารจัดการขยะได้	ต้นทุนการบริหารจัดการขยะลดลง	เกิดการบริหารจัดการขยะที่เป็นระบบและมีความเหมาะสมกับชุมชน
	ชุมชนมีผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากการแปรรูปขยะ	ผลิตภัณฑ์ใหม่ 1 ผลิตภัณฑ์	เกิดรายได้และสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน
	ระบบประเมินผลการดำเนินการด้านการจัดการขยะของเทศบาล	ประชาชนในเทศบาล จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 มีความพึงพอใจในด้านการบริหารจัดการขยะของเทศบาล	มีความพึงพอใจในระบบบริหารจัดการขยะของเทศบาล
2. การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วม ของเทศบาลตำบลนาครี อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง	รูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	รูปแบบการบริหารจัดการขยะ 1 รูปแบบ	รูปแบบการบริหารจัดการขยะมีความเหมาะสม
	นวัตกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน	นวัตกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย 1 นวัตกรรม	ผลของการนำนวัตกรรมไปใช้ในการกำจัดขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของเทศบาลตำบลทุ่งสะโตก อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	องค์ความรู้ในการบริหารจัดการขยะของอปท.	ปริมาณขยะในชุมชนลดลง	เกิดจิตสำนึกในการบริหารจัดการขยะและลดปัญหาขยะของคนในชุมชน
4. การพัฒนารูปแบบการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมของเยาวชน กรณีศึกษา โรงเรียนเสริมงามวิทยา อำเภอสริมงาม จังหวัดลำปาง	โรงเรียนกลุ่มตัวอย่างในเขตเทศบาลตำบลเสริมงามมีรูปแบบและแนวทางในการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมบนหลักการพึ่งตนเอง เพื่อการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโรงเรียน ชุมชนท้องถิ่น	รูปแบบการจัดการขยะในโรงเรียน 1 รูปแบบ	การจัดการขยะที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโรงเรียน ชุมชนท้องถิ่น
5. นวัตกรรมจัดการขยะย่อยสลายโดยใช้เสวียนของพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล	การบริหารจัดการขยะย่อยสลายอย่างมีประสิทธิภาพ	รูปแบบการกำจัดขยะย่อยสลายของชุมชน 1 รูปแบบ	การจัดการขยะย่อยสลายที่มีประสิทธิภาพ

ชื่อผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
เวียงกานต์ อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน			
6. การสื่อสารรณรงค์เพื่อการใช้ประโยชน์จากการคัดแยกขยะแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเทศบาลตำบลสูงเม่น จังหวัดแพร่	แนวทางในการจัดการปัญหาขยะที่เหมาะสมกับพื้นที่	แผนปฏิบัติการของชุมชนต้นแบบ 1 แผน	การจัดการปัญหาขยะที่เหมาะสมกับพื้นที่
7. การพัฒนารูปแบบการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหารแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่	แนวทางการยกระดับด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะ	แนวทางการจัดการขยะ 1 รูปแบบ	การจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพ
8. นวัตกรรมกรรทำจัดขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่สัน กรณีศึกษา: บ้านลุ่มกลาง อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	รูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชนบ้านลุ่มกลาง	ปริมาณขยะลดลง คิดเป็นร้อยละ 50	เกิดการบริหารจัดการขยะที่เป็นระบบและมีความเหมาะสมกับชุมชน
	นวัตกรรมกรรทำจัดขยะมูลฝอยของชุมชนบ้านลุ่มกลางแบบมีส่วนร่วม	ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย คิดเป็นร้อยละ 50	เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชนในหมู่บ้านลุ่มกลางในการกำจัดขยะ
	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการนำนวัตกรรมกรรทำจัดขยะมูลฝอยของชุมชนบ้านลุ่มกลาง	ความพึงพอใจต่อโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	เกิดกลไกในการจัดการขยะแบบครบวงจร
	ผลจากการนำนวัตกรรมมาใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชนบ้านลุ่มกลาง	ต้นทุนการบริหารจัดการขยะลดลง	เกิดความตระหนักของชุมชนในการคัดแยกขยะภายในครัวเรือน
	การนำนวัตกรรมที่ได้จากการวิจัยไปใช้ในการกำหนดนโยบายการบริหารจัดการขยะ	การนำผลที่ได้จากการวิจัยนำไปใช้เกิดนโยบายจำนวน 1 นโยบาย	เกิดโครงการเกี่ยวกับการจัดการขยะอย่างเป็นรูปธรรม จำนวน 1 โครงการ เช่น ธนาคราขยะ
9. การสร้างต้นแบบการคัดแยกขยะมูลฝอยแบบบูรณาการ (บ้าน วัด โรงเรียน) โดย	ต้นแบบการคัดแยกขยะอย่างมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชน	ปริมาณขยะลดลงและมีการนำขยะที่ผ่านการคัดแยกขยะไปแปรรูปหรือ	สภาพแวดล้อมดีขึ้น

ชื่อผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ชุมชนส่วนร่วมที่สอดคล้องกับ บริบทภูมิสังคม ตำบลล้อมแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง		จำหน่าย	
10. นวัตกรรมกำจัดขยะอินทรีย์ ในครัวเรือนอย่างมีส่วนร่วมของ ชุมชน ตำบลแม่แก้ว อำเภอสบ ปราบ จังหวัดลำปาง	การเลี้ยงไส้เดือนเพื่อกำจัดขยะอินทรีย์	ปริมาณขยะอินทรีย์ ลดลง	เกิดการตระหนักในการ คัดแยกขยะ
11. นวัตกรรมการจัดการขยะ แบบมีส่วนร่วมในองค์การ บริหารส่วนตำบลพระธาตุผาแดง	นวัตกรรมการจัดการขยะแบบมีส่วนร่วม	ปริมาณขยะอินทรีย์ ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ และค่าใช้จ่ายในการซื้อ ปุ๋ยลดลง	เกิดสุขภาวะชุมชนที่ดีขึ้น
12. โครงการการพัฒนาองค์ ความรู้การบริหารจัดการและการ แปรรูปขยะครัวเรือน กรณีศึกษา: องค์การบริหารส่วนตำบลนาโป่ง อ.เถิน จ.ลำปาง	คู่มือและบทเรียนการนำขยะเปียกรูปแบบ ต่างๆมาใช้ประโยชน์	ปริมาณขยะเปียกลดลง	ชุมชนเกิดจิตสำนึกในการ คัดแยกขยะครัวเรือน มีการนำขยะในครัวเรือน มาใช้ประโยชน์ในรูปแบบ ต่างๆ
13. การพัฒนารูปแบบการ บริหารจัดการขยะแบบมีส่วนร่วม ของชุมชนในเขตความรับผิดชอบ ขององค์การบริหารส่วนตำบลวอ แก้ว อำเภอห้างฉัตร จังหวัด ลำปาง	กลไกในการจัดการขยะแบบครบวงจร - มีรูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่ เหมาะสมแบบมีส่วนร่วมของชุมชน - มีนวัตกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน ตำบลวอแก้วแบบมีส่วนร่วม - ทราบปัจจัยที่ส่งผลต่อการนำนวัตกรรมการ กำจัดขยะมูลฝอยของชุมชนตำบลวอแก้ว - ได้ผลการนำนวัตกรรมมาใช้ในการกำจัดขยะ มูลฝอยของชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ได้ผลการนำนวัตกรรมที่ได้จากการวิจัยไปใช้ ในการกำหนดนโยบายการบริหารจัดการขยะ ขององค์การบริหารส่วนตำบลวอแก้ว - กระบวนการในการจัดการขยะแบบครบ วงจรแบบมีส่วนร่วม	- ต้นทุนการบริหาร จัดการขยะลดลง - รายได้เสริมจากการคัด แยกขยะ - รายได้เสริมจากการ ขยายผลผลิตผลการทำปุ๋ย จากขยะเปียก - การลดต้นทุนการผลิต การเกษตร - การเพิ่มมูลค่าจากการ จัดการขยะในครัวเรือน	เกิดการบริหารจัดการ ขยะที่เป็นระบบและมี ความเหมาะสมกับชุมชน - กระบวนการในการ จัดการขยะแบบครบวงจร แบบมีส่วนร่วม - ผลผลิตทางการเกษตรที่ ปลอดภัย จากการใช้ปุ๋ย อินทรีย์จากขยะเปียก - คุณภาพชีวิตที่ดีชุมชนอยู่ ดีมีสุข - อินทรีย์จากการใช้ปุ๋ย อินทรีย์จากขยะ

ชื่อผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
14. โครงการการพัฒนาองค์ความรู้การบริหารจัดการและการแปรรูปขยะครัวเรือน กรณีศึกษา: องค์การบริหารส่วนตำบลผาเลือด อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	คู่มือและบทเรียนการนำขยะเปียกรูปแบบต่างๆมาใช้ประโยชน์	ปริมาณขยะเปียกลดลง	ชุมชนเกิดจิตสำนึกในการคัดแยกขยะครัวเรือน
15. การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะที่ต้นทางเพื่อลดปริมาณขยะของชาวบ้านตำบลสันทะ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน	- สถานการณ์และปัญหาของขยะในชุมชน - องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ที่นำไปสู่การลดขยะที่ต้นทาง - องค์ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาความรู้เพื่อไปสู่การบริหารจัดการกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของกลุ่มฯ - แนวทางการลดขยะในชุมชน	นวัตกรรมกระบวนการจัดการเพื่อลดขยะในชุมชน 1 นวัตกรรม	องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ที่นำไปสู่การลดขยะที่ต้นทาง แนวทางการลดขยะในชุมชน
16. การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหวด อำเภองาว จังหวัดลำปาง	การบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล	ปริมาณขยะมูลฝอยทั้งในครัวเรือนและในชุมชนลดลง	เกิดจิตสำนึกในการแก้ปัญหาพร้อมกันและยกระดับมาตรฐานชุมชน
17. นวัตกรรมการกำจัดขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลวังทอง อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้กับการบริหารจัดการขยะในครัวเรือนและชุมชน	ต้นทุนการบริหารจัดการขยะลดลง สร้างอาชีพใหม่ให้กับครัวเรือนและชุมชน	เกิดนวัตกรรมการกำจัดขยะอินทรีย์ที่ความเหมาะสมกับชุมชน
18. นวัตกรรมการกำจัดขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อสุขภาวะชุมชน ตำบลร่องเคาะ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้กับการบริหารจัดการขยะในครัวเรือนและชุมชน	ต้นทุนการบริหารจัดการขยะลดลง สร้างอาชีพใหม่ให้กับครัวเรือนและชุมชน	เกิดนวัตกรรมการกำจัดขยะอินทรีย์ที่ความเหมาะสมกับชุมชน
19. ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการจัดการธนาคารขยะของชุมชนบ้านใหม่พัฒนาใต้ ตำบลหนองป่าก่อ อำเภอดอยหลวง จังหวัดเชียงราย	ชุมชนมีการจัดการขยะอย่างยั่งยืน	ปริมาณขยะลดลง	เกิดการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะ



ชื่อผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
20. นวัตกรรมการคัดแยกขยะอย่างมีส่วนร่วมด้วยระบบธนาคารขยะรีไซเคิลโดยองค์การบริหารส่วนตำบลนางพญา	การสร้างระบบธนาคารขยะรีไซเคิลของชุมชนทำให้ปริมาณขยะจากชุมชนลดลง	ปริมาณขยะจากชุมชนต้องลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณขยะเดิมในชุมชน	ชุมชนสามารถจัดการตนเองให้เป็นชุมชนน่าอยู่ได้
21. การพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมในพื้นที่เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย	-ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการแยกขยะได้ -ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการจัดการขยะรีไซเคิล -ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการจัดการขยะอินทรีย์	-ต้นทุนการบริหารจัดการขยะลดลง -รายได้จากการขายขยะรีไซเคิล -ต้นทุนในการซื้อปุ๋ยเคมีลดลง	-สภาพแวดล้อมและสุขภาพชุมชนที่ดีขึ้น -เกิดการบริหารจัดการขยะที่เป็นระบบ -เกษตรกรมีสุขภาพดีและผลิตผลทางการเกษตรเป็นเกษตรอินทรีย์
22. การขยายพื้นที่การจัดการขยะโดยการสร้างชุมชนต้นแบบกรณีศึกษาเทศบาลตำบลแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง	รูปแบบและแนวทางในการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมบนหลักการพึ่งตนเอง	รูปแบบและแนวทางในการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วม 1 รูปแบบ	ชุมชนมีรูปแบบและแนวทางการบริหารจัดการขยะที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่
23. กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในเขตเทศบาลตำบลปงยางคก อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	รูปแบบและนวัตกรรมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสม	นวัตกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน 1 นวัตกรรม	ผลการนำนวัตกรรมไปใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน
24. กลยุทธ์การบริหารจัดการขยะแบบประชาชนมีส่วนร่วมในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตึบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง	แผนกลยุทธ์ที่นำไปสู่การปฏิบัติในการจัดการขยะชุมชน	แผนกลยุทธ์การบริหารจัดการขยะ 1 แผน	ชุมชนและเทศบาลมีแผนปฏิบัติร่วมกัน และมีแนวทางการจัดการขยะร่วมกัน
25. การพัฒนาการบริหารจัดการขยะแบบประชาชนมีส่วนร่วมในพื้นที่เทศบาลตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง	แผนกลยุทธ์ที่นำไปสู่การปฏิบัติในการจัดการขยะชุมชน	แผนกลยุทธ์การบริหารจัดการขยะ 1 แผน	ชุมชนและเทศบาลมีแผนปฏิบัติร่วมกัน และมีแนวทางการจัดการขยะร่วมกัน

ชื่อผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
26. การพัฒนารูปแบบการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน: กรณีศึกษาเทศบาลตำบลไหล่นหิน อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง	รูปแบบแนวทางในการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมบนหลักการพึ่งตนเอง	รูปแบบและแนวทางในการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วม 1 รูปแบบ	ชุมชนมีรูปแบบและแนวทางการบริหารจัดการขยะที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่
27. การขยายพื้นที่การจัดการขยะโดยการสร้างชุมชนต้นแบบกรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สุก อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง	รูปแบบและแนวทางในการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วมบนหลักการพึ่งตนเอง	รูปแบบและแนวทางในการจัดการขยะอย่างมีส่วนร่วม 1 รูปแบบ	ชุมชนมีรูปแบบและแนวทางการบริหารจัดการขยะที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่
28. ส่งเสริมการกำจัดขยะเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ครัวเรือนอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลทุ่งฝาย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	การคัดแยกกำจัดขยะเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	ปริมาณขยะลดลง	ชุมชนเห็นความสำคัญและเกิดความตระหนักในการคัดแยกขยะ

### เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด (KPI) รวมของแผนงานวิจัย

- เป้าหมายของผลลัพธ์
1. ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการขยะได้
  2. นักวิจัยสามารถนำเอาความรู้ที่มีไปใช้ในการแก้ไขปัญหาขยะให้กับชุมชนได้อย่างเหมาะสม
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ
1. ต้นทุนในการบริหารจัดการขยะในภาพรวมของชุมชนลดลง
  2. ปริมาณขยะของชุมชนในภาพรวมลดลง
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ
1. ชุมชนสามารถบริหารจัดการขยะได้ด้วยตนเอง
  2. เกิดงานวิจัยเชิงพื้นที่ด้านการจัดการขยะที่มีคุณภาพ