

## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนาแบบการสร้างมูลค่าเพิ่มขยะโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน  
ในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

### คณะผู้วิจัย

๑. นายสมเกียรติ	จิระวงศ์เสถียร	คณะวิทยาการจัดการ
๒. นางสาววิไลวรรณ	ศรีหاتا	คณะวิทยาการจัดการ
๓. นายปัญญา	ศรชัย	คณะครุศาสตร์

ภายใต้แผนงานวิจัย การพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะเพื่อสุขภาวะและเศรษฐกิจสร้างสรรค์  
โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ  
(สสส.)

## บทคัดย่อ

**ชื่องานวิจัย** การพัฒนารูปแบบการสร้างมูลค่าเพิ่มขยะโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดน่าน

**ปีที่สำเร็จ** 2561

การศึกษานี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษารูปแบบการสร้างมูลค่าเพิ่มขยะโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ผู้ให้ข้อมูลหลักคือ ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง 200 กลุ่มตัวอย่าง และผู้นำชุมชน ผู้บริหารชุมชน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 3 คน ผลการศึกษา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ในภาพรวมทั้งหมดเป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ส่วนใหญ่มีสถานะสมรส การศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรกรรม มีรายได้ต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ด้านการจัดการขยะของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีส่วนช่วยในการลดปริมาณขยะในครัวเรือนโดยการไม่สร้างขยะให้เพิ่มขึ้น เป็นผู้ที่มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง ส่วนใหญ่แยกขยะที่ขายได้และไม่ได้ก่อนทิ้ง ใช้วิธีการจัดการขยะในครัวเรือนโดยส่งต่อให้ องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล ภายในครัวเรือนส่วนใหญ่ทิ้งขยะประเภทขวด กระจก และถุงพลาสติก ส่วนใหญ่มีความต้องการได้รับความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการทำปุ๋ยหมักชีวภาพ/น้ำหมักชีวภาพจากขยะเปียก พฤติกรรมการจัดการขยะในครัวเรือนของชุมชนภาพรวม ชุมชนมีการจัดการขยะในครัวเรือนทุกครั้ง การมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการจัดการขยะ ภาพรวมชุมชนมีส่วนร่วมในด้านการจัดการขยะอยู่ในระดับมาก และความต้องการการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ ประชาชนภายในชุมชนมีการนำขยะมาสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดความยั่งยืน รูปแบบการสร้างมูลค่าจากขยะตามความต้องการของประชาชนในชุมชนมีความต้องการ การนำขยะเปียกไปสร้างเป็นปุ๋ยอินทรีย์ การจัดตั้งธนาคารขยะ/สหกรณ์ขยะ การนำขยะแห้งสะอาดไปสู่การสร้างนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าและจำหน่ายได้ และผลิตเป็นพลังงานทดแทน ด้วยการทำเป็นพลังงานเชื้อเพลิงอัดแท่ง

# สารบัญ

บทที่	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
<b>1 บทนำ</b>	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
กรอบแนวคิดในการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	3
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	5
แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะ	5
แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม	13
การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย	19
รูปแบบการสร้างมูลค่าเพิ่มโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	22
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	41
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	41
วิธีดำเนินการวิจัย	41
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	42
การตรวจสอบความตรงของข้อมูล	44
การวิเคราะห์ข้อมูล	44
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	46
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม	46
ตอนที่ 2 ข้อมูลการจัดการขยะของชุมชน	48
ตอนที่ 3 พฤติกรรมการจัดการขยะในครัวเรือน	51
ตอนที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการจัดการขยะ	52

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตอนที่ 5 ความต้องการการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ	53
ตอนที่ 6 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพจากการสัมภาษณ์เชิงลึก	54
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	<b>57</b>
สรุปผลการวิจัย	57
บทเรียน ปัจจัยความสำเร็จ ประโยชน์และคุณค่าจากการวิจัย	58
อภิปรายผล	59
ข้อเสนอแนะ	61
ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้	61
ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	62
ข้อเสนอแนะเพื่อทำวิจัยต่อไป	62
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>63</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>67</b>
แบบสอบถาม	68
แบบสัมภาษณ์	74

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4-1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม	46
ตารางที่ 4-2 แสดงจำนวนและร้อยละของการจัดการขยะของชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบล หัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	48
ตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมการจัดการขยะในครัวเรือนขององค์การ บริหารส่วนตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	51
ตารางที่ 4-4 จำนวนระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการจัดการขยะขององค์การบริหาร ส่วนตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	52
ตารางที่ 4-5 แสดงความต้องการการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	53

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	3
ภาพที่ 2 การจำแนกประเภทและลักษณะของขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ	7
ภาพที่ 3 รูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนตามแนวคิดของ Cohen and Uphoff	21
ภาพที่ 4 การดำเนินกิจกรรมธนาคารขยะ	23
ภาพที่ 5 การสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้	25
ภาพที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ของใช้ภายในบ้านจากวัสดุเหลือใช้	26
ภาพที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ประเภท “เครื่องแต่งกายจากวัสดุเหลือใช้”	26
ภาพที่ 8 การนำวัสดุเหลือใช้มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	27
ภาพที่ 9 แสดงกระบวนการนำขยะเปียกมาทำปุ๋ยอินทรีย์	31
ภาพที่ 10 กระบวนการผลิตเชื้อเพลิงขยะ(Refuse Derived Fuel: RDF)	33
ภาพที่ 11 การแปรรูปเป็นแท่งเชื้อเพลิงจากขยะที่เผาไหม้ได้ (Densified RDF : RDF5)	33
ภาพที่ 12 การนำขยะที่เผาได้ไปบดและอัดเป็นแท่งเชื้อเพลิง RDF ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้	34
ภาพที่ 13 แท่งเชื้อเพลิงขยะ Densified RDF หรือ RDF5 หรือเรียกว่า d-RDF	35