

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัย การดำเนินการให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการขัดการเบยงของที่การบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล และ ผู้รับผิดชอบในการขัดการเบยงขององค์การบริหารส่วนตำบล ในจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 131 อบต.

#### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง (Sample Size) ได้จาก การสุ่มแบบง่ายจากทุกอำเภอในจังหวัดมหาสารคาม ดังนี้

1. กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง อบต. จาก อบต.ทั้งหมด 131 แห่ง โดยการเปิดตารางสุ่มตัวอย่างของ เครจซ์ และ มอร์แกน (Krejcie and Morgan : นุญช์ ศรีสะอาด. 2545 : 42-43) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน อบต. 97 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 74 ของจำนวน อบต.ทั้งหมด

2. การคัดเลือกรายชื่อ อบต. จาก 131 แห่ง ให้เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 97 แห่ง ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Sample Random Sampling) โดยวิธีการจับสลาก (นุญช์ ศรีสะอาด. 2545: 45) ได้ อบต. ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงรายชื่อองค์กรบริหารส่วนตำบลที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

อำเภอ	จำนวน อบต. ประชากร	จำนวน อบต. กลุ่มตัวอย่าง	ชื่อ อบต. (กลุ่มตัวอย่าง)
เมือง	13	9	เชว่า ท่าตูม แวงน่าง โโคกก่อ คอนหว่าน เกี้ง แก่งเลิงจาน ท่าสองคอน ลادพัฒนา
แกคดា ไกสุนพิสัย	5 16	4 12	แกคดា วังแสง มิตรภาพ หนองกุง ยางน้อย วังยาว เชว่าໄร์ แพง แก้แก หนองเหล็ก หนองบัว หนองเหล่า เพื่อน หนองบอน โพนงาม ยางท่าแจ้ง โคลพะ คันธารรายภูร์ มะคำ ขอนยาง สีนวน ขามเรียง เชว่าใหญ่
กันทร์วิชัย	10	7	
เชียงยืน	8	6	เชียงยืน หนองชอน ดอนเงิน ถู่ทอง นาทอง เสือเผ่า
บรรบือ	15	11	บรรบือ บ่อใหญ่ วังไชย หนองม่วง กำพี โนนราศ โนนแดง หนองจิก บัวนาศ หนองคูขาด วังใหม่
นาเชือก พยัคฆ์ภูมิพิสัย	10 14	7 10	นาเชือก สำโรง หนองแดง เชว่าໄร์ หนองโพธิ์ ป้อพาน หนองเม็ก ประบาลน ก้านปู เวียงสะօด เม็กคำ นาสีนวน รายภูร์เจริญ หนองบัวเก้า เมืองเตา ลานสะแก เวียงชัย
วาปีปุทุม	15	11	หนองแสง ขามปีอ่อน เสือไก่คงใหญ่ โพธิ์ชัย หัวเรือ แคน จ้วบาน นาข่า บ้านหวาย หนองไช
นาคูน	9	8	นาคูน หนองไผ่ หนองคู คงบัว คงควร หัวคง คงยาง ถู่สันตระตน

อำเภอ	จำนวน อบต. ประชากร	จำนวน อบต. กลุ่มตัวอย่าง	ชื่อ อบต. (กลุ่มตัวอย่าง)
บางสีสุราช	7	5	บางสีสุราช นาฎ วงศ์ บ้านกู่ คงเมือง
กุดรัง	5	4	กุดรัง นาโพธิ์ เลิงแฟก หนองแวง
กิ่งอำเภอชั้นชน	4	3	ชั้นชน กุดปลาดุก เหล่าดอกไ斐
รวม	131	97	

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ประกอบด้วย นายกองค์การบริหารส่วนตำบล และ ผู้รับผิดชอบในการจัดการขยะของ อบต. อายุกลาง 1 คน (อบต. ละ 2 คน) ในจังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีจำนวนตัวอย่าง จาก อบต. 97 แห่ง เท่ากับ 194 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลภายใต้การควบคุมคุณภาพ และให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาโดยมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัย ดังนี้

1.1 การศึกษาเอกสาร บทความ ผลงานวิจัย และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องเนื้อหาแนวทางในการสร้างเครื่องมือวิจัย

1.2 ผู้วิจัยได้ว่างเครื่องมือวิจัย แล้วนำส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้คำแนะนำ แก้ไขปรับปรุง

1.3 นำเครื่องมือวิจัยที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 คน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง (Face Validity) ทั้งความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) และความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ดังนี้

1.3.1 นายสันเพชร พลอยสังวาลย์ วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต สาขาการบริหารการศึกษา จาก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่ง ห้องคืนจังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา

1.3.2 นายทรงศักดิ์ ทุงจันทร์ วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวาระบริหารการศึกษา จาก มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี ตำแหน่ง อาจารย์โรงเรียนบ้านสำโรง ตำบลกุครัง อําเภอกุครัง จังหวัดชลบุรี สำนักงาน เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านภาษา

1.3.3 พระครูปัลลัคสัญญา กนกตาโร (เคนาภูมิ) วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตำแหน่ง อาจารย์ประจำ โรงเรียนบาลีสาธิตศึกษาฯ วัดศรีษะเงิน และผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในต้นสังกัด กลุ่มที่ 8 จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านสถิติ

1.4 นำเครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ นำไปทดลองใช้กับนักศึกษา องค์กรบริหารส่วนตำบล และผู้มีหน้าที่ในการจัดการระบบ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง 15 อบต. จำนวน 30 คน ที่อําเภอมีือง จังหวัดร้อยเอ็ดจากนั้นนำแบบสอบถามมา ที่เป็นแบบมาตรฐาน ประมาณค่า (Rating Scale) มาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยวิธีสัมประสิทธิ์อัล法 (Alpha coefficient) ของครอนบาก (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.97 และหาค่าความ เที่ยงตรง โดยหาค่าสหสัมพันธ์ระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (item total correlation) (บุญชุม ศรีสะกา. 2545 : 95-96) เลือกเฉพาะข้อที่มีค่าสหสัมพันธ์ ตั้งแต่ 0.25 ถึง 1.0

1.5 นำแบบสอบถามดังกล่าวเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พร้อมกับ ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา จากนั้นจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ และนำไปเก็บ รวมรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

## 2. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วยข้อคำถาม ทั้งหมด 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของนายกองค์กรบริหารส่วนตำบล เป็นแบบสอบถาม รายการ (Check Lists) จำนวน 3 ข้อ

ตอนที่ 2 ค่า datum เกี่ยวกับ การดำเนินการให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการระบบ เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิกเตอร์ (Likert Five Rating Scales) (บุญชุม ศรีสะกา. 2545 : 65) 5 ระดับ ประกอบด้วย 3 ด้าน ได้แก่ ด้านวางแผน (Planning) ด้านการ ดำเนินงาน (Operating) และด้านการประเมินผล (Evaluating) จำนวน 39 ข้อ ดังนี้

1. ด้านวางแผน (Planning)	จำนวน	7	ข้อ
2. ด้านดำเนินงาน (Operating)	จำนวน	27	ข้อ
3. ด้านประเมินผล (Evaluating)	จำนวน	5	ข้อ

**ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการยะ  
งค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 8 ข้อ**

**การเก็บรวบรวมข้อมูล**

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัช มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อขอความ  
อนุเคราะห์และขอความร่วมมือจากผู้ตรวจราชการส่วนท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคามในการเก็บ  
ข้อมูล เมื่อมีการประชุมนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตจังหวัดมหาสารคาม
2. ผู้วิจัยประสานไปยังผู้ตรวจราชการส่วนท้องถิ่น เพื่อทราบวัน เวลา ที่มีการประชุมนายก  
องค์การบริหารส่วนตำบลประจำจังหวัดมหาสารคาม สำหรับแบบสอบถามที่เป็นส่วนของ  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลต้องกรอก ผู้วิจัยเดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองใน  
วันประชุมดังกล่าว 97 ชุด จากนั้นได้ฝึกแบบสอบถามอีกชุดสำหรับผู้มีหน้าที่ในการจัดการยะ  
ของ อบต. ไปกับนายก อบต. พร้อมฝ่ายของติดต่อไปยังผู้ที่ได้รับผู้วิจัยไป  
พร้อมกับแบบสอบถามชุดดังกล่าวอีกด้วย จำนวน 97 ชุด
3. ผู้วิจัยได้แบบสอบถามคืนกลับมา จำนวน 188 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 96.9 จากนั้น  
ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ปรากฏว่าสมบูรณ์ทั้งหมด จึงนำไป  
วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

**การวิเคราะห์ข้อมูล**

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากแบบสอบถามนั้นาจัดเป็นหมวดหมู่ลงในแบบลงรหัส  
(Coding Form) หลังจากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม  
สำเร็จรูปเพื่อการวิจัย ประกอบด้วยการใช้สถิติ ดังนี้

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา เพื่ออธิบายข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้  
ค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงemaตรฐาน  
(Standard deviation)
2. การวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัย

2.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์งานวิจัย ข้อที่ 1 การดำเนินการให้  
ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการยะขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม ทั้ง 3 ด้าน

โดยใช้ค่าเฉลี่ย ซึ่งประเมินจากระดับค่าคะแนนที่กำหนดไว้ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และ น้อยที่สุด ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง	มีการดำเนินการมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.51 – 4.50	หมายถึง	มีการดำเนินการมาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง	มีการดำเนินการปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	มีการดำเนินการน้อย
คะแนนเฉลี่ย	0.01 – 1.50	หมายถึง	มีการดำเนินการน้อยที่สุด

2.2. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์งานวิจัย ข้อที่ 2 ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยใช้ One Way ANOVA และ t-test

2.3. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์งานวิจัย ข้อที่ 3 ข้อเสนอแนะของนายกองค์กรบริหารส่วนตำบลเกี่ยวกับ การดำเนินการให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการ ขององค์กรบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) จัดกลุ่มประเด็นและนำเสนอเป็นค่าความถี่และร้อยละ

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของ ข้อมูลรายข้อ รายค้าน และรวมทุกด้าน (รวมทุกข้อ)
2. สถิติหาค่าคุณภาพของแบบสอบถาม วิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น โดยใช้ สัมประสิทธิ์อัลฟ่า ของ cronbach และวิเคราะห์ความเที่ยงตรง โดยใช้วิธีหาค่าสหสัมพันธ์ระหว่างรายข้อกับรวม ทุกข้อ (item total correlation)
3. สถิติเปรียบเทียบ วิเคราะห์โดยใช้สถิติ t-test (Independent Sample) ระหว่างตัวแปร อิสระ 2 กลุ่ม และใช้สถิติ F-test (One Way ANOVA) ระหว่างตัวแปรอิสระตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป เป็นรายค้าน และรวมทุกด้าน กรณีการทดสอบด้วยสถิติ F-test แตกต่างกันทางสถิติที่ ระดับ .05 จะทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการ LSD (Least Significant Different)