

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินงานวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยแบบผสมผสานทั้งเชิงปริมาณ (Quantitative) และเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา รูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนองแก เพื่อศึกษาถึงระดับความต้องการ สสำรวจการใช้วัสดุบำรุงดินเพื่อเกษตรกร ชุมชนบ้านสำราญสุข และเพื่อพัฒนารูปแบบระบบการเปลี่ยนขยะอินทรีย์เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อการเกษตรโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านสำราญสุข และเพื่อศึกษาปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู มีรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้

- 3.1.1 ประชาชนและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.1.3 การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
- 3.1.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.1.5 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.1.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 3.1 วิธีดำเนินการเชิงปริมาณ (Quantitative Research)

#### 3.1.1 ประชาชนและกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชากรเป้าหมาย ได้แก่ ประชาชนที่มีทะเบียนบ้านและอาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ ชุมชนบ้านสำราญสุข เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู ซึ่งเป็นชุมชนนําร่อง กำหนดให้หน่วยในการวิเคราะห์ คือ จำนวน (คน) มีประชากรเป้าหมาย ได้แก่

#### 1.ประชากรเป้าหมาย

1.1 ตรวจสอบข้อมูลชุมชนหรือหมู่บ้านที่อยู่ในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย พบว่า มีทั้งสิ้น 11 หมู่บ้าน แต่ในกรณีศึกษาครั้งนี้ นักวิจัยได้เจาะจงกลุ่มตัวอย่างประชากรเป้าหมาย คือ หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านสำราญสุข เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

1.2 ข้อมูลจำนวนครัวเรือนของชุมชนบ้านสำราญสุข เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู พบว่า มีประชากรรวม 623 คน เป็นชาย 317 คน หญิง 306 คน จำนวนหลังคาเรือนมีทั้งสิ้น 172 หลังคาเรือน

### 3.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือสมุดจดบันทึก ปากกา ดินสอ กล้องถ่ายรูป โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถาม (รูปแบบการถามแบบปลายปิด) และแบบสัมภาษณ์ (รูปแบบการถามแบบปลายเปิด) กับกลุ่มประชากรเป้าหมาย ซึ่งสามารถแบ่งข้อมูลที่ใช้ในการเก็บได้ทั้งหมด 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือน ภูมิลำเนา อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน รายได้รวมของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน และพื้นที่บริเวณที่อยู่อาศัย ของบุคคลที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ชุมชนบ้านสำราญสุข

ตอนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยเป็นคำถามแบบเลือกตอบ 2 ตัวเลือก คือ ใช่และไม่ใช่

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของประชาชนและรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้ คะแนนตั้งแต่ 1-5 แต่ละระดับคะแนนจะมีความหมายดังนี้

ความพึงพอใจของประชาชนและรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยในระดับ มากที่สุด ให้ 5

ความพึงพอใจของประชาชนและรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยในระดับ มาก ให้ 4

ความพึงพอใจของประชาชนและรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยในระดับ ปานกลาง ให้ 3

ความพึงพอใจของประชาชนและรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยในระดับ น้อย ให้ 2

ความพึงพอใจของประชาชนและรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยในระดับ น้อยที่สุด ให้ 1

กำหนดช่วงคะแนนเฉลี่ยของความพึงพอใจของประชาชนและรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอย โดยมีเกณฑ์การแปลผล ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ตอนที่ 4 รูปแบบและพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ได้แก่ แหล่งที่มาของขยะมูลฝอยและภาชนะที่ใช้รองรับ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ภาชนะที่ใช้รองรับ การใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย การจัดการหรือการกำจัด และปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน

### 3.2 วิธีการดำเนินการเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นในเรื่องขยะโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนของเทศบาลตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยเป็นรูปแบบของการสัมภาษณ์ (แบบปลายเปิด) ซึ่งมีทั้งหมด 3 ประเด็น

#### 3.1.3 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1) ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นกรอบในการศึกษา

2) การศึกษา สํารวจพื้นที่เขตพื้นที่เทศบาลตำบลหนองแก ในการสำรวจทางระบบอินเทอร์เน็ตผ่าน Google search การลงพื้นที่ภาคสนาม และการพูดคุยปากต่อปาก

3) วิเคราะห์เนื้อหา กำหนดกรอบแนวคิดการสร้างความรู้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย พร้อมทั้งการสร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ให้ครอบคลุมทุกด้าน

4) นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย เพื่อปรับแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ให้มีความถูกต้องมากขึ้น

5) นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ ไปทดสอบเครื่องมือก่อนนำไปใช้จริง ซึ่งกลุ่มของการทดสอบ ได้แก่ ชุมชนบ้านนาอ้อ จำนวน 30 ชุด และจากการที่ได้นำไปทดสอบแล้ว ได้นำมาปรับแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ให้มีความถูกต้องมากขึ้น

6) นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ ไปลงพื้นที่สัมภาษณ์บุคคลหรือกลุ่มประชากร เป้าหมายในเขตพื้นที่บ้านสำราญสุข

### 3.1.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลเป็น 3 ลักษณะ คือ

1) ผู้วิจัยขอหนังสือแนะนำตัวจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย เพื่อขอหนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลไปยังพื้นที่เทศบาลตำบลหนองแก อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู

2) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ไปดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

3) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ได้มา ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แล้วนำไปดำเนินการวิเคราะห์ผลต่อไป

### 3.1.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามจากภาคสนามและได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องอย่างสมบูรณ์เมื่อผู้ทำการศึกษาค้นคว้า ได้นำแบบสำรวจและนำแบบสอบถามที่เก็บคืนได้ทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแล้ว จึงนำมาวิเคราะห์ข้อมูลตามแบบสอบถาม ดังนี้

1) การตรวจแบบสอบถาม การตรวจความถูกต้องของแบบสอบถาม ทำ 2 ครั้ง คือในระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูล และหลังจากการเก็บข้อมูลภาคสนามแล้ว

2) การเตรียมแบบสอบถามเพื่อลงรหัส โดยการกำหนดหมายเลขแบบสอบถาม

3) การตรวจสอบหาความสอดคล้องของตัวแปรรหัสต่างๆ

4) การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป IBM SPSS Statistics 22.0

ในส่วนของการวิจัยเชิงคุณภาพ ข้อมูลที่ได้จากการสังเกต สัมภาษณ์ ในการระดมความคิดเห็นทำโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) และจัดหมวดหมู่ความคิด

### 3.1.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน