

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง รูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยกรวยสีเขียว (Green Cone) ของชุมชนบ้านคำแคน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยใช้กรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬและเพื่อศึกษาความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยใช้กรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬจำแนกตามเพศ อายุ ระดับ การศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบล ซึ่งผู้วิจัยขอแนะนำวิธีดำเนินการ ศึกษาตามหัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 รูปแบบการวิจัย
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.4 วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 3.1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

1.1 ตรวจสอบข้อมูลชุมชนหรือหมู่บ้านที่อยู่ในท้องที่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ พบว่ามีทั้งสิ้น 9 หมู่บ้านแต่ในกรณีศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงได้สัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างประชากรกลุ่มเป้าหมาย คือชุมชนบ้านคำแคน หมู่ที่ 2 ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

1.2 ข้อมูลจำนวนครัวเรือนของชุมชนบ้านคำแคน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ พบว่ามีประชากรรวม 832 คน เป็นชาย 415 คน หญิง 417 คน จำนวนหลังคาเรือน มีทั้งสิ้น 207 หลังคาเรือน (ที่มา: รายงานสถิติจำนวนประชากรและครัวเรือนประจำปี พ.ศ.2558) กลุ่มตัวอย่าง ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน และตอบแบบสัมภาษณ์ชุดการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) จำนวน 9 คน โดยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง

### 3.1.2 ตัวแปรที่ศึกษา

ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคล ประกอบด้วย

- 1) เพศ
- 2) อายุ
- 3) สถานภาพ
- 4) ระดับการศึกษา
- 5) อาชีพ
- 6) รายได้
- 7) จำนวนสมาชิกในครอบครัว
- 8) ลักษณะที่อยู่อาศัย
- 9) ได้รับข้อมูลข่าวสาร

ความรู้ความเข้าใจของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

- 1) ด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย
- 2) ด้านการนำมาใช้ใหม่
- 3) ด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย

## 3.2 รูปแบบการวิจัย

3.2.1 วิธีการดำเนินการเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) หรือรูปแบบแบบสอบถาม

- 3.2.1.1 ประชาชนและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.2.1.3 การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
- 3.2.1.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.2.1.5 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.2.1.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.2.2 วิธีการดำเนินการในเชิงการทดลอง

- 3.2.2.1 วัตถุประสงค์
- 3.2.2.2 วิธีการดำเนินการ

### 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

จากการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือสมุดจดบันทึก ปากกา ดินสอ กล้องถ่ายรูป โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถาม (รูปแบบการถามแบบปลายปิด) และแบบสัมภาษณ์ (รูปแบบการถามแบบปลายเปิด) กับกลุ่มประชากรเป้าหมาย ซึ่งสามารถแบ่งข้อมูลที่ใช้ในการเก็บได้ทั้งหมด 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน สถานภาพในครัวเรือน อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ของบุคคลที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตอนที่ 2 รูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยกรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตอนที่ 3 ความรู้ความเข้าใจการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนโดยกรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นในเรื่องขยะอินทรีย์ในครัวเรือนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ประเด็นที่ 1 วิเคราะห์สภาพปัญหาขยะอินทรีย์ในปัจจุบัน และประเมินสภาพปัญหาในขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ประเด็นที่ 2 แนวทางการจัดการขยะอินทรีย์ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ประเด็นที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะในรูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์

### 3.4 วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

#### 3.4.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 3.4.1.1 ศึกษาทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 3.4.1.2 ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามจากเอกสารต่างๆ
- 3.4.1.3 กำหนดขอบเขตโครงสร้างของแบบสอบถามตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา
- 3.4.1.4 สร้างแบบสอบถาม โดยผู้เชี่ยวชาญ
- 3.4.1.5 ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม
- 3.4.1.6 แบบสอบถามไปใช้ในการศึกษา

### 3.4.2 การดำเนินการวิจัย

3.4.2.1 การศึกษาเอกสาร งานวิจัย ตำรา และสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับขยะมูลฝอย ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเทศบาลตำบลเชียงแหว เพื่อกำหนดกรอบแนวคิดในการศึกษา

3.4.2.2 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในการเก็บข้อมูลภาคสนาม และทำการสำรวจเขตพื้นที่ศึกษา คือ ในเทศบาลตำบลเชียงแหว

3.4.2.3 ศึกษาวิธีและสร้างแบบสอบถามจากเอกสารต่างๆ

3.4.2.4 ลงพื้นที่ศึกษาวิจัย ในเขตเทศบาลตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

3.4.2.5 สรุปผลการศึกษา จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอผลการวิจัย

### 3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลเป็น 3 ลักษณะ คือ

1. ผู้วิจัยขอหนังสือแนะนำตัวจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย เพื่อขอหนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลไปยังพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

2. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ไปดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

3. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ได้มา ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แล้วนำไปดำเนินการวิเคราะห์ผลต่อไป

### 3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามจากภาคสนามและได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องอย่างสมบูรณ์เมื่อผู้ทำการศึกษาค้นคว้าได้นำแบบสำรวจและนำแบบสอบถามที่เก็บคืนได้ทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแล้ว จึงนำมาวิเคราะห์ข้อมูลตามแบบสอบถาม ดังนี้

1) การตรวจแบบสอบถาม การตรวจความถูกต้องของแบบสอบถาม ทำ 2 ครั้ง คือ ในระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูล และหลังจากการเก็บข้อมูลภาคสนามแล้ว

2) การเตรียมแบบสอบถามเพื่อลงรหัส โดยการกำหนดหมายเลขแบบสอบถาม

3) การตรวจสอบหาความสอดคล้องของตัวแปรรหัสต่างๆ

4) การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป IBM SPSS Statistics 22.0 สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

### 3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้เป็นสถิติพรรณนา(Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation หรือ S.D.) และสถิติทดสอบค่าที (t-test)