

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลตำบลแก้งไก่อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย ได้ดำเนินการวิจัย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 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

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นประชากรหมู่ที่ 5ตำบลแก้งไก่อำเภอสังขม จังหวัดหนองคายโดยใช้การคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 594คน โดยใช้สูตรคำนวณของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % และระดับความคลาดเคลื่อน 5 %รายละเอียดดังนี้
เมื่อ $n = N/(1+Ne^2)$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากรที่จะทำการเก็บข้อมูล

e = ความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง

แทนค่าได้ดังนี้

$$n = \frac{594}{1 + 594 (0.05)^2}$$

$$n = \frac{594}{1 + 594 (0.0025)}$$

$$n = \frac{594}{1 + 2.485}$$

$$n = \frac{594}{2.485}$$

2.485

n = 239.03 ประมาณ 240 คน

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการศึกษามีจำนวนทั้งสิ้น 240 คน

ตารางที่ 3.1 ขนาดจำนวนประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ลำดับ	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)	ร้อยละ	จำนวนกลุ่ม ตัวอย่าง
1	บ้านโสกกล้า	730	26	259
2	บ้านนาขาม	964	34	283
3	บ้านแก้งไก่อ	32	1	30
4	บ้านเจ็อง	122	4	94
5	บ้านสังกะสี	594	21	240
6	บ้านหนองแสง	383	14	196
	รวม	2,825	100	1,102

3.2 รูปแบบการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษารูปแบบเชิงสำรวจ กรณีศึกษา : การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการมูลฝอย หมู่บ้านสังกะสี หมู่ที่ 5 ตำบลแก้งไก่อ อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งไก่อ

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ครั้งนี้เป็นแบบสอบถามการจัดการขยะมูลฝอยของชาวเทศบาลตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปในการสำรวจพฤติกรรมจัดการขยะของประชาชนในเทศบาลตำบลเชียงแหว ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ลักษณะที่อยู่อาศัย ได้รับข้อมูลข่าวสาร

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพฤติกรรมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย เป็นแบบสอบถาม พฤติกรรมการจัดการขยะแบ่งออกเป็น 3 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) ด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย 2) ด้านการนำกลับมาใช้ใหม่ 3) ด้านการคัดแยกขยะมูลฝอยลักษณะคำถามเป็นข้อคำถามแบบเลือกตอบ และอธิบายโดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบให้ตรงกับที่ปฏิบัติจริงมากที่สุด

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะในการจัดการขยะมูลฝอย

3.4 วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยมีวิธีการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

3.4.1 แบบสอบถาม มีดังนี้

- 1) ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร โดยค้นคว้าจากตำราเอกสารวิชาการ แนวคิด ทฤษฎี เว็บไซต์ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นกรอบในการศึกษา
- 2) วิเคราะห์เนื้อหา กำหนดกรอบแนวคิดในการสร้างความรู้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย
- 3) สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมทุกด้าน
- 4) พัฒนาแบบสอบถาม โดยมีผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ให้คำปรึกษา
- 5) นำแบบสอบถามเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาแก้ไขปรับปรุงและ ส่งให้ตรวจสอบอีกครั้ง
- 6) นำเสนอแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขไปให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณา ความเที่ยงตรงของเนื้อหาและความชัดเจนของเนื้อหาที่ใช้
- 7) นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไข เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- 8) จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวม

ข้อมูลต่อไป

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการ ดังนี้

3.5.1 ขอความร่วมมือไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งไก่อ เพื่ออนุญาตสอบถาม ข้อมูลเบื้องต้นจากตำบลแก้งไก่อ โดยการเขียนคำร้องขอข้อมูลข่าวสารของราชการ

3.5.2 จัดเตรียมแบบสอบถามให้เพียงพอกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

3.5.3 ผู้ศึกษาได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยเดินทางไปแจกแบบสอบถามกับกลุ่มประชากรตัวอย่าง

3.5.4 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5.5 ผู้วิจัยตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ความเรียบร้อยของแบบสอบถามทั้งหมดอีกครั้ง และเก็บรวบรวมเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ (SPSS) ดังนี้

3.6.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างจะวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้แจกแจงความถี่ จำนวน ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3.6.2 ข้อมูลพฤติกรรมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย จะวิเคราะห์แยกเป็นในด้านของพฤติกรรม วิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายข้อโดยใช้การแจกแจงความถี่จำนวนค่าร้อยละและวิเคราะห์ตามระดับพฤติกรรมจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน แล้วนำข้อมูลมาแปรค่าเฉลี่ยพฤติกรรมของตัวแปรต่างๆ ที่มีต่อระดับพฤติกรรม ออกเป็น 4 ระดับ โดยการหาความกว้างของอันตรภาคชั้นดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ช่องกว้างของอันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{4 - 1}{4} \\ &= 0.75 \end{aligned}$$

คะแนนเฉลี่ย 3.26 – 4.00 หมายถึง ระดับพฤติกรรมจัดการขยะมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.25 หมายถึง ระดับพฤติกรรมจัดการขยะมาก

คะแนนเฉลี่ย 1.76 – 2.50 หมายถึง ระดับพฤติกรรมจัดการขยะน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.75 หมายถึง ระดับพฤติกรรมจัดการขยะน้อยที่สุด

3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

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