

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ประชากรในเขตเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ จำนวน 3 ชุมชนซึ่งเข้าร่วมโครงการทัศนศึกษา คือ ชุมชนหลังศาล 1,452 คน ชุมชนเทศบาล 2,241 คน และ ชุมชนตลาด บ.บ.ส. 1,884 คนรวมทั้งสิ้น 5,577 คน (เอกสารแสดงจำนวนประชากรเทศบาลเมืองบุรีรัมย์, น.ป.พ.)

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้จากการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามตารางสำเร็จรูปของ Taro Yamane (ประสิทธิ์ สุวรรณรักษ์, 2542 : 146) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95.5 % และระดับความคลาดเคลื่อน $\pm 5\%$ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 373 คน แล้วใช้การสุ่มตัวอย่างแบบตามความสะดวก (Convenience Sampling) (ประสิทธิ์ สุวรรณรักษ์, 2542 : 151) จากชุมชน 3 ชุมชนได้แก่ ชุมชนหลังศาลจำนวน 97 คน ชุมชนเทศบาลจำนวน 150 คน และชุมชนตลาด บ.บ.ส. จำนวน 126 คน รวม 373 คน

ใช้สูตร

$$n = N / (1 + Ne^2)$$

$$e^2 = [(N / n) - 1] / N$$

$$= [(5,577 / 373) - 1] / 5,577$$

$$= 0.0025016$$

$$= 0.05$$

เมื่อ N คือ ขนาดของประชากร (5,577 ครัวเรือน)

n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (373 ครัวเรือน)

e คือ ความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการสุ่มตัวอย่าง

จะเห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความคลาดเคลื่อนในระดับที่ยอมรับได้ ($e = 0.05$)

ตาราง 1 แสดงประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสัดส่วนของจำนวนประชากรตามชุมชน

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
ชุมชนหลังศาล	1,452	97
ชุมชนเทศบาล	2,241	150
ชุมชนตลาด บ.ข.ส.	1,884	126
รวม	5,577	373

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสำรวจรายการ (Checklist)

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยและปัจจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ ลักษณะคำถามเป็นแบบสำรวจรายการและคำถามปลายเปิด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามแบบสำรวจรายการ และคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับปัญหา ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ได้ดำเนินการ ดังนี้คือ

1. ศึกษาเอกสาร บทความ และรายงานการวิจัย เป็นการศึกษาเกี่ยวกับ แนวคิดและหลักการ ตลอดจนความต้องการและปัญหาการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองบุรีรัมย์
2. นำข้อมูลจากการศึกษาต้นฉบับมาสร้างแบบสอบถาม
3. นำแบบสอบถามที่สร้างไปให้คณะกรรมการควบคุมวิเทศาภิบาลพิจารณา
4. นำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบให้คำแนะนำเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข
5. นำแบบสอบถามไปใช้ในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยทำการเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง โดยลงพื้นที่ทั้ง 3 ชุมชน แล้วทำการแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนห้วยศาล จำนวน 97 คน ชุมชนเทศบาล จำนวน 150 คน ชุมชนตลาด บ.ข.ส.จำนวน 126 คน รวมทั้งสิ้น 373 คนและการแจกแบบสอบถามในแต่ละชุมชนโดยไม่เจาะจงครัวเรือน กระจายตามชุมชนใช้การสุ่มแบบตามความสะดวก (Convenience Sampling) ตามสภาพภูมิศาสตร์พื้นที่ของชุมชน หลังจากนั้นผู้วิจัยจึงได้เก็บแบบสอบถามทั้งหมดกลับคืนเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณหาเปอร์เซ็นต์ (Percentage)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (SPSS/PC+) ในการคำนวณค่าสถิติต่าง ๆ คือ

ลักษณะทั่วไปของกลุ่มศึกษาในเขตเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ การมีส่วนร่วมในการ

จัดการขยะมูลฝอย ปัญหาข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในการจัดการมูลฝอยใช้ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) โดยมีสูตรคือ

$$\text{Percentage} = (x_i \times 100) / N$$

เมื่อ x_i คือ จำนวนของกลุ่มศึกษาที่มีลักษณะใดลักษณะหนึ่ง

N คือ จำนวนกลุ่มที่ศึกษาทั้งหมด

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
Buriram Rajabhat University