

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ใช้รูปแบบการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือ ผู้เป็นหัวหน้าครัวเรือน จำนวนทั้งสิ้น 940 คน ที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน (สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง : กันยายน 2552)

2. กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้เป็นหัวหน้าครัวเรือน โดยใช้ตารางของเครจซี่ และมอร์แกน (อ้างถึงใน สิน พันธุ์พินิจ, 2549 : 153) ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 274 คน และใช้การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามซึ่งผู้ศึกษาได้สร้างขึ้น โดยอาศัยแนวคิดทฤษฎี และผลงานศึกษาที่เกี่ยวข้อง แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะ เป็นลักษณะให้เลือกตอบ คือ ใช่ และไม่ใช่ ถ้าตอบถูกได้คะแนน และถ้าตอบผิดไม่ได้คะแนน โดยมีคะแนนเต็ม 15 คะแนน

ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ดังนี้

คะแนน 11 -15 คะแนน	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้มาก
คะแนน 6 – 10 คะแนน	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ปานกลาง
คะแนน 1 – 5 คะแนน	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้่น้อย

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะ เป็นคำถามที่เป็นมาตรวัดซึ่งปรับปรุงจากแบบทดสอบความคิดเห็นของ Likert Scale โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ เป็นคำถามในเชิงบวกทั้งสิ้น มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วม	คะแนน
กระทำทุกครั้ง	5
กระทำแทบทุกครั้ง	4
กระทำเป็นบางครั้ง	3
กระทำ นานๆ ครั้ง	2
ไม่เคยกระทำเลย	1

ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์การมีส่วนร่วมไว้ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ระดับการมีส่วนร่วม
4.50 – 5.00	มากที่สุด
3.50 – 4.49	มาก
2.50 – 3.49	ปานกลาง
1.50 – 2.49	น้อย
1.00 – 1.49	น้อยที่สุด

ตอนที่ 4 แบบสอบถามแบบปลายเปิด เพื่อแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ในด้านต่างๆ

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษา ค้นคว้า จากตำรา เอกสาร สิ่งพิมพ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะ นำมาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. สร้างแบบสอบถามความรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ตามขอบข่ายและเนื้อหาที่กำหนด โดยให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด และขอบเขตของการศึกษา

3. นำร่างแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ในการขอคำแนะนำ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อความ สำนวนโครงสร้าง และเนื้อหาของคำถาม เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อแนะนำให้ตรงกับเนื้อหา ตลอดจนภาษาที่ใช้ในแบบสอบถาม

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว เสนอคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย จำนวน 3 ท่าน ในการหาความเที่ยงตรง (Content Validity) ด้านเนื้อหา โดยนำแบบสอบถามเสนอกับประธานกรรมการผู้เชี่ยวชาญและกรรมการผู้เชี่ยวชาญ 2 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของคำถามในแต่ละข้อว่า ตรงตามจุดมุ่งหมายของการศึกษาในครั้งนี้หรือไม่ เพื่อขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขให้แบบสอบถามมีความเที่ยงตรงและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย จำนวน 3 ท่าน ไปวินิจฉัยค่า IOC (Index of Consistency) หรือค่าดัชนีความสอดคล้องของเนื้อหาในแบบสอบถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งได้ผลของค่า IOC หรือค่าดัชนีความสอดคล้องของเนื้อหาที่ทำการทดสอบคุณภาพของแบบสอบถามตอนที่ 2 เกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะได้ค่าเท่ากับ 0.89 และแบบสอบถามตอนที่ 3 เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะได้ ค่าเท่ากับ 0.95 ซึ่งผ่านตามมาตรฐาน

6. การทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามไปปรับปรุงก่อนเก็บข้อมูลจริงกับกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติเหมือนกับกลุ่มที่ศึกษา แต่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่างของการศึกษาโดยนำไปทดสอบ (Pre-test) กับประชาชนผู้เป็นหัวหน้าครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลาหรือดอนตะโก จำนวน 30 ราย จากนั้นจะได้นำแบบสอบถามมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น โดยการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของครอนบาค (Cronbach's Reliability Coefficient Alpha) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.9204

7. นำแบบสอบถามที่ได้รับคำแนะนำและแก้ไขปรับปรุงเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์แล้วไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน เพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน
2. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง จากประชาชนในเดือน เมษายน 2553 ระยะเวลา 1 เดือน
3. ผู้วิจัยตรวจสอบแบบสอบถาม เพื่อเลือกแบบสอบถามที่สมบูรณ์ ในการนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังนี้

1. ใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ สำหรับลักษณะทั่วไปสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามและอธิบายเป็นความเรียงได้ตาราง
2. ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สำหรับอธิบายระดับความรู้ในการจัดการขยะของสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล
3. ทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติดังนี้
 - 3.1 สถิติทดสอบที (t - test)สำหรับประชากรสอบกลุ่ม
 - 3.2 สถิติทดสอบเอฟ (F – test) สำหรับประชากรตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป และใช้การทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ โดยวิธีการของ เชฟเฟ (Scheffe') โดยกำหนดนัยสำคัญที่ .05
4. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมใช้การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) โดยจัดหมวดหมู่โดยรวมกลุ่ม (Grouping) ความคิดเห็นข้อเสนอแนะตามการแจกแจงความถี่จากมากไปหาน้อยตามลำดับและอธิบายเป็นความเรียงร้อยแก้ว