

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษา เรื่อง ความคิดเห็นของคณะกรรมการชุมชนต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้ศึกษาได้นำเอาแนวคิด ทฤษฎี และงานศึกษาที่เกี่ยวข้องมาเป็นแนวทางในการศึกษา ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ได้แก่คณะกรรมการชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 99 คน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนชุมชน ประชากรของเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	ชื่อชุมชน	ประชากร
1	ชุมชนวัดเจริญราษฎร์บำรุง	11
2	ชุมชนมหาราช	11
3	ชุมชนเทศบาล	11
4	ชุมชนเจ้าพ่อหลักเมือง	11
5	ชุมชนโนนหนองสรวง	11
6	ชุมชนโพนทอง	11

ลำดับที่	ชื่อชุมชน	ประชากร
7	ชุมชนมะเฟือง	11
8	ชุมชนศิรยะเรศ	11
9	ชุมชนวัดหงษ์	11
รวม		99

ที่มา : เทศบาลตำบลพุทไธสง. 2554 : 12

## 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คณะกรรมการชุมชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 80 คน ซึ่งได้จากการคำนวณด้วยสูตรการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของยามานะ

กำหนดจากประชากรโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของยามานะดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = คณะกรรมการชุมชนในเขตเทศบาล

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นกำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าตามสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{N}{1 + Ne^2} \\ &= \frac{99}{1 + (99)(0.05)^2} \\ &= \frac{99}{1 + (99 \times .0025)} \\ &= 79.358 \end{aligned}$$

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติวิจัย จึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เป็น 80 คน เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 80 คน ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีจับสลากคือ ทำฉลาก

จำนวน 80 ใบใส่กล่องแล้วจับฉลากขึ้นมาทีละใบและบันทึกไว้แล้วใส่กลับลงไปในกลุ่มอีก เพื่อให้ทุกคนมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กันและดำเนินการจับฉลากให้ได้จนครบตามขนาดกลุ่ม ตัวอย่าง

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของ คณะกรรมการชุมชนต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลพุทไธสง แบบสอบถามแบ่ง ออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของคณะกรรมการชุมชน แยก เป็น 9 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนวัดเจริญราษฎร์บำรุง ชุมชนมหाराช ชุมชนเทศบาล ชุมชนเจ้าพ่อ หลักเมือง ชุมชนโนนหนองสรวง ชุมชนโพนทอง ชุมชนมะเฟือง ชุมชนศิระระเรศ และชุมชน วัดห้วย

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอย รวม 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริการ ด้านบุคลากร ด้านสถานที่กำจัดขยะ และด้านการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร จำนวน 30 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดเก็บขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบล พุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด

## การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

### 1. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความคิดเห็น ของคณะกรรมการชุมชนต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์

1.2 สร้างแบบสอบถาม โดยกำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด

วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการชุมชน ต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงจากแบบสอบถามของ บุญสม พัวศรี (2550 : 45-48)

## 2. การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนอบัณฑิตที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงความเหมาะสม และความถูกต้องของแบบสอบถาม

2.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบด้านเนื้อหา ด้านภาษา ด้านการวัดผลและประเมินผล โดยหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อ กับวัตถุประสงค์ โดยกำหนดดังนี้

สอดคล้อง	= 1
ไม่แน่ใจ	= 0
ไม่สอดคล้อง	= -1

ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

2.2.1 นายศักดิ์ชาย เกรียงไกรยศ วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (รัฐศาสตร์)  
ตำแหน่ง พัฒนาการอำเภอพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.2.2 นายพนพล นพไธสง วุฒิการศึกษา กศ.ม. (จิตวิทยาการศึกษา)  
ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผลการศึกษา

2.2.3 นางทิพย์ประภา ศิลาจรรยาฤกษ์ วุฒิการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย)  
ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.3 นำแบบสอบถามมาตรวจสอบปรับปรุงตามคำแนะนำและเพื่อพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of objective congruence หรือ IOC) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2542 : 249) โดยผู้ศึกษานำข้อที่มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ .67 ขึ้นไปทดลองใช้

2.4 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับคณะกรรมการชุมชนในด้าน การแสดงความคิดเห็นต่อการจัดเก็บขยะของเทศบาลตำบลนาโพธิ์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัด

บุรีรัมย์ จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ โดยวิธีวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient) ของครอนบัค (Cronbach)

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ทำหนังสือขออนุมัติจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล ทำการศึกษาจากคณะกรรมการชุมชนทุกคนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์
2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล จากคณะกรรมการชุมชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลทั้ง 9 ชุมชน ให้ได้ครบ 80 ฉบับ พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแต่ละฉบับ เพื่อนำไปใช้วิเคราะห์ผลทางสถิติ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ถูกต้องของแบบสอบถาม ที่ได้รับคืนมา
2. นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form) ให้คะแนนแต่ละข้อคำถามโดยกำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)
 

ระดับความเห็นด้วยมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับความเห็นด้วยมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับความเห็นด้วยปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับความพึงพอใจน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับความเห็นด้วยน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน
3. ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยวิธีการแปรผลแบบเกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Content) กำหนดค่าเฉลี่ยเป็น 5 ช่วง ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายความว่า มีความคิดเห็น อยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายความว่า มีความคิดเห็น อยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึงว่า มีความคิดเห็น อยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึงว่า มีความคิดเห็น อยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึงว่า มีความคิดเห็น อยู่ในระดับน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
2. การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการชุมชนต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. การวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐาน เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการชุมชนต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ จำแนกตามชุมชนที่อยู่อาศัย สถิติที่ใช้คือ  $F$ -test (One-way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่างจะทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีของ แอล เอส ดี (LSD : Least Significant Difference)
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ สถิติที่ใช้ คือ การแจกแจงค่าความถี่ และใช้การพรรณนาความ