

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาคมต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ตัวแทนประชาคมหมู่บ้านในเขตตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้งหมด 90 คน ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนหมู่บ้านและจำนวนตัวแทนประชาคมหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนตัวแทนประชาคม (คน)
1	หมู่ที่ 3 บ้านโนนสง่า	15
2	หมู่ที่ 4 บ้านโนนทัน	15
3	หมู่ที่ 5 บ้านโนนโพธิ์	15
4	หมู่ที่ 6 บ้านขนวน	15
5	หมู่ที่ 7 บ้านโนนจาน	15
6	หมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย	15
รวม		90

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า (2552 : 6)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ตัวแทนประชคมหมู่บ้าน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล โนนสง่า อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด หมู่บ้านละ 15 คน รวมทั้งหมด 90 คน จากกลุ่มประชากรโดยใช้ตารางแสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของ Krejcie and Morgan (สุจิตรา บุญรัตน์พันธุ์. 2534 : 176 -177) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 73 คน ตามตาราง ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง Krejcie and Morgan

จำนวน ประชากร	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน ประชากร	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน ประชากร	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง
10	10	220	140	1200	291
15	14	230	144	1300	297
20	19	240	148	1400	302
25	24	250	152	1500	306
30	28	260	155	1600	310
35	32	270	159	1700	313
40	36	280	162	1800	317
45	40	290	165	1900	320
50	44	300	169	2000	322
55	48	320	175	2200	327
60	52	340	181	2400	331
65	56	360	186	2600	335
70	59	380	191	2800	338
75	63	400	196	3000	341
80	66	420	201	3500	346
85	70	440	205	4000	351
90	73	460	210	4500	354
95	76	480	214	5000	357
100	80	500	217	6000	361

3. การสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) คือให้ประชากรหมู่บ้านทุกหมู่บ้านเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยกำหนดให้ตัวแทนประชากรหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้าน และใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยทำสลากรายชื่อตัวแทนประชากรหมู่บ้านทุกคน แล้วนำสลากใส่กล่อง และจับสลากรายชื่อตัวแทนประชากรหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านเมื่อได้รายชื่อคนใดฉบับหนึ่งไว้ แล้วนำสลากกลับลงกล่อง เพื่อให้ทุกคนมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน ดำเนินการจับสลากอีกจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

ลำดับที่	หมู่บ้าน	ตัวแทนจำนวน ประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 3 บ้านโนนสง่า	15	13
2	หมู่ที่ 4 บ้านโนนทัน	15	13
3	หมู่ที่ 5 บ้านโนนโพธิ์	15	13
4	หมู่ที่ 6 บ้านขนวน	15	13
5	หมู่ที่ 7 บ้านโนนจาน	15	13
6	หมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย	15	13
	รวม	90	78

จากตารางที่ 3 เพื่อให้ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านเท่ากันจึงกำหนดให้มีกลุ่มตัวอย่างหมู่บ้าน 13 คน รวม 6 หมู่บ้านเท่ากับ 78 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชากรต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน

ในเขตตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาคมต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

## การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

### การสร้างเครื่องมือ

#### 1. การสร้างเครื่องมือมีขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยนำแนวทางการพัฒนาตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอ อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแก้ไขปรับปรุง

1.4 นำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาด้านโครงสร้างและเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล ประเมินผล โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item of Objective Congruence IOC) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249 ; อ้างถึงใน ต่อสกุล เกียรติเจริญ. 2552 : 55) โดยกำหนดค่า ดังนี้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	+1
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. นายณฤพงศ์ จันทร์หอม วุฒิ ศส.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่งห้องถิ่นอำเภอปทุมรัตน์ (นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ) อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2. นางวัชรินทร์ ปัสสาโก วุฒิ ค.บ. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านขนวน (คุรุประชาสรรค์) ตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

3. นายเกตจันทร์ เหมือนสิงห์ วุฒิ ศศ.ม. (การสอนคณิตศาสตร์) ตำแหน่งครู  
โรงเรียนบ้านโนนรัง ตำบลบ้านคู อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านการวัดผลและประเมินผล

## 2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .66 ขึ้นไป ไปหาคุณภาพของเครื่องมือ  
โดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนจำนวน 40 คน ในเขตองค์การบริหารส่วน  
ตำบลสระบัว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

2.2 นำแบบสอบถามหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทิ้งฉบับ ตามวิธีการหาค่า  
สัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด.  
2543 : 100) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .86

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
มหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล  
ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอบึงสามพัน จังหวัดร้อยเอ็ด

2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษาแต่ละหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า  
หมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถาม

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลา

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน  
ดังนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืน
2. ลงรหัสในแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. ให้คะแนนการดำเนินงานแต่ละระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 103)

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	ให้	5 คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	ให้	4 คะแนน
ระดับการดำเนินงานปานกลาง	ให้	3 คะแนน

ระดับการดำเนินงานน้อย	ให้	2 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	ให้	1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัยสถิติที่ใช้ ได้แก่  $t$ -test และ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ถ้าพบความแตกต่างจะวิเคราะห์ความแตกต่างรายคู่โดยวิธีการของ เซฟเฟ้ (Scheffe)

4. การวิเคราะห์ข้อเสนอนะ ใช้การจัดกลุ่มข้อเสนอนะ สถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) และการใช้พรรณนาความ