

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ครั้วเรือนละ 1 คน จำนวน 1,586 คน จาก 1,586 ครั้วเรือน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนหมู่บ้านและจำนวนครั้วเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่	หมู่บ้าน/ตำบล	จำนวนครั้วเรือน
1	หมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์	160
2	หมู่ที่ 2 บ้านบักคู	75
3	หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ	175
4	หมู่ที่ 4 บ้านฮ่องแฮ	56
5	หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง	116
6	หมู่ที่ 6 บ้านหัวช้าง	143

ลำดับที่	หมู่บ้าน/ตำบล	จำนวนครัวเรือน
7	หมู่ที่ 7 บ้านโนน	112
8	หมู่ที่ 8 บ้านสวายโคด	56
9	หมู่ที่ 9 บ้านคูน	164
10	หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง	97
11	หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง	43
12	หมู่ที่ 12 บ้านพยอม	19
13	หมู่ที่ 13 บ้านโนนใหม่	80
14	หมู่ที่ 14 บ้านโนนสวรรค์	116
15	หมู่ที่ 15 บ้านเลิงแก	48
16	หมู่ที่ 16 บ้านโนนสวรรค์พัฒนา	126
	รวม	1,586

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์. (2553 : 6-7)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป ในองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด จากกลุ่มประชากรโดยใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของทาโร ยามานะ (Yamane Taro. 1973 : 727) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 320 ครัวเรือน ตามสูตรดังนี้

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

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากร

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{1,586}{1 + (1,586)(.05^2)}$$

$$= 319.436 \text{ คน}$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวนเต็ม จึงเพิ่มกลุ่มตัวอย่างเป็น 320 คน

3. การสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยกำหนดให้สมาชิกครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ครัวเรือนละ 1 คน จากทุกหมู่บ้าน โดยทำสลากเลขที่บ้านของแต่ละหมู่บ้าน เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา และใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) คือ นำสลากใส่กล่องและจับสลากเลขที่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน เมื่อได้เลขที่บ้านใดได้จับบันทึกไว้แล้วนำสลากกลับลงกล่อง เพื่อให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน และดำเนินการจับสลากอีกจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างและใช้วิธีสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) คือเมื่อพบผู้ใดในครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป ให้ผู้นั้นตอบแบบสอบถาม รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 4

ตารางที่ 3 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์	160	32
2	หมู่ที่ 2 บ้านบักคู้	75	15
3	หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ	175	35
4	หมู่ที่ 4 บ้านช่องแฮะ	56	11
5	หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง	116	23
6	หมู่ที่ 6 บ้านหัวช้าง	143	29
7	หมู่ที่ 7 บ้านโนน	112	23
8	หมู่ที่ 8 บ้านสวายโคด	56	11
9	หมู่ที่ 9 บ้านดุน	164	33
10	หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง	97	20
11	หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง	43	9
12	หมู่ที่ 12 บ้านพยอม	19	4
13	หมู่ที่ 13 บ้านโนนใหม่	80	16
14	หมู่ที่ 14 บ้านโนนสวรรค์	116	23
15	หมู่ที่ 15 บ้านเลิงแก	48	10
16	หมู่ที่ 16 บ้านโนนสวรรค์พัฒนา	126	26
	รวม	1,586	320

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลหมู่บ้านที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด

## การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ การสร้างเครื่องมือมีขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยนำแนวทางการพัฒนาตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษา เพื่อแก้ไขปรับปรุงและนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาด้านโครงสร้างและเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล ประเมินผล โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence หรือ IOC) (ลิวัน สายยศ และ อังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดค่า ดังนี้

เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ +1

ไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 0

ไม่เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ประกอบด้วย

1. นายนฤพงษ์ จันทร์หอม วุฒิกการศึกษา ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง  
ท้องถิ่นอำเภอปทุมรัตต์ (นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น) อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด  
เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา

2. นายบุญส่ง มณีแสง วุฒិการศึกษ กศ.ม. (วิธีสอนคณิตศาสตร์) ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนโพนสูงประชาสรรค์ ตำบลโพนสูง อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

3. นางวัชรินทร์ ปีศสาโก วุฒิการศึกษ ค.บ. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านขนวน(ครูประชาสรรค์) ตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

## 2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถาม (ทุกข้อมีค่า IOC เท่ากับ .66) ไปหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนจำนวน 40 คน ในเขตตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

2.2 นำแบบสอบถามหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ ตามวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .89

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ขออนุญาตจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลกับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษาแต่ละหมู่บ้านในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสวรรค์ หมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถาม

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลา

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืน พบว่า ถูกต้องสมบูรณ์ทุกฉบับ

2. ลงรหัสในแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

3. ให้คะแนนระดับการดำเนินงานแต่ละระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 103)

ระดับความคิดเห็น มากที่สุด	ให้	5 คะแนน
ระดับความคิดเห็น มาก	ให้	4 คะแนน
ระดับความคิดเห็น ปานกลาง	ให้	3 คะแนน
ระดับความคิดเห็น น้อย	ให้	2 คะแนน
ระดับความคิดเห็น น้อยที่สุด	ให้	1 คะแนน

#### 4. นำแบบสอบถามไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00	หมายความว่า	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายความว่า	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50	หมายความว่า	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายความว่า	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายความว่า	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

#### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

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

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

3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัย ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. การวิเคราะห์เสนอแนะใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความ (Content Analysis)