

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษา ความคิดเห็นของประชาชนต่อความคิดเห็นตามแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

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

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ครั้วเรือนละ 1 คน จำนวน 1,303 คน จาก 1,303 ครั้วเรือน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม (สำนักทะเบียนอำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม, 2552)

1.2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จากกลุ่มประชากรโดยใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro. 1973 : 727) ตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดการแทนค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นเท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{1,303}{1 + 1,303(.05)^2}$$

$$= \frac{1,303}{1 + 1,303 \times .0025}$$

$$= 306.0481$$

และได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 306 คริวเรือน ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนคริวเรือนและจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนคริวเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 บ้านโลกสะอาด	62	15
2	หมู่ที่ 2 บ้านโนนสวรรค์	59	14
3	หมู่ที่ 3 บ้านหนองจาน	67	16
4	หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าหวาย	60	14
5	หมู่ที่ 5 บ้านดงยางน้อย	67	16
6	หมู่ที่ 6 บ้านดงหมา	59	14
7	หมู่ที่ 7 บ้านโนนยาง	63	15
8	หมู่ที่ 8 บ้านดอนหมี	69	16
9	หมู่ที่ 9 บ้านโนนแคน	128	30
10	หมู่ที่ 10 บ้านหัวคองน้ำค่า	79	19
11	หมู่ที่ 11 บ้านจี้เหล็ก	53	12
12	หมู่ที่ 12 บ้านหนองแคน	65	15
13	หมู่ที่ 13 บ้านสาวเอ้	36	8
14	หมู่ที่ 14 บ้านโนนสวาสดี	29	7
15	หมู่ที่ 15 บ้านค่ายพัฒนา	64	15
16	หมู่ที่ 16 บ้านโนนแคนใต้	97	23
17	หมู่ที่ 17 บ้านดงน้ำกิน	74	17
18	หมู่ที่ 18 บ้านจี้เหล็กใต้	64	15
19	หมู่ที่ 19 บ้านหนองหลวง	29	7
20	หมู่ที่ 20 บ้านดอนหมีพัฒนา	57	13
21	หมู่ที่ 21 บ้านลุมพุก	22	5
รวม		1,303	306

1.3 การสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาได้ใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น(Stratified random sampling) โดยกำหนดให้ครัวเรือนละ 1 คน จากทุกครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน โดยทำสลากเลขที่บ้านของแต่ละหมู่บ้าน เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย และใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) แล้วนำสลากใส่กล่องและจับสลากเลขที่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน เมื่อได้เลขที่บ้านใดก็จดบันทึกไว้แล้วนำสลากเดิมกลับลงในกล่องอีก เพื่อให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆกัน และดำเนินการจับสลากอีกจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ระดับการศึกษา และอายุ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อความคิดเห็นตามแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนต่อความคิดเห็นตามแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

## 3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

### 3.1 การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือมีขั้นตอน ดังนี้

3.1.1. ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1.2. สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยนำแนวทางการพัฒนาตามแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

3.1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแก้ไขปรับปรุงและนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาด้านโครงสร้างและเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมินผล โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item of Objective Congruence หรือ IOC) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดค่า ดังนี้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	1
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	-1

### ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. นางสาวรุ่งอรุณ ทุมมาลา วุฒิ ร.ม. ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด (นักบริหารงาน อบต. 7) อำเภอพัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
2. นายนิติพันธ์ หารศรีภูมิ วุฒิ ค.บ. (คณิตศาสตร์) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนเวียงสะอาดพิทยาคม อำเภอพัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล
3. นางสาวปาริชาติ วงศ์สง่า วุฒิ กศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเวียงสะอาดพิทยาคม อำเภอพัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

### 3.2 การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.2.1 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .66 ขึ้นไป ซึ่งแบบสอบถามทุกฉบับมีค่าเท่ากับ 1 ไปหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนในเขตตำบลเวียงสะอาด อำเภอพัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน

3.2.2 นำแบบสอบถามหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ ตามวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

## 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษากำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

4.1 ขอนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด และผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลกับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด อำเภอพัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

4.2 กำหนดให้มีผู้ช่วยแต่ละหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงสะอาด หมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถาม

4.3 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลา และสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบทุกฉบับ

## 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

5.1 ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืนพบว่าถูกต้องสมบูรณ์

ทุกฉบับ

5.2 ลงรหัสในแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

5.3 ให้คะแนนความคิดเห็นแต่ละระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 103)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	ให้	5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	ให้	4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	ให้	3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	ให้	2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	ให้	1 คะแนน

5.4 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

## 6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่

การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

6.2 การวิเคราะห์ข้อมูลระดับความคิดเห็น สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และ

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

6.3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา

และอายุ ใช้การวิเคราะห์จัดกลุ่มพหุคูณและความแปรปรวนทางเดียว ( One - way ANOVA)

โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

6.4 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะใช้การจัดกลุ่มและเขียนเป็นเชิงพรรณนาความแล้วจึงแจก

แจกแจงความถี่ (Frequency)