

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาปัญหาของประชาชนในการเสนอข้อบัญญัติท้องถิ่นในเขตเทศบาลตำบล ห้วยน้ำคำ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นการศึกษาเชิงปริมาณที่ใช้แนวคิดและเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นกรอบในการศึกษา โดยผู้ศึกษามีวิธีการดำเนินการดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบล ห้วยน้ำคำ จำนวน 10,569 คน (ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม 2552 จากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง)

ตารางที่ 1 จำนวนของประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลห้วยน้ำคำ

อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ชาย	หญิง	จำนวนประชากร
1	บ้านห้วยน้ำคำ	320	337	657
2	บ้านห้วยน้ำคำ	263	254	517
3	บ้านโคกคำย	246	269	515
4	บ้านโคกใหญ่	398	378	776
5	บ้านสร้างหิน	121	123	244
6	บ้านหนองหัวช้าง	216	201	417

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ชาย	หญิง	จำนวนประชากร
7	บ้านโพนสิม	255	273	528
8	บ้านคอนกลาง	222	235	457
9	บ้านคงบัง	277	280	557
10	บ้านโคกใหญ่	273	284	557
11	บ้านห้วยนาคำ	357	370	727
12	บ้านคงบัง	230	250	480
13	บ้านห้วยนาคำ	361	327	688
14	บ้านโพนสิม	376	379	755
15	บ้านคงบัง	353	382	735
16	บ้านห้วยนาคำ	252	311	563
17	บ้านโพนสิม	157	177	334
18	บ้านห้วยนาคำ	371	396	767
19	บ้านห้วยนาคำ	139	156	295
รวม		5,187	5,382	10,569

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1 กลุ่มตัวอย่าง ได้มาจากวิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณ ของ ยามาเน (Yamane) คือ

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n แทนขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N แทนขนาดของประชากร
 e แทนความคลาดเคลื่อนของการสุ่ม
 ตัวอย่าง กำหนดให้ $e = 0.05$

สามารถแสดงได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{N}{1 + N(e)^2} \\
 \text{แทนค่าในสูตร} \quad n &= \frac{10,569}{1 + 10,569(0.05)^2} \\
 &= \frac{10,569}{27.42} \\
 &= 385.45
 \end{aligned}$$

แต่ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 386 คน

2.2 หาดัดส่วนขนาดกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งช่วงชั้น (Stratified Sampling) จากประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลห้วยนาคำ อำเภอขงกลาง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 19 หมู่บ้าน โดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ได้ดังนี้

$$n_1 = \frac{nN_1}{N}$$

เมื่อ n_1 คือ จำนวนตัวอย่างที่จะสุ่มจากกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

N_1 คือ จำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน

N คือ จำนวนประชากรทั้งหมด

ตารางที่ 2 แสดงขนาดกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมในแต่ละหมู่บ้าน ในเขตเทศบาลตำบล

ห้วยนาคำ อำเภอขงกลาง จังหวัดกาฬสินธุ์

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร		จำนวนตัวอย่าง(คน)		
		ชาย	หญิง	ทั้งหมด	ชาย	หญิง
1	บ้านห้วยนาคำ	320	337	24	12	12
2	บ้านห้วยนาคำ	263	254	19	10	9
3	บ้านโลกคำย	246	269	19	9	10

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร		จำนวนตัวอย่าง(คน)		
		ชาย	หญิง	ทั้งหมด	ชาย	หญิง
4	บ้านโคกใหญ่	398	378	28	14	14
5	บ้านสร้างหิน	121	123	9	4	5
6	บ้านหัวนาคำ	216	201	15	8	7
7	บ้านโพนสิม	255	273	19	9	10
8	บ้านคอนกลาง	222	235	17	8	9
9	บ้านดงบัง	277	280	20	10	10
10	บ้านโคกใหญ่	273	284	20	10	10
11	บ้านหัวนาคำ	357	370	26	13	13
12	บ้านดงบัง	230	250	18	9	9
13	บ้านหัวนาคำ	361	327	25	13	12
14	บ้านโพนสิม	376	379	28	14	14
15	บ้านดงบัง	353	382	27	13	14
16	บ้านหัวนาคำ	252	311	21	9	12
17	บ้านโคกค้าย	157	177	12	6	6
18	บ้านหัวนาคำ	371	396	28	14	14
19	บ้านหัวนาคำ	139	156	11	5	6
รวม		5,187	5,382	386	190	196

2.3 วิธีการสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาได้ทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับสลากรายชื่อประชากรในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งประชากรแต่ละคนมีโอกาสถูกจับได้เท่าๆ กัน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. วิธีการสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ ผู้ศึกษาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนจากเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

1.2 ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถาม จากตำรา เอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ เพื่อเตรียมสร้างแบบสอบถาม

1.3 กำหนดขอบเขตของข้อคำถามจากประเด็นและขอบข่ายที่จะศึกษา

1.4 สร้างแบบสอบถามตามขอบเขตที่กำหนด นำเสนอแบบสอบถามให้อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาความถูกต้องและแก้ไขข้อบกพร่องของเนื้อหา เพื่อความถูกต้องเหมาะสม

1.5 ปรับปรุงแก้ไขตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา ตามข้อ 1.4 เพื่อให้ได้แบบสอบถาม ที่มีความสมบูรณ์ ถูกต้องและเหมาะสม

2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาให้ถูกต้องตามหลักวิชาและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

2.2 ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.2.1 ศ.ดร.อ.ไพกิจ โกศล วุฒิกการศึกษา รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยนาคำ สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยนาคำ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.2.2 นายชาญวุฒิ สิบบุญมา วุฒิกการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบลหนองสอ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.2.3 นางวลัยลักษณ์ สาริระภูติ วุฒิกการศึกษา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยนาคำ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

2.3 นำผลการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างนิยามประเด็นที่สอบถามกับรายการที่ถาม โดยใช้สูตร IOC : (Index of item objective congruence) ตามวิธีของ โรวินเนลลี และแฮมเบิดตัน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 112)

+ 1 = ถ้านับใจว่าข้อนิยามสอดคล้องกับข้อความที่ถาม

0 = ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อนิยามสอดคล้องกับข้อความที่ถาม

-1 = ถ้าแน่ใจว่าข้อนิยามที่ได้ไม่สอดคล้องกับข้อความที่ถาม

ให้นำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญไปคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

$\sum R$ คือ ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

ให้นำผลไปเทียบกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ดังนี้ (ดังตารางภาคผนวก ข)

2.3.1 เกณฑ์ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.66-1 มีค่าความเที่ยงตรงใช้ได้

2.3.2 เกณฑ์ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.66 ต้องปรับปรุงยังใช้ไม่ได้

2.4 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่

อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลหัวนาคำ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อนำผลมาวิเคราะห์ เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยสูตรคูเคอร์ริชาร์ดสัน 21 (Kuder Richardson 21 หรือ KR-21) ได้ค่าอำนาจจำแนก 0.37-0.91 และค่าความเชื่อมั่นรวมทั้งฉบับเท่ากับ 0.96 ซึ่งคำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$\text{สูตรค่าอำนาจจำแนกรายข้อ } r_{11} = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{nS^2} \right)$$

เมื่อ r_{11} แทน ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ

n แทน จำนวนข้อคำถามในแบบสอบถาม

\bar{X} แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งฉบับ

S^2 แทน คะแนนความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ

$$\text{สูตรการหาค่าเฉลี่ย } \bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งฉบับ

X แทน คะแนนของแบบสอบถาม

n แทน จำนวนข้อคำถามในแบบสอบถาม

$$\text{สูตรค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ } S^2 = \frac{n \sum X^2 - (\sum X)^2}{n^2}$$

เมื่อ	n	แทน	จำนวนข้อคำถามในแบบสอบถาม
	X	แทน	คะแนนของแบบสอบถาม
	S^2	แทน	คะแนนความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ทั้งฉบับ

2.5 จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์และนำไปเก็บข้อมูล

3. ลักษณะของเครื่องมือผู้ศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลพื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน มีจำนวนคำถาม 5 ข้อ

3.2 ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลสภาพปัญหาของประชาชนในการเสนอข้อบัญญัติท้องถิ่น

3.2.1 ปัญหาการร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเสนอร่างข้อบัญญัติท้องถิ่น จำนวน 20 ข้อ

3.2.2 ปัญหาการร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเสนอร่างข้อบัญญัติท้องถิ่น จำนวน 10 ข้อ

3.2.3 ปัญหาการร่วมแสดงความต้องการเกี่ยวกับการเสนอร่างข้อบัญญัติท้องถิ่น จำนวน 10 ข้อ

3.2.4 ปัญหาการร่วมดำเนินการเกี่ยวกับการเสนอร่างข้อบัญญัติท้องถิ่น จำนวน 10 ข้อ

3.2.5 ปัญหาการร่วมตรวจสอบข้อบัญญัติท้องถิ่นที่มีผลบังคับใช้ จำนวน 9 ข้อ

4. เกณฑ์การให้คะแนนคำตอบ

4.1 ปัญหาการร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเสนอร่างข้อบัญญัติท้องถิ่น

ตอบ ใช่ หมายถึง ท่านตอบว่าใช่ตามข้อความถือว่าไม่ใช่ปัญหา

ตอบ ไม่ใช่ หมายถึง ท่านตอบว่าไม่ใช่ตามข้อความถือว่าใช่ปัญหา

4.2 ปัญหาการร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเสนอร่างข้อบัญญัติท้องถิ่น

ตอบ เคย หมายถึง ท่านทำตามข้อความถือว่าไม่เป็นปัญหา

ตอบ ไม่เคย หมายถึง ท่านไม่เคยทำตามข้อความถือว่าเป็นปัญหา

4.3 ปัญหาการร่วมแสดงความต้องการเกี่ยวกับการเสนอร่างข้อบัญญัติท้องถิ่น

ตอบ ต้องการ หมายถึง ท่านมีความต้องการตามข้อความถือว่าไม่เป็น

ปัญหา

ตอบ ไม่ต้องการ หมายถึง ท่านไม่มีความต้องการตามข้อความถือว่า

ว่าเป็นปัญหา

4.4 ปัญหาการร่วมดำเนินการเกี่ยวกับการเสนอร่างข้อบัญญัติท้องถิ่น

ตอบ ได้ หมายถึง ท่านสามารถทำได้ตามข้อความถือว่าไม่เป็น

ปัญหา

ตอบ ไม่ได้ หมายถึง ท่านไม่สามารถทำได้ตามข้อความถือว่าเป็นปัญหา

4.5 ปัญหาการร่วมตรวจสอบข้อบัญญัติท้องถิ่นที่มีผลบังคับใช้

ตอบ เป็นประจำ หมายถึง ท่านทำตามข้อความเป็นประจำถือว่า

ว่าไม่เป็นปัญหา

ตอบ ไม่เคย หมายถึง ท่านไม่เคยทำตามข้อความถือว่าเป็นปัญหา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขั้นตอนของการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 ขอนหนังสือจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ

มหาสารคาม

1.2 ประสานงานกับผู้ใหญ่บ้าน ทั้ง 19 หมู่บ้าน ในเขตเทศบาลตำบลห้วยนาคำ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้รับทราบถึงวัตถุประสงค์ในการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง และนัดหมายในการที่จะชี้แจงวัตถุประสงค์ในการศึกษา เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในหมู่บ้าน

1.3 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามและจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนด้วยตนเอง จนได้แบบสอบถามครบตามจำนวนทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษานี้ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลหาค่าสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป แล้วหาค่าสถิติวิเคราะห์ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนที่ 1 วิเคราะห์โดยใช้สถิติความถี่ (Frequency) คือ ร้อยละ (Percentage)
2. ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 2 วิเคราะห์โดยหาค่าร้อยละ (Percentage) ค่าความถี่ (Frequency) และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย
 - 2.1 เกณฑ์วัดระดับของปัญหาในแต่ละข้อ

ร้อยละ 0 – 30	อยู่ในระดับน้อย
ร้อยละ 31 – 69	อยู่ในระดับปานกลาง
ร้อยละ 70 – 100	อยู่ในระดับมาก
3. ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 3 ใช้การวิเคราะห์เนื้อหาโดยการสรุปประเด็นหาความหมาย แล้ววิเคราะห์ด้วยการพรรณนาความ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลผู้ศึกษาใช้ค่าสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบายข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มประชากรตัวอย่าง สถิติที่ใช้ คือ ค่าร้อยละ ค่าความถี่ ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนที่ 2 สถิติที่ใช้ คือ ค่าร้อยละ ค่าความถี่ แล้วแปรผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามเกณฑ์การแปลความหมายเพื่อบรรยายลักษณะข้อมูล และส่วนข้อมูลที่ 3 ใช้การวิเคราะห์เนื้อหาโดยการสรุปประเด็นหาความหมาย แล้วนำเสนอด้วยการพรรณนาความ