

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์
การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ในการศึกษา
ครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการศึกษา คือ หัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนในตำบลบ้านฝาง
23 หมู่บ้าน จำนวน 3,095 ครัวเรือน ดังนี้

ตารางที่ 2 จำนวนหมู่บ้านและจำนวนครัวเรือน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน
1	บ้านฝาง	85
2	บ้านฝาง	162
3	บ้านวังกระแเส	185
4	บ้านวังกระแเส	105
5	บ้านนาโพธิ์	130
6	บ้านนามน	150
7	บ้านดงสว่าง	130

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน
8	บ้านเทพพนม	126
9	บ้านดอนม่วง	249
10	บ้านสุขเจริญ	124
11	บ้านหนองปลาตุก	74
12	บ้านนาโพธิ์	132
13	บ้านฝั่ง	252
14	บ้านเทพพนม	80
15	บ้านฝั่ง	215
16	บ้านวังกระแเส	129
17	บ้านนาโพธิ์	130
18	บ้านหนองปลาตุก	105
19	บ้านน้อยนาคำ	128
20	บ้านหนองปลาตุก	81
21	บ้านหนองปลาตุก	107
22	บ้านหนองปลาตุก	143
23	บ้านหนองเดินพัฒนา	73
	รวม	3,095

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

2.1 กลุ่มตัวอย่าง คือ หัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนในตำบลบ้านฝั่ง 23 หมู่บ้าน จำนวน 355 คนซึ่งได้จากการสุ่ม ดังนี้

ผู้ศึกษาได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรคำนวณของยามานะ (Yamane. 1973 : 727)

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

โดยที่ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นในการศึกษาครั้งนี้ยอมรับให้เกิดขึ้นร้อยละ .05 แทนค่าในสูตรขนาดตัวอย่าง

$$(n) = \frac{3,095}{1 + [3,095 (0.05)^2]} = 354.22$$

สรุปได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 354.22 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้ศึกษา จึงปัดเศษเป็น 355 คน และหาสัดส่วนจากกลุ่มประชากรด้วยการสุ่มตัวอย่างจำนวนประชากร โดยเทียบบัญญัติไตรยางศ์

การคำนวณกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น

$$\text{บ้านฝั่ง} = \frac{85 \times 355}{3,095} = 10$$

และผลการคำนวณหมู่บ้านอื่นๆ ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านฝั่ง	85	10
2	บ้านฝั่ง	162	19
3	บ้านวังกระแสด	185	21
4	บ้านวังกระแสด	105	12
5	บ้านนาโพธิ์	130	15
6	บ้านนามน	150	17
7	บ้านดงสว่าง	130	15
8	บ้านเทพพนม	126	15
9	บ้านคอนม่วง	249	29
10	บ้านสุขเจริญ	124	14
11	บ้านหนองปลาตุก	74	8
12	บ้านนาโพธิ์	132	15

ตารางที่ 3 (ต่อ)

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
13	บ้านฝั่ง	252	29
14	บ้านเทพพนม	80	9
15	บ้านฝั่ง	215	25
16	บ้านวังกระแสะ	129	15
17	บ้านนาโพธิ์	130	15
18	บ้านหนองปลาจุก	105	12
19	บ้านน้อยนาคำ	128	15
20	บ้านหนองปลาจุก	81	9
21	บ้านหนองปลาจุก	107	12
22	บ้านหนองปลาจุก	143	16
23	บ้านหนองเค็งพัฒนา	73	8
รวม		3,095	355

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝั่ง, 2552 ข : 7

2.2 เมื่อหาสัดส่วนได้แล้ว ผู้ศึกษาจะดำเนินการสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก โดยผู้ศึกษาจะเขียนรายชื่อของประชากรแต่ละหมู่บ้านลงในกล่องแต่ละหมู่บ้าน แล้วดำเนินการจับสลากรายชื่อในกล่องทีละกล่อง โดยจับรายชื่อคนแรกขึ้นแล้วจกรายชื่อกลุ่มตัวอย่างไว้ แล้วนำไปใส่กล่องคืนเพื่อให้ทุกกลุ่มมีโอกาสเป็นกลุ่มตัวอย่างเท่าๆ กัน หากจับได้รายชื่อเดิมผู้ศึกษาจะดำเนินการใส่คืนแล้วจับใหม่ จนกระทั่งครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือ คือ แบบสอบถามระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝั่ง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาโดยแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คือ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ และหมู่บ้าน

ส่วนที่ 2 คือ แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งสอบถามระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยแยกโครงการ กิจกรรมต่างๆ ให้ครอบคลุมยุทธศาสตร์การพัฒนา จำนวน 9 ยุทธศาสตร์ 37 ข้อ ดังนี้ (องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง. 2552 ข : 13-15)

- | | |
|---|-------------|
| 1. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านคมนาคม | จำนวน 3 ข้อ |
| 2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านแหล่งน้ำ | จำนวน 3 ข้อ |
| 3. ยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านการศึกษา
ศาสนาและวัฒนธรรม | จำนวน 3 ข้อ |
| 4. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม | จำนวน 5 ข้อ |
| 5. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านสังคม | จำนวน 5 ข้อ |
| 6. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ | จำนวน 7 ข้อ |
| 7. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านสาธารณสุข | จำนวน 2 ข้อ |
| 8. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเมืองและการบริหาร | จำนวน 6 ข้อ |
| 9. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการป้องกันและ
บรรเทาสาธารณภัย | จำนวน 3 ข้อ |

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาตำบลตาม ตามความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

โดยผู้ศึกษามีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร เกี่ยวกับ แผนพัฒนาท้องถิ่นแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง การสร้างแบบสอบถาม สถิติและการวิจัย และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาตำบล และข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนา

2.2 กำหนดโครงสร้างของแบบสอบถามให้ครอบคลุมคำถามของการศึกษาค้นคว้า

2.3 กำหนดรายละเอียดประเด็นในการเก็บรวบรวมข้อมูลในแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

2.4 สร้างข้อคำถามและรายละเอียดในแบบสอบถาม

2.5 เสนอแบบสอบถามต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาความถูกต้อง
ด้านองค์ประกอบ ด้านเนื้อหา การใช้ภาษา ความครอบคลุม

2.6 ปรับปรุงข้อคำถามรายละเอียด ตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา

3. การตรวจสอบเครื่องมือ

3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและความสมบูรณ์ของแบบสอบถามโดยหาค่าความสอดคล้องของข้อคำถาม (Item of Objective Congruence หรือ IOC) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดให้

เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ +1

ไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 0

ไม่เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ -1

ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

3.1.1 นายประพันธ์ เพิ่มพูล วุฒิการศึกษา ร.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านผึ้ง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นางเมตตา บุญยาศรี วุฒิการศึกษา ค.ม. (หลักสูตรและการสอน)
ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนบ้านปากทวย อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็น
ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.3 นางนัยนา สิริ วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (สาขาการวัดผลประเมินผล)
ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ สำนักงานพื้นที่การศึกษานครพนม เขต 1 จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญ
ด้านการวัดผลและประเมินผล

ผู้เชี่ยวชาญจะพิจารณาค่า IOC ที่ระดับ 0.67 ขึ้น ไป หากแบบสอบถามข้อใดได้
ค่าไม่ถึง จะนำมาปรับปรุงแล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเพิ่มเติม
จนกว่าจะสมบูรณ์ พบว่าได้ค่า $IOC = 1$ จำนวน 29 ข้อ และได้ค่า $IOC = 0.67$ จำนวน 8 ข้อ

3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญแล้วหาค่า IOC นำไป
ทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนตำบลบ้านผึ้ง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 40 คน
ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อย่างง่าย ระหว่าง
รายข้อและรวมทุกข้อ (Item-total correlation) และหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ

โดยใช้วิธีวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่น .77

3.3 นำแบบสอบถามที่ได้ไปปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขออนุญาตจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านผึ้ง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้ศึกษากำหนดให้มีผู้ช่วยศึกษาในการเก็บข้อมูล จำนวน 5 คน เพื่อนำแบบสอบถามแจกให้กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งแจกจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และลงเก็บข้อมูลตามจำนวนหมู่บ้านทั้ง 23 หมู่บ้าน ตามกลุ่มตัวอย่างที่ได้เลือก
3. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยผู้ศึกษาดำเนินการเก็บแบบสอบถามคืนจากกลุ่มประชากรตัวอย่าง

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำคะแนน ไปประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186) เกณฑ์การแบ่งช่วงชั้นคะแนนจากจำนวนระดับชั้นเท่ากับ 5 ชั้น (คะแนนจาก 1 ถึง 5) คำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับชั้น}} \\
 &= \frac{5 - 1}{5} \\
 &= 0.8
 \end{aligned}$$

ฉะนั้นในแต่ละช่องคะแนนของระดับชั้น จะเท่ากับ 0.8 คิดเป็นเกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนในแต่ละระดับชั้น จากเกณฑ์ดังกล่าว ผู้ศึกษาได้กำหนดการแปลความหมาย ระดับของความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาตำบล ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง ดังนี้

ระดับคะแนน 1.00-1.80 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับน้อยที่สุด

ระดับคะแนน 1.81-2.60 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับน้อย

ระดับคะแนน 2.61-3.40 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับปานกลาง

ระดับคะแนน 3.41-4.20 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับมาก

ระดับคะแนน 4.21-5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับมากที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ ใช้ค่า IOC เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถาม และการหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามมีรายละเอียดในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูล ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ด้วยการหาค่าความถี่ และสถิติร้อยละ
2. การวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 1 วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้วยค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. วิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 2 เพื่อเปรียบเทียบ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำแนกตามเพศ สถิติที่ใช้ ได้แก่ t -test (Independent Variables) และหมู่บ้าน สถิติที่ใช้ ได้แก่ F -test (One Way ANOVA) หากพบความแตกต่าง จะทำการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของ LSD. (Least significant difference)
4. การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 3 เป็นการวิเคราะห์แบบแจกแจงความถี่ สำหรับคำถามแบบปลายเปิด และอธิบายลักษณะเป็นเชิงพรรณนา