

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษา ความคิดเห็นของประชาชนต่อการพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคำพิ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ในครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาตำบลตามกรอบแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลคำพิ ผู้ศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าเอกสาร งานด้านวิชาการ งานวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการสร้างแบบสอบถาม และกำหนดแนวทางในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการศึกษา คือ หัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนในตำบลคำพิ 9 หมู่บ้าน

จำนวน 1,090 ครัวเรือน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนหมู่บ้านและจำนวนครัวเรือน

| หมู่ที่ | หมู่บ้าน | หัวหน้าครัวเรือน (คน) |
|---------|------------|-----------------------|
| 1 | คำพิใหญ่ | 135 |
| 2 | มูลอันน้อย | 74 |
| 3 | นาฝื่อ | 177 |
| 4 | บอน | 99 |
| 5 | คำพิ้น้อย | 97 |
| 6 | กลาง | 209 |
| 7 | มูลอันน้อย | 33 |
| 8 | นาฝื่อ | 148 |
| 9 | คำพิใหญ่ | 118 |
| รวม | | 1,090 |

ที่มา : สำนักทะเบียนราษฎรอำเภอ. 2553 : 11

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง คือ หัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนในตำบลคำพิ 9 หมู่บ้าน จำนวน 293 คนซึ่งได้จากการสุ่ม ดังนี้

2.1 ผู้ศึกษาได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรคำนวณของยามานะ

(Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในการศึกษาครั้งนี้ยอมให้

เกิดขึ้นร้อยละ .05 แทนค่าในสูตรขนาดตัวอย่าง

$$n = \frac{1,090}{1 + [1,090 (0.05)^2]} = 292.61$$

สรุปได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 292.61 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็มผู้ศึกษา จึงปัดเศษเป็น 293 คน และหาสัดส่วนจากกลุ่มประชากรด้วยการสุ่มตัวอย่างจำนวนประชากร โดยเทียบบัญญัติไตรยางศ์

ตารางที่ 3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

| หมู่ที่ | บ้าน | ครัวเรือน/ประชากร | กลุ่มตัวอย่าง |
|---------|------------|-------------------|---------------|
| 1 | คำพื้ใหญ่ | 135 | 36 |
| 2 | มูลอันน้อย | 74 | 20 |
| 3 | นาผือ | 177 | 47 |
| 4 | บอน | 99 | 27 |
| 5 | คำพื้่น้อย | 97 | 26 |
| 6 | กลาง | 209 | 56 |
| 7 | มูลอันน้อย | 33 | 9 |
| 8 | นาผือ | 148 | 40 |
| 9 | คำพื้ใหญ่ | 118 | 32 |
| รวม | | 1,090 | 293 |

2.2 เมื่อผู้ศึกษาได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านแล้ว ผู้ศึกษาทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธี (Simple Random Sampling) สุ่มอย่างง่ายเพื่อหาตัวแทน โดยการจับสลากตามบ้านเลขที่ เพื่อเก็บข้อมูล ผู้ศึกษาดำเนินการจัดทำกล่อง 9 กล่อง ระบุหมู่บ้าน เขียนรายชื่อหัวหน้าครัวเรือน แต่ละหมู่บ้านตามจำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้านลงในกล่องตามชื่อหมู่บ้าน จำนวน 9 หมู่บ้าน แล้วดำเนินการจับสลากที่ละกล่องตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง โดยจับรายชื่อแรกแล้วบันทึกไว้และนำลงใส่กล่องคืนเพื่อให้ประชากรมีโอกาสเป็นกลุ่มตัวอย่างเท่าๆ กัน กรณีจับสลากได้รายชื่อเดิมผู้ศึกษาจะนำใส่กล่องคืน จะดำเนินลักษณะนี้จนครบตามขนาดกลุ่มตัวอย่าง 293 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษา มีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือเป็นแบบสอบถามระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาคำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคำพื อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาคำบลโดยแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คือ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ อายุ อาชีพ และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ส่วนที่ 2 คือ แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งสอบถามระดับความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาคำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคำพื อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม และสอบถามข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนาคำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคำพื อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม โดยแยกโครงการ กิจกรรมต่างๆ ให้ครอบคลุมยุทธศาสตร์การพัฒนาคำบล จำนวน 6 ด้าน ดังนี้ (องค์การบริหารส่วนตำบลคำพื, 2552 ข : 40-45)

1. ด้านยุทธศาสตร์การพัฒนากุณมนุษย์และสังคมที่มีคุณภาพ
2. ด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาการแก้ไขปัญหาคความยากจน
3. ด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองและชุมชนน่าอยู่
4. ด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์บริการระดับฐานราก การค้าและการลงทุน
5. ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6. ด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบบริหารจัดการที่ดี

โดยมีระดับความคิดเห็นต่อการพัฒนาคำบล ดังนี้

- | | | |
|---|---------|---|
| 5 | หมายถึง | การพัฒนาคำบลอยู่ในระดับดีเยี่ยม |
| 4 | หมายถึง | การพัฒนาคำบลอยู่ในระดับดี |
| 3 | หมายถึง | การพัฒนาคำบลอยู่ในระดับพอใช้ |
| 2 | หมายถึง | การพัฒนาคำบลอยู่ในระดับควรปรับปรุง |
| 1 | หมายถึง | การพัฒนาคำบลอยู่ในระดับควรปรับปรุงอย่างยิ่ง |

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาคำบลตามกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาคำบลตามความคิดเห็นของประชาชนองค์การบริหารส่วนตำบลคำพื ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด ให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็น

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

โดยผู้ศึกษามีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนา แผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลคำพี่ การสร้างแบบสอบถาม สถิติและการวิจัย และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระดับความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาตำบล และข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนา

2. กำหนดโครงสร้างของแบบสอบถามให้ครอบคลุมคำถามของการศึกษาค้นคว้า

3. กำหนดรายละเอียดประเด็นในเก็บรวบรวมข้อมูลในแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

4. สร้างข้อคำถามและรายละเอียดในแบบสอบถาม

5. เสนอแบบสอบถามต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาความถูกต้องด้านองค์ประกอบ ด้านเนื้อหา การใช้ภาษา ความครอบคลุม

6. ปรับปรุงข้อคำถามรายละเอียด ตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา

3. การตรวจสอบเครื่องมือ

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

เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ + 1

ไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 0

ไม่เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ - 1

ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

3.1.1 นางปรีดาวัลย์ เซาวนัเจริญ วุฒิการศึกษา ร.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำพี่ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นางจริยา แสนศรี วุฒิการศึกษา ค.ม. (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนบ้านคำพื อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.3 นายลำพอง วิเศษศรี วุฒิการศึกษา กศ.ม. (สถิติ) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านคำพื ตำบลคำพื อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและ ประเมินผล

ผู้เชี่ยวชาญจะพิจารณาค่า IOC ที่ระดับ .67 ขึ้นไป หากแบบสอบถามข้อใด ได้ค่าไม่ถึง จะนำมาปรับปรุงแล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเพิ่มเติม จนกว่าจะสมบูรณ์

3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนตำบลคำพื อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม จำนวน 30 คน ซึ่งเป็น ประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ และหาค่าสัมประสิทธิ์อย่างง่าย ระหว่างรายข้อและรวมทุกข้อ (Item-Total Correlation) และหา ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) และได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .90 (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

3.3 นำแบบสอบถามที่ได้ไปปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปใช้ในการเก็บรวบรวม ข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอนในการเก็บ รวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำพื อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม เพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล กับกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้ศึกษาทำหนังสือขออนุญาตผู้นำหมู่บ้าน ถึงผู้นำหมู่บ้านทั้ง 9 หมู่บ้าน
3. ผู้ศึกษาแต่งตั้งผู้ช่วยศึกษาในการเก็บข้อมูล จำนวน 3 คน ต่อหนึ่งหมู่บ้าน ประกอบด้วย สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล หมู่บ้านละ 2 ท่าน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน

เพื่อนำแบบสอบถามแจกให้กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเจตจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และลงเก็บข้อมูลตามจำนวนหมู่บ้านทั้ง 9 หมู่บ้าน ตามกลุ่มตัวอย่างที่ได้เลือก

4. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยผู้ศึกษาคำเนินการเก็บแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่าง

การวิเคราะห์ข้อมูล

เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนจากจำนวนระดับชั้นเท่ากับ 5 ชั้น คำนวณได้จากสูตร

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

ฉะนั้นในแต่ละช่องคะแนนของระดับชั้น จะเท่ากับ 0.8 คิดเป็นเกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนในแต่ละระดับชั้น จากเกณฑ์ดังกล่าว ผู้ศึกษาได้กำหนดการแปลความหมาย ระดับของความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคำพื้ ดังนี้

ระดับคะแนน 4.21-5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการพัฒนา ระดับดีเยี่ยม

ระดับคะแนน 3.41-4.20 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการพัฒนา ระดับดี

ระดับคะแนน 2.61-3.40 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการพัฒนา ระดับพอใช้

ระดับคะแนน 1.81-2.60 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการพัฒนา ระดับควรปรับปรุง

ระดับคะแนน 1.00-1.80 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการพัฒนา ระดับควรปรับปรุง

อย่างยิ่ง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ด้วยการหาค่าความถี่ และสถิติร้อยละ

2. การวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 1 วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลคำพื้ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ด้วยค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. วิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 2 เพื่อเปรียบเทียบ ความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลคำพื อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม จำแนกตาม อายุ อาชีพ และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ โดยใช้สถิติ One Way ANOVA (F -test) ทหารบบความแตกต่าง จะทำการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของ LSD (Least Significant Different)

4. การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 3 เป็นการวิเคราะห์คำตอบจาก แบบสอบถามตอนที่ 3 แจกแจงความถี่สำหรับคำถามแบบปลายเปิด และอธิบายลักษณะเป็นเชิงพรรณนา

