

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษา ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาคำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ซึ่งผู้ศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าเอกสาร งานด้านวิชาการ งานวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการสร้างแบบสอบถาม และกำหนดแนวทางในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการศึกษา คือ หัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนในตำบลเวินพระบาท 10 หมู่บ้าน จำนวน 1,379 ครัวเรือน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนหมู่บ้านและจำนวนครัวเรือน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ครัวเรือน
1	เวินพระบาท	194
2	ยางนงเหาะ	87
3	นาโสกใต้	71
4	เชียงยืน	190
5	ปากทวย	267
6	นาสีดา	87
7	ม่วง	192
8	นาแค	134
9	น้อยชลประทาน	66
10	นาโสกเหนือ	91
รวม		1,397

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท. 2553 : 5

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง คือ หัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปในตำบลเวินพระบาท 10 หมู่บ้าน จำนวน 311 คนซึ่งได้จากการสุ่ม ดังนี้

2.1 ผู้ศึกษาได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรคำนวณของยามานะ (Yamane) ดังนี้ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2548 : 25)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นในการศึกษาครั้งนี้ยอมรับให้เกิดขึ้นร้อยละ 0.05 แทนค่าในสูตรขนาดตัวอย่าง

$$(n) = \frac{1,379}{[1 + 1,379 (0.05)^2]} = 310.58$$

สรุปได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 310.58 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็มผู้ศึกษา จึงปัดเศษเป็น 311 คน และหาสัดส่วนจากกลุ่มประชากรด้วยการสุ่มตัวอย่างจำนวนประชากรโดยเทียบบัญญัติไตรยางศ์ และผลการคำนวณหมู่บ้านอื่นๆ ดังตารางที่ 3

การคำนวณกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น

$$\text{บ้านเวินพระบาท} = \frac{194 \times 311}{1,379} = 44$$

ตารางที่ 3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือนของหมู่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท ที่ใช้ในการศึกษา

หมู่ที่	บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	เวินพระบาท	194	44
2	ขางนกเหาะ	87	20
3	นาโสกใต้	71	16
4	เซียงยีน	190	43
5	ปากทวย	267	60
6	นาสีดา	87	20
7	ม่วง	192	43
8	นาแค	134	30
9	น้อยชลประทาน	66	15
10	นาโสกเหนือ	91	20
รวม		1,379	311

2.2 เมื่อผู้ศึกษาได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านแล้ว ผู้ศึกษาทำการ คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เพื่อหาตัวแทน โดยการจับฉลากตามบ้านเลขที่ เพื่อเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือ

ลักษณะของเครื่องมือ เป็นแบบสอบถามระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม โดยแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คือ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ หมู่บ้าน อายุ และอาชีพ

ส่วนที่ 2 คือ แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ Rating scale ซึ่งสอบถามระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์พัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม และ สอบถามข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนาตำบล โดยแยกโครงการ กิจกรรมต่างๆ ให้ครอบคลุมยุทธศาสตร์การพัฒนา จำนวน 6 ยุทธศาสตร์ 34 ข้อ ดังนี้ (องค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท. 2553 : 40-45)

ยุทธศาสตร์การพัฒนาทุนมนุษย์และสังคมที่มีคุณภาพ	จำนวน 7 ข้อ
ยุทธศาสตร์การพัฒนาการแก้ไขปัญหาความยากจน	จำนวน 5 ข้อ
ยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองและชุมชนน่าอยู่	จำนวน 6 ข้อ
ยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจระดับฐานราก การค้าและการลงทุน	จำนวน 5 ข้อ
ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน 5 ข้อ
ยุทธศาสตร์พัฒนาระบบบริหารจัดการที่ดี	จำนวน 6 ข้อ

โดยมีระดับความคิดเห็นต่อการพัฒนาตำบล ดังนี้

5	หมายถึง	มีการพัฒนามากที่สุด
4	หมายถึง	มีการพัฒนามาก
3	หมายถึง	มีการพัฒนาปานกลาง
2	หมายถึง	มีการพัฒนาน้อย
1	หมายถึง	มีการพัฒนาน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาตำบลตามกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาตามความคิดเห็นของประชาชนขององค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด ให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็น

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

โดยผู้ศึกษามีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร เกี่ยวกับ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 แผนพัฒนาท้องถิ่น แผนยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท การสร้างแบบสอบถาม สถิติและการวิจัย และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระดับความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาตำบล และข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนา

2.2 กำหนดโครงสร้างของแบบสอบถามให้ครอบคลุมคำถามของการศึกษากันคว่า

2.3 กำหนดรายละเอียดประเด็นในเก็บรวบรวมข้อมูลในแบบสอบถาม เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

2.4 สร้างข้อคำถามและรายละเอียดในแบบสอบถาม

2.5 เสนอแบบสอบถามต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาความถูกต้อง คำน้องประกอบ 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 ประกอบด้วยบุคคล ดังนี้

3.1.1 นางเมตตา บุญยะศรี วุฒิการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย) และ ค.ม. (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนบ้านปากทวย อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.2 นายบรรจง ภู่งิ่งหิน วุฒิกการศึกษา ศ.ศ.ม. (สาขาการบริหารการศึกษา) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านปากทวย ตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

3.1.3 นางสมควร เศษสวย วุฒิกการศึกษา ร.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

ผู้เชี่ยวชาญจะพิจารณาค่า IOC ที่ระดับ 0.66 ขึ้นไป หากแบบสอบถามข้อใดได้ค่าไม่ถึง จะนำมาปรับปรุงแล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเพิ่มเติมจนกว่าจะสมบูรณ์ พบว่า ได้ค่า IOC 0.66 ขึ้นไป

3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญแล้วหาค่า IOC ผลความสอดคล้องมีค่า 0.66 ขึ้นไป ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม จำนวน 30 คน ซึ่งเป็นประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อย่างง่าย ระหว่างรายข้อและรวมทุกข้อ (Item-Total Correlation) และหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ผลการทดสอบค่าความเชื่อมั่นทางสถิติ พบว่า ได้ค่า .94

3.3 นำแบบสอบถามที่ได้ไปปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้ศึกษาทำหนังสือขออนุญาตผู้นำหมู่บ้าน ถึงผู้นำหมู่บ้านทั้ง 10 หมู่บ้าน
3. ผู้ศึกษาแต่งตั้งผู้ช่วยศึกษาในการเก็บข้อมูล จำนวน 3 คน ต่อหนึ่งหมู่บ้าน ประกอบด้วย สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล หมู่บ้านละ 2 ท่าน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน

เพื่อนำแบบสอบถามแจกให้กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเจจจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และลงเก็บข้อมูลตามจำนวนหมู่บ้านทั้ง 10 หมู่บ้าน ตามกลุ่มตัวอย่างที่ได้เลือก

4. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยผู้ศึกษาดำเนินการเก็บแบบสอบถามคืนจากกลุ่มประชากรตัวอย่าง ครบ 100%

การวิเคราะห์ข้อมูล

เกณฑ์การแบ่งช่วงชั้นคะแนนจากจำนวนระดับชั้นเท่ากับ 5 ชั้น (คะแนนจาก 1 ถึง 5) กำหนดได้จากสูตร ดังนี้

$$= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับชั้น}}$$

$$= \frac{5 - 1}{5}$$

$$= 0.8$$

ฉะนั้นในแต่ละช่องคะแนนของระดับชั้น จะเท่ากับ 0.8 คิดเป็นเกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนในแต่ละระดับชั้น จากเกณฑ์ดังกล่าว ผู้ศึกษาได้กำหนดการแปลความหมาย ระดับของความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาตำบล ขององค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท ดังนี้

ระดับคะแนน 1.00-1.80	หมายถึง	มีการพัฒนา ระดับน้อยที่สุด
ระดับคะแนน 1.81-2.60	หมายถึง	มีการพัฒนา ระดับน้อย
ระดับคะแนน 2.61-3.40	หมายถึง	มีการพัฒนา ระดับปานกลาง
ระดับคะแนน 3.41-4.20	หมายถึง	มีการพัฒนา ระดับมาก
ระดับคะแนน 4.21-5.00	หมายถึง	มีการพัฒนา ระดับมากที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ ใช้ค่า IOC เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถาม และการหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามมีรายละเอียดในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูล ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ด้วยการหาค่าความถี่ และสถิติร้อยละ

เมื่อได้รับแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง (หัวหน้าครัวเรือน) เรียบร้อยแล้ว ผู้ศึกษาได้ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ข้อมูลทั้งหมด จากนั้นนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาประมวลผลข้อมูล โดยการหาค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2. การวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 1 วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาตำบล ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ด้วยค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำค่าเฉลี่ยมาเทียบหาระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนา ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00	หมายถึง	มีการพัฒนา มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20	หมายถึง	มีการพัฒนา มาก
ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40	หมายถึง	มีการพัฒนา ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60	หมายถึง	มีการพัฒนา น้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80	หมายถึง	มีการพัฒนา น้อยที่สุด

3. วิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 2 เพื่อเปรียบเทียบ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาตำบลตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม จำแนกตาม หมู่บ้าน อายุ และอาชีพ โดยใช้สถิติ F -test (One Way ANOVA) หากพบความแตกต่าง จะทำการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของ LSD (Least Significant Different)

4. การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 3 เป็นการวิเคราะห์แบบแจกแจงความถี่ สำหรับคำถามแบบปลายเปิด และอธิบายลักษณะเป็นเชิงพรรณนา