

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การวิจัย ความสอดคล้องในการพัฒนาการจัดทำงบประมาณของเทศบาลตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ตามความเห็นของประชาชน โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

โดยการศึกษาวิจัยข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) จากการปฏิบัติภาคสนามโดยประชากรกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ผู้ประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนและมีชื่อในทะเบียนราษฎรที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปของตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จำนวน 1,683 ครัวเรือน และกลุ่มตัวอย่าง คือ ประชากรในเขตตำบลเวียงคุก จำนวน 324 คน ได้มาโดยการกำหนดด้วยการใช้สูตรของยามานะ ดังนี้

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

เมื่อ n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N คือ ขนาดของประชากร

e คือ ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้

กำหนดให้มีความคลาดเคลื่อนได้ร้อยละ 5 หรือ 0.05

ตัวอย่าง

$$\begin{aligned} \text{ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง} &= \frac{1,683}{1 + 1,683 (0.05)^2} \\ &= 324 \end{aligned}$$

กลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วยประชากรกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเวียงคุก จำนวน 8 หมู่บ้าน ที่เป็นผู้เป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนและมีชื่อในทะเบียนราษฎรที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 324 คน โดยการหาค่าเฉลี่ยร้อยละของจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านนาเหล่า	195	37
2	บ้านเวียงคุกใต้	210	40
3	บ้านเวียงคุกกลาง	118	23
4	บ้านเวียงคุกเหนือ	256	49
5	บ้านโนนสมบูรณ	268	52
6	บ้านไผ่สีทอง	237	46
7	ชุมชนเวียงชัย	170	33
8	ชุมชนเวียงแก้ว	229	44
	รวม	1,683	324

ผู้วิจัยใช้การสุ่มแบบชั้นภูมิ (Stratified random sampling) โดยให้เป็นหมู่บ้านเป็นกลุ่มตัวอย่างและหาสัดส่วนในแต่ละหมู่บ้าน จากนั้นใช้วิธีการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยเขียนเลขที่บ้านของประชาชนบนสลากและใส่ลงในกล่อง แต่ละหมู่บ้านแล้วใช้วิธีจับสลากและบันทึกไว้แล้วนำรายชื่อลงในกล่องอีก เพื่อให้ทุกรายชื่อ มีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันและจับใหม่กรณีที่ได้อายุรายชื่อจะนำรายชื่อดังกล่าวลงในกล่องแล้วจับใหม่จนได้จำนวนตามกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม มีลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ประกอบด้วย ข้อคำถาม 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยเป็นข้อมูลสภาพภูมิหลังของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย จำนวน 4 ด้าน ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา อาชีพ และหมู่บ้านที่อาศัย

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับความสอดคล้องในการพัฒนาการจัดทำงบประมาณของเทศบาลตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ตามความเห็นของประชาชน เป็นมาตรฐานประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert five rating scales) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 72) แบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ประกอบด้วย จำนวน 12 ด้าน ได้แก่

1. ด้านแผนงานบริหารงานทั่วไป
2. ด้านแผนงานการรักษาความสงบภายใน
3. ด้านแผนการศึกษา
4. ด้านแผนงานสาธารณสุข
5. ด้านแผนงานสังคมสงเคราะห์
6. ด้านแผนงานเคหะและชุมชน
7. ด้านแผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน
8. ด้านแผนงานการศาสนา วัฒนธรรมและนันทนาการ
9. ด้านแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
10. ด้านแผนงานการเกษตร
11. ด้านแผนงานการพาณิชย์
12. ด้านการดำเนินงานอื่น

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความเห็นข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับความสอดคล้องในการพัฒนาการจัดทำงบประมาณของเทศบาลตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาค้นคว้า รวบรวม แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง หรือข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำงบประมาณ และเอกสารที่เกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

2.2 การกำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวความคิดวัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการจัดทำงบประมาณของเทศบาลตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย และนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม รวมทั้งแบบสอบถามแบบปลายปิดและปลายเปิด โดยร่างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale)

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไขและเสนอแนะ ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสม และถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณาและทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของด้าน โครงสร้าง ด้านเนื้อหา ด้านภาษา ด้านวัดผลประเมิณผลและสถิติการวิจัย ซึ่งให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์โดยวิธีการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item - Objective Index หรือ IOC) (ส่วน สายยศ และอังสนา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดค่าต่างๆ ดังนี้

เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ 1

ไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 0

ไม่เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

2.4.1 สิบตำรวจโททรงวุฒิ ศรีอุณช่วง วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลเวียงคุก (ในฐานะเป็นเจ้าหน้าที่งบประมาณ) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางอรุณ สุขสวัสดิ์ วุฒิการศึกษา ศีษาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นางสาวสุดาวดี กองริยะทรัพย์ วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลประเมิณผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไปหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) และเลือกที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จำนวน 40 คนแล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Relability) โดยใช้วิเคราะห์ ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่น .84

2.6 จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์และนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลทุกด้าน ผู้วิจัยดำเนินการเป็นขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตราชการจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามถึงนายกเทศมนตรีตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เพื่อขอความอนุเคราะห์และขอความร่วมมือจากประชาชนในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. กำหนดให้ผู้ช่วยวิจัยแต่ละหมู่บ้านจำนวนหมู่ละ 1 คน รวม 8 คน ซึ่งผู้วิจัยได้ให้การอบรมในการเก็บข้อมูลแล้ว ผู้ช่วยวิจัยดำเนินการเก็บข้อมูล
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลา

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งข้อมูลเชิงปริมาณ โดยข้อมูลเชิงปริมาณตามแบบสอบถามทำการวิเคราะห์ด้วย โปรแกรมสำเร็จรูป โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบลงรหัส
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ

ตามวิธีของลิเคิร์ท ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 72)

ระดับความเห็นมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับความเห็นมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับความเห็นปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับความเห็นน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับความเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับความเห็นมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับความเห็นมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับความเห็นปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับความเห็นน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับความเห็นน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ใช้สถิติในการศึกษา ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เชื่อมั่นของเครื่องมือใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอน

นบาค

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปใช้ความถี่ และร้อยละ

3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความเห็น ใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบน

มาตรฐาน (Standard Deviation)

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 เพื่อเปรียบเทียบ

ระดับความเห็น จำแนกตาม อายุ อาชีพ หมู่บ้านที่อาศัย ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทาง

เดียว F -test (One – way ANOVA) และจำแนกตามเพศใช้ t -test (Independent Samples)

5. กรณีพบความแตกต่างที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ของการเปรียบเทียบระดับความเห็นในการทดสอบโดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยวิธี LSD

(Least Singnificant Difference)

6. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอนะ ผู้วิจัยจะดำเนินการตรวจสอบเนื้อหาและวิเคราะห์ (Content analysis) และจัดกลุ่มประโยคที่มีความหมายเดียวกัน หรือลักษณะเดียวกัน แล้วดำเนินการแจกความถี่และพรรณนาความ