

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาลักษณะการกระจายงบประมาณ และแนวโน้มของการกระจายงบประมาณปี 2544 ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งได้จากแผนพัฒนาและงบประมาณประจำปีขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ระหว่าง พ.ศ. 2537-2543

สำหรับการศึกษาความพึงพอใจ ความต้องการ และความคาดหวังของประชาชน ต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูนนั้น ใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นคณะกรรมการบริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดลำพูน และประชาชนที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดลำพูน

กลุ่มตัวอย่าง ได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบจำแนกชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) ดังมีรายละเอียดดังนี้

- ก. กลุ่มตัวอย่างที่เป็นประชาชน สุ่มอำเภอละ 90 คน จำนวน 7 อำเภอ 1 ถึงอำเภอ ได้จำนวนตัวอย่าง 720 ตัวอย่าง โดยขอความร่วมมือจากคณะกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) คณะเทศมนตรี เป็นผู้รวบรวมจากประชาชนที่มาติดต่อราชการ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล
หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ได้ทำการคัดเลือกแบบสอบถามที่ไม่สมบูรณ์ออกไป ได้แบบสอบถามที่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ จำนวน 309 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 42.92
- ข. กลุ่มตัวอย่างที่เป็นคณะกรรมการบริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำแนกตามลักษณะองค์กร คือ เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบลสุ่มทุกองค์กร ๆ ละ 1 ตัวอย่าง รวม 58 ตัวอย่าง
หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ได้ทำการคัดเลือกแบบสอบถามที่ไม่สมบูรณ์ออกไป ได้แบบสอบถามที่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ จำนวน 56 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 96.55
- ค. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ชุด คือ ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2543 – 20 มกราคม 2544

ในการรวบรวมข้อมูล ใช้แบบสอบถาม จำนวน 2 ฉบับ สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นประชาชน และสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งรายละเอียดของแบบสอบถามนี้ นำเสนออยู่ในภาคผนวก

แบบสอบถามชุดแรก เป็นแบบสอบถามสำหรับประชาชน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 8 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ด้านการจัดสรรงบประมาณ จำนวน 2 ข้อ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ข้อคำถาม โดยมีการจัดลำดับความพอใจ (Rating Scale) จากน้อยไปหามาก

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการและความคาดหวัง ให้มีการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ด้านการจัดสรรงบประมาณ โดยการเรียงลำดับความต้องการ (Rating Scale) และเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการให้มีการแก้ไขปัญหาโดยการเรียงลำดับความต้องการ

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับทราบ บทบาท หน้าที่ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน และแหล่งข้อมูลข่าวสาร ลักษณะคำถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

แบบสอบถามชุดที่สอง เป็นแบบสอบถามสำหรับผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 4 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ด้านการจัดสรรงบประมาณจำนวน 8 ข้อ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ข้อคำถาม โดยมีการจัดลำดับความพอใจ (Rating Scale) จากน้อยไปหามาก

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการให้มีการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน โดยการเรียงลำดับความต้องการ

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคาดหวังให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ดำเนินการต่อไปในอนาคต โดยการเรียงลำดับความต้องการ

ตอนที่ 5 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการประเมิน บทบาท หน้าที่ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โดยการเรียงลำดับ

ตอนที่ 6 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับ ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดสรรงบประมาณขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน โดยมีลักษณะเป็นคำถามเปิด

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

การวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งเป็น 2 ส่วนดังนี้

1. การวิเคราะห์การกระจายงบประมาณ วิเคราะห์เส้นเสมอภาค และเส้นลอเรนซ์ (Lorenz Curve) เพื่อศึกษาความเท่าเทียมในการกระจายงบประมาณขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ที่จัดสรรให้องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล สำหรับการพยากรณ์แนวโน้มของการกระจายงบประมาณ ใช้การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ครั้งเดียว (Single Moving Average)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม

โดยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดมาจัดระเบียบและนำไปวิเคราะห์ประมวลผล เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ในการจัดสรรงบประมาณและด้านอื่น ๆ รวมไปถึงความต้องการของประชาชนที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณ สถิติที่ใช้ประกอบด้วย สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยใช้ความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) สำหรับสถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน (Inferential Statistics) ใช้สถิติ Chi Square test (χ^2) สำหรับทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับความพึงพอใจต่อการจัดสรรงบประมาณ

ข้อมูลบางข้อมูล โดยเฉพาะที่ต้องเรียงลำดับความสำคัญ ในการวิเคราะห์แปลผลข้อมูลเหล่านี้ ให้มีความหมายมากขึ้น มีการใช้ตารางเปรียบเทียบ (Rating Scale) โดยให้น้ำหนักความสำคัญต่างกันดังนี้

อันดับหนึ่ง	ให้น้ำหนัก	5 คะแนน
อันดับสอง	ให้น้ำหนัก	4 คะแนน
อันดับสาม	ให้น้ำหนัก	3 คะแนน
อันดับสี่	ให้น้ำหนัก	2 คะแนน
อันดับห้า	ให้น้ำหนัก	1 คะแนน

หลังจากถ่วงน้ำหนัก จึงนำมาประมวลผลเพื่อหาลำดับความสำคัญของแต่ละรายการ

การพยากรณ์แนวโน้มของการกระจายงบประมาณ ใช้วิธีการพยากรณ์ด้วยวิธี การเฉลี่ยเคลื่อนที่ครั้งเดียว (Single Moving Average)

$$S_t = \frac{Y_t + Y_{t-1} + \dots + Y_{t-k+1}}{k}$$

ดังนั้น S_t = ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ ณ ช่วงเวลา t

k = จำนวนข้อมูลที่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย

เช่น $k=3$ จะได้ $S_3 = (Y_3 + Y_2 + Y_1)/3$

เมื่อมีข้อมูลใหม่คือ ค่า Y ณ ช่วงเวลาที่ 4 คือ Y_4 จะนำ Y_4 เข้ามาคำนวณและให้ Y_1 ออกไป เพื่อให้ $k=3$ ตามเดิมจะได้ $S_3 = (Y_4 + Y_3 + Y_2)/3$

การที่เรียกว่าค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่เนื่องจากการหาค่าเฉลี่ยที่ต้องหาค่าเฉลี่ยใหม่เมื่อมีข้อมูลใหม่เข้ามา 1 ค่า และตัดข้อมูลที่เก่าที่สุดออกไป 1 ค่า