

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาความเป็นไปได้ของกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาตำบลตามแนวคิดลิจิตสมคูลขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร มีการดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร จำนวน 10 แห่ง จำนวน 220 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร จำนวน 10 แห่ง จำนวน 220 คน โดยใช้สูตรของทาร์ยามานะ (Taro Yamane, 1970 อ้างถึงในยุทธ ไกยวรรณ, 2550 : 157) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 142 คน และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน โดยการนำจำนวนประชากรสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่งหารด้วยจำนวนประชากรทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดการสุ่มตัวอย่างทั้งหมดและดังตารางที่ 3.1 ดังนี้

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

โดย n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (0.05)

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่า } n &= \frac{220}{1 + 220 \times (0.05)^2} \\
 &= \frac{220}{1.55} \\
 &= 141.93
 \end{aligned}$$

ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 142 คน

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชาชนและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์	16	11
2. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลด่านสวี	22	14
3. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก	36	23
4. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลครน	28	18
5. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลวิสัยใต้	20	12
6. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าหิน	20	12
7. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลสวี	8	6
8. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งระยะ	22	14
9. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทะลุ	24	16
10. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาค่าย	24	16
รวม	220	142

เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย แบบสอบถาม 1 ชุด แบบสอบถาม สำหรับสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร แบ่งออกเป็น 3 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีจำนวน 5 ข้อ ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ ประสบการณ์ในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล

ส่วนที่ 2 กระบวนการจัดทำแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร มี 5 ด้าน จำนวน 26 ข้อ ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| 1. การศึกษาสภาพปัญหาและกำหนดโครงสร้างของการวางแผน | จำนวน 6 ข้อ |
| 2. การกำหนดวัตถุประสงค์ | จำนวน 5 ข้อ |
| 3. การวิเคราะห์ทางเลือกและการจัดทำแผน | จำนวน 5 ข้อ |
| 4. การปฏิบัติตามแผน | จำนวน 5 ข้อ |
| 5. การประเมินผลและการปรับปรุงแผน | จำนวน 5 ข้อ |

ลักษณะของคำถาม จะเป็นคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเคิร์ต (Likert) โดยแบ่งระดับความคิดเห็น ออกเป็น 5 ระดับ คือ

เห็นด้วยมากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
เห็นด้วยมาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
เห็นด้วยน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
เห็นด้วยน้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีเกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ย ใช้เกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง	มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 ความเป็นไปได้ของการจัดทำแผนพัฒนาตำบลตามแนวคิดลิขิตสมดุขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร มีจำนวน 4 ด้าน มีจำนวน 21 ข้อ ประกอบด้วย

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1. ด้านงบประมาณและการเงิน | จำนวน 5 ข้อ |
| 2. ด้านลูกค้าและบุคลากร | จำนวน 5 ข้อ |
| 3. ด้านการดำเนินงาน | จำนวน 6 ข้อ |
| 4. ด้านการพัฒนาองค์กร | จำนวน 5 ข้อ |

ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีเกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ย ใช้เกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง	มีความเป็นไปได้ระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง	มีความเป็นไปได้ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง	มีความเป็นไปได้ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง	มีความเป็นไปได้ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง	มีความเป็นไปได้ระดับน้อยที่สุด

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

1. เมื่อได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามตามขั้นตอนที่กล่าวมาแล้ว ผู้วิจัยวิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างเรียบร้อยแล้วนำมาตรวจสอบ โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษา ช่วยตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรง ความครอบคลุมของเนื้อหา ความถูกต้องของการวัด ความเหมาะสมของภาษาจากนั้นผู้วิจัยวิจัยนำมาแก้ไขให้มีความถูกต้องสมบูรณ์
2. นำแบบสอบถามที่แก้ไขเรียบร้อยแล้วเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบพิจารณาตรวจสอบ ความเที่ยงตรงทางด้านเนื้อหาเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยใช้สูตรของโรวินลลี และแฮมเบอร์ตัน (Rovinelli & Hambleton, 1978 : 34-37 อ้างถึงในพวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2550 : 125) รวมถึงภาษาและสำนวนที่ใช้ในแบบสอบถาม จากนั้นนำผลของผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านนำมารวมกันคำนวณหาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ได้ค่า IOC เท่ากับ 0.67-1.00
3. ผู้วิจัยวิจัยได้นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try - Out) กับสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับอำเภอศรี จำนวน 30 คน แล้วนำค่าคะแนนที่ได้ไปคำนวณหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามด้วยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบัก (Cronbach, 1970 อ้างถึงในพวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2550 : 126) โดยได้ค่าความเชื่อมั่น 0.813
4. นำแบบสอบถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาของแบบสอบถาม และนำมาปรับปรุง
5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเป็นครั้งสุดท้ายเพื่อตรวจสอบและแนะนำเกี่ยวกับการจัดทำฉบับที่สมบูรณ์ใช้สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูล 2 ประเภท คือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้แก่ เป็นการเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามกับสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอศรี จังหวัดชุมพร จำนวน 142 ชุด
2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้แก่ การศึกษาจากตำรา เอกสาร ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องวิทยานิพนธ์ สิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากทำการเก็บรวบรวมข้อมูลสมบูรณ์แล้ว ได้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของแบบสอบถามอีกครั้งหนึ่ง แล้วนำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดไปบันทึกหรือลงรหัสข้อมูลและทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

1. การวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้สถิติค่าความถี่ ร้อยละ

2. วิเคราะห์ข้อมูลกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร โดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3. วิเคราะห์ข้อมูลความเป็นไปได้ในการจัดทำแผนพัฒนาตำบลตามแนวคิดลิจิตสมคูลองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร ใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

4. ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาตำบลกับความเป็นไปได้ในการจัดทำแผนพัฒนาตำบลตามแนวคิดลิจิตสมคูลองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสวี จังหวัดชุมพร ใช้สถิติ คือ การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ของเพียร์สัน โดยที่ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r_{XY}) จะมีค่าระหว่าง $-1 \leq r \leq 1$ ความหมายของค่า (r_{XY}) มีดังนี้

4.1 ค่าสัมประสิทธิ์มีค่าระหว่าง $-1 \leq r \leq 1$ ซึ่งค่า r มีความหมายดังนี้

- ค่า r เป็นลบ แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม
- ค่า r เป็นบวกแสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน
- ค่า r มีค่าเข้าใกล้ 1 แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันและ

มีความสัมพันธ์กันมาก

- ค่า r มีค่าเข้าใกล้ -1 หมายถึง X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามและมีความสัมพันธ์กันมาก

- ค่า $r=0$ แสดงว่า X และ Y ไม่มีความสัมพันธ์กัน

- ค่า r เข้าใกล้ 0 แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์กันน้อย

4.2 ความหมายค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (ชูศรี วงศ์รัตน์, 2550 : 316)

- ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เข้าใกล้ 1 (0.70-0.90) แสดงว่ามีความสัมพันธ์อยู่

ในระดับสูง

- ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เข้าใกล้ 0.50 (0.30-0.70) แสดงว่ามีความสัมพันธ์

อยู่ในระดับปานกลาง

- ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เข้าใกล้ 0.00 (0.30 และต่ำกว่า) แสดงว่ามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ
- ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็น 0.00 แสดงว่าไม่มีความสัมพันธ์กัน