

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

#### ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และวิธีสุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรในการวิจัย ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้าน และประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม จำนวน 6,190 คน จาก 16 หมู่บ้าน จำแนกเป็น (องค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี. 2554 : 30)

1.1 คณะกรรมการหมู่บ้าน จำนวน 226 คน

1.2 ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง จำนวน 5,964 คน

#### 2. กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยการคำนวณตามสูตรของยามานะ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 41-42) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 525 คน จำแนก ดังนี้

2.1 คณะกรรมการหมู่บ้าน

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในการวิจัยครั้งนี้

ยอมให้เกิดขึ้นร้อยละ 0.05

แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง

$$n = \frac{226}{1 + 226 \times 0.05^2}$$

$$= 144.40 \text{ คน}$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม และจำนวนลงตัว จึงเพิ่มเป็น 150 คน

## 2.2 ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง

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

$n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากร

$e$  = ความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในการวิจัยครั้งนี้

ยอมให้เกิดขึ้นร้อยละ 0.05

แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง

$$n = \frac{5,964}{1 + 5,964 \times 0.05^2}$$

$$= 374.85 \text{ คน}$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม และจำนวนลงตัว จึงเพิ่มเป็น 375 คน

แบ่งกลุ่มตัวอย่างให้กระจายไปให้ทั่วถึงทุกหมู่บ้านที่อยู่อาศัยซึ่งมี 16 หมู่บ้าน

ผู้วิจัยได้กำหนดให้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากทุกหมู่บ้าน ดังตารางที่ 3

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 3 ประชากร และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

| ที่ | ชื่อหมู่บ้าน      | ประชากร         |         |       | กลุ่มตัวอย่าง   |         |     |
|-----|-------------------|-----------------|---------|-------|-----------------|---------|-----|
|     |                   | กรรมการหมู่บ้าน | ประชาชน | รวม   | กรรมการหมู่บ้าน | ประชาชน | รวม |
| 1   | บ้านไชยบุรี       | 15              | 379     | 394   | 10              | 24      | 34  |
| 2   | บ้านตาลปากน้ำ     | 15              | 414     | 429   | 10              | 26      | 36  |
| 3   | บ้านไชยบุรี       | 12              | 243     | 259   | 8               | 15      | 23  |
| 4   | บ้านนาหนองบก      | 12              | 217     | 229   | 8               | 14      | 22  |
| 5   | บ้านหาดกวน        | 15              | 507     | 522   | 10              | 32      | 42  |
| 6   | บ้านนาเพียง       | 15              | 517     | 532   | 10              | 33      | 43  |
| 7   | บ้านไชยบุรี       | 15              | 397     | 412   | 10              | 25      | 35  |
| 8   | บ้านวังโพธิ์      | 15              | 282     | 267   | 10              | 18      | 28  |
| 9   | บ้านแก้วปิดโป่ง   | 15              | 691     | 706   | 10              | 43      | 53  |
| 10  | บ้านคอนดู่        | 13              | 375     | 388   | 8               | 24      | 32  |
| 11  | บ้านตาลทุ่ง       | 15              | 363     | 378   | 10              | 22      | 32  |
| 12  | บ้านวังโพธิ์      | 15              | 400     | 415   | 10              | 25      | 35  |
| 13  | บ้านหาดกวน        | 15              | 317     | 332   | 10              | 20      | 30  |
| 14  | บ้านหนองบัวหลวง   | 12              | 277     | 289   | 8               | 17      | 25  |
| 15  | บ้านแก้วปิดโป่ง   | 15              | 369     | 384   | 10              | 23      | 33  |
| 16  | บ้านม่วงเหล่าหลวง | 12              | 216     | 228   | 8               | 14      | 22  |
| รวม |                   | 226             | 5,964   | 6,190 | 150             | 375     | 525 |

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี (2553 : 9)

### 3. วิธีสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) คือ กำหนดให้คณะกรรมการหมู่บ้าน และประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ทุกหมู่บ้าน เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยแยกคณะกรรมการหมู่บ้าน

ออกจากประชาชนก่อน แล้วใช้วิธีหาสัดส่วนของคณะกรรมการหมู่บ้าน และประชาชนในแต่ละหมู่บ้าน จากนั้นใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยนำรายชื่อคณะกรรมการหมู่บ้าน และประชาชนในแต่ละหมู่บ้าน จัดทำเป็นสลากใส่กล่องหยิบทีละรายชื่อ ได้รายชื่อใดจดบันทึกไว้แล้วนำรายชื่อนั้นกลับลงกล่องแล้วหยิบใหม่ กรณีหยิบได้รายชื่อเดิมจะนำไปใส่กล่อง และหยิบใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน ดำเนินการจนได้กลุ่มตัวอย่างครบทุกหมู่บ้าน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะเครื่องมือ ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย สถานภาพ และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check Lists)

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert five rating scales) โดยมี 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 45)

|                                   |   |       |
|-----------------------------------|---|-------|
| การบริหารงานในระดับมากที่สุด ให้  | 5 | คะแนน |
| การบริหารงานในระดับมาก ให้        | 4 | คะแนน |
| การบริหารงานในระดับปานกลาง ให้    | 3 | คะแนน |
| การบริหารงานในระดับน้อย ให้       | 2 | คะแนน |
| การบริหารงานในระดับน้อยที่สุด ให้ | 1 | คะแนน |

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

2. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล วิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า

2.2 ร่างแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูลให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการวิจัย  
เกี่ยวกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอกำแพงแสน  
จังหวัดนครพนม จำนวน 6 ด้าน

2.3 นำแบบสอบถามเสนอคณะอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัยเพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง  
แก้ไข ความถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุง แก้ไขแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อวิเคราะห์ความ  
สอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมินผล  
โดยการหาค่าความสอดคล้อง (IOC = Index of Item : Objective Congruence) โดยกำหนดดังนี้

สอดคล้องให้ +1

ไม่แน่ใจให้ 0

ไม่สอดคล้องให้ -1

ปรากฏว่า ทุกข้อ มีค่า IOC เท่ากับ 1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ดังนี้

2.4.1 นางสมควร เศษสวัย วุฒิการศึกษาร.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่งหัวหน้า  
สำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครพนม  
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางเมตตา บุญยะศรี วุฒิการศึกษาค.ม. (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง  
ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนบ้านปากทวย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านภาษา

2.4.3 นายบรรจง ภูกิ่งหิน วุฒิการศึกษาศศ.ม. (การบริหารการศึกษา)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปากทวย ตำบลเวินพระบาท อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครพนม  
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

3. การหาคุณภาพเครื่องมือ ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับคณะกรรมการหมู่บ้าน  
ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครพนม จำนวน 40 คน  
ทำการทดสอบหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha  
Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 65) ได้ค่าความเชื่อมั่น  
เท่ากับ .91

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

1. ขอนหนังสือราชการจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เพื่อขออนุญาต ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัย จำนวน 4 คนเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยจะชี้แจงวิธีการ และขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนดำเนินการ
3. เก็บรวบรวมแบบสอบถาม ตามวัน เวลา ที่นัดหมายกับกลุ่มตัวอย่าง และสามารถเก็บรวบรวมได้ครบทุกฉบับ

## การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่อง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้องของแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมด ซึ่งสมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีการของ ลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 93 - 95)

|                               |     |   |       |
|-------------------------------|-----|---|-------|
| การบริหารงานในระดับมากที่สุด  | ให้ | 5 | คะแนน |
| การบริหารงานในระดับมาก        | ให้ | 4 | คะแนน |
| การบริหารงานในระดับปานกลาง    | ให้ | 3 | คะแนน |
| การบริหารงานในระดับน้อย       | ให้ | 2 | คะแนน |
| การบริหารงานในระดับน้อยที่สุด | ให้ | 1 | คะแนน |

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

|                |             |         |                             |
|----------------|-------------|---------|-----------------------------|
| ได้คะแนนเฉลี่ย | 4.51 – 5.50 | หมายถึง | การบริหารงานระดับ มากที่สุด |
| ได้คะแนนเฉลี่ย | 3.51 – 4.50 | หมายถึง | การบริหารงานระดับ มาก       |

|                |             |         |                              |
|----------------|-------------|---------|------------------------------|
| ได้คะแนนเฉลี่ย | 2.51 – 3.50 | หมายถึง | การบริหารงานระดับ ปานกลาง    |
| ได้คะแนนเฉลี่ย | 1.51 – 2.50 | หมายถึง | การบริหารงานระดับ น้อย       |
| ได้คะแนนเฉลี่ย | 1.00 – 1.50 | หมายถึง | การบริหารงานระดับ น้อยที่สุด |

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ โดยใช้วิธีหาค่าความเชื่อมั่นจากค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ตามวิธีของครอนบาค
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ค่าความถี่ และค่าร้อยละ
3. สถิติที่ใช้วิเคราะห์การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
4. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ *t*-test (Independent sample) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ .05 (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 119) กรณีพบความแตกต่าง ใช้การเปรียบเทียบรายคู่โดยวิธีการของเชฟเฟ้ (Scheffe')
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ประกอบการพรรณนาความตามเนื้อหา (Content analysis)