

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง การดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2554-2556) ขององค์การบริหารส่วนตำบลสัมผ่อ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

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

#### ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดประชากร คือ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลสัมผ่อ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร จำนวน 3,994 คน (งานทะเบียนราษฎร อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร. 2556 : 16)
2. กลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ของยามานะ จำนวน 364 คน ดังนี้

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

เมื่อกำหนดให้

n คือ กลุ่มตัวอย่าง

N คือ จำนวนประชากร

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ไม่เกิน .05

แทนค่า

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{3,994}{1 + (3,994) \times (0.05)^2} = 363.75 \text{ คน}$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็มผู้วิจัยจึงปรับขนาดของกลุ่มตัวอย่าง เป็น 364 คน

### 3. วิธีการสุ่มตัวอย่าง

3.1 ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) โดยกำหนดให้หนึ่งหมู่บ้านเป็นหนึ่งกลุ่ม และใช้วิธีการกำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง (Proportional random sampling) โดยการเทียบบัญชีรายชื่อไตรยางค์ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	ส้มผ่อ	372	34
2	นาเงิน	435	40
3	โนนแดง	512	46
4	ศรีชุมพร	514	47
5	นางาม	620	56
6	เหล่าหินทราย	688	62
7	ใหม่ชมภู	281	27
8	ทุ่งเศรษฐี	572	52
	รวม	3,994	364

3.2 ใช้การสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการเขียนรายชื่อประชากรแต่ละหมู่บ้านใส่ลงในกล่อง แล้วจับฉลากรายชื่อในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนในแต่ละหมู่บ้าน กรณีได้รายชื่อเดิมนำกลับไปใส่กล่องใหม่

เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน แล้วจัดรายชื่อใหม่ จนได้กลุ่มตัวอย่างครบทุกหมู่บ้าน  
จำนวน 364 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2554-2556) ขององค์การบริหารส่วนตำบลส้มผ่อ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร รวม 5 ด้าน คือ 1) ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน 2) ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ 3) ด้านการพัฒนาสังคม 4) ด้านการพัฒนาการเมืองและการบริหาร และ 5) ด้านการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งระดับการดำเนินงานเป็นมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert scale) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลส้มผ่อ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร

### 2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยจะดำเนินการ ตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวความคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลส้มผ่อ แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณาและทำการตรวจสอบความ สอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) โดยกำหนดค่าความสอดคล้อง ดังนี้

แน่ใจว่าข้อคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ = 1

ไม่แน่ใจว่าข้อคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ = 0

แน่ใจว่าข้อคำถามไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ = -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.4.1 นางพรทิพย์ แก้วมิ่ง วุฒิ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลังเทศบาลตำบลหนองพอก อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางสุนันทา ขอบบุญ วุฒิ ครุศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย) ครุศาสตรมหา

บัณฑิต (พัฒนาหลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 ผศ.ดร.รังสรรค์ สิงห์เลิศ วุฒิ การศึกษาศาสตรบัณฑิต (ประชากรศึกษา)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็น

ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล

2.2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งได้ค่าเฉลี่ย IOC

เท่ากับ 1 ทุกข้อ ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนที่อายุ 18 ปีขึ้นไป ที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขต

ของแบบสอบถาม ส่วนตำบลสี่หม้อที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าเชื่อมั่น

ของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha

coefficient) ทั้งฉบับ ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102)

ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .93

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่หม้อ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้วิจัยจะลงพื้นที่เก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างพร้อมด้วยผู้ช่วยผู้วิจัย 3 คน โดยอบรมทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนลงมือเก็บข้อมูล

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยทำตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์
2. นำแบบสอบถามลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีการของลิเคิร์ท ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 - 103) ดังนี้

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186)

4.21 – 5.00	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานมากที่สุด
3.41 – 4.20	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานมาก
2.61 – 3.40	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานปานกลาง
1.81 – 2.60	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานน้อย
1.00 – 1.80	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด

## สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติ ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามสถิติที่ใช้ได้แก่การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบเพศสถิติที่ใช้ได้แก่  $t$ -test (Independent Sample) ส่วนอายุระดับการศึกษา และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ใช้  $F$ -test (One-Way ANOVA)

โดยกำหนดนัยสำคัญในการทดสอบที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่าง ผู้วิจัยเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีแอลเอสดี (L.S.D.)

4. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ (Content Analysis)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY