

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัย เรื่อง การดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ตามลำดับ ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปในเขตตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย ที่มีสิทธิเลือกตั้ง จำนวน 2,165 คน (องค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านม่วง จังหวัดหนองคาย. 2551 : 50)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างคำนวณจากกลุ่มประชากรโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาด ของกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro. 1973 : 727) ดังนี้

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

โดย n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (แห่ง)

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (แห่ง)

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้สำหรับการวิจัยครั้งนี้มีค่าเท่ากับ .05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{2,165}{1 + 2,165(0.05)^2} = 337.62$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณได้ 337.62 คน เพื่อให้การ
คำนวณหาสัดส่วนได้จำนวนเต็มจึงกำหนดให้มีกลุ่มตัวอย่าง 338 คน ตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขาม
จังหวัดหนองคายและจำแนกตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัย

ลำดับที่	หมู่บ้าน	เขตเลือกตั้ง	ผู้มีสิทธิเลือกตั้ง (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านคาดเสริม	1	391	61
2	บ้านม่วง	2	744	116
3	บ้านหนอง	3	208	32
4	บ้านห้วยค้อ	4	225	35
5	บ้านวังมน	5	352	55
6	บ้านโนนสว่าง	6	165	26
7	บ้านภูเขาทอง	7	80	13
	รวม	7	2,165	338

(ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วง จังหวัดหนองคาย. 2551 : 50)

ผู้วิจัยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) กล่าวคือ
กำหนดให้ประชากรจากทุกหมู่บ้านเป็นหน่วยในการวิจัย โดยใช้วิธีกำหนดสัดส่วนของแต่ละ
หมู่บ้านจากนั้นใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยเขียนชื่อผู้มีสิทธิ
เลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขาม จังหวัดหนองคาย จำนวน 7
หมู่บ้าน โดยแยกเป็นแต่ละหมู่บ้านแล้ว นำใส่ในกล่อง จำนวน 7 กล่อง แล้วหยิบขึ้นมาที่
ละใบได้ใบใดแล้วให้ทำการบันทึกรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งไว้ แล้วนำสลากใบนั้นใส่กลับลง
ไปในกล่องเช่นเดิม เพื่อให้ทุกชื่อมีโอกาสถูกหยิบเท่า ๆ กัน หากได้ใบเดิมขึ้นมาอีกก็ใส่กลับ
เข้าไปใหม่ทำเช่นนี้จนได้จำนวนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ทุกหมู่บ้านในองค์การบริหาร
ส่วนตำบลบ้านม่วง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้
ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย หมู่บ้านที่อยู่ อาศัย อาชีพ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย รวม 4 ด้าน คือ (1) ด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ (2) ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ (3) ด้านการพัฒนาสังคม (4) ด้านการพัฒนาเมืองและการบริหาร โดยแบ่งระดับการดำเนินงานเป็นมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likerts) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มากปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 9 ด้าน (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 2)

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวความคิด

วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถามปลายเปิดและปลายปิด

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา ประเมินผล และพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Congruence หรือ IOC) ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

1. นายอนันต์ ศรีสารคาม วุฒิ ร.ม. ตำแหน่ง นักบริหารงานองค์การบริหารส่วนตำบล 7 องค์การบริหารส่วนตำบลผาดั้ง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2. นางชินนภา สมบุญ วุฒิ กศ.บ. (การประถมศึกษา) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ (ภาษาไทย) โรงเรียน โคมลวิทยาคาร อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

3. นายชัยณรงค์ ธรรมครุฑมี วุฒิ กศ.ม. (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานพื้นที่การศึกษา หนองคายเขต 1 อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลประเมินผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .50 ขึ้นไปซึ่งปรากฏว่าทุกข้อเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1 ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วงที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ที่จับตามวิธีการของคอนบราค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นรวมเท่ากับ .88

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล

2. กำหนดให้มีส่วนช่วยผู้วิจัยในแต่ละหมู่บ้านและทำการชี้แจงการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน

3. ให้ผู้ช่วยผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลกับประชาชนกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วงส่วนตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและปรากฏว่าครบสมบูรณ์ทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบการลงรหัส(Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102 – 103)

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

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102)

4.51 - 5.00	หมายความว่ามีการดำเนินงานมากที่สุด
3.51 - 4.50	หมายความว่ามีการดำเนินงานมาก
2.51 - 3.50	หมายความว่ามีการดำเนินงานปานกลาง
1.51 - 2.50	หมายความว่ามีการดำเนินงานน้อย
1.00 - 1.50	หมายความว่ามีการดำเนินงานน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิจัยดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือ ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบราค (Cronbach)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงาน ใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติทดสอบสมมติฐาน เปรียบเทียบสถิติที่ใช้ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญในการทดสอบที่ระดับ .05
5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY