

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน อำเภอลำปาง จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างและวิธีสุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตตำบลหนองแสน อำเภอลำปาง จังหวัดมหาสารคาม จาก 10 หมู่บ้าน จำนวน 158 คน (ข้อมูลระดับหมู่บ้านองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน. 2551)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยการคำนวณตามสูตรของ ทาโร ยามานะ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 41-42) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 114 คน โดยคำนวณจากสูตร ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคาดเคลื่อนที่ยอมรับให้ = .05

แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง

$$n = \frac{158}{1 + 158 \times .05^2}$$
$$= 113.26 \text{ คน}$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม จึงเพิ่มเป็น 114 คน

กำหนดให้คณะกรรมการหมู่บ้านจากทุกหมู่บ้านเป็นประชากรในการวิจัย โดยใช้วิธีกำหนดให้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ประชากร และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	ท่าสะอาด	17	12
2	หนองแสน	15	11
3	หนองแสน	18	13
4	หนองเคน	14	9
5	กุดนาคี	15	11
6	โนนลาน	16	12
7	หนองคู	17	13
8	หลองโก	14	9
9	หนองแสน	16	12
10	โนนสมบูรณ์	16	12
รวม		158	114

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน, 2552

1.3 วิธีสุ่มตัวอย่าง

1.3.1 ใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified sampling) คือ กำหนดให้ทุกหมู่บ้านที่คณะกรรมการหมู่บ้านอาศัยอยู่ เป็นหน่วยของการวิจัย

1.3.2 ใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยนำรายชื่อคณะกรรมการในแต่ละหมู่บ้าน จัดทำเป็นฉลากใส่กล่อง จำนวน 10 กล่อง แล้วหยิบครั้งละหนึ่งรายชื่อ ได้รายชื่อใดฉบับหนึ่งก็ไว้แล้วนำรายชื่ออื่นกลับลงกล่องแล้วหยิบใหม่ หากได้ชื่อเดิมจะใส่กลับลงไปในกล่องแล้วจับสลากใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน ทำจนได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างครบถ้วน คือ 114 คน จาก 10 หมู่บ้าน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ลักษณะเครื่องมือ การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทาง โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับหมู่บ้านที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check Lists) แบ่งเป็นรายชื่อของหมู่บ้านที่คณะกรรมการหมู่บ้านอาศัยอยู่

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วน ประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert's Five Rating Scales) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545: 45) โดยมี 5 ระดับ ดังนี้ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของคณะกรรมการหมู่บ้าน ต่อการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

2.2 ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับดังนี้

2.2.1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผน และทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล วิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

2.2.2 ร่างแบบสอบถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการศึกษาเกี่ยวกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคามจำนวน 6 ด้าน

2.2.3 นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขแบบสอบถาม

2.2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุง แก้ไขแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล ประเมินผล โดยการหาค่าความสอดคล้อง (IOC = Index of Item : Objective Congruence) โดยกำหนดดังนี้

+1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์

0 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์

-1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าข้อความไม่มีความสอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์

ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ได้แก่

1) นายสมพงษ์ ปีกเขตานั่ง วุฒิการศึกษา ศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต
(รัฐศาสตร์การปกครอง) ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสื่อไถ่ อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2) นายคงฤทธิ์ แข็งแรง วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ไทยคดี
ศึกษา) ตำแหน่ง ครู ค.ศ.3 โรงเรียนบ้านดงยาง อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร จังหวัดร้อยเอ็ด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ดเขต 1 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3) นางรุจิรา สระคำ วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต (การวัดผลและ
ประเมินผล) ตำแหน่ง ครู ค.ศ.3 โรงเรียนป่าแดงหนองสูง โนนไทย อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร
จังหวัดร้อยเอ็ด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ดเขต 1 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผล
ประเมินผล

2.2.5 นำข้อความที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .66 ขึ้นไป ไปทดลองใช้ (ในการ
วิเคราะห์ความสอดคล้องพบว่าข้อความทุกข้อมีค่า .66 ขึ้นไป)

2.3. การหาคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ ไปทดลองใช้กับ
คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตตำบลหนองแสนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน
40 คน และหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Item-Total
Correlation) และ ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยการคำนวณค่า
สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด.
2545: 65) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .87

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

3.1 ขออนุญาตรับรองจาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน เพื่อขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 ผู้วิจัยแจกแบบสอบถาม ด้วยตนเองเพื่อให้ได้แบบสอบถามกลับครบทุก
ฉบับ ซึ่งปรากฏว่าสามารถเก็บรวบรวมแบบสอบถามได้ครบทุกฉบับ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูป โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

4.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้องของแบบสอบถามที่ได้รับคืน
ปรากฏว่าสมบูรณ์ถูกต้องทั้งหมด

4.2 นำแบบสอบถาม ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

4.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ
ตามวิธีการของ ลิเคิร์ท (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 95)

- | | | |
|-------------------------------------|---|-------|
| 1. การบริหารงานในระดับมากที่สุดให้ | 5 | คะแนน |
| 2. การบริหารงานในระดับมากให้ | 4 | คะแนน |
| 3. การบริหารงานในระดับปานกลางให้ | 3 | คะแนน |
| 4. การบริหารงานในระดับน้อยให้ | 2 | คะแนน |
| 5. การบริหารงานในระดับน้อยที่สุดให้ | 1 | คะแนน |

4.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์
ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ของคะแนน แล้วนำมา
แปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 95)

- | | | |
|-----------------------|---------|-------------------------------|
| ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 | หมายถึง | มีการบริหารงานระดับมากที่สุด |
| ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 | หมายถึง | มีการบริหารงานระดับมาก |
| ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 | หมายถึง | มีการบริหารงานระดับ ปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 | หมายถึง | มีการบริหารงานระดับน้อย |
| ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 | หมายถึง | มีการบริหารงานระดับน้อยที่สุด |

5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

5.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์
สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Item-Total Correlation) และ ค่าความเชื่อมั่นจากค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา
(Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach)

5.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่
ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

5.3 สถิติที่ใช้วิเคราะห์การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหาร
ส่วนตำบลหนองแสน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดมหาสารคาม ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่า
เบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5.4 สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่าง จะใช้การเปรียบเทียบรายคู่โดยวิธีการของเชฟเฟ (Scheffe) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 119)

5.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการหมู่บ้านเกี่ยวกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสน อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดมหาสารคาม ใช้การแจกแจงความถี่จากการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) แล้วนำเสนอโดยการพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY