

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง อำเภอกแต้ จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

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

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ครึ่งเรือนละ 1 คน จำนวน 275 คน จาก 870 ครัวเรือน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง อำเภอกแต้ จังหวัดมหาสารคาม ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนหมู่บ้านและจำนวนครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง อำเภอกแต้ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	หมู่บ้าน/ตำบล	จำนวนครัวเรือน
1	หมู่ที่ 1 บ้านหนองกุง	49
2	หมู่ที่ 2 บ้านโคกไร่	52
3	หมู่ที่ 3 บ้านคุ้มเหนือ	32
4	หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัว	92
5	หมู่ที่ 5 บ้านโพนละออมใหญ่	50

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมู่บ้าน/ตำบล	จำนวนครัวเรือน
6	หมู่ที่ 6 บ้านโพนระอมน้อย	113
7	หมู่ที่ 7 บ้านน้ำเที่ยง	50
8	หมู่ที่ 8 บ้านท่าแร่	18
9	หมู่ที่ 9 บ้านห้วยน้ำคำ	71
10	หมู่ที่ 10 บ้านมะมายใหญ่	60
11	หมู่ที่ 11 บ้านมะมายน้อย	50
12	หมู่ที่ 12 บ้านโพนสว่าง	70
13	หมู่ที่ 13 บ้านโพนสามัคคี	63
14	หมู่ที่ 14 บ้านโลกสาย	66
15	หมู่ที่ 15 บ้านหนองจันทรา	34
รวม		870

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง ( 2550 : 2 - 3)

1.2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม จากกลุ่มประชากรโดยใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามานะ (Yamane, Taro. 1973 : 727) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 275 ครัวเรือน ตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดการแทนค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นเท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{870}{1 + 870(.05)^2}$$

$$= \frac{870}{1 + 870 \times 0.0025}$$

$$= 274.015$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวนเต็ม จึงเพิ่มกลุ่มตัวอย่างเป็น 275 คน

1.3 การสุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้กำหนดสัดส่วนจากประชากรอายุ 18 ปีขึ้นไปในแต่ละหมู่บ้านในเขตเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม จาก 15 หมู่บ้าน รวม 870 ครัวเรือน ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 275 คน ใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น(Stratified random sampling) โดยกำหนดให้สมาชิกครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ครัวเรือนละ 1 คน จากทุกหมู่บ้าน โดยทำสลากเลขที่บ้านของแต่ละหมู่บ้าน เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย และใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) แล้วนำสลากใส่กล่องและจับสลากเลขที่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน เมื่อได้เลขที่บ้านใดได้จดบันทึกไว้แล้วนำสลากกลับลงในกล่อง เพื่อให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆกัน และดำเนินการจับสลากอีกจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 บ้านหนองกง	49	15
2	หมู่ที่ 2 บ้านโคกไร่	52	16
3	หมู่ที่ 3 บ้านคุ้มเหนือ	32	10
4	หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัว	92	29
5	หมู่ที่ 5 บ้านโพนละออมใหญ่	50	16
6	หมู่ที่ 6 บ้านโพนละอมน้อย	113	36
7	หมู่ที่ 7 บ้านน้ำเที่ยง	50	16
8	หมู่ที่ 8 บ้านท่าแร่	18	6
9	หมู่ที่ 9 บ้านหัวนาคำ	71	22
10	หมู่ที่ 10 บ้านมะมายใหญ่	60	19
11	หมู่ที่ 11 บ้านมะมายน้อย	50	16
12	หมู่ที่ 12 บ้านโพนสว่าง	70	22
13	หมู่ที่ 13 บ้านโพนสามัคคี	63	20

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
14	หมู่ที่ 14 บ้านโคกสาย	66	21
15	หมู่ที่ 15 บ้านหนองจันทรา	34	11
รวม		870	275

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายเปิดและปลายปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ระดับการศึกษา และอาชีพ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง อำเภอกำแพง จังหวัดมหาสารคาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง อำเภอกำแพง จังหวัดมหาสารคาม

## 3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

### 3.1 การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือมีขั้นตอน ดังนี้

3.1.1. ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1.2. สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยโดยนำแนวทางการพัฒนาตามยุทธศาสตร์พัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

3.1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อแก้ไขปรับปรุงและนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาด้านโครงสร้างและเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล ประเมินผล โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์

โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item of Objective Congruence หรือ IOC) (ลิ้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดค่า ดังนี้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	1
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. นายพิเชษฐ อรรถพร วุฒิ ร.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ แกด้า (เจ้าพนักงานปกครอง 6ว.) อำเภอแกด้า จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา
2. นางฉวีวรรณ เวชชศาสตร์ วุฒิ กศ.ม. (วิธีสอนคณิตศาสตร์) ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนแกด้าวิทยาคาร อำเภอแกด้า จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านการวัดผลและประเมินผล
3. นางจันทิพย์ สุวรรณแสน วุฒิ ค.บ. (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนแกด้าวิทยาคาร อำเภอแกด้า จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

### 3.2 การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.2.1 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .50 ขึ้นไป ซึ่งแบบสอบถามทุกฉบับมีค่า เท่ากับ 1 ไปหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนจำนวน 40 คน ในเขตตำบลหนองกง อำเภอแกด้า จังหวัดมหาสารคาม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

3.2.2 นำแบบสอบถามหาค่าความเชื่อมั่น(Reliability) ทั้งฉบับ ตามวิธีการหาค่า สัมประสิทธิ์แอลฟา ของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .85

## 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

4.1 ขออนุญาตจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง และผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล หนองกง เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลกับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง อำเภอ แกด้า จังหวัดมหาสารคาม

4.2 กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยแต่ละหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกง หมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถาม

4.3 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลา และสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบทุกฉบับ

## 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

5.1 ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืนพบว่าถูกต้องสมบูรณ์ทุกฉบับ

5.2 ลงรหัสในแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

5.3 ให้คะแนนการดำเนินงานแต่ละระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 103)

ระดับการดำเนินงานระดับมากที่สุด	ให้	5 คะแนน
ระดับการดำเนินงานระดับมาก	ให้	4 คะแนน
ระดับการดำเนินงานระดับปานกลาง	ให้	3 คะแนน
ระดับการดำเนินงานระดับน้อย	ให้	2 คะแนน
ระดับการดำเนินงานระดับน้อยที่สุด	ให้	1 คะแนน

5.4 นำแบบสอบถามไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

## 6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และ ร้อยละ (Percentage)

6.2 การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

6.3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา และ อาชีพ ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ( One - Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .05 ในการวิจัยครั้งนี้พบว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05

6.4 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนา ความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY