

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นของประชาชนขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม โดยดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่มีภูมิลำเนาหรือพักอาศัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 5 ตำบล ของอำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 23,623 คน ยกเว้นประชาชนที่มีภูมิลำเนาหรือพักอาศัยในเขตเทศบาลตำบลแกลง อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม (สำนักปกครองอำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม รายงานแผนปฏิบัติงานประจำปี 2549)

#### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

1.2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชากรที่มีภูมิลำเนาหรือพักอาศัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 5 ตำบล ของอำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีของยามานะ Taro Yamane (วิเชียร เกตุสิงห์. 2541 : 21)

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

เมื่อ	n	หมายถึง	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
	N	หมายถึง	จำนวนประชากรทั้งหมด
	e	หมายถึง	อัตราความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ = .05

$$\text{แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง } n = \frac{23,623}{1 + (23,623(0.05)^2)}$$

$$n = 393.333 \text{ คน}$$

$$n = 394 \text{ คน}$$

1.2.2 เมื่อได้จำนวนประชากรแล้ว ผู้วิจัยได้คำนวณหาสัดส่วนจำนวนกลุ่มตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มได้แต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนประชากรทั้งหมด (คน)	สัดส่วนประชากร (ร้อยละ)	สัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	มิตรภาพ	6,792	28.75	113
2	วังแสง	5,690	24.09	95
3	หนองกง	4,138	17.52	69
4	โนนภิบาล	3,854	16.31	64
5	แกลง	3,149	13.33	53
	<b>รวม</b>	<b>23,623</b>	<b>100.00</b>	<b>394</b>

1.2.3 เมื่อได้สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างแต่ละตำบลแล้ว ผู้วิจัยจะเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่สามารถให้ข้อมูลที่ผู้วิจัยต้องการจนครบถ้วนสมบูรณ์

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม โดยแบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อาชีพ และระดับการศึกษาเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ดัดแปลงมาจาก ศิริชัย ศิริไพล์ (2547 : 147 - 157) โดยผู้วิจัยได้นำมาประยุกต์ให้ใช้สอดคล้องกับนิยามคำศัพท์และเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย ด้วยการวิเคราะห์เนื้อหาจาก ทฤษฎี ปริญญา นิพนธ์ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยใช้รูปแบบแบบสอบถามและคำถามเป็นแบบมาตรวัดแบบประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคอร์ท (Likert's Scale) มีระดับความคิดเห็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด โดยคำถามจะครอบคลุมรูปแบบของการเข้าไปมีส่วนร่วมของประชาชน ตามภารกิจโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 5 ตำบล ในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม ที่ต้องปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการวางแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2541 ของกระทรวงมหาดไทย กองราชการส่วนตำบล (2546 : 21 - 40) จำนวน 3 ด้าน ได้แก่

1. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน
2. ด้านแหล่งน้ำ
3. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม โดยลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open Questions)

## 3. การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยทำขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยวิธีการสร้างแบบสอบถามมี ดังนี้

3.1 ศึกษารายละเอียด เนื้อหา โครงสร้าง และวิธีสร้างแบบสอบถามจาก เอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบล

3.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และ องค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม แล้วนำมาเป็นข้อมูล สร้างแบบสอบถาม

3.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ ผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบ แก้ไข เสนอแนะ ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและความถูกต้อง ของแบบสอบถามที่อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญแนะนำ

3.4 นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรง (Validity) ประกอบด้วย ความตรงทางโครงสร้าง (Construct Validity) ความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และภาษาที่ใช้ (Wording) เพื่อ ความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

3.4.1 นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา วุฒิ วศบ. (วิศวกรรมโยธา) รปม.(นโยบาย สาธารณะ) วิศวกร โยธา 7 วช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนจังหวัด มหาสารคาม ตรวจสอบความครอบคลุมของเนื้อหา

3.4.2 นายพัฒนา จันทวัตติ วุฒิ วศบ. (วิศวกรรมโยธา), ศศ.ม. (ไทย วรรณคดี) ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง 7 รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมองค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม ตรวจสอบความถูกต้องของภาษา

3.4.3 นายศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิรัตน์ วุฒิ กศ.ม. (วัดผล และประเมินผล) อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ พิจารณา เครื่องมือและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญเสนออาจารย์ที่ ปรึกษางานวิจัยอีกครั้งหนึ่ง

3.6 นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้วนั้นไปทดลองใช้ (Try-out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ทำขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 30 คน แล้วนำมาวิเคราะห์หา ความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามโดยใช้วิธีสัมประสิทธิ์อัลฟา (Coefficient Alpha) ของครอนบาค (Cronbach) ( บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 95) และได้ความเชื่อมั่นเท่ากับ .95

3.7 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้แล้วมาปรับปรุง จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์และนำไปใช้เก็บข้อมูล

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนทุกด้าน ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

4.1 ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลทั้ง 5 ตำบล เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 5 ตำบล

4.2 ผู้วิจัยชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับผู้ช่วยผู้วิจัยและเก็บข้อมูลด้วยตนเอง

4.3 เมื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้วนำมาตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูลแล้วนำไปวิเคราะห์ข้อมูล

#### 5. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือน มีนาคม ถึง เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2550

#### 6. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้รวบรวมแบบสอบถามและได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

6.1 ตรวจสอบความถูกต้องในการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

6.2 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

6.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามลักษณะการตอบแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) เพื่อสอบถามข้อมูล เพศ อาชีพและระดับการศึกษา ทำการวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

6.2.2 วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม โดยการหาค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละและการจัดกระจายด้วยการหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ระดับการมีส่วนร่วม	คะแนน
มากที่สุด	5 คะแนน
มาก	4 คะแนน
ปานกลาง	3 คะแนน
น้อย	2 คะแนน
น้อยที่สุด	1 คะแนน

ในการวิเคราะห์เพื่อแปลความหมายความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม ผู้ศึกษาใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด . 2545 : 103)

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	ค่าเฉลี่ย	4.51 – 5.00
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	ค่าเฉลี่ย	3.51 – 4.50
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	ค่าเฉลี่ย	2.51 – 3.50
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	ค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.50
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.50

6.3 เปรียบเทียบความคิดเห็นที่คิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม ที่มีเพศ อาชีพและระดับการศึกษาต่างกัน

6.4 ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะที่คิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม ทำการวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

## 7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปดังนี้

7.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

7.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

7.3 การวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐาน เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม แบ่งตาม เพศ อาชีพและระดับการศึกษา สถิติที่ใช้ ได้แก่ t-test และ f-test (One-Way ANOVA) ถ้าหากแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD (Least Significant Difference)

7.4 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่ตำบลแกลง จังหวัดมหาสารคาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และอภิปรายเชิงพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY