

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องทัศนคติของประชาชนต่อการสร้างเขื่อนในพื้นที่ ตำบลกี้ดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยไว้ดังต่อไปนี้

#### สถานที่ดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ดำเนินการวิจัยในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่แตง ตำบลกี้ดช้าง อำเภอแม่แตง และพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ปิง ตำบลแม่ก่า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

#### ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

เกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างเขื่อนในพื้นที่ตำบลกี้ดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยการใช้แบบสอบถามกับกลุ่มประชาชนตัวอย่างจะแบ่งเป็น 2 พื้นที่ คือ

1. พื้นที่หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เขื่อน ได้แก่ ตำบลกี้ดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้การสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อเลือกกลุ่มประชาชน และให้ตรงกับเรื่องและวัตถุประสงค์ของการศึกษา จากนั้นกำหนดจำนวนกลุ่มประชาชนโดยสุ่มแบบโควตา หรือการสุ่มโดยกำหนดสัดส่วน (Quota Sampling)

ขอบเขตของกลุ่มประชาชนที่ใช้ในการศึกษาวิจัยในพื้นที่ราบลุ่มน้ำแม่แตง ตำบลกี้ดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่

- หมู่ที่ 1	จำนวน 344	ครัวเรือน
- หมู่ที่ 2	จำนวน 135	ครัวเรือน
- หมู่ที่ 3	จำนวน 148	ครัวเรือน

การศึกษาวิจัยภาคสนามในพื้นที่ราบลุ่มน้ำแม่แตงพื้นที่หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เขื่อน ตำบลกี้ดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ได้แบ่งกลุ่มประชาชนตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1.1. กลุ่มประชาชนตัวอย่างที่คาดว่าจะต้องอพยพ ได้แก่ หมู่ที่ 3 จำนวน 100 ครัวเรือน

กลุ่มประชาชนที่คาดว่าจะต้องอพยพนั้นมีหมู่ที่ 3 เพียงหมู่บ้านเดียวผู้ทำวิจัยจึงกำหนดให้เป็นกลุ่มประชาชนตัวอย่าง จากจำนวนกลุ่มประชาชนที่คาดว่าจะต้องอพยพทั้งหมด 148 ครัวเรือน ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างประชาชนโดยสุ่มแบบโควตา หรือการสุ่มโดยกำหนดสัดส่วน (Quota Sampling) จำนวน 100 ครัวเรือน

1.2. กลุ่มประชาชนตัวอย่างที่อาศัยอยู่ได้เขื่อน ได้แก่ หมู่ที่ 1 จำนวน 250 ครัวเรือน

กลุ่มประชาชนที่อาศัยอยู่ได้เขื่อนนั้นมีหมู่ที่ 1, 2 และ 3 ผู้ทำวิจัยจึงสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อเลือกกลุ่มประชาชนตัวอย่างโดยเลือกหมู่ที่ 1 เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้เขื่อนที่สุด และทำการกำหนดจำนวนกลุ่มประชาชนตัวอย่าง จากจำนวนกลุ่มประชาชนที่อาศัยอยู่ได้เขื่อนทั้งหมด 344 ครัวเรือน ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างประชาชนโดยสุ่มแบบโควตา หรือการสุ่มโดยกำหนดสัดส่วน (Quota Sampling) จำนวน 250 ครัวเรือน

2. พื้นที่ที่อาศัยอยู่ไกลเขื่อนในเขตอำเภอเมือง อำเภอแม่ริม อำเภอสันทราย อำเภอสันป่าตอง และอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ใช้การสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multistage sampling) ดังนี้

ขั้นที่ 1 สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อเลือกอำเภอที่มีการทำเกษตรกรรมมากที่สุดจาก 5 อำเภอผู้ได้รับผลประโยชน์จากการสร้างเขื่อน ได้แก่ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ขั้นที่ 2 สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อเลือกตำบลกลุ่มเกษตรกรตัวอย่าง ผู้ใช้ประโยชน์จากแม่น้ำปิงและได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์อุทกภัยมากและบ่อยที่สุด ได้แก่ ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ขั้นที่ 3 สุ่มแบบง่าย (Simple random Sampling) โดยการใช้การจับสลากเพื่อเลือกหมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ขั้นที่ 4 สุ่มแบบโควตา หรือการสุ่มโดยกำหนดสัดส่วน (Quota Sampling) โดยกำหนดจำนวนประชาชนตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 150 ครัวเรือน

สรุปการศึกษาวิจัยภาคสนามกลุ่มประชาชนที่อาศัยอยู่ไกลเขื่อน ได้แก่ ประชาชนในเขตพื้นที่หมู่ 8 ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ เกษตรกรทั้งหมดจำนวน 184 ครัวเรือน และได้กำหนดจำนวนประชาชนตัวอย่างจำนวน 150 ครัวเรือน

ในการกำหนดกลุ่มประชาชนตัวอย่างผู้ทำวิจัยจะพยายามให้กลุ่มตัวอย่างกระจายและครอบคลุมผู้ที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุด

### ตารางที่ 1 การสุ่มประชาชนตัวอย่าง

วิธีการสุ่ม	กลุ่มประชาชนที่คาดว่าจะต้องอพยพ	กลุ่มประชาชนที่อาศัยอยู่ใต้เขื่อน	กลุ่มประชาชนที่อาศัยอยู่ไกลเขื่อน
ขั้นที่ 1 สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง	มีเพียงหมู่บ้านเดียวที่คาดว่าจะต้องอพยพ คือ หมู่ที่ 3 (ชาวเขา) จึงไม่ต้องทำการสุ่มเพื่อเลือกหมู่บ้าน	เลือกหมู่ที่ 1 เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้เขื่อนมากที่สุด จากจำนวน 3 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2	เลือกอำเภอสันป่าตอง เนื่องจากมีการทำเกษตรกรรมมากที่สุด จาก 5 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอแม่ริม อำเภอสันทราย อำเภอสันป่าตอง และอำเภอสารภี
ขั้นที่ 2 สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง	-	-	เลือกตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง เนื่องจากได้ใช้ประโยชน์จากน้ำปิงและได้รับความเสียหายจากอุทกภัยมากที่สุด
ขั้นที่ 3 สุ่มแบบง่าย	-	-	ใช้การจับสลากเพื่อเลือกหมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
ขั้นที่ 4 สุ่มแบบโควต้า	กำหนดจำนวนประชาชนตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 100 ครั้วเรือน จาก 148 ครั้วเรือน	กำหนดจำนวนประชาชนตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 250 ครั้วเรือน จาก 344 ครั้วเรือน	กำหนดจำนวนประชาชนตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 150 ครั้วเรือน จาก 184 ครั้วเรือน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. วิจัยภาคสนาม (Field Research) โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อทำการสัมภาษณ์ประชาชน ผู้ให้ข้อมูลในการวิจัย ซึ่งเป็นลักษณะคำถามแบบปลายปิด และคำถามแบบปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** เป็นคำถามปลายปิดของข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลที่ทำการศึกษได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิต ได้แก่ พื้นที่การถือครองที่ดิน

**ตอนที่ 2** เป็นคำถามปลายปิดของข้อมูลพฤติกรรมการรับรู้ข่าวสารต่อการสร้างเขื่อนกั้น โดยมีแหล่งข่าวสาร ได้แก่ หน่วยงานราชการ ผู้นำท้องถิ่น สื่อต่างๆ เพื่อนบ้าน ชุมชนหรือหมู่บ้านอื่น และการประชุมชี้แจงในหมู่บ้านหรือชุมชน

**ตอนที่ 3** เป็นคำถามปลายปิดของข้อมูลความเข้าใจของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับเขื่อน ซึ่งปัจจัยที่ใช้ทดสอบความเข้าใจเกี่ยวกับเขื่อนเพื่อทดสอบผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ความหมายของเขื่อน กระบวนการสร้างเขื่อน หน้าที่ ประโยชน์และผลกระทบของเขื่อน โดยแบ่งระดับความเข้าใจออกเป็น 3 ระดับ คือ มีความเข้าใจมาก มีความเข้าใจปานกลาง และมีความเข้าใจน้อย

**ตอนที่ 4** เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับทัศนคติต่อการสร้างเขื่อนในประเด็นที่สำคัญ ได้แก่ ประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม โดยใช้คำถามที่เป็นมาตรวัดทัศนคติแบบลิเคอร์ต โดยแบ่งระดับความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ เห็นด้วยน้อย และไม่เห็นด้วย

**ตอนที่ 5** เป็นคำถามปลายเปิดต่อข้อเสนอแนะต่อการสร้างเขื่อนกั้นเพื่อให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นตามความรู้สึกนึกคิด และความรู้สึกของผู้ตอบแบบสอบถาม

การศึกษาทัศนคติของประชาชนต่อการสร้างเขื่อนกั้น ซึ่งใช้วิธีวัดทัศนคติแบบลิเคอร์ตนั้น แบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ เห็นด้วยน้อย และไม่เห็นด้วย ได้กำหนดการให้คะแนนระดับทัศนคติดังตารางที่ 2

## ตารางที่ 2 การให้คะแนนระดับทัศนคติ

ระดับความคิดเห็น	น้ำหนักคะแนน		ช่วงคะแนน
	คำถามเชิงสนับสนุน	คำถามเชิงคัดค้าน	
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	1	4.21 - 5.00
เห็นด้วย	4	2	3.41 - 4.20
ไม่แน่ใจ	3	3	2.61 - 3.40
เห็นด้วยน้อย	2	4	1.81 - 2.60
ไม่เห็นด้วย	1	5	1.00 - 1.80

ดังนั้น เกณฑ์การวัดระดับทัศนคติของประชาชนก็คือ

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1) ระดับความคิดเห็นด้วยอย่างยิ่ง | คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 - 5.00 |
| 2) ระดับความคิดเห็นด้วย          | คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.41 - 4.20 |
| 3) ระดับความคิดเห็นไม่แน่ใจ      | คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.61 - 3.40 |
| 4) ระดับความคิดเห็นด้วยน้อย      | คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.81 - 2.60 |
| 5) ระดับความคิดเห็นไม่เห็นด้วย   | คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 - 1.80 |

### การตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม

สำหรับงานวิจัยนี้ ได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะต้องมี

การตรวจสอบคุณภาพ โดยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะใหญ่ๆ คือ (ศิริชัย, 2545: 123)

- 1) ความเชื่อถือได้หรือความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือ
- 2) ความแม่นยำหรือความตรง (Validity) ของเครื่องมือ

การทดสอบความแม่นยำหรือความตรง (Validity) นั้น แบบสอบถามของงานวิจัยนี้ได้ผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน คือ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พร้อมได้ปรับปรุงให้มีคุณภาพ และมีความเหมาะสมกับสภาพปัญหาและสอดคล้องกับประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย

ส่วนการตรวจสอบความเชื่อถือได้หรือความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม เพื่อให้ได้เครื่องมือที่มีคุณสมบัติที่สามารถวัดสิ่งเดียวกันหลายๆ ครั้ง แล้วได้ค่าหรือคำตอบใกล้เคียงกัน หรือแตกต่างกันน้อยมาก งานวิจัยนี้ได้นำแบบสอบถามไปใช้กับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงจำนวน 10 ชุด และหาความเชื่อมั่น ซึ่งให้หลักการวัดความสอดคล้องภายใน (Internal

Consistency) โดยวิธีของ Cronbach's Alpha และคำนวณได้ค่าความเที่ยงตรงของประเด็นคำถามวัดทัศนคติได้เท่ากับ 0.8142

ดังนั้นแบบสอบถามสำหรับงานวิจัยในครั้งนี้จึงมีความแม่นยำหรือความตรง (Validity) และมีความเชื่อถือได้หรือความเชื่อมั่น (Reliability) อยู่ในระดับสูง

2. การวิจัยจากเอกสาร (Documentary Research) โดยการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ที่มีอยู่แล้วเป็นหลัก โดยอาศัยแหล่งข้อมูลจาก

- เอกสารของทางราชการที่ได้รับการยินยอมให้เปิดเผย รายงานการประชุม รายงานประจำปี รายงานสรุป วิดีโอ แผ่นพับ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- หนังสือ ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง เอกสารประกอบการประชุม สัมมนาทางวิชาการ รายงานการวิจัย รวมทั้งข้อมูลจาก Internet
- ข่าวสาร สื่อมวลชน นิตยสาร วารสาร สิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้อง

#### การรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์และแบบสอบถามหัวหน้าครอบครัวหรือตัวแทนครอบครัวเกษตรกร

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

- การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติ ใช้การคำนวณหาค่าน้ำหนักคะแนนเฉลี่ย (Weight Mean Score) โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{WMS} = \frac{5F_1 + 4F_2 + 3F_3 + 2F_4 + 1F_5}{\text{TNR}}$$

ซึ่ง	WMS	=	น้ำหนักคะแนนเฉลี่ย
	F <sub>1</sub>	=	จำนวนผู้เลือกตอบว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง
	F <sub>2</sub>	=	จำนวนผู้เลือกตอบว่าเห็นด้วย
	F <sub>3</sub>	=	จำนวนผู้เลือกตอบว่าเห็นด้วยปานกลาง

$$\begin{aligned}
 F_4 &= \text{จำนวนผู้เลือกตอบว่าเห็นด้วยน้อย} \\
 F_5 &= \text{จำนวนผู้เลือกตอบว่าไม่เห็นด้วย} \\
 \text{TNR} &= \text{จำนวนผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด}
 \end{aligned}$$

- การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความแตกต่างของทัศนคติของกลุ่มประชาชนตัวอย่าง 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มประชาชนที่คาดว่าจะได้อพยพ (เกษตรกรใน หมู่ 3 ตำบลกุดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่) กลุ่มประชาชนที่อาศัยอยู่ล่างเขื่อน (เกษตรกรใน หมู่ 1 และหมู่ 2 ตำบลกุดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่) และกลุ่มประชาชนที่อาศัยอยู่ไกลเขื่อน (กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้ประโยชน์จากแม่น้ำปิงในอำเภอเมือง อำเภอแม่ริม อำเภอสันทราย อำเภอสันป่าตอง และอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่) จากการสร้างเขื่อน โดยใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบทัศนคติของเกษตรกรทั้งสามกลุ่มต่อการสร้างเขื่อนในพื้นที่ ตำบลกุดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

**ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย**

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้เวลา 12 เดือนคือ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2549 ถึง เดือนกันยายน 2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved