

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาดิตตามและประเมินผลการสร้างฝายกักเก็บน้ำบนภูเขา Check Dam ณ หมู่บ้านดอนไชย ตำบลศิลาแลง อำเภอปัว จังหวัดน่าน ซึ่งมีรายละเอียดของวิธีดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 3.1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ศึกษาวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนหมู่บ้านดอนไชย ตำบลศิลาแลง อำเภอปัว จังหวัดน่าน จำนวนทั้งหมด 545 คนและอาจารย์ บุคลากร นักศึกษาและบุคคลภายนอก จำนวนทั้งหมด 63 คน

##### 3.1.2 ตัวอย่าง

ตัวอย่างกลุ่มประชาชนหมู่บ้านดอนไชย เป็นการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจงทุกหลังคาเรือน หลังคาเรือนละหนึ่งคน รวมเป็นจำนวนตัวอย่างกลุ่มประชาชน 160 ตัวอย่าง จากจำนวนทั้งหมด 160 หลังคาเรือน

ตัวอย่างกลุ่มอาจารย์ บุคลากร นักศึกษาและบุคคลภายนอกจำนวนทั้งหมดที่ไปร่วมโครงการ 63 คน ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปถึงทุกคน ได้รับคำตอบจำนวน 47 คน นับเป็นร้อยละ 74.60

#### 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการสร้างฝายชะลอน้ำและประโยชน์ที่ประชาชนที่เข้าร่วมในกิจกรรมการสร้างฝาย ได้รับจากการสร้างฝายชะลอน้ำบนภูเขา Check Dam

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมการสร้างฝาย

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นและประโยชน์ที่ประชาชนได้รับจากการสร้างฝายชะลอน้ำบนภูเขา Check Dam

ลักษณะของคำถามเป็นคำถามปลายปิดแบบประเมินค่า 3 ระดับ (Rating Scale) ของลิเคิร์ต (Likert)

### 3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการสร้างฝายชะลอน้ำและประโยชน์ที่ประชาชนได้รับจากการสร้างฝายชะลอน้ำบนภูเขา Check Dam มีขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษา ค้นคว้าเอกสารจากตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. รวบรวมเนื้อหาสาระที่ศึกษาจากเอกสารและงานวิจัย ประมวลเพื่อกำหนดขอบเขตในการสร้างข้อคำถามให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ในการศึกษาวิจัย
3. ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธีสร้างแบบสอบถามจากเอกสารและงานวิจัย
4. ดำเนินการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการสร้างฝายชะลอน้ำและประโยชน์ที่ประชาชนได้รับจากการสร้างฝายชะลอน้ำบนภูเขา Check Dam
5. นำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญ ปรับปรุงแก้ไข ก่อนนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

### 3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากตัวอย่าง โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ คือ

1. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามลงไปยังพื้นที่ พร้อมกับนัดประชุมผู้นำชุมชนเพื่อชี้แจงเนื้อหาเกี่ยวกับแบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับการสร้างฝายและประโยชน์ของการสร้างฝายชะลอน้ำ
2. เก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชน 160 คน ซึ่งเป็นตัวแทนทุกหลังคาเรือนในหมู่บ้านดอนไชย หลังคาเรือนละหนึ่งคน ระหว่างวันที่ 10 มกราคม 2554 – 15 พฤษภาคม 2554
3. เก็บรวบรวมข้อมูลจากอาจารย์ พนักงานและนักศึกษา 47 คน ระหว่าง 1 มิถุนายน 2554 – 20 สิงหาคม 2554

### 3.5 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ

2. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามในข้อ 1) มาวิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการสร้างฝายชะลอน้ำและประโยชน์ที่ประชาชนได้รับจากการสร้างฝายชะลอน้ำบนภูเขา Check Dam โดยมีเกณฑ์ให้คะแนนประโยชน์ที่ประชาชนได้รับดังนี้

ได้รับประโยชน์มาก                      มีค่าเท่ากับ              3 คะแนน

ได้รับประโยชน์ปานกลาง              มีค่าเท่ากับ              2 คะแนน

ได้รับประโยชน์น้อย                      มีค่าเท่ากับ              1 คะแนน

4. วิเคราะห์ข้อมูล โดยการคำนวณหาร้อยละ (%) ของความคิดเห็นเกี่ยวกับการสร้างฝายชะลอน้ำและประโยชน์ที่ประชาชนได้รับจากการสร้างฝายชะลอน้ำบนภูเขา Check Dam