

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการศึกษา

การดำเนินการศึกษาในครั้งนี้ ได้ประยุกต์ใช้รูปแบบการประเมินรูปแบบชิปปี้ (CIPP) ผสมผสานกับรูปแบบการประเมินเคาน์ทีแนนซ์ ของ Stake เป็นแนวทางในการประเมิน โดยผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

#### ประชากรผู้ให้ข้อมูลหลักและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ มี 2 กลุ่ม ได้แก่

1. กรรมการบริหารงานเครือข่ายป่าชุมชนลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง จำนวน 35 คน จากพื้นที่หลักจำนวน 10 หมู่บ้าน ผู้ศึกษาได้เลือกผู้ให้ข้อมูล (Key Informants) จำนวน 10 คน จากบุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้เท่านั้น ได้แก่ กรรมการบริหารงานเครือข่ายป่าชุมชนลุ่มน้ำแม่มอกหมู่บ้านละ 1 คน จำนวน 10 หมู่บ้าน

2. กลุ่มสมาชิกเครือข่ายป่าชุมชนลุ่มน้ำแม่มอก จำนวน 2,001 ครัวเรือน ผู้ศึกษากำหนดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกเครือข่ายป่าชุมชนลุ่มน้ำแม่มอกจำนวน 333 ครัวเรือน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง โดยนำจำนวนสมาชิกเครือข่ายป่าชุมชนลุ่มน้ำแม่มอกจำนวน 2,001 ครัวเรือน จาก 2 ตำบล 10 หมู่บ้าน โดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากจำนวนสมาชิกเครือข่ายป่าชุมชนลุ่มน้ำแม่มอกแต่ละหมู่บ้านมีจำนวนครัวเรือนไม่เท่ากัน ผู้ศึกษาจึงสุ่มตัวแทนจากแต่ละหมู่บ้าน โดยการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านแล้วสุ่มครัวเรือนโดยวิธีจับสลาก

การคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่สามารถเป็นตัวแทนประชากรทั้งหมด โดยใช้สูตรของ Taro Yamane ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่กำหนดว่าจะให้มีระดับนัยสำคัญเป็น (0.05)

สามารถแทนค่าได้ดังนี้

$$n = \frac{2001}{1 + 2001(0.05)^2}$$

$$n = 333$$

ดังนั้นจะได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 333 ครัวเรือน

แต่เนื่องจากแต่ละหมู่บ้านมีจำนวนครัวเรือนไม่เท่ากัน ดังนั้นผู้ศึกษาจะทำการสุ่มตัวแทนจากแต่ละหมู่บ้าน โดยคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนประชากรแต่ละหมู่บ้านโดยใช้สูตร

$$n_1 = \frac{nN_1}{N}$$

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$N_1$  = จำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน

$n_1$  = จำนวนตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน

สามารถแทนค่าได้ดังนี้

#### ตำบลแม่หมอก

$$\text{บ้านแม่หมอกหัวน้ำ} = \frac{333 \times 244}{2001} = 41$$

$$\text{บ้านกุ่มเนิงใต้} = \frac{333 \times 160}{2001} = 27$$

$$\text{บ้านสันป่ามอญ} = \frac{333 \times 66}{2001} = 11$$

$$\text{บ้านเด่นอุดม} = \frac{333 \times 72}{2001} = 12$$

#### ตำบลเวียงมอก

$$\text{บ้านห้วยริน} = \frac{333 \times 162}{2001} = 27$$

$$\text{บ้านท่าเวียง} = \frac{333 \times 286}{2001} = 47$$

$$\text{บ้านปางอ้า} = \frac{333 \times 391}{2001} = 65$$

$$\text{บ้านแม่แสลม} = \frac{333 \times 133}{2001} = 22$$

$$\text{บ้านหนองหอย} = \frac{333 \times 217}{2001} = 36$$

$$\text{บ้านชัยชุมพู} = \frac{333 \times 270}{2001} = 45$$

รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด = 333

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน

หมู่บ้าน	จำนวนประชากร (ครัวเรือน)	กลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน)
<b>ตำบลแม่มอก</b>		
บ้านแม่มอกหัวน้ำ	244	41
บ้านกุ่มเนื่องใต้	160	27
บ้านสันป่ามอ	66	11
บ้านเด่นอุดม	72	12
<b>ตำบลเวียงมอก</b>		
บ้านห้วยริน	162	27
บ้านท่าเวียง	286	47
บ้านปางอ้า	391	65
บ้านแม่เสลม	133	22
บ้านหนองหอย	217	36
บ้านชัยชุมพู	270	45
<b>รวม</b>	<b>2,001</b>	<b>333</b>

### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้เป็นแบบสอบถาม จำนวน 2 ชุด ซึ่งผู้ศึกษาสร้างขึ้นเอง โดยการสร้างตารางแสดงแนวทางการแตกกรอบวัตถุประสงค์การประเมิน โครงการส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน โดยองค์กรชาวบ้านในกลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง มีรายละเอียดดังนี้

ชุดที่ 1 แบบการสัมภาษณ์สำหรับคณะกรรมการบริหารงานเครือข่ายป่าชุมชนกลุ่มน้ำแม่มอก โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเด็น ดังนี้

- ประเด็นที่ 1 เป็นการสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป  
 ประเด็นที่ 2 เป็นการสัมภาษณ์เหตุผลที่เข้าร่วมโครงการ  
 ประเด็นที่ 3 เป็นการสัมภาษณ์เกี่ยวกับประโยชน์ที่ได้รับหลังจากการ

เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการจัดการป่าโดยองค์กรชาวบ้านในกลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง

ชุดที่ 2 แบบสอบถามสำหรับกลุ่มตัวอย่าง ที่เป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการจัดการป่าโดยองค์กรชาวบ้านในกลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเด็น

- ประเด็นที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป  
 ประเด็นที่ 2 เป็นแบบทดสอบเกี่ยวกับ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ

ทรัพยากรป่าไม้

ประเด็นที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับ การปฏิบัติตนของสมาชิกเครือข่ายป่าชุมชนกลุ่มน้ำแม่มอก ทั้งก่อนและหลังการเข้าร่วม โครงการส่งเสริมการจัดการป่าชุมชนโดยองค์กรชาวบ้านในกลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง

ขั้นตอนการสร้างแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่ใช้กับ กลุ่มตัวอย่างที่เป็น กรรมการบริหารงานและสมาชิกเครือข่ายป่าชุมชนกลุ่มน้ำแม่มอกอำเภอเถิน มีดังนี้

1. กำหนดวัตถุประสงค์ของการสัมภาษณ์
2. ศึกษาความมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ของโครงการส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน โดยองค์กรชาวบ้านในกลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง
3. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในเรื่องเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชน และการประเมินโครงการ
4. นำวัตถุประสงค์หลักมาแตกลงตารางวัตถุประสงค์ย่อย ประเด็นคำถาม กำหนดแหล่งข้อมูล วิธีการจัดเก็บและวิธีการวิเคราะห์ (ภาคผนวก ก)
5. สร้างแบบสอบถามสำหรับสมาชิกเครือข่ายกลุ่มน้ำแม่มอก แบ่งออกเป็น 3 ประเด็นคำถาม แล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแก้ไขผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบ ได้แก่
  - 5.1 นายอุดม พรหมแก้วงาม ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดลำปาง
  - 5.2 นายนิพัทธ์ สัตตรัตน์ขจร ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาลำปาง

5.3 นายวิเชียร ฟองกันทา อาจารย์ 3 ระดับ 9 ศูนย์การศึกษา  
นอกโรงเรียนภาคเหนือ จ.ลำปาง

6. ให้ประธานกรรมการที่ปรึกษาการศึกษา ตรวจสอบแก้ไขข้อคำถาม

7. แบบสอบถามที่ใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาได้นำไปสอบถามสมาชิก  
เครือข่ายป่าชุมชนที่ไม่ได้รับการคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน ตรวจสอบปรากฏว่า มี  
ความเข้าใจเนื้อหาที่ปรากฏในแบบสอบถามดี

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาคำเนินการเก็บข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการสัมภาษณ์ คณะกรรมการเครือข่ายป่าชุมชนในกลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอ  
เถิน จังหวัดลำปาง รวมทั้งสิ้น จำนวน 10 ท่าน

2. ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามให้แก่ สมาชิกโครงการ  
ส่งเสริมการจัดการป่าชุมชนโดยองค์กรชาวบ้านในกลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง  
จำนวน 333 ท่าน และผู้ศึกษาได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นสมาชิก จำนวน  
333 ชุด ครบ

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการจำแนกข้อมูลที่จัดเก็บได้จากการศึกษาเอกสาร การใช้แบบ  
สัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถามออกเป็นหมวดหมู่

ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ใช้กับสมาชิกของโครงการส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน  
โดยองค์กรชาวบ้านในกลุ่มน้ำแม่มอก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง นั้น ได้ทำการวิเคราะห์โดยใช้ค่า  
เฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วจึงแปลความหมายเพื่อเขียนรายงานผลการศึกษาคือไป ส่วนการ  
แปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของการวัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้  
ทรัพยากรป่าไม้ จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน มีเกณฑ์ในการให้คะแนน คือ ตอบถูก  
ข้อละ 1 คะแนน ถ้าตอบผิดไม่ได้คะแนน สำหรับเกณฑ์ในการแบ่งระดับคะแนนของความรู้ความ  
เข้าใจเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรป่าไม้ แบ่งไว้ 4 ระดับ คือ

0	-	5	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ในระดับต่ำ
6	-	10	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ในระดับพอใช้
11	-	15	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ในระดับปานกลาง
16	-	20	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ในระดับสูง

สำหรับเกณฑ์ในการแบ่งระดับการปฏิบัติตัวของสมาชิกโครงการฯ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในด้านการจัดการป่าทั้งก่อนเข้าร่วมโครงการและหลังเข้าร่วมโครงการ ซึ่งได้แบ่งออกเป็น 3 ตอน โดยมีตอนละ 10 ข้อ มีคะแนนเต็ม 50 คะแนน คะแนนต่ำสุด 10 คะแนน มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ปฏิบัติในระดับน้อยที่สุด	ข้อละ	1	คะแนน
ปฏิบัติในระดับน้อย	ข้อละ	2	คะแนน
ปฏิบัติในระดับปานกลาง	ข้อละ	3	คะแนน
ปฏิบัติในระดับมาก	ข้อละ	4	คะแนน
ปฏิบัติในระดับมากที่สุด	ข้อละ	5	คะแนน

สำหรับเกณฑ์ในการแบ่งระดับคะแนนของการปฏิบัติตัวของสมาชิกโครงการฯ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ในด้านการจัดการป่า ผู้ศึกษาได้กำหนดเกณฑ์การแปลความหมายเป็น 4 ระดับ โดยสังเขป ดังนี้

10	-	20	คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติในระดับน้อย
21	-	30	คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติในระดับปานกลาง
31	-	40	คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติในระดับมาก
41	-	50	คะแนน	หมายถึง	มีการปฏิบัติในระดับมากที่สุด