

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การปรับตัวของวิถีชีวิตของชุมชนต่อปัญหาน้ำท่วมในลุ่มน้ำมูลตอนล่างกรณีศึกษา อ.โขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี เป็นการประเมินจากการพิจารณาถึงการปรับตัวของชุมชนภายใต้สถานการณ์น้ำท่วมที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตในชีวิตประจำวันของชุมชน โดยมีวิธีการศึกษาต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลที่ได้จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างด้วยแบบสอบถามการปรับตัวของชุมชน โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นครัวเรือนประชากรอยู่ในบริเวณชุมชนในเขตอำเภอโขงเจียม ได้แก่ ตำบลโขงเจียม ตำบลหนองแสงใหญ่ อำเภอห้วยไผ่ เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา จำนวน 358 คน

โดยประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ 3 ตำบลได้แก่ ตำบลโขงเจียม ตำบลห้วยไผ่ ตำบลหนองแสงใหญ่ อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี โดยจำนวนประชากรมีทั้งหมด 3,409 ครัวเรือน

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม โดยใช้หลักการคำนวณของ Yamane ดังสูตรต่อไปนี้ (Yamane, 1967)

สูตร	$n = N / (1 + N (e)^2)$
เมื่อ	$n =$ จำนวนของขนาดตัวอย่าง
	$N =$ จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการวิจัย
	$e =$ ค่าความผิดพลาดที่ยอมรับได้ โดยการวิจัยนี้กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.05
แทนค่า	$n = 3409 / (1+3409 (.05)^2) = 358$

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เท่ากับ 358 ครัวเรือน 1 ครัวเรือนต่อ 1 คน โดย ตำบลโขงเจียม ใช้กลุ่มตัวอย่าง 130 ครัวเรือน ตำบลห้วยไผ่ ใช้กลุ่มตัวอย่าง 128 ครัวเรือน ตำบลหนองแสงใหญ่ ใช้กลุ่มตัวอย่าง 100 ครัวเรือน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาการปรับตัวของวิถีชีวิตของชุมชนต่อปัญหาน้ำท่วมในลุ่มน้ำมูลตอนล่างกรณีศึกษา อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ได้แก่ ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองแสงใหญ่และตำบลโขงเจียม สามารถแบ่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็น 2 ประเภท คือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิโดยการเก็บข้อมูลในพื้นที่ชุมชนอำเภอโขงเจียม ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้
ข้อมูลที่ได้จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างด้วยแบบสอบถามการปรับตัวของชุมชน โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นครัวเรือนประชากรอยู่ในบริเวณชุมชนในเขตอำเภอโขงเจียม ได้แก่ ตำบลโขงเจียม ตำบลหนองแสงใหญ่ อำเภอห้วยไผ่

รูปแบบของแบบสอบถามจะประกอบไปด้วย 5 ส่วน อันได้แก่

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับประชากรตัวอย่าง ในลักษณะคำถามปลายปิด ประกอบด้วย ข้อมูลเรื่องอายุ เพศ ระดับการศึกษา รายได้ต่อเดือนของครัวเรือน ลักษณะบ้านของตนเองและสภาพบ้านตัวเอง

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความเข้าใจเรื่องสาเหตุของการเกิดน้ำท่วม ในลักษณะคำถามปลายปิด เช่น ที่พักอาศัยของท่านเคยถูกน้ำท่วมหรือไม่ ท่านพักอาศัยอยู่ในพื้นที่น้ำมาเป็นเวลานานเท่าใด น้ำท่วมในพื้นที่ที่ท่านอาศัยอยู่บ่อยแค่ไหน ท่านคิดว่าอะไรเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วม เป็นต้น

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความเข้าใจเรื่องการปรับตัวเวลาเกิดน้ำท่วม ในลักษณะคำถามปลายปิด เช่น ลักษณะของน้ำท่วมในพื้นที่อาศัยของท่านเป็นอย่างไร ระดับน้ำท่วมภายนอกและในตัวบ้าน ระยะเวลาที่น้ำท่วมภายนอกตัวบ้าน ระดับน้ำท่วมภายในบ้าน เป็นต้น

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเตือนภัยเวลาเกิดน้ำท่วม ในลักษณะคำถามปลายปิด เช่น ท่านได้รับการแจ้งเตือนก่อนการเกิดน้ำท่วมจากภาครัฐหรือไม่ มีการแจ้งเตือนจากผู้นำหมู่บ้านหรือไม่ ท่านได้ติดตามรับฟังข่าวอากาศจากทางกรมอุตุนิยมวิทยาหรือไม่ เป็นต้น

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความเสียหายเวลาเกิดน้ำท่วม ในลักษณะคำถามปลายปิด เช่น บ้านเรือนของท่านได้รับความเสียหายหรือไม่ พื้นที่ทางการเกษตรของท่านได้รับความเสียหายหรือไม่ เครื่องมือทางการเกษตรของท่านได้รับความเสียหายหรือไม่ เป็นต้น

2. การเก็บข้อมูลชุมชนอย่างมีส่วนร่วม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง จึงต้องมีการเก็บข้อมูลพื้นฐานเพื่อประกอบการศึกษา ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากชุมชนเป็นผู้ให้ข้อมูล โดยปราศจากการชักนำของผู้ศึกษา โดยมีการจัดทำข้อมูลของชุมชนและตรวจสอบโดยชุมชนเอง อันได้แก่ การวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็งของชุมชน (SWOT Analysis) และการประชุมกลุ่มย่อย

3. ข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งเป็นข้อมูลจากการทบทวนแนวคิดทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยต่างๆ

เครื่องมือในการวิจัย

อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาผลกระทบด้านมิติสังคมและวิถีชีวิตจากปัญหาน้ำท่วมในบริเวณลุ่มน้ำมูลตอนล่าง อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี สามารถจำแนกได้ ดังนี้

1. Hardware ได้แก่

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูล พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows

1.2 เครื่องพิมพ์สำหรับแสดงผลการศึกษา

2. Software ได้แก่
 - 2.1 โปรแกรม ArcView 3.3, ArcGIS
 - 2.2 โปรแกรม Microsoft Office
 - 2.3 โปรแกรม SPSS
3. ข้อมูลจำนวนประชากร รายได้และการประกอบอาชีพ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ความสามารถในปรับตัวของวิถีชุมชนพื้นที่อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต โดยวิธีการวิเคราะห์พื้นที่เชิงลำดับชั้น พร้อมการสัมภาษณ์โดยใช้เครื่องมือชนิด Rapid Rural Appraisal (RRA) และ Participatory Rural Appraisal (PRA) แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ศักยภาพโดยใช้เทคนิค SWOT Analysis, seasonal calendar
2. วิเคราะห์ความพร้อมของชุมชนและหน่วยงานที่รับผิดชอบ
3. ตรวจสอบข้อมูลที่ได้ร่วมกับชุมชน โดยการประชาคมกับชุมชน เพื่อทวนสอบข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา
4. สรุปแนวทางและรูปแบบการปรับตัวของวิถีชุมชนต่อปัญหาน้ำท่วมบริเวณลุ่มน้ำมูลตอนล่างกรณีศึกษา อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี
5. จัดทำแผนการปรับตัวในมิติสังคมต่อปัญหาน้ำท่วมบริเวณลุ่มน้ำมูลตอนล่างกรณีศึกษา อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี
6. สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวม

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน