

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาการแก้ไขปัญหาในการบริหารจัดการน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งนี้ ผู้ศึกษากำหนดวิธีการดำเนินการศึกษาออกเป็น 2 แนวทางคือ

1. การศึกษาจากเอกสาร (Document Study) โดยศึกษาค้นคว้าและรวบรวมแนวคิด ทฤษฎี งานศึกษาที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาในการบริหารจัดการน้ำท่วม ประกอบด้วยแนวคิดเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการน้ำ แนวความคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมของประชาชนสำหรับองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น สภาพทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด สภาพปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. การศึกษาจากภาคสนาม (Field Study) ศึกษาค้นคว้าโดยการเก็บรวบรวมข้อมูล จากประชาชนเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด และในส่วนของผู้บริหาร ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด จะเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วม ด้านต่างๆ คือด้าน บุคลากร งบประมาณ การมีส่วนร่วม ระเบียบ กฎหมาย ความร่วมมือจากภายนอก และแนวทางการประสานความร่วมมือจากหน่วยงาน องค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขข้อจำกัดในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย

1. ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด จำนวน 14,010 คน ข้อมูล ณ เดือนเมษายน 2549
2. ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ประกอบด้วย นายกององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 1 คน รองนายกององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 2 คน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 1 คน

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษามีวิธีการได้กลุ่มตัวอย่างและจำนวนตัวอย่าง ดังนี้

1. สำหรับกลุ่มตัวอย่างในส่วนของประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด นั้น กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง วิธีการของ Taro Yamane โดยการเปิดตารางคำนวณของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ที่จำนวนประชากร 14,010 คน ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 คน โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลของตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านที่ประสบปัญหาน้ำท่วม โดยใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบบังเอิญ

2. สำหรับกลุ่มตัวอย่างในส่วนของผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง รวมทั้งหมด จำนวน 4 คน ประกอบด้วย

- นายกองค้การบริหารส่วนตำบล	จำนวน	1	คน
- รองนายกองค้การบริหารส่วนตำบล	จำนวน	2	คน
- ปลัดกองค้การบริหารส่วนตำบล	จำนวน	1	คน

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษาวิธีการแก้ไขข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดครั้งนี้ คือแบบสอบถามวิธีการแก้ไขข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ซึ่งผู้ศึกษาได้ศึกษาจากการศึกษาเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมกับอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษา ประกอบด้วย แบบสอบถามจำนวน 2 ชุด

ชุดที่ 1 แบบสอบถามสำหรับประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ตำบลป่าแดด

ตอนที่ 1 ข้อมูลเป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ฯลฯ

ตอนที่ 2 ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด

ชุดที่ 2 แบบสอบถามสำหรับผู้บริหาร ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

ตอนที่ 1 วิธีการแก้ไขข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วม ด้านต่างๆ คือด้านบุคลากร งบประมาณ การมีส่วนร่วม ระเบียบ กฎหมาย ความร่วมมือจากภายนอก

ตอนที่ 2 แนวทางการประสานความร่วมมือจากหน่วยงาน องค์กรและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขข้อจำกัดในการแก้ไขปัญหาปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3.1 ผู้ศึกษาเข้าพบและขออนุญาตนายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อขออนุญาต และขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับการศึกษาข้อจำกัด ในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

3.3.2 ผู้ศึกษาเข้าชี้แจงและทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดดต่อปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล หัวหน้าส่วนงานต่างๆ และพนักงานส่วนตำบล

3.3.3 ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลภายในองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด

3.3.4 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนนั้น ผู้ศึกษาเข้าชี้แจงและทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลตามแบบสอบถาม ให้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน

3.3.5 ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามแบบสอบถาม จากประชาชนในแต่ละหมู่บ้านที่ได้ประสบปัญหาน้ำท่วม

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยการนับความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ซึ่งจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สำหรับการวิเคราะห์หาค่าสถิติดังกล่าว

3.5 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

3.5.1 ตัวแปรอิสระ ประกอบด้วย

ข้อจำกัดในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด ได้แก่ ด้านบุคลากร งบประมาณ การมีส่วนร่วม ระเบียบ กฎหมาย ความร่วมมือจากภายนอก

3.5.2 ตัวแปรตาม ประกอบด้วย

- 1) แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภายในตำบลป่าแดด
- 2) ผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมต่อประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าแดด ด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพชีวิต ด้านเศรษฐกิจ ด้านสาธารณสุข

3.6 เกณฑ์การให้คะแนน

สำหรับคำตอบที่ให้ผู้สอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นหรือข้อเท็จจริงแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ผู้ศึกษาได้แบ่งออกเป็น 5 ระดับ โดยเรียงลำดับการให้คะแนนจากมากไปหาน้อย คือ 5 4 3 2 และ 1 ดังนี้

ระดับผลกระทบของปัญหาน้ำท่วมและระดับความต้องการในการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	น้ำหนักคะแนน
มากที่สุด/สูงมาก	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1
ระดับวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	น้ำหนักคะแนน
ดีมาก	5
ดี	4
พอใช้	3
ไม่ค่อยดี	2
ต้องปรับปรุง	1
3.7 เกณฑ์การแปลความหมาย	
ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21 – 5.00 ถือว่า	มากที่สุด/ดีมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.41 – 4.20 ถือว่า	มาก/ดี
ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.61 – 3.40 ถือว่า	ปานกลาง/พอใช้
ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.81 – 2.60 ถือว่า	น้อย/ไม่ค่อยดี
ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.80 ถือว่า	น้อยที่สุด/ต้องปรับปรุง