

### บทที่ 3

## วิธีการดำเนินงานวิจัย

การวิจัยเรื่อง “รูปแบบการบริหารจัดการน้ำใช้เพื่อการเกษตรระดับครัวเรือนในช่วงฤดูแล้ง ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์” เป็นงานวิจัยที่คณะผู้วิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ร่วมกับนักวิจัยในพื้นที่ดำเนินการวิจัยที่ประกอบด้วยกิจกรรมที่เกิดตลอดโครงการวิจัย โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลการสัมภาษณ์เจาะลึก การโสหุ่ยสนทนากลุ่ม การสังเกตแบบมีส่วนร่วม และไม่มีส่วนร่วม การเดินสำรวจ และจัดเวทีร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อนำไปสู่การสังเคราะห์องค์ความรู้ และหาแนวทางการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาแหล่งน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำของชุมชนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นโดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

### วิธีการดำเนินงานวิจัย

1. ขั้นตอนการเตรียมการด้านทีมวิจัย (นักวิจัยสถาบัน นักวิจัยในพื้นที่ ผู้ประสานงาน และนักศึกษาที่ร่วมวิจัย) เตรียมพื้นที่เป้าหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - 1.1 การเตรียมทีมวิจัย
  - 1.2 การเตรียมชุมชน
  - 1.3 เตรียมเก็บข้อมูล
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
3. ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสังเคราะห์หาแนวทางการมีส่วนร่วมเพื่อหารูปแบบการบริหารจัดการน้ำใช้เพื่อการเกษตรระดับครัวเรือนของชุมชน
  - 3.1 ประชุมสรุปสังเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหา
  - 3.2 หาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมร่วมกันในระดับชุมชน
4. ติดตามผล ประเมินผล สรุปผล และถอดบทเรียน
  - 4.1 ติดตามผล ประเมินผล สรุปผลและถอดบทเรียน

### กลุ่มเป้าหมาย

#### 1. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยนี้ ได้แก่ ครัวเรือนในชุมชนบ้านหนองโคลน หมู่ 11 ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ใช้วิธีการเลือกกลุ่มเป้าหมายแบบเจาะจง จำนวน 20 ครัวเรือน

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาวิจัยนี้ เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ เพื่อให้การดำเนินวิจัยสามารถวัดได้ทั้งในด้านพฤติกรรมและรูประรมจึงใช้เครื่องมือการวิจัยหลายวิธี ได้แก่ แบบสอบถามความคิดเห็น (ปลายเปิดและปลายปิด) การสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (ปลายเปิดและปลายปิด) หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การทดลอง การสังเกต Mind Mapping

### พื้นที่ดำเนินงาน

ชุมชนบ้านหนองโคลน หมู่ 11 ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

## แผนการดำเนินงาน

### ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินงานวิจัย

ขั้นตอนหรือกิจกรรมหลักของ โครงการ / ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ทำอย่างไร / ใครเป็นคนทำ / ทำร่วมกับใครบ้าง ฯลฯ
<p><b>1. ขั้นตอนการเตรียมคน เตรียมพื้นที่ เป้าหมาย</b> (1 เม.ย. – 31 พ.ค. 2560)</p> <p><b>1.1 การเตรียมทีมวิจัย</b></p> <p><b>1.2 การเตรียมชุมชน</b></p> <p><b>1.3 เตรียมเครื่องมือและเก็บข้อมูล</b> - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการออกแบบ เครื่องมือเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชุมทีมงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยในพื้นที่</li> <li>- วางแผนการดำเนินการ ออกแบบเครื่องมือ แบ่งบทบาทหน้าที่ รับผิดชอบและทิศทางการทำงานร่วมกัน ( ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.รภ.บร., เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. รวม 10 คน)</li> <li>- จัดเวทีประชุมคนในชุมชน เพื่อทำความเข้าใจถึงความเป็นมา วัตถุประสงค์ และรายละเอียดของโครงการวิจัย</li> <li>- วางแผนการดำเนินงานวิจัยร่วมกับคนในชุมชน โดยนำ แผนการดำเนินงานวิจัยที่ทำไว้ แล้วนำเสนอต่อชุมชนเพื่อปรับ ให้เหมาะกับบริบทชุมชน</li> <li>- วางแผนการเก็บข้อมูลร่วมกัน</li> <li>- รับสมัครกลุ่มเป้าหมายที่เป็นจิตอาสาในแต่ละกิจกรรม</li> <li>- เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ การสังเกต, แผนที่เดินดิน, การจัด สนทนากลุ่ม, Mind Mapping ( ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.รภ.บร.10คน, เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน, ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน, คนในชุมชน 20 คน, หน่วยงานของรัฐ 5 คน รวม 40 คน)</li> <li>- กำหนดประเด็นและกลุ่มเป้าหมายในการเก็บข้อมูล</li> <li>- ทดลองปฏิบัติการเก็บข้อมูล</li> <li>- สังเคราะห์ข้อมูล (ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.รภ.บร. 10 คน, เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน, ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน, คนในชุมชน 20 คน รวม 35 คน)</li> </ul>

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ขั้นตอนหรือกิจกรรมหลัก ของโครงการ / ช่วงเวลาที่ ดำเนินการ	ทำอะไร / ใครเป็นคนทำ / ทำร่วมกับใครบ้าง ฯลฯ
<p><b>2. สํารวจบริบทชุมชนใน ชุมชนเป้าหมาย</b> (1 – 30 มิ.ย. 2560)</p> <p><b>2.1 สํารวจข้อมูลบริบท ชุมชนและแหล่งน้ำในชุมชน</b></p> <p><b>2.2 วิเคราะห์ข้อมูลชุมชนและ แหล่งน้ำในชุมชน</b></p> <p><b>2.3 จัดเวทีคํานึงข้อมูลและ ตรวจสอบข้อมูลร่วมกับชุมชน เป้าหมาย</b></p>	<p>- ประชุมทีมนักวิจัย เพื่อเตรียมลงพื้นที่สํารวจข้อมูลบริบทชุมชนและ แหล่งน้ำชุมชน</p> <p>- ลงพื้นที่เก็บข้อมูลบริบทชุมชนและแหล่งน้ำในชุมชน</p> <p>- การสํารวจ</p> <p>- แบบสังเกต</p> <p>- การจดบันทึก</p> <p>- การประชุมแบบมีส่วนร่วม (ทีมนักวิจัย+นักศึกษา ม.รท.บร.10 คน เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน รวม 15 คน)</p> <p>- ประชุมทีมนักวิจัย เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลบริบทชุมชนและแหล่งน้ำ (ทีมนักวิจัย+นักศึกษา ม.รท.บร. 10 คน เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน รวม 15 คน)</p> <p>- จัดเวทีนำเสนอข้อมูลผลการวิจัย และตรวจสอบข้อมูลร่วมกับชุมชน เป้าหมาย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- วางแผนสร้างรูปแบบการบริหารจัดการน้ำใช้เพื่อการเกษตรระดับ ครัวเรือนโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>- การประชุมแบบมีส่วนร่วม</p> <p>- Focus Group (ทีมนักวิจัย+นักศึกษา ม.รท.บร. 4 คน เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คนหน่วยงานของรัฐ 5 คน รวม 40 คน)</p>

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ขั้นตอนหรือกิจกรรมหลัก ของโครงการ / ช่วงเวลาที่ ดำเนินการ	ทำอะไร / ใครเป็นคนทำ / ทำร่วมกับใครบ้าง ฯลฯ
<p><b>3. ทดลองใช้รูปแบบการบริหารจัดการน้ำใช้เพื่อการเกษตรระดับครัวเรือน</b> (1 ก.ค. – 30 ก.ย. 2560)</p> <p><b>3.1 การดำเนินงานตามแผนใช้รูปแบบการบริหารจัดการน้ำใช้เพื่อการเกษตรระดับครัวเรือนโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน</b></p> <p><b>3.2 ประเมินผลรูปแบบการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน</b></p> <p><b>3.3 ประชุมสรุปวิเคราะห์ผลการทดลองใช้ระดับทีม</b></p> <p><b>3.4 ประชุมสรุปวิเคราะห์ผลการทดลองใช้ระดับชุมชน</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการทดลองตามแผนใช้รูปแบบการบริหารจัดการน้ำใช้เพื่อการเกษตรระดับครัวเรือน</li> <li>- สร้างการเรียนรู้ร่วมกับชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ทบทวนสรุปประเมินผลการทดลองปฏิบัติการ</li> <li>- กระบวนการมีส่วนร่วม</li> <li>- Focus Group</li> <li>- แบบสังเกต</li> <li>(ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.ร.ภ.บร. 4 คน, เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน, ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน, หน่วยงานของรัฐ 5 คน = 40 คน)</li> <li>- ประเมินผลรูปแบบการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> <li>- สรุปการประเมินผลการทดลองปฏิบัติการ</li> <li>- การประชุมแบบมีส่วนร่วม</li> <li>- แบบสังเกต</li> <li>(ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.ร.ภ.บร. 4 คน, เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน, ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน รวม 15 คน)</li> <li>- ดำเนินการประชุมติดตามผลจากการทดลองร่วมกับทีม</li> <li>- วิเคราะห์ผลการทดลองปฏิบัติการ</li> <li>- การประชุมแบบมีส่วนร่วม</li> <li>- Mind Mapping</li> <li>(ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.ร.ภ.บร. 4 คน, เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน, ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน รวม 15 คน)</li> <li>- ดำเนินการประชุมสรุปวิเคราะห์ผลจากการทดลองร่วมกับชุมชน</li> <li>- วิเคราะห์ผลการทดลองปฏิบัติการ</li> <li>- การประชุมแบบมีส่วนร่วม</li> <li>- Mind Mapping</li> <li>(ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.ร.ภ.บร. 4 คน เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน หน่วยงานของรัฐ 5 คน รวม 40 คน)</li> </ul>

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ขั้นตอนหรือกิจกรรมหลักของโครงการ / ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ทำอย่างไร / ใครเป็นคนทำ / ทำร่วมกับใครบ้าง ฯลฯ
<p><b>3.5 สรุปผลการศึกษา</b></p> <p><b>4. เวทีนำเสนอผลการศึกษาย่อยทอดขยายผลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้</b> (1-31 ต.ค. 2560)</p> <p><b>4.1 การถ่ายทอดขยายผลการดำเนินงานวิจัยให้กับคนในชุมชนและนอกชุมชนกิจกรรมและนำรูปแบบการบริหารจัดการน้ำใช้เพื่อการเกษตรระดับครัวเรือนไปใช้</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเวทีประชุมสรุปวิเคราะห์ผลการศึกษา</li> <li>- การประชุมแบบมีส่วนร่วม</li> <li>- Focus Group</li> <li>- Mind Mapping</li> </ul> <p>(ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.ร.ภ.บร. 4 คน, เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน, ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน หน่วยงานของรัฐ 5 คน รวม 40 คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเวทีประชุมสรุปวิเคราะห์ผลการศึกษา</li> <li>- การประชุมแบบมีส่วนร่วม</li> <li>- Focus Group</li> <li>- Mind Mapping</li> </ul> <p>(ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.ร.ภ.บร. 4 คน, เจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คน, ทีมนักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน, หน่วยงานของรัฐ 5 คน รวม 40 คน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เวทีนำเสนอผลการศึกษาย่อยทอดขยายผลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้</li> <li>- ประชุมทีมงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินการ</li> <li>- ทำหนังสือเชิญและประชาสัมพันธ์ให้คนในชุมชนและนอกชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม</li> <li>- จัดเวทีขยายผลการรูปแบบการบริหารจัดการน้ำใช้เพื่อการเกษตรระดับครัวเรือนไปยังพื้นที่เป้าหมาย</li> <li>- กระบวนการมีส่วนร่วม</li> <li>- FOCUS Group</li> <li>- แบบสอบถาม</li> </ul> <p>( ทีมวิจัย+นักศึกษา ม.ร.ภ.บร. 4 คนเจ้าหน้าที่ประสานงาน อบต. 1 คนทีมักวิจัยในพื้นที่+จิตอาสา 10 คน หน่วยงานของรัฐ 5 คน รวม 40 คน)</p>