

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

จากการศึกษารูปแบบการจัดการพลังงานที่เหมาะสมในพื้นที่อำเภออัมพวา โดยทำการศึกษาจากหนังสือ เอกสาร รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง การใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึก ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการพลังงาน และผู้นำชุมชน จากนั้นจึงนำข้อมูลมาวิเคราะห์ถึงปัญหาและอุปสรรคที่เกิดจากการจัดการพลังงาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือ
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้เป็นประชากรที่อาศัยหรือมีถิ่นกำเนิดอยู่ในพื้นที่อำเภออัมพวาที่มีการจัดการพลังงานในพื้นที่อำเภออัมพวาโดยใช้พลังงานทางเลือก (Alternative Energy) พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) หรืออุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ร่วมกับพลังงานสิ้นเปลือง และเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ได้การดำเนินการมากระยะหนึ่งของการใช้พลังงานในแต่ละประเภท ซึ่งเนื้อหาในการศึกษาประกอบด้วย การจัดการพลังงานในพื้นที่อำเภออัมพวา การศึกษาปัญหาและอุปสรรคการจัดการพลังงานในพื้นที่อำเภออัมพวา เพื่อเสนอรูปแบบที่เหมาะสมของการจัดการพลังงานภายในพื้นที่อำเภออัมพวา ประชากร ในชุมชน 2 ชุมชน คือ ชุมชนตำบลอัมพวาและชุมชนตำบลบางนางลี่

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคั้งนี้ เป็นแบบสัมภาษณ์เชิงลึก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. แบบสัมภาษณ์เชิงลึกสำหรับนักวิชาการ
 - 1.1 ข้อมูลส่วนบุคคล
 - 1.2 สถานการณ์พลังงาน
 - 1.3 การจัดการพลังงาน
 - 1.4 ข้อเสนอแนะ
2. แบบสัมภาษณ์เชิงลึกสำหรับผู้นำชุมชน
 - 2.1 ข้อมูลส่วนบุคคล
 - 2.2 สถานการณ์พลังงาน
 - 2.3 การจัดการพลังงาน
 - 2.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2.5 ข้อเสนอแนะ

3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือ

แบบสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) เพื่อนำมาเสนอรูปแบบการจัดการพลังงานที่เหมาะสมในพื้นที่อำเภออัมพวา ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานภายในชุมชน ลักษณะการมีส่วนร่วมในการจัดการพลังงานของประชาชน การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ แล้วนำผลที่ได้มากำหนดเนื้อหา ในแบบสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview)

2. ศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำราและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับรูปแบบที่เหมาะสมกับการจัดการพลังงานภายในชุมชน เพื่อกำหนดข้อคำถาม ให้ครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมดที่ต้องการ

3. สร้างข้อคำถามเครื่องมือการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในข้างต้น

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การสัมภาษณ์ (In-depth Interview) ผู้วิจัยได้ทำการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงและทำการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และบันทึกเสียงเก็บไว้ โดยได้รับอนุญาตจากผู้ให้สัมภาษณ์เพื่อนำมาสรุปผลการศึกษา

2. การนำผลการวิเคราะห์รูปแบบการจัดการพลังงานที่เหมาะสมในพื้นที่อำเภออัมพวา ที่ได้จากการศึกษาให้แก่ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนพลังงาน นักวิชาการด้านการวางแผนพลังงานและผู้นำชุมชนโดยการนำเสนอด้วยเอกสาร และการสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนพลังงาน นักวิชาการด้านการวางแผนพลังงาน และผู้นำชุมชน กับตัวผู้ศึกษาเอง และทำการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และบันทึกเสียงเก็บไว้เพื่อนำมาสรุปผลการศึกษา เพื่อนำเสนอรูปแบบที่เหมาะสมของการจัดการพลังงานชุมชนที่สมบูรณ์ต่อไป

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

สำหรับข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก(In-depth Interview) ทางผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์รูปแบบการจัดการพลังงานที่เหมาะสมในพื้นที่อำเภออัมพวา โดยเขียนเป็นข้อความบรรยายสรุปในหัวข้อนั้นๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ เพื่อเสนอรูปแบบการจัดการพลังงานที่เหมาะสมในพื้นที่อำเภออัมพวา