

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาการท่องเที่ยวเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงวิถีชุมชนลุ่มน้ำหนองสามหมื่น ผู้วิจัยใช้แนวทางการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) เพื่อทำความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน ผู้วิจัยยังได้ใช้การประเมินผลจากแบบสอบถามประกอบด้วย โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอนดังนี้

- 3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล
- 3.2 วิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 การเก็บและรวบรวมข้อมูล
- 3.4 ขอบเขตการวิจัย
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

การศึกษานี้ได้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูล 2 ลักษณะ คือ แหล่งข้อมูลเอกสาร และแหล่งข้อมูลบุคคล ดังนี้

##### 3.1.1 แหล่งข้อมูลเอกสาร

การศึกษาเรื่องการจัดการแนวทางการลดผลกระทบทางลบในลุ่มน้ำหนองสามหมื่น ในปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

##### 1. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการน้ำ

- แนวคิดการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน
- การจัดการทรัพยากรน้ำ
- แนวคิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม
- การกระจายความเท่าเทียมหรือเป็นธรรม
- แนวคิดการวิเคราะห์ผลกระทบทางสังคม
- งานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- กรอบแนวคิดการวิจัย

นอกจากนี้ยังได้ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับประโยชน์ลุ่มน้ำหนองสามหมื่น เพื่อศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของชุมชนด้านลักษณะทางกายภาพ ประวัติความเป็นมา ประชากร เศรษฐกิจ สังคม และ วัฒนธรรม สภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ

### 3.1.2 แหล่งข้อมูลบุคคล

จากการเข้าสำรวจพื้นที่เบื้องต้น เพื่อค้นหาแหล่งข้อมูลบุคคลที่สามารถให้ข้อมูลที่ผู้วิจัยต้องการได้ และเนื่องจากเป็นการศึกษาปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงของชุมชน โดยมีการท่องเที่ยวที่เข้ามาเป็นปัจจัยในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้เลือกผู้ที่สามารถให้ข้อมูลที่ผู้วิจัยต้องการได้ ดังนี้

1. ผู้นำชุมชนที่เป็นทางการ ประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้านและคณะกรรมการหมู่บ้าน 7 หมู่บ้าน
2. ผู้นำชุมชนที่ไม่เป็นทางการ ประกอบด้วย ประธานกลุ่มแม่บ้าน กลุ่มสตรี กลุ่มเยาวชนกลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้อาวุโส
3. ตัวแทนครัวเรือน ที่ผู้วิจัยเห็นว่ามีความรู้ และเต็มใจให้ข้อมูลในเรื่องที่ผู้วิจัยสนใจได้อย่างลึกซึ้งและถูกต้องน่าเชื่อถือ ประกอบด้วย หัวหน้าครัวเรือนที่เป็นผู้เกี่ยวข้อง

### 3.2 วิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

**การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative research):**

- 1) การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-depth Interviews) ผู้รู้เกี่ยวกับพื้นที่ศึกษา ผู้นำที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ
- 2) การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ (Informal Interviews) ประชาชนในพื้นที่ที่คัดเลือกกว่าจะเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลหลักได้มีความรู้ในเรื่องนี้ และเต็มใจจะพูดคุยอภิปราย เป็นการสนทนา ซักถามอย่างมีจุดมุ่งหมาย เพื่อให้ได้ข้อมูลวิถีชีวิตของชุมชนมาก่อน
- 3) การสังเกต (Observation) เป็นการสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participation Observation) และการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม (Non-Participation Observation) กิจกรรมการท่องเที่ยว เพื่อสังเกตการดำเนินงานของผู้ประกอบการในด้านการบริการ และด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการสังเกตลักษณะและพฤติกรรม
- 4) การสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussions) โดยเชิญตัวแทนชาวบ้าน ได้แก่ ผู้อาวุโส กลุ่มเยาวชน กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มเกษตร กลุ่มอนุรักษ์พันธุ์ปลา กลุ่มสตรี กลุ่มแพไม้ไผ่ เพื่อสนทนาเลือกเปลี่ยนความคิดเห็นในทัศนะ และมุมมองในเรื่องของการท่องเที่ยวที่เข้ามาในพื้นที่ โดยให้ตัวแทนชุมชนได้ร่วมกันศึกษาสภาพการณ์การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชนทั้งด้านดีด้านเสียเมื่อมีการท่องเที่ยวเข้ามาในชุมชน และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชนหลังจากมีการท่องเที่ยว รวมทั้งหาแนวทางในการลดผลกระทบทางลบ และหาแนวทางในการจัดการการท่องเที่ยวที่เหมาะสมของชุมชนร่วมกับผู้วิจัย

5) การประเมินอนาคตภาพทางสังคม (Ethnographic Future Research : EFR) เพื่อประเมินผลกระทบทางสังคม (สมาคมวิจัยเชิงคุณภาพแห่งประเทศไทย, 2538) ภายใต้สมมุติฐานว่า ผู้ที่เข้าใจสภาพสังคมของตนดีจะสามารถมองเห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง และคาดการณ์ได้ว่าสังคมจะเป็นอย่างไร โดยเป็นการคาดการณ์แนวโน้มของผลกระทบจากการจัดการน้ำในอนาคต เพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบทางลบ ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์ร่วมกับแนวคิดทฤษฎีที่ใช้เป็นกรอบในการศึกษาครั้งนี้

6) การสำรวจพื้นที่และศึกษาเอกสาร เพื่อให้ทราบข้อมูลทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

การเตรียมการ (เตรียมนักวิจัยชุมชน เตรียมชุมชน)

ขั้นที่ 1 เปิดโลกแห่งการเรียนรู้ ทำความเข้าใจวิธีการ

ขั้นที่ 2 เก็บข้อมูลพื้นฐานการบริหารจัดการการใช้น้ำ

ขั้นที่ 3 นำข้อมูลทรัพยากรข้อมูลพื้นฐานมาวิเคราะห์

ขั้นที่ 4 นำข้อมูลมาสังเคราะห์

ขั้นที่ 5 นำผลจากข้อมูลและการปฏิบัติภาคสนาม

และจัดทำแผนการบริหารจัดการการใช้น้ำ ชุมชน

ขั้นที่ 6 ประชาพิจารณ์ระดับตำบลผู้ที่เกี่ยวข้อง

วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล

13.1 ข้อมูลทุติยภูมิ

13.2 ข้อมูลจากการสังเกต สัมภาษณ์ สอบถาม

13.3 ถอดบทเรียนจากเทปในการประชุมกลุ่ม

13.4 การสำรวจพื้นที่และปฏิบัติภาคสนาม

13.5 การประชุมเชิงปฏิบัติการวิเคราะห์ และสังเคราะห์ผลการศึกษา

13.6 ขยายผลสู่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้น้ำในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำหนองสามหมื่น

การวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research) :

7) แบบสอบถาม (Questionnaires) ประชาชน โดยการสุ่มตัวอย่าง เพื่อให้ทราบข้อมูลด้านการจัดการน้ำของชุมชน โดยแบ่งโครงสร้างแบบสอบถามออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ การศึกษา การอยู่อาศัย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติประกอบด้วย การใช้น้ำในปัจจุบัน การเป็นสมาชิกกลุ่ม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลสถานะการใช้น้ำ ประกอบด้วย น้ำเพื่อการเกษตรประกอบด้วย น้ำอุปโภคบริโภค

ส่วนที่ 4 การจัดการน้ำประกอบด้วย การจัดการน้ำหน่วยงานท้องถิ่นมีการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม และความต้องการในการจัดการลุ่มน้ำ

ส่วนที่ 5 แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ประกอบด้วย หน่วยงานท้องถิ่นมีแผนงาน/

โครงการ/กิจกรรม

ส่วนที่ 6 ข้อเสนอแนะเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้แสดงความคิดเห็นเพื่อนำไปสู่การสร้างกลยุทธ์แนวทางในการปฏิบัติร่วมกันเพื่อสนองรับกับประเด็นยุทธศาสตร์ แนวคิดผลกระทบทางลบ และการมีส่วนร่วมของชุมชนในกลุ่มผู้ใช้น้ำ

### 3.3 การเก็บและรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษาวิวัฒนาการหรือกระบวนการในการจัดการทรัพยากรน้ำระดับกลุ่ม การจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำที่มีต่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ได้ดำเนินการจัดการความเท่าเทียมหรือเป็นธรรมในการกระจายประโยชน์ทางเศรษฐกิจของเกษตรกรอันเนื่องมาจากการจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำระหว่างพื้นที่ต้นน้ำและท้ายน้ำตามขั้นตอนดังนี้

ผู้วิจัยได้สร้างความสัมพันธ์กับชุมชนและอธิบายวัตถุประสงค์ของการวิจัยให้ชุมชนทราบ โดยผู้วิจัยได้ขอหนังสืออนุญาต และแนะนำตัวนักศึกษาเพื่อเข้าไปเก็บข้อมูลในชุมชน ผู้วิจัยได้เข้าพบผู้ใหญ่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน และแนะนำตัวเองพร้อมทั้งขออนุญาตเข้ามาเก็บข้อมูลในชุมชน หลังจากนั้นจึงได้มีการเดินสำรวจชุมชนคร่าว ๆ เพื่อทำความรู้จักกับชาวบ้าน ซึ่ง หมู่บ้านมีการตั้งบ้านเรือนอยู่ติด ๆ กัน จึงทำให้ได้พบชาวบ้านบางส่วนที่ไม่ได้ออกไปทำไร่ ในการเข้าพบผู้ใหญ่บ้านครั้งแรกแต่ละหมู่บ้านนี้ผู้วิจัยต้องใช้เวลาอยู่หลายวันเนื่องจากหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านมีระยะทางค่อนข้างห่างไกลกัน และผู้วิจัยต้องเข้าไปชุมชนในเวลาช่วงเย็น เนื่องจากในช่วงกลางวันในหมู่บ้านส่วนใหญ่ออกไปทำงานในไร่ หรือเข้าป่า จะกลับมาช่วงตอนเย็น ผู้วิจัยจึงสามารถเก็บข้อมูลจากชาวบ้านและมีเวลาในการสัมภาษณ์ได้วันละเพียงหมู่บ้านเดียว ผู้วิจัยจึงได้วางแผนเก็บข้อมูลครั้งละหมู่บ้าน จากนั้นผู้วิจัยได้นำข้อมูลนั้นมาแยกแยะเป็นหมวดหมู่ตามประเภทและประเด็นที่จะศึกษาเพื่อการวิเคราะห์ต่อไป

### 3.4 ขอบเขตการวิจัย

#### 3.4.1 ประชากรเป้าหมาย

ประชากรเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ประชากรเป้าหมายสำหรับแนวทางการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณมีรายละเอียดดังนี้

ประชาชน และผู้นำชุมชนในองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดชัยภูมิจำนวน 2,102 ครัวเรือน โดยเจาะจงครัวเรือนละ 1 คนรวม 2,102 คน

### 3.4.2 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

จากการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลความคิดเห็นได้จากกลุ่มตัวอย่างและแทนค่าในสูตรยามาเน่ Taro Yamane (อ้างอิงในธนวิทย์ กางการ,2549) โดยหาจำนวนประชาชน และผู้นำชุมชนใน 13 หมู่บ้าน และตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบล

ผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่างโดยให้โอกาสแก่ทุกหน่วยหมู่บ้านเท่า ๆ กัน โดยใช้จำนวนครัวเรือนและตัวแทนครัวเรือนในหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้าน จัดแบบไม่เป็นระเบียบ ไม่เลือกหมู่บ้านใดก่อนหรือหลังเพื่อความเป็นอิสระ รวมทั้งหมด 13 หมู่บ้าน จำนวน 336 คน และเพิ่มผู้นำหมู่บ้านละ 1 คนและผู้นำอบต. 1 คน เป็นจำนวน 350 คนเพื่อความครอบคลุม

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้การเลือกสุ่มตัวอย่างแบบวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (stratified sampling) โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 เลือกกลุ่มตัวอย่างประชาชน ผู้นำหมู่บ้าน และผู้้องค์การบริหารส่วนตำบล ทุก หมู่บ้าน โดยตรงเพื่อที่จะสามารถสุ่มจากประชากรที่แบ่งเป็นชั้น แล้วได้ตัวอย่างที่เลือกมาจากทุก ๆ ชั้น เป็นตัวแทนของแต่ละชั้นรวมกันได้เป็นตัวอย่างของประชากรที่ต้องการศึกษา

ขั้นที่ 2 แบ่งจำนวนประชาชน และผู้นำในหมู่บ้าน ออกเป็นชั้น ๆ ให้แต่ละชั้นประกอบด้วยหน่วยที่มีความแตกต่างกันน้อยที่สุดจากนั้นใช้วิธีให้ประชาชน ผู้นำหมู่บ้าน และผู้นำองค์การบริหารส่วนตำบลที่ได้จากการแบ่งเป็นชั้นที่มีความแตกต่างกันน้อยที่สุดของทุกคนในหมู่บ้าน เป็นประชากรตัวอย่าง เพื่อให้ได้ประชากรตัวอย่างไม่น้อยกว่า 350 คน ตามขนาดตัวอย่างที่ต้องการ คำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยให้มีความครอบคลุมมากที่สุด

สรุปได้ว่าการวิจัยครั้งนี้ ได้กลุ่มประชากรเป้าหมายจากประชาชน และผู้นำหมู่บ้าน และผู้นำองค์การบริหารส่วนตำบล ทั้งหมดจำนวน 13 หมู่บ้านจำนวน 2,102 ครัวเรือน โดยการเจาะจงครัวเรือนละ 1 คน รวมจำนวน 2,102 คน และผู้วิจัยนำกลุ่มประชากรเป้าหมายดำเนินการขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 จะได้ขนาดของตัวอย่างที่สุ่มมาเป็นจำนวน 350 คนที่จะนำมาใช้ในการวิจัยต่อไป

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ

ผู้นำอบต.,ผู้นำหมู่บ้าน และประชาชนที่อาศัยอยู่ใน 13 หมู่บ้าน จำนวน 40 คน

### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับแต่ละวัตถุประสงค์เป็นดังนี้

1. เพื่อทราบถึงวิวัฒนาการหรือกระบวนการในการจัดการทรัพยากรน้ำระดับลุ่มน้ำ อันได้แก่รูปแบบ โครงสร้าง การดำเนินงานและอื่น ๆ ตลอดจนปัจจัยที่เกี่ยวข้องหรือสาเหตุ โดยใช้เทคนิควิธีการ

ยุทธศาสตร์แนวทางลดผลกระทบทางลบ และการจัดการลุ่มน้ำหนองสามหมื่นแบบมีส่วนร่วม

วิจัยเชิงพรรณนา จากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกและการสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ ผู้ให้ข้อมูลหลักในเรื่องต่าง ๆ ผู้รู้เกี่ยวกับพื้นที่ศึกษาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้ข้อมูลหลักประชาชนในพื้นที่ ผู้นำที่เป็นทางการ ไม่เป็นทางการ และหัวหน้าครัวเรือนที่สามารถให้ข้อมูลที่ต้องการ การสำรวจพื้นที่ศึกษาและเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และการสนทนากลุ่มตัวแทนชุมชน รวมทั้งวิเคราะห์ผลการศึกษาแบบสอบถาม

โดยข้อมูลส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ของแบบสอบถาม ใช้สถิติเชิงพรรณนาโดยการอัตราส่วนร้อยละ เพื่ออธิบายลักษณะ และพฤติกรรมของประชากรที่ได้ศึกษา

ในส่วนที่ 3 ของแบบสอบถาม ใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต เพื่ออธิบายความเพียงพอ ความเหมาะสม และการให้ความสำคัญต่อพื้นที่ การวิเคราะห์ และแปลค่าจากแบบสอบถามการใช้น้ำ

ส่วนที่ 4 ใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความพึงพอใจในกิจกรรมแผนงานกิจกรรม โดยแบ่งระดับตามเกณฑ์การแบ่งระดับคะแนนเป็น 3 ระดับ (Bloom, 1975) ดังนี้

ระดับสูง	หมายถึง	ได้คะแนนมากกว่า ร้อยละ 80 ขึ้นไป
ระดับปานกลาง	หมายถึง	ได้คะแนนระหว่าง ร้อยละ 60 – 79.99
ระดับต่ำ	หมายถึง	ได้คะแนนระหว่าง ร้อยละ 60.00

โดยแบ่งระดับตามเกณฑ์การแบ่งระดับคะแนนรวมทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ย แล้วใช้ค่าเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ในการแปลความโดยกำหนดว่า

1. ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยลงมา ถือว่าต่ำ
2. ได้คะแนนมากกว่าค่าเฉลี่ยขึ้นไปถือว่าสูง

ส่วนที่ 5 ใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยการหา ความถี่ ลำดับ เพื่ออธิบายแผนงานกิจกรรม

2. เพื่อทราบถึงผลของการจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำที่มีต่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในพื้นที่หนองสามหมื่น โดยการวิเคราะห์ข้อมูลของชุมชนไปพร้อมกับการรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ประชาชนผู้ให้ข้อมูลหลัก สัมภาษณ์เจาะลึกและการสนทนากลุ่ม โดยจะทำการวิเคราะห์เชิงเหตุผลที่สัมพันธ์กัน เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตชุมชนในด้าน เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตชุมชนลำน้ำว่า ในด้าน การอนุรักษ์น้ำของชุมชน การจัดการน้ำของชุมชน ระบบความเชื่อ ค่านิยม การเผยแพร่แนวคิด และการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ ในการอุปโภคบริโภค และการนันทนาการของชุมชน หลังจากมีการท่องเที่ยว รวมทั้งความต้องการและความคิดเห็นของชุมชนต่อการเข้ามาของการท่องเที่ยว และการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น แนวคิดต่าง ๆ ของชุมชน ในการจัดการกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

3. เพื่อจัดการความเท่าเทียมหรือเป็นธรรมในการกระจายประโยชน์ทางเศรษฐกิจของเกษตรกร อันเนื่องมาจากการจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำระหว่างพื้นที่ต้นน้ำและท้ายน้ำตลอดจนหาแนวทางร่วมกับชุมชนในการลดผลกระทบทางลบ และหาแนวทางการจัดการการลุ่มน้ำแบบมีส่วนร่วมที่เหมาะสมของชุมชน ด้วยการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบร่วมกับตัวแทนชุมชนในการสนทนากลุ่ม โดยการวิเคราะห์จากการประเมินอนาคตภาพสังคม ของชุมชนที่ได้คาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการท่องเที่ยวในอนาคต และประเมินความต้องการที่ชุมชนอยากจะทำให้การท่องเที่ยวเป็นในอนาคต โดยเปรียบเทียบสถานการณ์จากความคิดเห็น และสร้างภาพในอนาคต สร้างยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ แนวทาง เพื่อลดผลกระทบทางลบ โดยพิจารณา ร่วมกับการประมวลผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน พื้นที่ และแนวคิดทฤษฎีในการศึกษาครั้งนี้