

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการศึกษา

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีดำเนินการศึกษาแบบเชิงปริมาณและพรรณนาโดยผู้วิจัยใช้วิธีสังเกต ทั้งแบบเป็นทางการและไม่เป็นทางการ ใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์ซึ่งในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นการเก็บข้อมูลภาคสนาม เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่เป็นจริงครอบคลุมวัตถุประสงค์ การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ ผู้ศึกษาจะศึกษาความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมจากการสร้างอาคารสูงในชุมชน ศึกษาความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบของอาคารสูงที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชน ศึกษาเพื่อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชนซอยวัดอุโมงค์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีองค์ประกอบของวิธีการในการดำเนินการศึกษาแบ่งเป็นขั้นตอนดังนี้

- 3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล
- 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การตรวจสอบข้อมูล
- 3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

### 3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

การดำเนินการศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการศึกษาอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อให้ได้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา ผู้วิจัยจึงได้แบ่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาออกเป็น 2 ประเภท คือ

#### 3.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ

เป็นการศึกษาโดยการเข้าไปสำรวจชุมชนซอยวัดอุโมงค์หมู่ที่ 8,10,14 เพื่อทำการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของชุมชนด้านเศรษฐกิจ สังคม ความเป็นอยู่ ด้านสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงลักษณะของอาคารสูงที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคม และผลกระทบจากการสร้างอาคารสูงในพื้นที่ชุมชน ด้านผู้ให้ข้อมูลหลัก ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้รักษาความสงบเรียบร้อย กลุ่มพัฒนาชุมชน กลุ่มส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน กลุ่มศาสนาและวัฒนธรรม ประชาชนที่

อาศัยอยู่ในพื้นที่ กลุ่มผู้นำชุมชนที่เป็นทางการ เจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการอาคารสูง โดยวิธีการนัดหมาย พูดคุย และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการสอบถาม คำถามแต่ละข้อผู้ศึกษาได้ตั้งประเด็นที่จะศึกษา และได้ใช้ข้อมูลหลายด้านประกอบกัน เพื่อให้ข้อมูลที่ได้เป็นข้อมูลที่เป็นจริง และครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

### 3.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ

เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้แล้วโดยบุคคล กลุ่มบุคคล และหน่วยงานต่างๆ ที่ได้ทำการศึกษา ได้แก่ เอกสาร สิ่งพิมพ์ทั้งที่อยู่ในรูปของรายงานทางราชการ หนังสือ วารสารรายงาน สถิติของหน่วยงานราชการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ เทศบาลตำบลสุเทพ สถานีอนามัยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองช่างฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง รวมถึงการรวบรวมบทความวิชาการ ตลอดจนสิ่งพิมพ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา

### 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกชุมชนซอยวัดคูโม่ หมู่ที่ 8,10,14 ตำบลสุเทพ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นพื้นที่ศึกษา โดยแจกแจงกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. กลุ่มประชากร ได้แก่ คริวเรือนในชุมชนซอยวัดคูโม่ หมู่ที่ 8,10,14 จำนวนทั้งสิ้น 2,522 คริวเรือน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการคัดเลือกจากกลุ่มตัวอย่างแบบไม่เจาะจง และกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ของชุมชนซอยวัดคูโม่ หมู่ที่ 8,10,14 ประกอบด้วย

2.1 กลุ่มตัวอย่างแบบไม่เจาะจง ได้แก่ ตัวแทนผู้นำคริวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณรอบชุมชนซอยวัดคูโม่ หมู่ที่ 8,10,14 ที่มีความเกี่ยวข้องกับอาคารสูง ได้แก่ ผู้ที่อาศัยแบบชั่วคราว และผู้ที่อาศัยแบบดั้งเดิม ที่ให้ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการสร้างอาคารสูง โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างจากการเทียบตารางสำเร็จรูป Darwin Hendel ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 (มนัส สุวรรณ, 2544) จากขนาดของจำนวนคริวเรือนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนซอยวัดคูโม่ หมู่ที่ 8,10,14 จำนวน 2,522 คริวเรือน ดังนั้นขนาดของกลุ่มตัวอย่างของผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือจำนวน 250 คน

2.2 กลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ที่มีความเกี่ยวข้องกับอาคารสูง ได้แก่

2.2.1 ผู้นำชุมชนอย่างเป็นทางการ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8,10,14 ตำบลสุเทพ จำนวน 6 คน ทั้งนี้เนื่องจากเป็นกลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำหลัก ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปกครองดูแลความสงบในเขตชุมชนซอยวัดคูโม่

2.2.2 กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลัก จำนวน 18 คน ทั้งนี้เนื่องจากเป็นกลุ่มบุคคลที่เป็นตัวแทนหลัก ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับกรให้บริการและส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน มีดังนี้

- 2.2.2.1 กลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน
- 2.2.2.2 กลุ่มผู้รักษาความสงบเรียบร้อย จำนวน 3 คน
- 2.2.2.3 กลุ่มพัฒนาชุมชน จำนวน 3 คน
- 2.2.2.4 กลุ่มส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน จำนวน 3 คน
- 2.2.2.5 กลุ่มศาสนาและวัฒนธรรม จำนวน 6 คน

2.2.3 เจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการอาคารสูงที่เป็นผู้ให้ข้อมูลหลัก ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับทางราชการ รวม 6 คน ดังนี้

- 2.2.3.1 ผู้บริหารเทศบาลตำบลสุเทพ จำนวน 2 คน
- 2.2.3.2 เจ้าหน้าที่การกองช่าง จำนวน 2 คน
- 2.2.3.3 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 คน

### 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาด้วยการสำรวจและใช้แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่เป็นผลการศึกษาที่เป็นจริงและสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลประกอบด้วยวิธีการต่อไปนี้

#### 3.3.1 แบบสอบถาม

ใช้สำหรับการศึกษาในวัตถุประสงค์ข้อที่ 1, 2, 3 ต่อผู้ที่อาศัยในชุมชนซอยวัดคูโม่โดยกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ข้อมูลความคิดเห็นของผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนซอยวัดคูโม่ เกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชน ผลกระทบจากการสร้างอาคารสูง และแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ส่วน เพื่อทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างของผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนซอยวัดคูโม่ในประเด็น ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ รายได้ ระดับการศึกษา ที่อยู่อาศัยดั้งเดิม สถานภาพทางสังคม

ตอนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชนโดยมีปัจจัยทางด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ตอนที่ 3 ข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนซอยวัดคูโม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับเกี่ยวกับข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน

### 3.3.2 แบบสัมภาษณ์

ใช้สำหรับการศึกษาในวัตถุประสงค์ข้อที่ 1, 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมจากอาคารสูงในชุมชนชอยวัดอุโมงค์และความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบของอาคารสูงที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชน

ทั้งนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลและคำตอบที่เป็นความจริงในชุมชนที่ศึกษา ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ ผู้ศึกษาใช้วิธีการเพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน ทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นไปด้วยดีในขณะทำการศึกษา ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย

1. การสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการ ได้แก่ ตัวแทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณรอบชุมชนชอยวัดอุโมงค์ โดยผู้ศึกษาได้สร้างแนวคำถามในการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของประชาชนพูดคุยแบบไม่เป็นทางการ การที่เลือกแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามเป็นเครื่องมือ เพื่อที่จะนำไปประมวลผลและทราบรายละเอียด

2. การสัมภาษณ์แบบเป็นทางการ ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลัก และเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐ เป็นการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างโดยทำการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักที่สามารถจะทำการสัมภาษณ์แบบเป็นทางการได้ ลักษณะของการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของประชาชนเป็นการสัมภาษณ์ที่มีคำถามและข้อกำหนดที่แน่นอน ด้วยคำถามแบบเดียวกันมีลำดับขั้นตอนเหมือนกัน มีทั้งคำถามที่เฉพาะเจาะจงและคำถามที่ตอบได้โดยมีประเด็นดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านกายภาพและสังคม ได้แก่ ลักษณะด้านกายภาพของพื้นที่ ด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประวัติความเป็นมาของชุมชน และสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ ได้แก่ สภาพจิตใจที่อ่อนล้า สุขภาพจิตเสื่อมโทรม ผลกระทบเรื้อรัง ความวิตกกังวล ภาวะความแปรปรวนทางกายและจิตใจ การขาดความเป็นส่วนตัว ปัญหาความเครียด โรคและความผิดปกติต่างๆ

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสังคม ได้แก่ โครงสร้างประชากร เศรษฐกิจ การตั้งถิ่นฐาน การเติบโตของชุมชน การใช้ประโยชน์จากที่ดิน ความปลอดภัยในชีวิต คุณภาพชีวิต และความสัมพันธ์ทางสังคมภายในชุมชน

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เรื่องของดิน น้ำ ป่าไม้ สัตว์ป่าพื้นถิ่น การบำบัดน้ำเสีย ขยะมูลฝอย เสียง อากาศ การจราจร และฝุ่นละออง เพื่อเสนอแนะเป็นข้อคิดเห็นสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน

### 3.3.3 ประเด็นสังคม

เป็นเทคนิคแบบไม่มีส่วนร่วม ทำการสังเกตในเรื่องต่างๆหรือใช้กล้องถ่ายภาพบันทึกภาพในประเด็นด้านสังคม ได้แก่ วิถีชีวิต ความเป็นอยู่ การยังชีพในชุมชน ประเพณี วัฒนธรรม ศาสนา ประจําหมู่บ้าน ด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ ความเป็นอยู่ รายได้-รายจ่าย และโอกาสการทำงาน ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ สัตว์ป่า และพรรณพืชรวมไปถึงสังเกตผลกระทบด้านสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับผู้ที่อยู่อาศัยอยู่ในชุมชนซอยวัดอุโมงค์

### 3.3.4 ประเด็นสนทนากลุ่ม

โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือที่ในการศึกษา โดยการจัดสนทนากลุ่ม ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้รักษาความสงบเรียบร้อย กลุ่มพัฒนาชุมชน กลุ่มส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน กลุ่มศาสนาและวัฒนธรรม ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ กลุ่มผู้นำชุมชนที่เป็นทางการ เจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการอาคารสูง สนทนาในประเด็นของ ความเป็นมาของชุมชน สภาพเศรษฐกิจและสังคม การเปลี่ยนแปลงของชุมชนในอดีตและปัจจุบัน รวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชน ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการสร้างอาคารสูง ที่มีต่อสุขภาพ สังคม สิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนซอยวัดอุโมงค์ และความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน เพื่อต้องการทราบความคิดเห็นถึงสถานการณ์ของปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในชุมชน มีเป้าหมายสำคัญเพื่อเป็นแนวทางในการลดปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนซอยวัดอุโมงค์ รวมถึงประเด็นการลดความขัดแย้งจากการสร้างอาคารสูงที่เกิดขึ้นในชุมชนระหว่างประชาชนกับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง

### 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลในชุมชนด้วยตนเองและมีการวางแผนวิธีการดำเนินการรวบรวมข้อมูลไว้เป็นขั้นตอนดังนี้

วัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ศึกษาเรื่องความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชน ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้แจ้งวัตถุประสงค์ของการเข้ามาทำการศึกษาและมุ่งที่จะทำความเข้าใจในประเด็นของความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชน ผู้ศึกษาได้สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน สร้างความคุ้นเคยและเข้าสู่ชุมชน ใช้วิธีการสังเกตแบบมีส่วนร่วมและไม่มีส่วนร่วม ในการสังเกตจากสภาพพื้นที่วิถีชีวิตของคนในชุมชนและการสนทนากลุ่มร่วมกับ กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้รักษาความสงบเรียบร้อย กลุ่มพัฒนาชุมชน กลุ่มส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน กลุ่มศาสนาและวัฒนธรรม โดยกำหนดหัวข้อที่ใช้ในการสัมภาษณ์เป็นแบบคำถามซ้ำในประเด็นเดียวกัน

วัตถุประสงค์ข้อที่ 2 ศึกษาเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนซอยวัดอุโมงค์ การกำหนดเป้าหมาย ผู้ศึกษาได้แจ้งวัตถุประสงค์ของการเข้ามาทำการศึกษาในประเด็นของความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนซอยวัดอุโมงค์ ใช้วิธีการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วมในการสังเกตจากสภาพพื้นที่วิถีชีวิตของคนที่ได้รับผลกระทบในชุมชน รวมถึงการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกเป็นรายบุคคล พูดคุยกับบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งได้ระบุไว้แล้วในกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นผู้ศึกษาได้ใช้เครื่องมือการสนทนากลุ่ม โดยจัดกลุ่มสนทนากับกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักร่วมแสดงความคิดเห็น และทัศนคติอย่างเปิดเผยและจริงใจ เครื่องมือนี้ผู้ศึกษาจะใช้ภายหลังจากได้ทำการสัมภาษณ์ การสังเกตมาแล้วพอสมควร

วัตถุประสงค์ข้อที่ 3 ศึกษาเรื่องข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน ในการศึกษาครั้งนี้ มุ่งที่จะทำความเข้าใจในประเด็นของความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการลดความขัดแย้งรวมถึงข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน โดยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ในการดำเนินการสัมภาษณ์นั้น จะต้องมีการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของภาคสนามก่อน แล้วนำข้อมูลมาเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลใดบ้างที่สามารถนำมาเป็นแนวทางการลดความขัดแย้งเพื่อสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์ได้ครอบคลุมทั้งหมด หลังจากนั้นจึงได้กำหนดหัวข้อที่ใช้ในการสัมภาษณ์ การสัมภาษณ์แบบ

เจาะลึกเป็นรายบุคคล พูดคุยกับบุคคลและกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งทำการตรวจสอบข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ซ้ำในประเด็นเดียวกันกับบุคคลอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

### 3.5 การตรวจสอบข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ให้ความสำคัญกับประเด็นของการศึกษาในครั้งนี้ โดยยึดหลักว่าข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมมานั้นต้องมีความสมบูรณ์ ครบถ้วน ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและสามารถตอบปัญหาของการศึกษาได้ชัดเจนสมบูรณ์ และสอดคล้องกับกรอบแนวคิดในการศึกษา โดยผู้ศึกษาได้ทำการตรวจสอบข้อมูลทุกครั้งที่ทำการศึกษาข้อมูล การบันทึกข้อมูลที่รวบรวมได้อย่างเป็นระบบโดย

วัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ศึกษาเรื่องความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชน โดยการตรวจสอบข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชนชอยวัดอุโมงค์ ผู้ศึกษาได้ใช้การสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วมในกิจกรรมควบคู่กับการซักถามสัมภาษณ์ หากข้อมูลตรงกันก็จะถือว่าเป็นข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริงและแยกเป็นหมวดหมู่ ตามประเภทและประเด็นที่ศึกษา เพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อไป

วัตถุประสงค์ข้อที่ 2 ศึกษาเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนชอยวัดอุโมงค์ โดยการตรวจสอบข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนชอยวัดอุโมงค์ ผู้ศึกษาได้ทำการตรวจสอบข้อมูลจากการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วมของสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนและแหล่งข้อมูลที่ได้มาซึ่งเป็นบุคคลหลาย ๆ คน แล้วดูว่าข้อมูลที่ได้มานั้น มีประเด็นที่มีความเหมือนหรือแตกต่างกันหรือไม่ หากข้อมูลที่ได้มานั้น เหมือนกันหรือซ้ำกันผู้ศึกษาถือว่าข้อมูลนั้นมีความน่าเชื่อถือและนำไปวิเคราะห์

วัตถุประสงค์ข้อที่ 3 ศึกษาเรื่องข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน โดยการตรวจสอบข้อมูลข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน ผู้ศึกษาได้ทำการซักถามสัมภาษณ์ในประเด็นข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหา หากข้อมูลตรงกันหรือใกล้เคียงกันก็จะถือว่าเป็นข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริงและแยกเป็นหมวดหมู่ ตามประเภทและประเด็นที่ศึกษา เพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อไป



### 3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลต้องทำไปพร้อมๆกับการรวบรวมข้อมูลตลอดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยจะนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาจัดประเภท หมวดหมู่ และตีความข้อมูลเพื่อสรุปเป็นผลการศึกษาดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และนำข้อมูลที่ได้จากความคิดเห็นของชุมชนมารวบรวมสังเคราะห์ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการศึกษาระบบสอบถามผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนซอยวัดอุโมงค์ และอธิบายข้อมูลตามกรอบแนวคิดทฤษฎีของการศึกษา เพื่อตอบตามขอบเขตเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ดังนี้

วัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ประเด็นแรก ศึกษาเรื่องความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชน

แบบสอบถาม ใช้การวิเคราะห์โดยวิธีการจำแนกข้อมูลพื้นฐานคร่าวๆเบื้องต้นไปโดยการหาความถี่ อัตราส่วนร้อยละ เพื่ออธิบายลักษณะ และพฤติกรรมของประชากรที่ได้ศึกษา ส่วนประเด็นที่สอง ใช้การวิเคราะห์สถิติเชิงปริมาณใช้โปรแกรมสำเร็จรูปโดยอาศัยสถิติ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ถึงความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชนซอยวัดอุโมงค์ ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ด้านทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสุขภาพ

แบบสัมภาษณ์ ใช้การวิเคราะห์โดยวิธีการกำหนดชนิดของคำถามคือ คำถามปลายเปิด (Open - ended Questions) เป็นคำถามที่ให้ผู้ตอบ ตอบได้อย่างอิสระ โดยนำข้อมูลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นแจกแจงแบ่งเป็นหมวดหมู่ให้สอดคล้องประกอบกับแบบสอบถาม เพื่อสนับสนุนในส่วนของการความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ทางสังคมในชุมชนซอยวัดอุโมงค์ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูลในภาคสนาม ผู้ศึกษาได้ทำการจดบันทึกในประเด็นคำถามที่สำคัญตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ซึ่งภายหลังจากการสัมภาษณ์ผู้ศึกษาได้นำมาเรียบเรียงความคิดและข้อมูลในเรื่องที่ศึกษาอีกครั้ง เพื่อเขียนข้อมูลในรูปแบบของการพรรณนาให้ครอบคลุมในประเด็นหลักที่สำคัญ

วัตถุประสงค์ข้อที่ 2 ศึกษาเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนซอยวัดอุโมงค์

แบบสอบถาม ใช้การวิเคราะห์สถิติเชิงปริมาณใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยอาศัยสถิติ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับค่าเฉลี่ยของผลกระทบ เพื่อวิเคราะห์ถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนซอยวัดอุโมงค์

แบบสัมภาษณ์ ใช้การวิเคราะห์โดยวิธีการแจกแจงแบ่งคำถามแยกประเด็นเป็นหมวดหมู่ให้สอดคล้องประกอบกับแบบสอบถาม แบ่งประเด็นข้อมูลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นในชุมชนเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนที่ 1) ผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ ได้แก่ ภาวะความแปรปรวนทางกายและจิตใจ สภาพจิตใจที่อ่อนล้า การขาดความเป็นส่วนตัว ปัญหาความเครียด โรคและความผิดปกติต่างๆ ส่วนที่ 2) ผลกระทบในด้านสังคม ได้แก่ ด้านโครงสร้างประชากร เศรษฐกิจ การตั้งถิ่นฐาน การเติบโตของชุมชน และความสัมพันธ์ทางสังคมภายในชุมชน ส่วนที่ 3) ผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เรื่องของดิน น้ำ ป่าไม้ สัตว์ป่า พื้นที่ การบำบัดน้ำเสีย ขยะมูลฝอย เสียง กลิ่น แสงแดด อากาศ การจราจร และฝุ่นละออง โดยนำข้อมูลจากการสัมภาษณ์มาประกอบกับแบบสอบถามเพื่อใช้ในการสนับสนุนในส่วน of ผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อาศัยในชุมชนชอยวุดคูโมงค์ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูลและนำมาเรียบเรียงความคิดและข้อมูลในเรื่องที่ศึกษาอีกครั้ง เพื่อเขียนข้อมูลในรูปของการพรรณนาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงในชุมชน

วัตถุประสงค์ข้อที่ 3 ศึกษาเรื่องข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน

แบบสอบถาม ใช้การวิเคราะห์สถิติเชิงปริมาณใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยอาศัยสถิติค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับค่าเฉลี่ยความต้องการที่ให้อาคารลดผลกระทบจากการสร้างอาคารสูง เพื่อวิเคราะห์ข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนพิจารณาในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน ได้แก่ การให้ข้อมูลข่าวสารแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ และการบังคับใช้กฎหมาย ระเบียบการ ข้อบังคับที่เที่ยงตรงและเป็นธรรม

แบบสัมภาษณ์ ใช้การวิเคราะห์โดยนำประเด็นข้อมูลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของประชากรและกลุ่มตัวอย่างแยกเป็นหมวดหมู่ให้สอดคล้องกับแบบสอบถาม แบ่งการสัมภาษณ์ความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวกับแนวทางการลดความขัดแย้งและข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องพิจารณาในการดำเนินงานควบคุมการก่อสร้างอาคารสูงในเขตพื้นที่ชุมชน รวมถึงข้อชี้แจงของหน่วยงานภาครัฐในการปฏิบัติงาน เพื่อใช้สนับสนุนการวิเคราะห์ในส่วน of แนวทางการจัดการปัญหาาร่วมกันทุกฝ่าย จากนั้นทำการบันทึกข้อมูลและนำมาเรียบเรียงความคิดและข้อมูลในเรื่องที่ศึกษาอีกครั้ง เพื่อเขียนข้อมูลในรูปของการพรรณนาถึงแนวทางการลดความขัดแย้งและแนวทางการจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนชอยวุดคูโมงค์