

## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีวิจัย

#### 3.1 รูปแบบงานวิจัย

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษพื้นที่โล่งว่างสาธารณะ ในชุมชนไท-ยongบ้านหนองเจือก จังหวัดลำพูน ประกอบกับการศึกษาลักษณะทางสังคม-เศรษฐกิจเฉพาะ ที่ปรากฏในชุมชน ผ่านการสังเคราะห์ข้อมูลเชิงสารสนเทศและการสำรวจเก็บข้อมูลภาคสนาม เพื่อสรุป 'กฎเชิงพื้นที่' ของการใช้พื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชนกรณีศึกษาว่า มีความแตกต่างหรือสอดคล้องกับ 'กฎเชิงพื้นที่' ในบริบทเทศอย่างไร โดยมุ่งทำการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยเทคนิควิเคราะห์เชิงสัณฐานวิทยาเมือง (spatial morphological analysis) เป็นหลัก

#### 3.2 วิธีดำเนินการวิจัย

3.2.1 ทบทวนวรรณกรรมโดยศึกษาแนวความคิด ทฤษฎี งานวิจัย และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชุมชนในประเด็นของ ทฤษฎีชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน รูปแบบการใช้งานพื้นที่โล่งว่างสาธารณะ ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้พื้นที่โล่งว่างสาธารณะ ตลอดจนเทคนิควิธีวิเคราะห์เชิงพื้นที่ เพื่อเป็นตัวกำหนดกรอบแนวความคิดในการวิจัย โดยเป้าหมายของการทบทวนวรรณกรรมสามารถสรุปได้อีกครั้ง ดังนี้

- 1) ศึกษาแนวความคิด ทฤษฎีชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน เพื่อเข้าใจถึง ความหมายของชุมชน ประเภทของชุมชน การตั้งถิ่นฐาน พัฒนาการและองค์ประกอบของชุมชน
- 2) ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับพื้นที่โล่งว่างสาธารณะ เพื่อเข้าใจถึงนิยาม ความสำคัญ การแบ่งประเภทของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชน วิวัฒนาการของการศึกษาพื้นที่โล่งว่างสาธารณะที่ผ่านมา การถือกำเนิดขึ้นของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะและรูปแบบการใช้พื้นที่โล่งว่างสาธารณะ
- 3) ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการใช้พื้นที่โล่งว่างสาธารณะ โดยการศึกษาในครั้งนี้มุ่งเน้นศึกษา ปัจจัยทางด้านกายภาพเป็นหลักอันประกอบไปด้วย คุณสมบัติในเชิงพื้นที่ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในระดับพื้นที่รวม (global spatial properties) และคุณสมบัติในเชิงพื้นที่ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในระดับพื้นที่เฉพาะ (local spatial properties)
- 4) ศึกษางานวิจัย แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวกับ การตั้งถิ่นฐาน สังคมศาสตร์-มนุษยศาสตร์ ของกลุ่มคนไท-ยong และกลุ่มชนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5) สรุปแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เพื่อทราบถึงขอบเขตของการศึกษา และสร้างกรอบแนวคิดในการประมวลผลความสัมพันธ์ระหว่าง พื้นที่ที่มีการใช้งานอย่างอเนกประโยชน์ และปัจจัยที่มีผลต่อระดับการใช้งานพื้นที่ ในการสรุปเป็น 'กฎเชิงพื้นที่' ของการใช้พื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชนกรณีศึกษา

3.2.2 ศึกษาสภาพโดยทั่วไปพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วยการศึกษาสภาพที่ตั้งภูมิประเทศ องค์ประกอบชุมชน ลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม ประชากรโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษา ที่ได้จากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจากตำรา หนังสือ วิทยานิพนธ์ แผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ โดยแหล่งของมุลดังกล่าว ได้แก่ สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน เทศบาลตำบลแม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน กรมแผนที่ทหาร หอสมุดกลางและห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เว็บไซต์ (website) ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อมูลจากการลงสำรวจพื้นที่ในภาคสนามเบื้องต้น (initial field survey) เพื่อนำข้อมูลเบื้องต้นของพื้นที่ศึกษามาใช้เป็นแนวทางในการออกแบบเทคนิค วิธีการ และการกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ ในการคัดเลือกพื้นที่ศึกษาและ เก็บข้อมูลภาคสนาม ให้ละเอียดและชัดเจนมากยิ่งขึ้น

3.2.3 ศึกษาประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานและพัฒนาการของชุมชนกรณีศึกษา เพื่อทำความเข้าใจพื้นที่ก่อนที่จะขยายความไปสู่การวิเคราะห์ในด้านอื่น ๆ ซึ่งได้จากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) ที่ได้จากการศึกษาเอกสารต่าง ๆ และข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ที่ได้จากการ สัมภาษณ์บุคคลสำคัญในชุมชน (key information interviews) โดยมีประเด็นในการสัมภาษณ์ได้แก่

- ประวัติศาสตร์ พัฒนาการการตั้งถิ่นฐานของชุมชน
- รายละเอียดตามความเชื่อพื้นถิ่นดั้งเดิมในแง่ที่เกี่ยวกับการใช้พื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชน
- กิจกรรมในชีวิตประจำวัน และกิจกรรมในรอบปีของแต่ละกลุ่มอาชีพ ตลอดจนจนความถี่ ช่วงเวลาในการทำกิจกรรม
- ข้อคิดเห็นอื่น ๆ เกี่ยวกับการใช้พื้นที่โล่งว่างสาธารณะ

3.2.4 สสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและอาคาร (land use and building use pattern observation) โดยที่การบันทึกรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและอาคารจะทำให้ทราบถึงรูปแบบความหลากหลายตลอดจนลักษณะการกระจายตัวของกิจกรรมในชุมชนเช่น ที่อยู่อาศัย ร้านค้าปลีก ร้านอาหาร ที่ว่างสาธารณะ พื้นที่รกร้าง สวน ไร่นา เป็นต้น

3.2.5 สสำรวจระดับการใช้งานพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชนและปรับแผนที่ฐาน (space use observation and adjust base map) การสำรวจระดับการใช้งานพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชนมีเป้าหมายหลักอยู่สองประการคือ *ประการแรก* เพื่อทราบถึงข้อมูลเชิงพื้นที่ และ *ประการที่สอง* เพื่อทราบถึงข้อมูลเชิงคุณภาพ ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในแต่ละแห่ง โดยใช้วิธีสัมภาษณ์บุคคลสำคัญในชุมชน (key information interviews) เพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้น ในประเด็นของ 1) พื้นที่โล่งว่างสาธารณะทั้งหมดของชุมชนรวมถึงเส้นทางลัดต่าง ๆ ภายในชุมชนทั้งหมด และ 2) การใช้งานบนพื้นที่โล่งว่างสาธารณะแต่ละแห่ง ว่ามีการใช้งานในระดับชุมชน กลุ่มหมู่บ้าน หรือละแวกบ้าน อย่างไร โดยมีกลุ่มเป้าหมายในการสัมภาษณ์ได้แก่

- กลุ่มผู้สูงอายุที่ทราบเรื่องราวในอดีตของพื้นที่เป็นอย่างดี

- พระสงฆ์-พ่ออาจารย์ (มรรคทายก) ในฐานะที่เป็นผู้นำของชาวบ้านในการประกอบพิธีกรรมต่าง ๆ
  - กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลในฐานะที่มีบทบาทในด้านการเมือง การปกครอง
  - ครู อาจารย์ และนักวิชาการในท้องถิ่น
- 3.2.6 ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลคุณลักษณะของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะแต่ละแห่ง เพื่อนำข้อมูลไปใช้สำหรับการจำแนกพื้นที่โล่งว่างสาธารณะออกตามความเป็นอเนกประโยชน์ต่อไป โดยทำการสัมภาษณ์บุคคลในแต่ละพื้นที่ในประเด็นของ กิจกรรมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ ช่วงเวลาที่เกิดการเข้าใช้งานในกิจกรรมเหล่านั้น และกลุ่มผู้ใช้งานพื้นที่ตามช่วงเวลาของกิจกรรมดังกล่าว
- 3.2.7 จำแนกพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชนตามระดับความอเนกประโยชน์ และบันทึกข้อมูลดังกล่าวลงในรูปแบบตาราง
- 3.2.8 ระบุพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชนที่มีความอเนกประโยชน์ เพื่อนำมาศึกษาต่อในรายละเอียด โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณา คือ 1) ความหลากหลายของกิจกรรมบนพื้นที่ 2) ความหลากหลายในช่วงเวลาที่เข้าใช้งานพื้นที่ 3) ความหลากหลายผู้คนที่เข้ามาใช้งานพื้นที่
- 3.2.9 สำรวจพื้นที่โล่งว่างสาธารณะที่นำมาศึกษาต่อในรายละเอียดแต่ละแห่ง ถึงข้อมูลในเชิงพื้นที่ และข้อมูลในเชิงคุณลักษณะ เพื่อนำมาสร้างเป็นแผนที่สำหรับการวิเคราะห์ต่อไป
- ก. ข้อมูลในเชิงพื้นที่
- 1) สร้าง 'รูปปิด' ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะนั้น ๆ จากพื้นที่ที่เข้าถึงและมองเห็นได้เท่านั้น โดยสร้างพื้นที่ดังกล่าวให้มีทางเข้าออกอย่างน้อยหนึ่งทางที่เชื่อมกับโครงข่ายถนน (หรืออาจมากกว่า เนื่องจากในบางพื้นที่มีทางเข้าออกที่ติดต่อกับถนน หรือเส้นทางลัดหลายทาง)
  - 2) สร้าง 'รูปปิด' ของเส้นทางลัดทั้งหมดในชุมชน
  - 3) สำรวจองค์ประกอบทางกายภาพต่าง ๆ ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะ เช่น อุปกรณ์ประกอบพื้นที่ วัสดุพื้นผิว พืชพรรณและการให้ร่มเงา ฯลฯ
- ข. ข้อมูลในเชิงคุณลักษณะ ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่นั้น ๆ
- 3.2.10 การวิเคราะห์คุณสมบัติในเชิงพื้นที่ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในระดับพื้นที่รวม (global spatial properties)
- 1) การวิเคราะห์มวลอาคารและพื้นที่ว่าง ใช้เทคนิควิธีวิเคราะห์ภาพและพื้น (figure and ground map analysis) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงมวลอาคาร เส้นรอบรูปของอาคาร

---

\* 'รูปปิด' คือ เส้นรอบรูปของพื้นที่โล่งสาธารณะ เป็นการจำลองพื้นที่ที่เข้าถึงได้และมองเห็นได้ ในระนาบสองมิติ

(urban fabric) โครงข่ายการสัญจร (transit network) หรือโครงสร้างเชิงสัณฐานของเมือง(ชุมชน) (morphological urban structure)

เทคนิควิธีวิเคราะห์ภาพและพื้น (figure and ground analysis technique) เป็นเครื่องมือที่ใช้อธิบายลักษณะผังบริเวณและ รูปร่าง-รูปทรงของเมือง ความแตกต่างของพื้นที่ว่าง ที่เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มของอาคารกับพื้นที่ว่าง การใช้ที่ดิน ขนาดของบล็อกอาคาร ลักษณะโครงข่ายถนน ในการทำความเข้าใจวิวัฒนาการ-ปรากฏการณ์ของเมืองในช่วงเวลาต่าง ๆ ตลอดจนหน้าที่เชื่อมโยงระหว่างรูปร่าง-รูปทรงของเมืองนั้น ๆ และพฤติกรรมทางสังคมของผู้คนในแต่ละยุคสมัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มีข้อพิจารณาสำหรับการวิเคราะห์ว่า ขนาดของบล็อกและมวลอาคารที่มีขนาดเล็กย่อยจะเอื้อให้เกิดการสัญจรโดยการเดินทางเท้า สอดคล้อง กลมกลืน เชื่อมต่อกันหมดแม้แต่การเดินทางทะลุอาคาร ซึ่งการเดินทางมีส่วนร่วมสัมพันธ์โดยตรงต่อคุณภาพชีวิตสังคมเมือง ตามแนวคิดของ Jane Jacobs (1961)

- 2) การวิเคราะห์ศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็น (visibility and accessibility analysis) ใช้เทคนิควิธีการวิเคราะห์สนามทัศน ด้วยโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ Visual Graph Analysis เป็นการจำลองพื้นที่ที่ถูกมองเห็นได้และเข้าถึงได้จากพื้นที่จริง โดยการกันพื้นที่ว่างสาธารณะทั้งหมดของชุมชนกรณีศึกษา แล้วนำเข้าไปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ Visual Graph Analysis โปรแกรมดังกล่าวจะทำการคำนวณการซ้อนทับของสนามทัศนจากทุกจุด (n) ภายในระบบนั้นๆ และแสดงออกเป็นแผนภูมิสี พื้นที่ที่มีการซ้อนทับของสนามทัศนมากที่สุด หมายถึงพื้นที่นั้น ๆ มีศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็นมากที่สุดจากทุกจุดภายในระบบ โดยแสดงค่าแผนภูมิสีเป็นสีแดง และลดหลั่นลงไปตามวรรณะสีรุ้ง จนถึงสีม่วงแสดงพื้นที่ที่มีการซ้อนทับของสนามทัศนน้อยที่สุด ซึ่งหมายถึงพื้นที่นั้น ๆ มีศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็นมองเห็นน้อยที่สุดจากทุกจุดภายในระบบ

การวิเคราะห์ศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็น สามารถวิเคราะห์ได้สองระดับคือ (1) การวิเคราะห์ศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็นในระดับพื้นที่รวม (global integration HH Rn) เป็นการคำนวณการซ้อนทับของสนามทัศนจากทุกจุด (n) ภายในระบบนั้นๆ (2) การวิเคราะห์ศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็นในระดับพื้นที่เฉพาะ (global integration HH R3) เป็นการคำนวณการซ้อนทับของสนามทัศนจากจุดที่อยู่ถัดออกไปสามระดับ (n=3) ภายในระบบนั้นๆ หรือกล่าวได้ว่าเป็นการวิเคราะห์ในระดับย่านนั่นเอง

ความสัมพันธ์ระหว่างศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็นในระดับพื้นที่รวม และศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็นในระดับพื้นที่เฉพาะเป็นตัวบ่งชี้ว่าพื้นที่โล่งว่างสาธารณะนั้น ๆ 'ฝังตัว' ได้ดีในระบบเพียงใด ค่าความสัมพันธ์ดังกล่าวเรียกว่า 'สัมประสิทธิ์ความผสาน' (synergy) หากพื้นที่มีสัมประสิทธิ์ความผสานสูงย่อมแสดงถึง พื้นที่นั้น ๆ 'ฝังตัว' ได้ดีในระบบ มีแนวโน้มที่จะ 'ถูกผ่าน' สูงทั้งในระดับเมือง (ชุมชน) และในระดับย่าน

- 3) ความเชื่อมโยงสัมพันธ์กับพื้นที่อื่น ๆ (site linkage) ทำการวิเคราะห์ผ่านแผนที่แสดงที่ตั้งตำแหน่งอาคารหรือสถานที่สำคัญโดยมีนัยสำหรับการวิเคราะห์ว่าสถานที่ที่สังคมปฏิสัมพันธ์กันจะสัมพันธ์กับวิถีชีวิตประจำวันหรือกิจกรรมของมนุษย์ (Jacobs, 1961; Trancik, 1986)
- 3.2.11 การวิเคราะห์คุณสมบัติในเชิงพื้นที่ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในระดับพื้นที่เฉพาะ (local spatial properties)
- 1) มีรูปทรงสัณฐานที่ทำให้เกิดลำดับศักดิ์และ 'ชั้นเชิง' ในการมองเห็น วิเคราะห์ผ่านแผนที่แสดงจำนวน Axial Line<sup>\*</sup> ที่ลากผ่าน Convex Space<sup>\*\*</sup> ซึ่งการจัดวางตัวของ Convex Space แสดงให้เห็นถึงลำดับชั้นของพื้นที่ที่ถูกมองเห็นได้
  - 2) พื้นที่นั้น ๆ ผังตัวได้ติดกับโครงข่ายการเข้าถึงโดยรวม วิเคราะห์บนพื้นที่นั้น ๆ ผ่านแผนที่แสดง ศักยภาพในการเข้าถึงและมองเห็นในระดับพื้นที่รวม (global integration HH Rn) และแผนที่แสดงการเข้าถึงและมองเห็นในระดับพื้นที่เฉพาะ (global integration HH R3) และพิจารณาถึงค่า 'สัมประสิทธิ์ความผลาน' (synergy) หากพื้นที่มีสัมประสิทธิ์ความผลานสูงย่อมแสดงถึง พื้นที่นั้น ๆ 'ผังตัว' ได้ดีในระบบ มีแนวโน้มที่จะ 'ถูกผ่าน' สูงทั้งในระดับเมือง (ชุมชน) และในระดับย่าน
  - 3) มีร่มเงาที่ดี มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเดินเท้าและนั่งพักผ่อน วิเคราะห์ผ่านแผนที่แสดงองค์ประกอบของบริเวณโดยรอบ และบรรยายข้อมูลเชิงคุณลักษณะในรูปแบบตาราง
  - 4) สามารถรองรับวัตถุประสงค์ของการใช้งานที่ไม่จำกัดผูกมัด ใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ให้ทราบถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นและความถี่ในการเข้าใช้งาน และบรรยายข้อมูลเชิงคุณลักษณะในรูปแบบตาราง
  - 5) มีน้ำเป็นองค์ประกอบของพื้นที่ วิเคราะห์ผ่านแผนที่แสดงองค์ประกอบของบริเวณโดยรอบ และบรรยายข้อมูลเชิงคุณลักษณะในรูปแบบตาราง
  - 6) มักมีองค์ประกอบร่วมของกิจกรรมการค้าขายอาหาร วิเคราะห์ผ่านแผนที่แสดงองค์ประกอบของบริเวณโดยรอบ และบรรยายข้อมูลเชิงคุณลักษณะในรูปแบบตาราง

\* Axial Line หมายถึง กลุ่มของเส้นตรง (ในนิยามหนึ่งมิติ) แต่ละเส้นมีความยาวมากที่สุด แต่ใช้จำนวนเส้นที่น้อยที่สุดโดยสามารถครอบคลุม Convex Space ทั้งหมดภายในระบบหนึ่ง ๆ

\*\* Convex Space หมายถึง รูปร่างย่อย ๆ แทนพื้นที่ของแต่ละปริภูมิ (ในนิยามสองมิติ) ที่ถูกจัดแบ่งด้วยองค์ประกอบสามมิติ เช่นพื้น ผนัง เพดานในงานสถาปัตยกรรม หรือช่วงของถนนที่ถูกโอบล้อมด้วยสิ่งปลูกสร้าง (street facade) ไม่ว่าจะเป็นผนังอาคาร ส่วนของโครงสร้าง แนวพืชพรรณ ในงานระดับผังเมือง Convex Space หนึ่ง ๆ ควรครอบคลุมเนื้อที่ที่กว้างที่สุดภายในปริภูมิอื่น ๆ

- 7) มีสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ภายในบริเวณหรือบริเวณใกล้เคียงวิเคราะห์ผ่านแผนที่แสดงองค์ประกอบของบริเวณโดยรอบ และบรรยายข้อมูลเชิงคุณลักษณะในรูปแบบตาราง

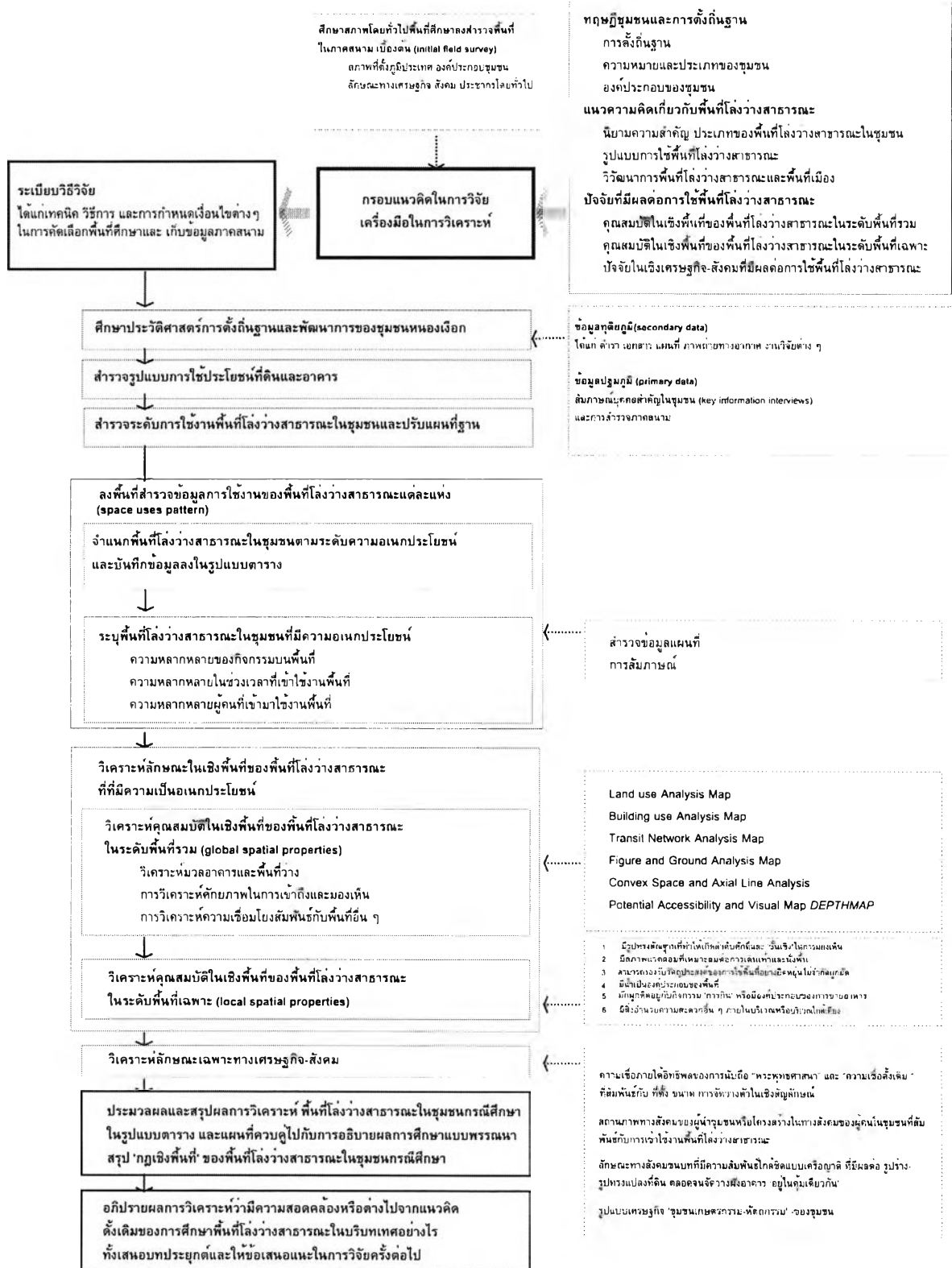
3.2.12 วิเคราะห์รูปแบบทางเศรษฐกิจ-สังคมเฉพาะที่ปรากฏในพื้นที่ชุมชน ใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) มีประเด็นในการวิเคราะห์ดังนี้

- 1) ความเชื่อภายใต้อิทธิพลของการนับถือ "พระพุทธศาสนา" และ "ความเชื่อดั้งเดิม" ที่สัมพันธ์กับ ที่ตั้ง ขนาด การจัดวางตัวในเชิงสัญลักษณ์ ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในทั้งในระดับพื้นที่รวมของชุมชน และระดับผังบ้านเรือน
- 2) สถานภาพทางสังคมของผู้นำชุมชน หรือโครงสร้างในทางสังคมของผู้คนในชุมชนที่สัมพันธ์กับการเข้าใช้งานพื้นที่โล่งว่างสาธารณะ
- 3) ลักษณะทางสังคมชนบทที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดแบบเครือญาติ ที่มีผลต่อ รูปร่าง-รูปทรงแปลงที่ดิน ตลอดจนจัดวางผังอาคาร 'อยู่ในคุ่มเดียวกัน'
- 4) รูปแบบเศรษฐกิจ 'ชุมชนเกษตรกรรม-หัตถกรรม' ของชุมชน

3.2.13 สรุปผลการวิเคราะห์ พื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชนกรณีศึกษาที่ผ่านมาในรูปแบบตาราง และแผนที่ควบคู่ไปกับการอธิบายผลการศึกษาระบบพรรณนา

3.2.14 สรุป 'กฎเชิงพื้นที่' ของพื้นที่โล่งว่างสาธารณะในชุมชนกรณีศึกษา โดยอ้างอิงแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติในเชิงพื้นที่ (รูปร่าง-รูปทรง ขนาด ที่ตั้ง และการจัดเรียงตัวของพื้นที่สาธารณะ) เป็นหลัก

3.2.15 อภิปรายผลการวิเคราะห์ว่ามีความสอดคล้องหรือต่างไปจากแนวคิดดั้งเดิมของการศึกษา พื้นที่โล่งว่างสาธารณะในบริบทเทศอย่างไร ทั้งเสนอขบทยุทธ์และให้ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไปได้



แผนภูมิ 3.1 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการศึกษา