

## บทที่ 3

# วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษางานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบของฝาผนังไม้ของเรือนพื้นถิ่นเกาะยอที่มีอยู่ในปัจจุบันทั้งในแบบดั้งเดิมและแบบที่ซ่อมแซมแล้วเพื่อนำมาวิเคราะห์เทคโนโลยีการซ่อมแซมผนังไม้ของเรือนพื้นถิ่นเกาะยอและเพื่อเป็นแนวทางในการใช้เทคโนโลยีในการซ่อมแซมที่แตกต่างกันเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการซ่อมแซมและปรับปรุงให้สอดคล้องกับเรือนพื้นถิ่นเดิมจากการทบทวนวรรณกรรมตามขั้นตอนได้เตรียมแผนงานการศึกษาวิจัยไว้ ซึ่งนำไปสู่ขั้นตอนการวิเคราะห์สรุปผลได้ ซึ่งจะมีรายละเอียดวิธีการดำเนินการวิจัยโดยมีขั้นตอนต่อไปนี้

- การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น
- การรวบรวมข้อมูลและจำแนกข้อมูล
- การสร้างเครื่องมือและเก็บข้อมูลที่ใช้ในงานวิจัย
- การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล
- การสรุปผลและประเมินผล

### 3.1 การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เมื่อทราบถึงวัตถุประสงค์และสมมติฐานของงานวิจัยแล้วผู้ทำการวิจัยจะศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลโดยแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

3.3.1 ข้อมูลทุติยภูมิ โดยการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากหนังสือ บทความและงานวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เชื่อถือได้ นำมาวิเคราะห์เพื่อจัดการวางแผนงานการวิจัย การศึกษาข้อมูลครั้งนี้ผู้วิจัยจะแยกประเด็นออกเป็น 3 ส่วนคือ

- การศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับลักษณะ เอกลักษณ์ ของเรือนพื้นถิ่นเกาะยอเพื่อให้ได้รูปแบบที่ชัดเจนมากขึ้น
- การศึกษาวรรณกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการก่อสร้าง เพื่อนำมาวิเคราะห์เทคโนโลยีการก่อสร้างผนังไม้ของเรือนพื้นถิ่นเกาะยอ
- ศึกษาวรรณกรรมเกี่ยวกับการซ่อมแซมในเชิงอนุรักษ์ทางสถาปัตยกรรมเพื่อให้ความเข้าใจและนำมาประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีการซ่อมแซมได้

3.3.2 ข้อมูลปฐมภูมิ โดยการลงพื้นที่เพื่อสำรวจเก็บข้อมูลจากพื้นฐานจากพื้นที่ที่ได้กำหนดไว้ที่มีความจำเป็นและเกี่ยวข้องกับงานวิจัย เช่น ลักษณะทางกายภาพของเรือนพื้นถิ่น การ

เลือกใช้วัสดุในการก่อสร้าง ลักษณะทางกายภาพในการซ่อมแซมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ณ ปัจจุบัน เป็นต้น โดยทำการจดบันทึก ถ่ายภาพ สัมภาษณ์ แล้วนำข้อมูลที่ได้มาเปรียบเทียบ แล้วจึงทำการวิเคราะห์เพื่อหาข้อสรุปผลการวิจัยต่อไป

### 3.2 การรวบรวมข้อมูลและจำแนกข้อมูล

ในการวิจัยหลังจากผ่านการเก็บรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นแล้ว จะเป็นการจำแนกข้อมูลเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวิเคราะห์ ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรม งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เอกสาร หนังสือ แล้วคัดเลือกข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยฉบับนี้เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ส่วนที่ 2 เป็นการรวบรวมข้อมูลและจำแนกข้อมูลที่ได้จากการลงพื้นที่ ซึ่งได้ข้อมูลจากการสังเกต จดบันทึก สัมภาษณ์ ภาพถ่าย แบบสอบถามจากผู้อยู่อาศัยหรือช่างที่มีในพื้นที่ เพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างและการซ่อมแซมรวมถึงปัจจัยในการเลือกเทคโนโลยี เพื่อใช้ข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการวิเคราะห์ร่วมกับส่วนที่ 1 ในขั้นตอนต่อไป

### 3.3 การสร้างเครื่องมือและเก็บข้อมูลที่ใช้ในงานวิจัย

การได้มาของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ ได้ทำการเก็บข้อมูลโดยทำการสำรวจและสัมภาษณ์ เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ ดังนั้นเครื่องมือจะต้องใช้ได้และเก็บข้อมูลถูกต้องแม่นยำ ได้แก่ การสังเกตลักษณะทางกายภาพของเรือนพื้นดินเบื้องต้น ทำแบบสอบถาม สัมภาษณ์ ถ่ายภาพ รวมถึงทราบละเอียดที่สำคัญ การวัดขนาดของพื้นที่เพื่อให้ได้รายละเอียดมากที่สุดเกี่ยวกับเรือนพื้นดินเกาะยอ

### 3.4 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากทำการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์ โดยจะจัดกลุ่มของข้อมูลเพื่อให้สะดวกและง่ายต่อการวิเคราะห์

#### 3.4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาขั้นต้น

- การศึกษาถึงลักษณะทางสถาปัตยกรรม เพื่อหาลักษณะของเรือนพื้นดินเกาะยอตามที่ได้สรุปมา ว่าในสภาพปัจจุบันเป็นอย่างไร เมื่อมีการชำรุดทรุดโทรมแล้ว ซ่อมแซมเป็นอย่างไร
- การศึกษาจำแนกรูปแบบของผนังไม้ของเรือนพื้นดินเกาะยอ ที่มีอยู่ในปัจจุบันที่เกิดจากการซ่อมแซม และรูปแบบผนังไม้ที่มีอยู่เดิม เพื่อวิเคราะห์ถึงความแตกต่าง เพื่อหาเทคโนโลยีในการซ่อมแซม

### 3.4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึก

- นำรูปแบบของผนังไม้ที่มีอยู่เดิมของเรือนพื้นดินเกาะยอ นำมาวิเคราะห์ถึงเทคโนโลยีการก่อสร้าง เพื่อหาเทคนิคและวัสดุของช่างรุ่นเก่า

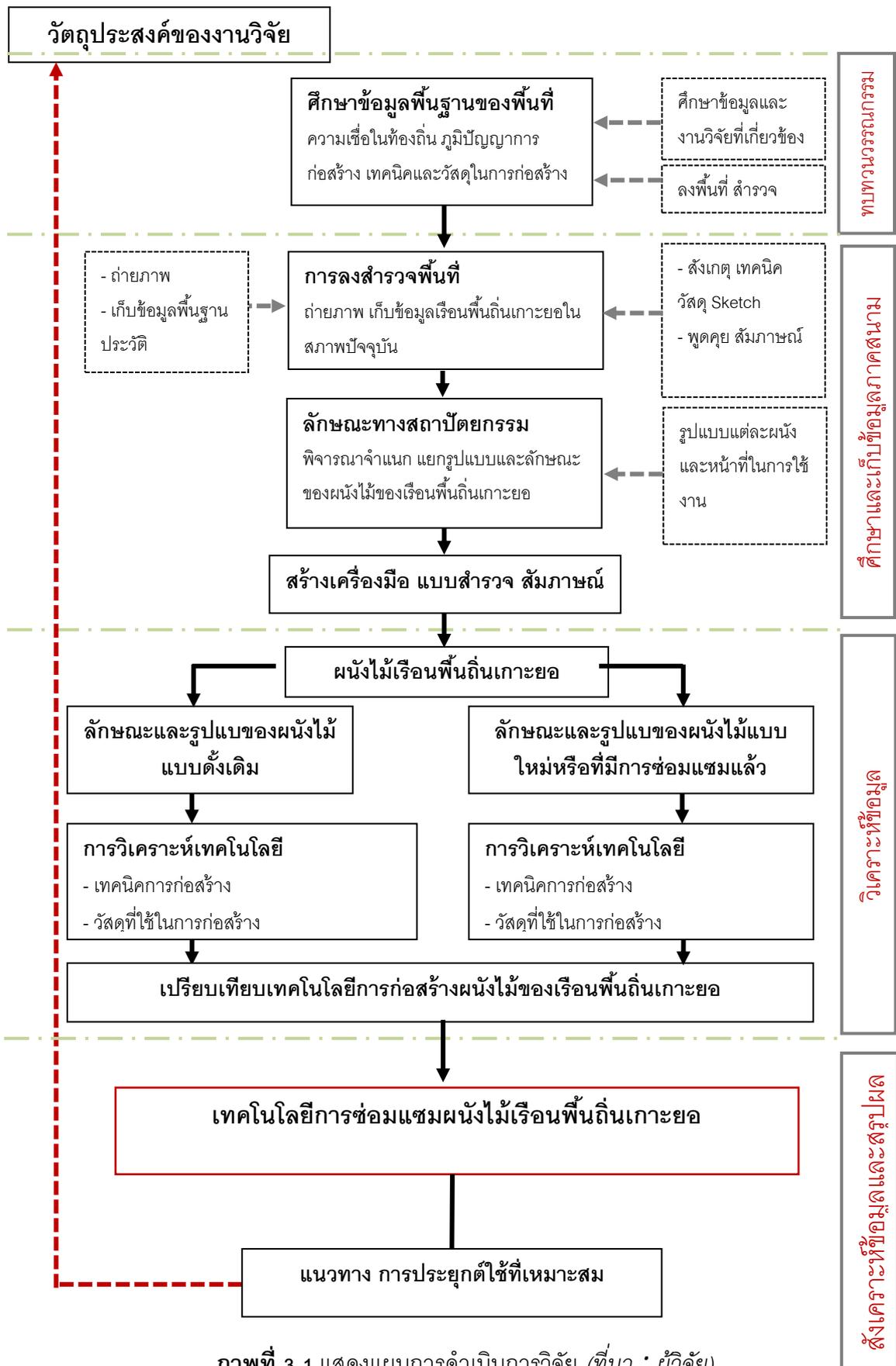
- นำรูปแบบของผนังไม้ที่มีการซ่อมแซมแล้วในปัจจุบัน นำมาวิเคราะห์ถึงเทคโนโลยีในการซ่อมแซมที่เกิดขึ้น จากช่างสมัยใหม่และวัสดุที่ใช้ เพื่อหาความแตกต่างจากผนังแบบเก่า

เมื่อนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ร่วมกันเพื่อหาแนวคิดในการใช้เทคโนโลยีในการซ่อมแซมหรือปรับปรุงผนังไม้ของเรือนพื้นดินเกาะยอและเพื่อให้ผนังที่ซ่อมแซมใหม่สอดคล้องกับรูปแบบและเอกลักษณ์ของผนังไม้รูปแบบเดิม

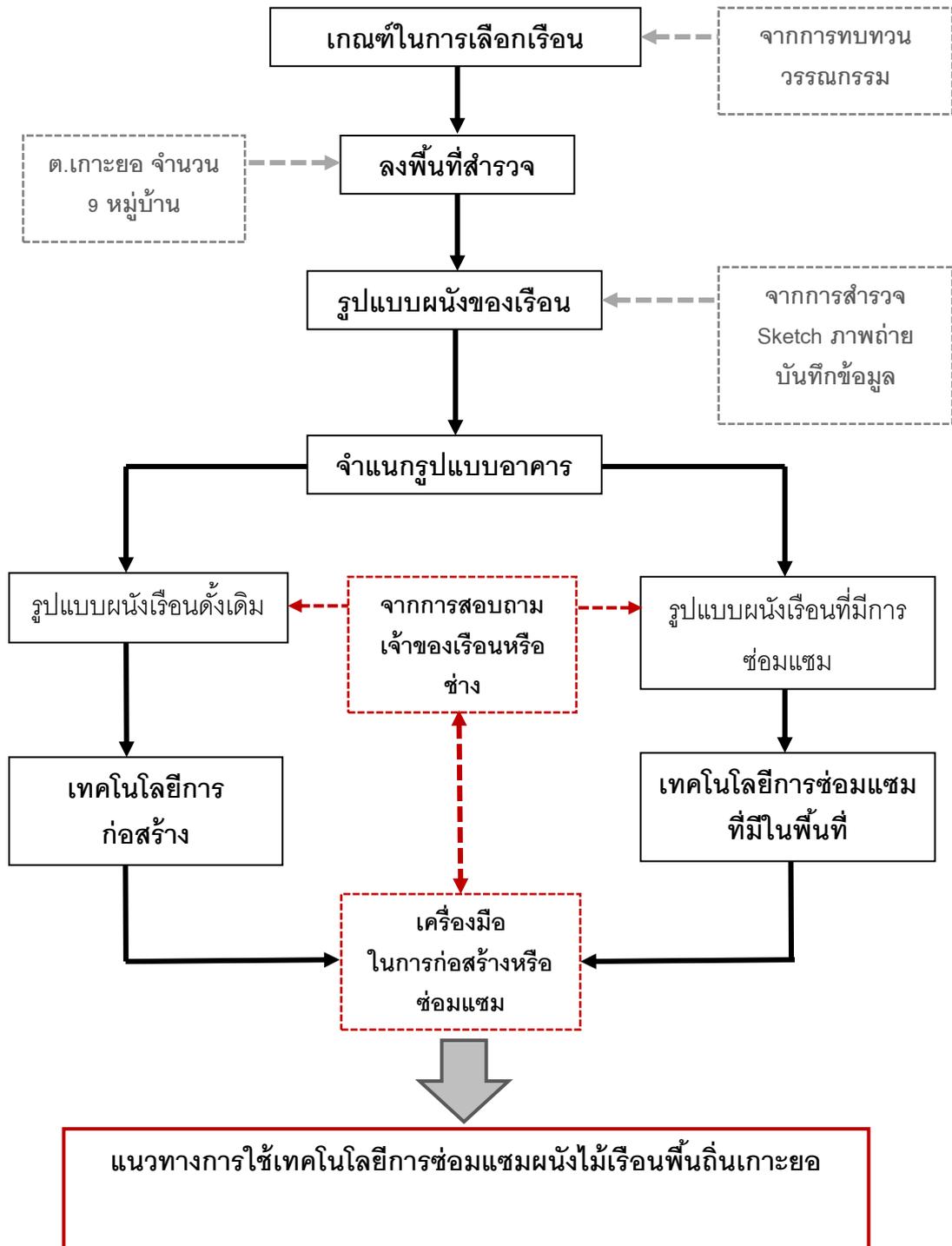
### 3.5 การสรุปผลและประเมินผล

เป็นการนำเอาข้อมูลจากการวิเคราะห์ตามหัวข้อของเทคโนโลยีในการซ่อมแซม มาสรุปเป็นผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานโดยอ้างอิงจากข้อมูลที่ได้มาจากปฐมภูมิและทุติยภูมิ ทำการสรุปถึงการเปลี่ยนแปลงไปของรูปแบบและเอกลักษณ์ผนังไม้ของเรือนพื้นดินเกาะยอและแนวทางในการใช้เทคโนโลยีในการซ่อมแซมเพื่อให้ผนังที่จะซ่อมแซมใหม่สอดคล้องกับผนังที่มีอยู่เดิม หลังจากการสรุปผลการวิจัยแล้ว ผู้วิจัยจะมีข้อเสนอแนะในประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อให้มีผู้ที่สนใจนำไปทำการวิจัยต่อไป

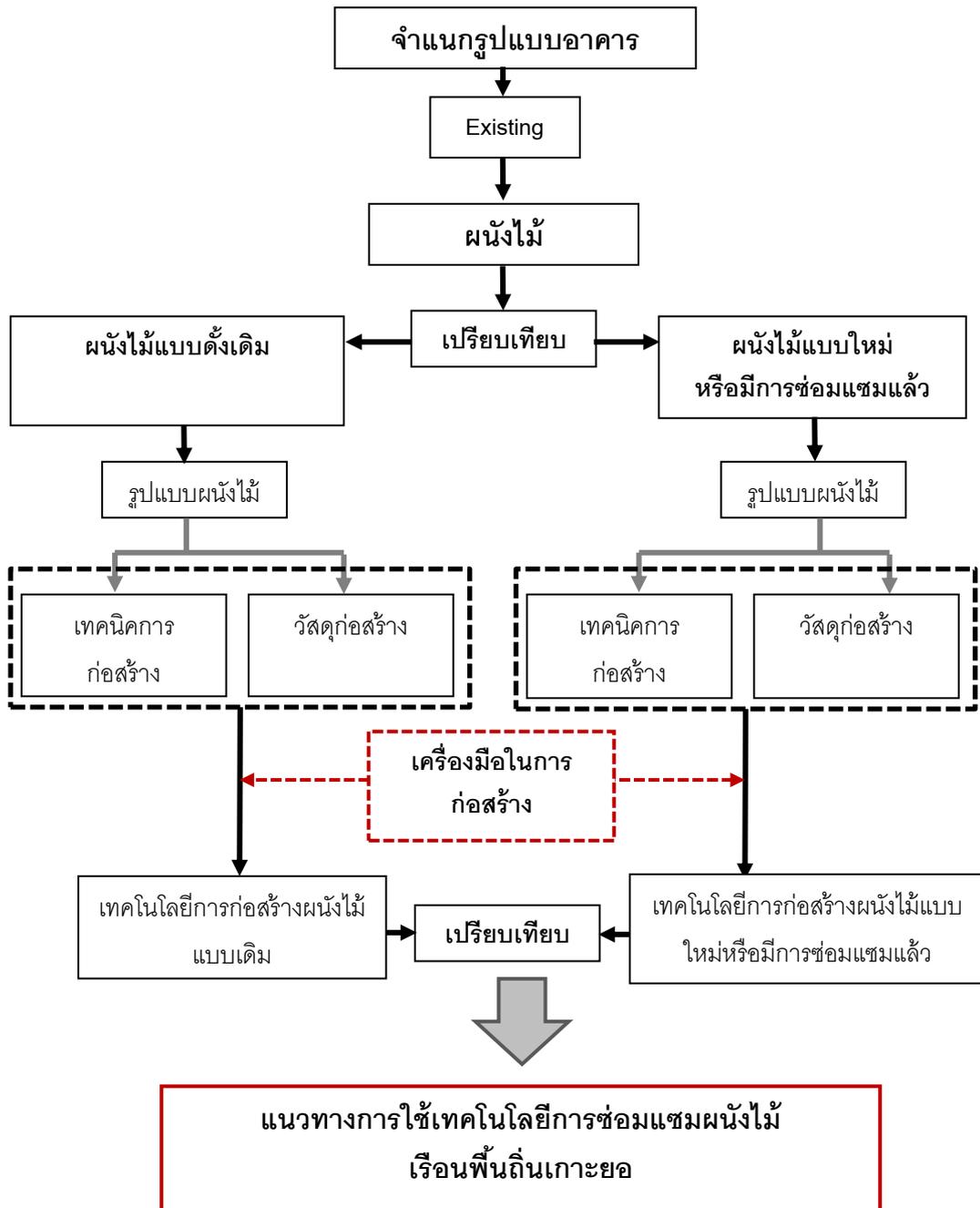
3.6 แผนผังการดำเนินงานวิจัย



ภาพที่ 3.1 แสดงแผนการดำเนินการวิจัย (ที่มา : ผู้วิจัย)



ภาพที่ 3.2 แสดงขั้นตอนการลงสำรวจพื้นที่ (ที่มา : ผู้วิจัย)



ภาพที่ 3.3 แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ผนังไม่ของเรือนพื้นถิ่นเกาะยอ (ที่มา : ผู้วิจัย)