

บทที่ 4

วิธีดำเนินการวิจัย

จากการศึกษาแนวทางการออกแบบและวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิและกฎหมายในพื้นที่พบว่า มีบุคคลเกี่ยวข้องด้วยหลายฝ่าย เช่น เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น สถาปนิกผู้ออกแบบในท้องถิ่น และผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญด้านกฎหมายควบคุมอาคาร ในการศึกษาครั้งนี้ ทางผู้วิจัยได้เลือกใช้วิธีสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง จากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sample) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

4.1 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ทำการรวบรวมและศึกษาข้อมูลเอกสาร บทความและงานวิจัย รวมทั้งแนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่ช่วยลดผลกระทบจากคลื่นสึนามิ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังต่อไปนี้

- ศึกษาแนวทางการออกแบบและวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิ เพื่อให้ทราบถึงแนวทางและหลักการซึ่งเป็นข้อมูลเดิมที่ได้จากการลงพื้นที่ศึกษา และกรณีศึกษาจากต่างประเทศ

- ศึกษากฎหมายด้านสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่ทำการศึกษา เพื่อให้ทราบถึงการกำหนดลักษณะอาคารตามกฎหมายที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

- ศึกษาข้อมูลสภาพความเสียหายของรูปแบบทางสถาปัตยกรรมและลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ที่ทำการศึกษา

2. ประมวลข้อมูลเอกสาร บทความและงานวิจัย รวมทั้งแนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสภาพความเสียหายของรูปแบบทางสถาปัตยกรรมและลักษณะทางกายภาพในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิ สร้างเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาต่อไป

3. นำเกณฑ์การออกแบบที่ได้มาใช้เปรียบเทียบกับกรณีศึกษาในพื้นที่ที่ทำการศึกษา ทำการสรุปเบื้องต้น และหาประเด็น เพื่อใช้สัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง

4. จัดทำแบบสอบถามความคิดเห็นกับสถาปนิกผู้ออกแบบในท้องถิ่น (ภูเก็ต-พังงา), เจ้าพนักงานท้องถิ่น, นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ และผู้เชี่ยวชาญด้านสาขาต่างๆ

4.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร จากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sample) แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นจากสำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก

กลุ่มที่ 2 นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่พักอาศัยในพื้นที่กรณีศึกษา

กลุ่มที่ 3 สถาปนิกผู้ออกแบบในท้องถิ่น (จ.ภูเก็ต, จ.พังงา)

กลุ่มที่ 4 ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญด้านกฎหมายควบคุมอาคาร

กลุ่มตัวอย่าง จะทำการศึกษากรรณศึกษิตตามความยาวครอบคลุมชยหัดทุกหัดที่มีความแตกต่างของลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ โดยไม่ได้คำนึงถึงบริเวณที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯลฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2551 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 รายชื่อกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา

รายชื่อกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน ห้อง	บริเวณ			ชื่อชยหัด
		1	2	3	
1. อ่าวทอง บีช บังกละไล แอนด์ รีสอร์ท	73	⊙	⊙	⊙	หัดปากวีย
2. เบส เวสเทิร์น พรีเมียร์ เขาหลัก	132		⊙		แหลมปะการัง
3. เจ ดับบลิว แมริออท เขาหลัก	293	⊙	⊙	⊙	หัดคึกคัก
4. ไอยรา วิลล่า	80	⊙			หัดบางเนียง
5. สิตา การ์เด็นท์	5	⊙			หัดบางเนียง
6. เขาหลัก ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา	27		⊙	⊙	หัดบางเนียง
7. หลา-โอน เขาหลัก รีสอร์ท	50		⊙		หัดหลาโอน
8. เดอะ แชนด์ เขาหลัก	316	⊙	⊙	⊙	หัดนางทอง
9. เขาหลัก ซีวิว รีสอร์ท แอนด์ สปา	197	⊙	⊙	⊙	หัดนางทอง

4.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลภาคสนามเป็นการสัมภาษณ์แบบกึ่งทางการ (Semi Structured) และการศึกษาเชิงประจักษ์กับกรรณศึกษา เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลและสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง

4.4 เกณฑ์แนวทางการออกแบบและวางผังในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิ

จากการทบทวนวรรณกรรม ข้อมูล เอกสาร บทความและงานวิจัย รวมทั้งแนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการออกแบบและวางผังในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ สามารถสรุปเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.2 เกณฑ์แนวทางการออกแบบและวางผังในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิ

แนวทางการออกแบบและวางผัง	การนำไปใช้		สัญลักษณ์
	ข้อเสนอแนะ	ข้อบังคับ	
ก. การวางผังเพื่อลดความเสียหาย			
1. การกำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิ		⊙	
2. การกำหนดประเภทอาคารห้ามสร้างในเขตพื้นที่เสี่ยงภัย		⊙	
3. การกำหนดระยะถอยร่นของอาคาร		⊙	
4. พื้นที่ว่างระหว่างอาคาร		⊙	
5. การวางผังเพื่อการอพยพหนีภัย			
- เส้นทางอพยพ	⊙		
- อาคารอพยพ	⊙		
ข. การออกแบบเพื่อลดความเสียหาย			
4. การออกแบบโดยสถาปนิกและวิศวกรที่มีใบรับรองความรู้ความชำนาญ		⊙	
5. ลักษณะของอาคาร			
- รูปทรงอาคารสมมาตร	⊙		
- หลีกเลี่ยงการทำห้องใต้ดิน		⊙	
- ยกระดับตัวอาคาร	⊙		
- รูปทรงหลังคา	⊙		
6. โครงสร้างอาคาร			
- ความแข็งแรงของโครงสร้าง	⊙		
- ฐานรากอาคาร	⊙		
7. ส่วนประกอบอาคารและวัสดุก่อสร้าง	⊙		
8. งานระบบประกอบอาคาร	⊙		
9. แนวป้องกันคลื่น	⊙		
10. ควบคุมการก่อสร้างอาคาร		⊙	

4.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

รวบรวมข้อมูลผลการศึกษาที่ได้มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้ได้ผลวิเคราะห์ ซึ่งข้อมูลที่ได้จะมีลักษณะเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยอาศัยการบรรยายเป็นหลัก เนื่องจากข้อมูลที่ได้ส่วนใหญ่เป็นความคิดเห็นจากกลุ่มตัวอย่าง ประกอบกับกรณีศึกษาในพื้นที่ที่ทำการศึกษา ตามแนวทางการออกแบบและวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิที่ได้ทำการศึกษามา

สรุปผลการศึกษา เพื่อจัดทำแบบจำลองตามแนวทางการออกแบบและวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติสึนามิ พื้นที่เขาลึก จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะในพื้นที่นั้นๆ พร้อมทั้งจัดทำแนวทางการปรับปรุงกฎหมายด้านสถาปัตยกรรม เพื่อลดความเสียหายจากภัยพิบัติสึนามิ และข้อเสนอแนะในการบังคับใช้ต่อไป