

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ประเภทของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา ในลักษณะการศึกษาจากปรากฏการณ์จริงที่เกิดขึ้น (phenomenology approach)

3.2 สถานที่ในการเก็บข้อมูล

พื้นที่การศึกษาในการวิจัยครั้งนี้ คือ โรงแรมตากอากาศที่ตั้งอยู่ในชายทะเลอันดามัน บริเวณเขาหลัก ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา และบริเวณใกล้เคียงที่มีอัตราความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดำเนินการศึกษาโดยการสำรวจลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ ซึ่งประกอบด้วย

1. ลักษณะทางกายภาพของการออกแบบสถาปัตยกรรมโรงแรมตากอากาศ
 - 1) การออกแบบวางผังอาคาร ทิศทาง และระยะห่างระหว่างอาคาร
 - 2) การออกแบบพื้นที่ประโยชน์ใช้สอย และระบบอุปกรณ์อาคาร
 - 3) การออกแบบรูปทรงอาคาร และช่องเปิด
 - 4) การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - 5) การออกแบบพื้นที่ปลอดภัย และทางสัญจรฉุกเฉิน
2. เปรียบเทียบระบบโครงสร้าง และการใช้วัสดุของโรงแรมตากอากาศ
 - 1) การออกแบบระบบโครงสร้างฐานราก
 - 2) การออกแบบระบบโครงสร้างเสา
 - 3) การออกแบบระบบโครงสร้างพื้น
 - 4) การออกแบบระบบโครงสร้างผนัง
 - 5) การออกแบบระบบโครงสร้างหลังคา

โดยใช้เวลาในการสำรวจลักษณะทางกายภาพ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2548 ผ่านการนำเสนอด้วยภาพถ่าย

3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

ประชากรในการวิจัยในครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ประกอบด้วย

1. ประชากรที่ไม่ใช่บุคคล คือ สภาพการณ์ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ ชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้น ณ โรงแรมตากอากาศที่ตั้งอยู่ริมชายทะเลอันดามัน บริเวณเขาหลัก ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ในบริเวณพื้นที่ครอบคลุมโรงแรมโซฟิเทล เมจิก ลาгуна เขาหลัก รีสอร์ทแอนด์สปา โรงแรม เลอ เมริเดียน เขาหลัก บีชแอนด์สปา และโรงแรมตากอากาศ บริเวณใกล้เคียง

2. ประชากรบุคคล คือ ประชากรผู้ให้ข้อมูลและความคิดเห็นของผู้อยู่ในเหตุการณ์ โดยทั้งหมดต้องมีส่วนเกี่ยวข้องกับโรงแรมตากอากาศ จำนวน 3 กลุ่ม คือ นักท่องเที่ยว และผู้ประกอบการโรงแรมตากอากาศบริเวณเขาหลัก จังหวัดพังงา รวมทั้ง สถาปนิกผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ กลุ่มละ 3 คน

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ ได้แก่ กล้องบันทึกภาพ (ภาพถ่ายและวีดิทัศน์) โดยใช้เครื่องมือดังกล่าว เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากปรากฏการณ์จริง นอกจากนี้ ผู้วิจัยยังใช้ข้อมูลทุติยภูมิที่ผ่านการเก็บรวบรวมไว้แล้ว ประกอบด้วย เอกสาร งานวิจัย วารสารและสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ทางวิชาการที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้ง ข้อมูลในระบบเครือข่าย (internet)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับโรงแรมตากอากาศเป็นแบบสัมภาษณ์ ซึ่งผู้วิจัยดำเนินการสัมภาษณ์นักท่องเที่ยว ผู้ประกอบการโรงแรมตากอากาศบริเวณเขาหลัก จังหวัดพังงา และสถาปนิกผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ

3.5 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) ลักษณะทางกายภาพของโรงแรมตากอากาศหลังเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ที่ตั้งอยู่ในชายทะเลอันดามันบริเวณเขาหลัก ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และบริเวณใกล้เคียง

2) แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโรงแรมตากอากาศ 3 กลุ่ม ดังนี้

- (1) สถาปนิกผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ
- (2) ผู้ประกอบการโรงแรมตากอากาศ
- (3) นักท่องเที่ยว

ทั้งนี้ ในการวิจัยกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับโรงแรมตากอากาศต้องมีประสบการณ์ต่อคลื่นยักษ์สึนามิ หรือศึกษาเกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นข้อมูลจาก เอกสาร งานวิจัย วารสาร และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ทางวิชาการที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้ง ข้อมูลในระบบเครือข่าย

3.6 การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์และวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏการณ์ดังกล่าวจากหลายแหล่งข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อสรุปเชิงเนื้อหา (concept) ดังนี้

วิเคราะห์และสังเคราะห์ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยว และผู้ประกอบการโรงแรมตากอากาศบริเวณเขาหลัก จังหวัดพังงา รวมทั้ง สถาปนิกผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เกี่ยวกับการออกแบบโรงแรมตากอากาศเพื่อช่วยลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ด้วยเทคนิคการตรวจสอบ 3 เสา (triangulation) โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ จำนวน ร้อยละ และค่าความสอดคล้องภายใน (Internal Consistency: IC)

ทั้งนี้ มีเกณฑ์การแปลผลค่าความสอดคล้องภายในของความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโรงแรมตากอากาศ ดังนี้

ค่า IC หมายถึง ค่าความสอดคล้องภายในของความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโรงแรมตากอากาศ 3 กลุ่ม ดังนี้

0 หมายถึง เห็นว่าไม่สามารถช่วยในการลดผลกระทบที่เกิดจากคลื่นยักษ์สึนามิได้

1 หมายถึง เห็นว่าสามารถช่วยในการลดผลกระทบที่เกิดจากคลื่นยักษ์สึนามิได้

ทั้งนี้ ค่าที่ยอมรับได้ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 0.05