

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีวิจัย

ใช้การวิจัยเชิงปริมาณ โดยการเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม จาก กลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มคือ เจ้าของโครงการ และสถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ โดยมีรายละเอียดในการดำเนินการวิจัย ดังนี้

#### 1. ประเภทของการวิจัย

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ใช้ การวิจัยเชิงปริมาณ โดยการใช้

1) เครื่องมือแบบสอบถามในการเก็บข้อมูล ระดับความเชื่อมั่น 95% ความคลาดเคลื่อนที่ 10% จากกลุ่มตัวอย่าง จากสถาปนิกที่มีประสบการณ์ในการออกแบบโครงการโรงแรมอากาศในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี และมีโครงการที่เปิดดำเนินการใช้การแล้ว ในพื้นที่เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี และ เกาะภูเก็ต จ. ภูเก็ต ในช่วงปีที่ทำการศึกษาคือปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2552

2) เครื่องมือแบบสอบถามในการเก็บข้อมูล ระดับความเชื่อมั่น 95% ความคลาดเคลื่อนที่ 10% จากกลุ่มตัวอย่าง เจ้าของโครงการที่มีส่วนในการตัดสินใจเลือกวัสดุก่อสร้างในการทำโครงการโรงแรมตากอากาศ ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี และมีโครงการที่เปิดดำเนินการใช้การแล้ว ในพื้นที่เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี และ เกาะภูเก็ต จ. ภูเก็ต ในช่วงปีที่ทำการศึกษาคือปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2552

#### 2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

1) กลุ่มตัวอย่างจากสถาปนิกที่มีประสบการณ์ในการออกแบบโครงการโรงแรมอากาศในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี และมีโครงการที่เปิดดำเนินการใช้การแล้ว ในพื้นที่เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี และ เกาะภูเก็ต จ. ภูเก็ต ในช่วงปีที่ทำการศึกษาคือปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2552

ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจาก บัญชีโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม (2547) ในเขต จ. สุราษฎร์ธานี ในพื้นที่ อำเภอ เกาะสมุย และ จ. ภูเก็ต ในพื้นที่ เกาะภูเก็ต ปี 2550 มีจำนวนโครงการทั้งหมด 446 โครงการ

เนื่องจากจำนวนโครงการทั้งหมด 446 โครงการ จึงมีการออกแบบทุกโครงการ สถาปนิกที่ใช้ออกแบบจึงมี 446 คน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจึงใช้ตารางกำหนดขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ความคลาดเคลื่อนที่ 10% จากขนาดประชากรที่ทำการศึกษา ประมาณ 500 หน่วย ต้องใช้กลุ่มตัวอย่างทำแบบสอบถามทั้งหมด 83 ชุด ดังแสดงในตารางกำหนดขนาดของ Taro Yamane ในตารางที่ 3.1

### ตารางที่ 3.1

#### ตารางกำหนดขนาดของ Taro Yamane

ตารางกำหนดขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาด ประชากร	ขนาดตัวอย่างตามความคลาดเคลื่อน					
	±1%	±2%	±3%	±4%	±5%	±10%
500	-	-	-	-	222	83
1,000	-	-	-	385	286	91
1,500	-	-	638	441	361	94
2,000	-	-	718	476	333	95
2,500	-	1,250	769	500	345	96
3,000	-	1,364	811	517	353	97
3,500	-	1,458	843	530	359	97
4,000	-	1,538	870	541	364	98
4,500	-	1,607	891	549	367	98
5,000	-	1,667	909	556	370	98
6,000	-	1,765	938	566	375	98
7,000	-	1,842	959	574	378	99
8,000	-	1,905	976	580	381	99
9,000	-	1,957	989	584	383	99
10,000	5,000	2,000	1,000	588	385	99
15,000	6,000	2,143	1,034	600	390	99
20,000	6,667	2,222	1,053	606	392	100
25,000	7,143	2,273	1,064	610	394	100
50,000	8,333	2,381	1,087	617	397	100
100,000	9,091	2,439	1,099	621	398	100
> 100,000	10,000	2,500	1,111	625	400	100

ที่มา: ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์, 2552.

2) กลุ่มตัวอย่าง เจ้าของโครงการที่มีส่วนในการตัดสินใจเลือกวัสดุก่อสร้างในการทำโครงการโรงแรมตากอากาศ ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี และมีโครงการที่เปิดดำเนินการใช้การแล้ว ในพื้นที่เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี และ เกาะภูเก็ต จ. ภูเก็ต ในช่วงปีที่ทำการศึกษาคือปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2552

ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจาก บัญชีโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม (2547) ในเขต จ. สุราษฎร์ธานี ในพื้นที่ อำเภอ เกาะสมุย และ จ. ภูเก็ต ในพื้นที่ เกาะภูเก็ต ปี 2550 มีจำนวนโครงการทั้งหมด 446 โครงการ

เนื่องจากจำนวนโครงการทั้งหมด 446 โครงการ มีผู้จัดการโครงการหรือเจ้าของโครงการ 446 คน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจึงใช้ตารางกำหนดขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ความคลาดเคลื่อนที่ 10% จากขนาดประชากรที่ทำการศึกษาประมาณ 500 หน่วย ต้องใช้กลุ่มตัวอย่างทำแบบสอบถามทั้งหมด 83 ชุด ดังแสดงในตารางกำหนดขนาดของ Taro Yamane ในตารางที่ 3.1

3) ข้อมูลทุติยภูมิโครงการโรงแรมตากอากาศ ในด้านราคา รูปแบบ และขนาดโครงการ ในพื้นที่เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี และ เกาะภูเก็ต จ. ภูเก็ต ในช่วงปีที่ทำการศึกษาคือปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2552

### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้แบบสอบถามในการเก็บข้อมูล จากกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มคือ เจ้าของโครงการ และสถาปนิกผู้ออกแบบโครงการจากการศึกษาบทความและข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

### 4. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยสรุปปัจจัยที่ส่งผลต่อการเลือกใช้ได้ดังนี้

#### 1. คุณสมบัติของหลังคา

1) วัสดุที่ใช้ผลิต แบ่งได้เป็น ทำจากการสานด้วยพืช (แฝก จาก) ทำจากไม้ ทำจากดินเผา ทำจากคอนกรีตอัดแรง ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ทำจากแผ่นเหล็กกรีด

2) ราคา แบ่งได้เป็น ต่ำกว่า 500 บาท 501-1,000 บาท 1,001-1,500 บาท 1,501-2,000 บาท และ 2,501 บาทขึ้นไป

3) สี แบ่งได้เป็น สีธรรมชาติ สีเทา สีน้ำตาล สีอื่น ๆ

- 4) รูปแบบวัสดุ แบ่งได้เป็น แผ่นเรียบ และ มีลอน
  - 5) น้ำหนัก แบ่งได้เป็น เบา ปานกลาง และหนัก
  - 6) ความทนทาน แบ่งได้เป็น ทนทานน้อย ทนทานปานกลาง ทนทานมาก
2. คุณสมบัติของโครงการโรงแรมตากอากาศ
- 1) ขนาดโครงการ แบ่งได้เป็น ต่ำกว่า 50 ห้อง 51-100 ห้อง 101-150 ห้อง และ 151 ห้องขึ้นไป
  - 2) รูปแบบโครงการ แบ่งได้เป็น รูปแบบไทยประยุกต์ รูปแบบไทยโมเดิร์น และ รูปแบบโมเดิร์น
  - 3) ระดับราคาห้องพัก แบ่งได้เป็น ระดับราคาช่วงที่ 1 อยู่ในช่วง 500-1,200 บาท ต่อคืน ระดับราคาช่วงที่ 2 อยู่ในช่วง 1,201-3,400 บาทต่อคืน ระดับราคาช่วงที่ 3 อยู่ในช่วง 3,401-5,500 บาทต่อคืน ระดับราคาช่วงที่ 4 อยู่ในช่วง 5,501-10,000 บาทต่อคืน และระดับราคาช่วงที่ 5 อยู่ในช่วง 10,001 บาทต่อคืน ขึ้นไป

## 5. สถานที่ในการเก็บข้อมูล

- 1) โครงการโรงแรมอากาศในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี และมีโครงการที่เปิดดำเนินการใช้การแล้ว ในพื้นที่เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี และ เกาะภูเก็ต จ. ภูเก็ต ในช่วงปีที่ทำการศึกษาคือปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2552
- 2) สำนักงานที่ให้บริการในการออกแบบโรงแรมตากอากาศ โดยเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม พนักงานตำแหน่งสถาปนิกในสำนักงานที่เคยมีส่วนร่วมและผลงานการออกแบบโรงแรมอากาศในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี และมีโครงการที่เปิดดำเนินการใช้การแล้ว ในพื้นที่เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี และ เกาะภูเก็ต จ. ภูเก็ต ในช่วงปีที่ทำการศึกษาคือปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2552

## 6. สรุป

จากแนวทางการวิจัยเชิงปริมาณ ที่เน้นการเก็บข้อมูลจากผู้ที่มีส่วนในการกำหนดวัสดุ มุงหลังโดยตรง คือเจ้าของโครงการและผู้ออกแบบ ด้วยแบบสอบถาม โดยใช้ปัจจัยที่ได้จากการ ทบทวนบทความที่เกี่ยวข้อง ใช้เป็นตัวแปรในการออกแบบสอบถามที่จะนำไปสู่แนวทางการเลือกใช้ วัสดุ มุงในโครงการโรงแรมตากอากาศ ข้อมูลที่ได้รวบรวมสู่การวิเคราะห์ข้อมูลในบทต่อไป