

## ระเบียบวิธี

### 1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Random Sampling โดยมีจังหวัดเป็นสตราตัม โรงแรมและเกสต์เฮาส์เป็นหน่วยตัวอย่าง

#### 1.1 การจัดสตราตัม

จังหวัดเป็นสตราตัม ซึ่งมีทั้งสิ้น 76 จังหวัด ในแต่ละสตราตัม ได้ทำการจัดขนาดของ โรงแรมและเกสต์เฮาส์ ออกเป็น 3 กลุ่ม ตามจำนวนห้องพัก ดังนี้

| กลุ่มที่     | 1         | 2             | 3               |
|--------------|-----------|---------------|-----------------|
| จำนวนห้องพัก | < 60 ห้อง | 60 – 149 ห้อง | ≥150 ห้องขึ้นไป |

#### 1.2 การเลือกหน่วยตัวอย่าง

จากแต่ละกลุ่มของ โรงแรมและเกสต์เฮาส์ ได้ทำการเลือกโรงแรมและเกสต์เฮาส์ ตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่ม จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 2,199 แห่ง จากทั้งสิ้น 2,515 แห่ง ซึ่งจำแนกตามภาค และขนาดของ โรงแรมและเกสต์เฮาส์ ดังนี้

| ภาค                  | รวม   | ขนาดของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ |               |                 |
|----------------------|-------|----------------------------|---------------|-----------------|
|                      |       | < 60 ห้อง                  | 60 – 149 ห้อง | ≥150 ห้องขึ้นไป |
| กรุงเทพมหานคร        | 235   | 80                         | 68            | 87              |
| กลาง ( ยกเว้น กทม. ) | 549   | 374                        | 120           | 55              |
| เหนือ                | 492   | 379                        | 78            | 35              |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ   | 367   | 256                        | 83            | 28              |
| ใต้                  | 556   | 353                        | 134           | 69              |
| รวม                  | 2,199 | 1,442                      | 483           | 274             |

### 2. วิธีการประมาณผล

การเสนอผลการสำรวจ ได้เสนอผลการสำรวจในระดับจังหวัด และระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง ( ยกเว้น กรุงเทพมหานคร ) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยในระดับภาคนั้น ได้เสนอผลจำแนกตามกลุ่มของ โรงแรมและเกสต์เฮาส์

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$k = 1, 2, 3, \dots, n_{hij}$  ( โรงแรม / เกสต์เฮาส์ตัวอย่าง )

$j = 1, 2, 3$  ( กลุ่มของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ )

$i = 1, 2, 3, \dots, A_h$  ( จังหวัด )

$h = 1, 2, 3, 4, 5$  ( ภาค )

## 2.1 การประมาณค่าย่อรวม

1) สูตรการประมาณค่าย่อรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับจังหวัด  $i$  ภาค  $h$  คือ

$$\hat{X}_{hi} = \sum_{j=1}^3 \hat{X}_{hij} \quad \dots\dots\dots (1)$$

โดยที่  $\hat{X}_{hij}$  คือ ค่าประมาณย่อยรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับกลุ่ม  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  ซึ่ง

$$\hat{X}_{hij} = \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \sum_{k=1}^{n_{hij}} x_{hijk}$$

$x_{hijk}$  คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์  $k$  กลุ่ม  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

$N_{hij}$  คือ จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ทั้งสิ้น กลุ่ม  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

$n_{hij}$  คือ จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ตัวอย่างทั้งสิ้น กลุ่ม  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

$A_h$  คือ จำนวนจังหวัดทั้งสิ้น ในภาค  $h$  และ  $\sum_{h=1}^5 A_h = 76$

2) สูตรการประมาณค่าย่อรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับกลุ่ม  $j$  ภาค  $h$  คือ

$$\hat{X}_{hj} = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{X}_{hij} \quad \dots\dots\dots (2)$$

3) สูตรการประมาณค่าย่อรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับภาค  $h$  คือ

$$\hat{X}_h = \sum_{j=1}^3 \hat{X}_{hj} = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{X}_{hi} \quad \dots\dots\dots (3)$$

4) สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับกลุ่ม  $j$  ที่ว่าราชอาณาจักร คือ

$$\hat{X}_j = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{hj} \dots\dots\dots (4)$$

5) สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับที่ราชอาณาจักร คือ

$$\hat{X} = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_h = \sum_{j=1}^3 \hat{X}_j \dots\dots\dots (5)$$

### 3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลสถานประกอบการ โรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในคัมรวมตามบัญชีรายชื่อ ทำโดยวิธีส่งเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นข้าราชการและพนักงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์ เจ้าของผู้ประกอบการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตอบข้อมูลในระหว่างเดือนเมษายน – กรกฎาคม พ.ศ. 2551

อนึ่ง การสำรวจการประกอบกิจการ โรงแรมและเกสต์เฮาส์นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักการสอบสวนและนิติกร กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทยในการให้รายชื่อ และสถานที่ตั้งของ โรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ ซึ่งสำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการตรวจสอบบัญชีรายชื่อและสถานที่ตั้งของ โรงแรมและเกสต์เฮาส์ และแก้ไขให้ถูกต้องก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 4. การประมวลผลข้อมูล

แบบสอบถามที่ได้กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วของทุกจังหวัดจะถูกส่งมายังสำนักงานสถิติแห่งชาติ ในส่วนกลาง เพื่อทำการบรรณาธิกรตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และความแนบเนียนของข้อมูล อย่างละเอียด พร้อมทั้งลงรหัสรายการต่าง ๆ จากนั้นจะทำการบันทึกข้อมูล และทำการบรรณาธิกร ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์อีกด้วย เพื่อตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลจนถูกต้องครบถ้วนก่อนการประมวลผล ในรูปตารางสถิติ

### 5. การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ

### 6. ข้อจำกัดของข้อมูล

ข้อมูลที่นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้อาจมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้างด้วยหลายสาเหตุ เช่น ความคลาดเคลื่อนเนื่องจากได้รับข้อมูลจากโรงแรมและเกสต์เฮาส์ไม่ครบทุกแห่ง ความคลาดเคลื่อนจากการประมาณค่าข้อมูลที่ขาดหายไปเป็นต้น อย่างไรก็ตามสำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามขจัดความคลาดเคลื่อนให้เหลือน้อยที่สุด จึงใคร่ขอให้ผู้ใช้ข้อมูลคำนึงถึงเรื่องดังกล่าว และใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังตามสมควร