

การเก็บรวบรวมข้อมูลและการประมาณผล

ในการสำรวจกิจการโรงแรมและเกสต์เฮาส์ พ.ศ. 2545 นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ส่งแบบสอบถามไปยังโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในกลุ่มรวมจำนวน 2,570 แห่ง โรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถามมีจำนวน 1,854 แห่ง หรือคิดเป็นร้อยละ 72.1 ของจำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในกลุ่มรวมทั้งสิ้น โดยแยกตามภาคได้ดังนี้

ภาค	โรงแรมและเกสต์เฮาส์ ทั้งสิ้น		โรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ ตอบแบบสอบถาม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ทั่วราชอาณาจักร	2,570	100.0	1,854	72.1
กรุงเทพมหานคร	382	100.0	142	37.2
ภาคกลาง	596	100.0	491	82.4
ภาคเหนือ	622	100.0	480	77.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	339	100.0	307	90.6
ภาคใต้	631	100.0	434	68.8

2.1 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลสถานประกอบการโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในกลุ่มรวมตามบัญชีรายชื่อ โดยส่งเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นข้าราชการและพนักงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์เจ้าของผู้ประกอบการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตอบข้อมูลในระหว่างเดือนมิถุนายน - สิงหาคม พ.ศ. 2545

อนึ่ง การสำรวจโรงแรมและเกสต์เฮาส์นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้รับความอนุเคราะห์จากกองทะเบียน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในการให้รายชื่อและสถานที่ตั้งของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ สำนักงานสถิติแห่งชาติจะดำเนินการตรวจสอบบัญชีรายชื่อ และสถานที่ตั้งของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ และแก้ไขให้ถูกต้องตามกลุ่มรวมก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.2 วิธีการประมาณผล

การสำรวจการประกอบกิจการโรงแรมและเกสต์เฮาส์ พ.ศ. 2545 ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในกลุ่มรวม แต่เนื่องจากการเลือกโรงแรมและเกสต์เฮาส์ตัวอย่างในบางจังหวัด และมีโรงแรมและเกสต์เฮาส์บางแห่งไม่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ จึงจำเป็นต้องมีการประมาณค่าตามวิธีทางสถิติ เพื่อให้ข้อมูลสถิติที่นำเสนอเป็นค่าประมาณของประชากรทุกแห่งที่อยู่ในกลุ่มรวม

การเสนอผลของการสำรวจ ได้เสนอผลในระดับจังหวัด และระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยในระดับภาคนั้น ได้นำเสนอผลจำแนกตามกลุ่มของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ ออกเป็น 3 กลุ่ม ตามจำนวนห้องพัก ดังนี้คือ

กลุ่มที่ 1 : ประกอบด้วยโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่มีจำนวนห้องพักน้อยกว่า 60 ห้อง

กลุ่มที่ 2 : ประกอบด้วยโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่มีจำนวนห้องพักระหว่าง 60 – 149 ห้อง

กลุ่มที่ 3 : ประกอบด้วยโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 150 ห้องขึ้นไป

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$k = 1, 2, 3, \dots, n_{hij}$ (โรงแรมหรือเกสต์เฮาส์ตัวอย่าง)

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

$i = 1, 2, 3, \dots, A_h$ (จังหวัด)

$h = 1, 2, 3, 4, 5$ (ภาค)

การประมาณค่ายอดรวม

1. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์สำหรับจังหวัด i ภาค h คือ

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

โดยที่ $\hat{X}_{hij}$ คือ ค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์สำหรับกลุ่ม 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. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับกลุ่ม j ภาค h คือ

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

3. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับภาค h คือ

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

4. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับกลุ่ม j ทัวราชอาณาจักร คือ

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

5. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับทัวราชอาณาจักร คือ

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

2.3 การประมวลผลข้อมูล

แบบสอบถามที่ได้กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วของแต่ละจังหวัด จะถูกส่งมายังสำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลาง เพื่อทำการบรรณาธิกรตรวจสอบความถูกต้อง และความเป็นไปได้ของข้อมูลในแบบสอบถามอย่างละเอียดแล้วลงรหัสรายการต่างๆ จากนั้นจะทำการบันทึกข้อมูลเพื่อประมวลผลต่อไป อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องก่อนการประมวลผลในรูปตารางสถิติ ได้ทำการบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบและแก้ไขจนข้อมูลถูกต้องและครบถ้วนจึงประมวลผลในรูปตาราง ต่อไป

2.4 ข้อจำกัดของข้อมูล

ข้อมูลของการสำรวจอาจมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้างด้วยหลายสาเหตุ เช่น ได้รับข้อมูลจากโรงแรมและเกสต์เฮาส์ไม่ครบทุกแห่ง ความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการบันทึกข้อมูล การลงรหัส และจากการประมวลผลข้อมูลที่ขาดหายไป เป็นต้น อย่างไรก็ตาม สำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามขจัดความคลาดเคลื่อนให้เหลือน้อยที่สุด จึงใคร่ขอให้ผู้ใช้ข้อมูลคำนึงถึงข้อจำกัดดังกล่าวด้วย

.....