

การเก็บรวบรวมข้อมูลและการประมาณผล

ในการสำรวจการประกอบกิจการโรงแรมและเกสต์เฮาส์ พ.ศ. 2547 นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ส่งแบบสอบถามไปยังโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในกลุ่มรวมจำนวน 2,547 แห่ง โรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถามมีจำนวน 1,858 แห่ง หรือคิดเป็นร้อยละ 73.0 ของจำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในกลุ่มรวมทั้งสิ้น โดยแยกตามภาคได้ดังนี้

ภาค	โรงแรมและเกสต์เฮาส์ ทั้งสิ้น		โรงแรมและเกสต์เฮาส์ ที่ตอบแบบสอบถาม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ทั่วราชอาณาจักร	2,547	100.0	1,858	73.0
กรุงเทพมหานคร	356	100.0	177	49.7
กลาง	588	100.0	468	79.6
เหนือ	610	100.0	461	75.6
ตะวันออกเฉียงเหนือ	328	100.0	292	89.0
ใต้	665	100.0	460	69.2

2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลสถานประกอบการโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในกลุ่มรวมตามบัญชีรายชื่อทำโดยวิธีส่งเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นข้าราชการและพนักงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์เจ้าของผู้ประกอบการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตอบข้อมูลในระหว่างเดือนมิถุนายน - กันยายน พ.ศ. 2547

อนึ่ง การสำรวจการประกอบกิจการโรงแรมและเกสต์เฮาส์นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้รับความอนุเคราะห์จากกองทะเบียน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในการให้รายชื่อและสถานที่ตั้งของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ ซึ่งสำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการตรวจสอบบัญชีรายชื่อ และสถานที่ตั้งของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ และแก้ไขให้ถูกต้องก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.2 วิธีการประมาณผล

การสำรวจการประกอบกิจการโรงแรมและเกสต์เฮาส์ พ.ศ. 2547 ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในกลุ่มรวม แต่เนื่องจากการเลือกโรงแรมและเกสต์เฮาส์ตัวอย่างในบางจังหวัดและมีโรงแรมและเกสต์เฮาส์บางแห่งไม่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ จึงจำเป็นต้องมีการประมาณค่าตามวิธีทางสถิติ เพื่อให้ข้อมูลสถิติที่น่าเสนอเป็นค่าประมาณของประชากรทุกแห่งที่อยู่ในกลุ่มรวม

การเสนอผลของการสำรวจ ได้เสนอผลในระดับจังหวัด และระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร
ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยในแต่ละภาค
ได้เสนอ ผลจำแนกตามกลุ่มของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ ซึ่งวัดด้วยจำนวนห้องพัก แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

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 ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับจังหวัด 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 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. 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 ทัวราชาอาณาจักร คือ

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

5. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ สำหรับทัวราชาอาณาจักร คือ

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

2.3 การประมวลผลข้อมูล

แบบสอบถามที่ได้กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วของทุกจังหวัด จะถูกส่งมายังสำนักงานสถิติแห่งชาติใน ส่วนกลาง เพื่อทำการบรรณาธิกรตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และความแนบเนียนของข้อมูลอย่างละเอียด พร้อมทั้งลงรหัสรายการต่าง ๆ จากนั้นจะทำการบันทึกข้อมูล และทำการบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ อีกด้วย เพื่อตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลจนถูกต้องครบถ้วนก่อนการประมวลผลในรูปตารางสถิติ

2.4 ข้อจำกัดของข้อมูล

ข้อมูลที่น่าเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้อาจมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้างด้วยหลายสาเหตุ เช่น ความคลาดเคลื่อนเนื่องจากได้รับข้อมูลจากโรงแรมและเกสต์เฮาส์ไม่ครบทุกแห่ง ความคลาดเคลื่อนจากการ ประมาณค่าข้อมูลที่ขาดหายไป เป็นต้น อย่างไรก็ตาม สำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามขจัดความคลาดเคลื่อน ให้เหลือน้อยที่สุด จึงใคร่ขอให้ผู้ใช้ข้อมูลคำนึงถึงเรื่องดังกล่าว และใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังตามสมควร

2.5 การเปิดเผย

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการเปิดเผย