

ระเบียบวิธี

1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมีจังหวัดเป็นสตรัทัม โรงแรมและเกสต์เฮาส์ทั่วประเทศที่ตั้งขึ้นตามการจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (International Standard Industrial Classification of all Economic Activities : ISIC Rev.3) ซึ่งจัดอยู่ในประเภท H เป็นหน่วยตัวอย่าง

1.1 การจัดสตรัทัม

จังหวัดเป็นสตรัทัม รวมทั้งสิ้นมี 76 สตรัทัม ในแต่ละสตรัทัมได้จัดโรงแรม/เกสต์เฮาส์ออกเป็น 3 สตรัทัมย่อย ตามขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ ซึ่งวัดด้วยจำนวนห้องพัก ดังนี้

ขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์	1	2	3
จำนวนห้องพัก (ห้อง)	< 60	60 – 149	150 ห้องขึ้นไป

1.2 การเลือกหน่วยตัวอย่าง

ในแต่ละสตรัทัมย่อยได้ทำการเลือกโรงแรม/เกสต์เฮาส์ตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบอย่างอิสระต่อกัน ได้จำนวนโรงแรม/เกสต์เฮาส์ตัวอย่างทั้งสิ้น 3,107 แห่ง จากทั้งสิ้น 5,420 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามภาค และขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ เป็นดังนี้

ภาค	ทั้งสิ้น	ขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์		
		1	2	3
กรุงเทพมหานคร	127	33	43	51
กลาง	931	612	236	83
เหนือ	625	457	128	40
ตะวันออกเฉียงเหนือ	702	568	106	28
ใต้	722	448	202	72
ทั่วประเทศ	3,107	2,118	715	274

2. วิธีการประมาณผล

การเสนอผลของการสำรวจได้เสนอผลในระดับจังหวัดและระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยจำแนกตามขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ ซึ่งวัดด้วยจำนวนห้องพักออกเป็น 3 ขนาด คือ

ขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์	1	2	3
จำนวนห้องพัก (ห้อง)	< 60	60 – 149	150 ห้องขึ้นไป

ในการประมาณค่า กำหนดให้

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

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

$i = 1, 2, 3, \dots, A_h$ (จังหวัด)

$h = 1, 2, 3, 4, 5$ (ภาค)

2.1 การประมาณค่าย่อรวม

1) สูตรการประมาณค่าย่อรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ j จังหวัด i ภาค h คือ

$$\hat{X}_{hij} = \sum_{k=1}^{n_{hij}} w_{hij} x_{hijk} \quad \dots\dots\dots (1)$$

โดยที่

x_{hijk} คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ตัวอย่าง k ขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ j จังหวัด i ภาค h

w_{hij} คือ ค่าถ่วงน้ำหนักสำหรับโรงแรม/เกสต์เฮาส์ที่มีขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ j จังหวัด i ภาค h ซึ่ง

$$w_{hij} = \frac{N_{hij}}{n_{hij}}$$

N_{hij} คือ จำนวนโรงแรม/เกสต์เฮาส์ทั้งสิ้นที่มีขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ j จังหวัด i ภาค h

n_{hij} คือ จำนวนโรงแรม/เกสต์เฮาส์ที่เจ้านับได้ทั้งสิ้นที่มีขนาดของโรงแรม/เกสต์เฮาส์ j จังหวัด i ภาค h

2) สูตรการประมาณค่าย่อรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับจังหวัด i ภาค h คือ

$$\hat{X}_{hi} = \sum_{j=1}^3 \hat{X}_{hij} \quad \dots\dots\dots (2)$$

3) สูตรการประมาณค่าย่อรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับขนาดของสถาน - ประกอบการ j ภาค h คือ

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

โดยที่

A_h คือ จำนวนจังหวัดทั้งสิ้นในภาค h

4) สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับภาค h คือ

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

5) สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับขนาดของสถาน - ประกอบการ j ที่ราชอาณาจักร คือ

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

6) สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับที่ราชอาณาจักร คือ

$$\hat{X} = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_h = \sum_{j=1}^3 \hat{X}_j \quad \dots\dots\dots (6)$$

3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลสถานประกอบการโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่อยู่ในคุ่มรวมตามบัญชีรายชื่อ ทำโดยวิธีส่งเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นข้าราชการและพนักงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์ เจ้าของผู้ประกอบการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตอบข้อมูลในระหว่างเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม พ.ศ. 2553

อนึ่ง การสำรวจการประกอบกิจการโรงแรมและเกสต์เฮาส์นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทยในการให้รายชื่อ และสถานที่ตั้งของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ ซึ่งสำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการตรวจสอบบัญชีรายชื่อและสถานที่ตั้งของโรงแรมและเกสต์เฮาส์ และแก้ไขให้ถูกต้องก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

4. การประมวลผลข้อมูล

แบบสอบถามที่ได้กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วของทุกจังหวัดจะถูกส่งมายังสำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลาง เพื่อทำการบรรณาธิกรตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และความแนบเนียนของข้อมูลอย่างละเอียด พร้อมทั้งลงรหัสรายการต่าง ๆ จากนั้นจะทำการบันทึกข้อมูล และทำการบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์อีกด้วย เพื่อตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลจนถูกต้องครบถ้วนก่อนการประมวลผลในรูปตารางสถิติ

5. การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ

6. ข้อจำกัดของข้อมูล

ข้อมูลที่น่าเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้อาจมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้างด้วยหลายสาเหตุ เช่น ความคลาดเคลื่อนเนื่องจากได้รับข้อมูลจากโรงแรมและเกสต์เฮาส์ไม่ครบทุกแห่ง ความคลาดเคลื่อนจากการประมาณค่าข้อมูลที่ขาดหายไปเป็นต้น อย่างไรก็ตามสำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามขจัดความคลาดเคลื่อนให้เหลือน้อยที่สุด จึงใคร่ขอให้ผู้ใช้ข้อมูลคำนึงถึงเรื่องดังกล่าว และใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังตามสมควร