

ระเบียบวิธี

1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร และภาคเป็นสตราตัม และองค์การเอกชนที่ไม่แสวงหากำไรเป็นหน่วยตัวอย่าง

1.1 การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร และภาค เป็นสตราตัมมีทั้งสิ้น 6 สตราตัม และในแต่ละสตราตัมได้แบ่งออกเป็น 9 สตราตัมย่อย ตามประเภทขององค์การฯ ดังนี้

- ประเภทที่ 1 ประกอบด้วย องค์การที่ดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการบริการสังคมสงเคราะห์
- ประเภทที่ 2 ประกอบด้วย สมาคมฌาปนกิจสงเคราะห์
- ประเภทที่ 3 ประกอบด้วย สมาคมการค้า หอการค้า
- ประเภทที่ 4 ประกอบด้วย สมาคมนายจ้าง สหภาพแรงงาน สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ
- ประเภทที่ 5 ประกอบด้วย องค์การศาสนา
- ประเภทที่ 6 ประกอบด้วย พรรคการเมือง
- ประเภทที่ 7 ประกอบด้วย องค์การเอกชนต่างประเทศ
- ประเภทที่ 8 ประกอบด้วย องค์การด้านการศึกษา (โรงเรียนเอกชน มหาวิทยาลัยเอกชน)
- ประเภทที่ 9 ประกอบด้วย องค์การด้านสุขภาพ (โรงพยาบาลเอกชน)

1.2 การเลือกตัวอย่าง

ในแต่ละประเภทขององค์การฯ ได้ทำการเลือกองค์การฯ ตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ อย่างเป็นอิสระต่อกัน ได้จำนวนองค์การฯ ตัวอย่างทั้งสิ้น 40,639 แห่งจากทั้งสิ้นจำนวน 76,685 แห่งซึ่งกระจายไปตามภาคและประเภทขององค์การฯ เป็นดังนี้

ภาค	ประเภทขององค์การฯ									
	รวม	1	2	3	4	5	6	7	8	9
กรุงเทพมหานคร	4,267	2,221	2	649	529	650	38	67	104	7
ปริมณฑล	4,239	2,308	10	789	596	488	6	5	36	1
กลาง	7,078	3,619	96	250	465	2,543	4	1	98	2
เหนือ	7,606	3,544	159	210	21	3,608	2	8	49	5
ตะวันออกเฉียงเหนือ	9,967	4,408	223	146	66	5,004	4	1	114	1
ใต้	7,482	2,889	52	81	65	4,053	2	-	339	1
ทั่วประเทศ	40,639	18,989	542	2,125	1,742	16,346	56	82	740	17

2. วิธีการประมาณผล

การเสนอผลการสำรวจ ได้เสนอผลในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล (สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม และสมุทรสาคร) ภาคกลาง (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยจำแนกตามประเภทขององค์กรฯ

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$$k = 1, 2, 3, \dots, n_{hi} \quad (\text{องค์กรฯ ตัวอย่าง})$$

$$i = 1, 2, 3, \dots, 9 \quad (\text{ประเภทขององค์กรฯ})$$

$$h = 1, 2, 3, 4, 5, 6 \quad (\text{ภาค})$$

2.1 การประมาณค่ายอดรวม

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับประเภทองค์กรฯ i ภาค h คือ

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

โดยที่

x_{hik} คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ขององค์กรฯ ตัวอย่าง k ประเภทองค์กรฯ i ภาค h

N_{hi} คือ จำนวนองค์กรฯ ทั้งสิ้น สำหรับประเภทองค์กรฯ i ภาค h

n_{hi} คือ จำนวนองค์กรฯ ตัวอย่างที่เจ้านับได้ทั้งสิ้น สำหรับประเภทองค์กรฯ i ภาค h

3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปยังองค์กรฯ ที่ตกเป็นตัวอย่างทุกจังหวัดทั่วประเทศ เพื่อขอความร่วมมือในการบันทึกแบบสอบถามแล้วส่งแบบสอบถามกลับคืนมายังสำนักงานสถิติแห่งชาติ อย่างไรก็ตามหากองค์กรฯ ใดไม่นำส่งแบบสอบถามคืนในคาบเวลาที่กำหนดเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติจะติดตามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามกลับคืนต่อไป

4. ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

ข้อมูลที่นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้อาจจะมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง ความคลาดเคลื่อนดังกล่าวเป็นความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง (Sampling error) และความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากสาเหตุอื่น (Non-Sampling error) เช่นผู้ตอบไม่ให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ข้อมูลในแบบสอบถามไม่ครบถ้วน การลงรหัสผิดพลาดหรือการบันทึกข้อมูลผิดพลาด เป็นต้น อย่างไรก็ตามสำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามควบคุมให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด จึงขอให้ผู้ใช้ข้อมูลใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังตามสมควร

5. การปิดเศษ

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปิดเศษ