

ระเบียบวิธี

1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร และภาค เป็นสตราตัม และองค์การฯ เป็นหน่วยตัวอย่าง

2. การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร และภาค เป็นสตราตัมมีทั้งสิ้น 5 สตราตัม และในแต่ละสตราตัมได้แบ่งออกเป็น 7 สตราตัมย่อย ตามประเภทองค์การฯ ดังนี้

ประเภทที่ 1 : ประกอบด้วยสมาคม มูลนิธิ

ประเภทที่ 2 : ประกอบด้วยสมาคมสถาปนากิจสาธารณะ

ประเภทที่ 3 : ประกอบด้วยสมาคมการค้า หอการค้า

ประเภทที่ 4 : ประกอบด้วยสมาคมนายจ้าง สหภาพแรงงาน สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ

ประเภทที่ 5 : ประกอบด้วยองค์การฯ ทางศาสนา ได้แก่ วัด ศาลเจ้า มัสยิด คริสต์ และอื่นๆ (ซิกซ์ ฯลฯ)

ประเภทที่ 6 : ประกอบด้วยพรรคการเมือง

ประเภทที่ 7 : ประกอบด้วยองค์การเอกชนต่างประเทศ

3. การเลือกตัวอย่าง

ในแต่ละประเภทองค์การฯ ได้ทำการเลือกองค์การฯ ตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบอย่างเป็นอิสระต่อกัน ได้จำนวนองค์การฯ ตัวอย่างทั้งสิ้น 23,270 แห่ง จากทั้งสิ้นจำนวน 65,457 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามภาคและประเภทองค์การฯ เป็นดังนี้

ภาค	ประเภทองค์การฯ							
	รวม	1	2	3	4	5	6	7
กรุงเทพมหานคร	4,997	2,100	338	608	852	1,005	24	70
กลาง (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร)	5,587	1,540	435	218	1,304	2,071	11	8
เหนือ	4,637	1,208	1,151	74	23	2,171	1	9
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4,659	1,240	879	84	96	2,353	5	2
ใต้	3,390	1,213	211	67	99	1,799	1	-
รวมทั้งราชอาณาจักร	23,270	7,301	3,014	1,051	2,374	9,399	42	89

4. วิธีการประมาณผล

การเสนอผลของการสำรวจได้เสนอผลการสำรวจในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยจำแนกตามประเภทองค์กรฯ ในการประมาณค่า กำหนดให้

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

$$j = 1, 2, 3, \dots, 7 \quad (\text{ประเภทองค์กรฯ})$$

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

5. การประมาณค่าย่อรวม

1) สูตรการประมาณค่าย่อรวมขององค์กรฯ ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับประเภทองค์กรฯ j ภาค h คือ

$$\hat{X}_{hj} = \frac{N_{hj}}{n_{hj}} \sum_{k=1}^{n_{hj}} x_{hjk} \quad \dots\dots\dots(1)$$

โดยที่ x_{hjk} คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับองค์กรฯ k ประเภทองค์กรฯ j ภาค h

N_{hj} คือ จำนวนองค์กรฯ ทั้งสิ้นในประเภทองค์กรฯ j ภาค h

n_{hj} คือ จำนวนองค์กรฯ ตัวอย่างทั้งสิ้นในประเภทองค์กรฯ j ภาค h

2) สูตรการประมาณค่าย่อรวมขององค์กรฯ ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับประเภทองค์กรฯ j คือ

$$\hat{X}_j = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{hj} \quad \dots\dots\dots(2)$$

3) สูตรการประมาณค่าย่อรวมขององค์กรฯ ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับภาค h คือ

$$\hat{X}_h = \sum_{j=1}^7 \hat{X}_{hj} \quad \dots\dots\dots(3)$$

4) สูตรการประมาณค่าย่อรวมขององค์กรฯ ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับทั่วราชอาณาจักร คือ

$$\hat{X} = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_h = \sum_{j=1}^7 \hat{X}_j \quad \dots\dots\dots(4)$$

6. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้วิธีส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ ไปยังองค์การเอกชนที่ไม่แสวงหากำไร ระหว่างเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม 2549 เพื่อขอความร่วมมือในการตอบข้อมูล แล้วส่งแบบสอบถามกลับคืนให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ

7. การประมวลผลข้อมูล

แบบสอบถามที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วของทุกจังหวัด จะทำการบรรณาธิกรตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนและความแนบเนียนของข้อมูลอย่างละเอียด พร้อมทั้งลงรหัสรายการต่าง ๆ และบันทึกข้อมูลที่สำนักงานสถิติจังหวัด จากนั้นส่งข้อมูลที่บันทึกเรียบร้อยแล้วมายังสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อทำการบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์อีกครั้งก่อนการประมวลผลในรูปตารางสถิติ

8. การปิดเศษ

ผลรวมของแต่ละจำนวนไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปิดเศษ

9. ข้อจำกัดของข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจนี้ อาจมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้างด้วยหลายสาเหตุ เช่น ไม่สามารถเจนนับผู้ประกอบการตัวอย่างได้ครบ ทุกราย ความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการบันทึกข้อมูล การลงรหัส และการประมาณค่าข้อมูลที่ขาดหายไป เป็นต้น แม้ว่าสำนักงานสถิติแห่งชาติจะพยายามขจัดความคลาดเคลื่อนต่าง ๆ ดังกล่าวให้เหลือน้อยที่สุด อย่างไรก็ตามขอให้ผู้ใช้ข้อมูลคำนึงถึงข้อจำกัดดังกล่าว และใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังพอสมควร โดยเฉพาะข้อมูลที่จำแนกรายละเอียดในระดับย่อยมากๆ