

การออกแบบกรอบตัวอย่างและวิธีการเลือกตัวอย่าง

โครงการสำรวจการมี การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564

1. การออกแบบกรอบตัวอย่าง

โครงการสำรวจการมี การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ เสนอผล การสำรวจในระดับภาคคือกรุงเทพมหานครปริมณฑล (สมุทรปราการนนทบุรีปทุมธานีนครปฐมและ สมุทรสาคร) ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานครและปริมณฑล) ภาคเหนือภาคตะวันออกเฉียงเหนือและ ภาคใต้โดยจำแนกตามการจัดกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม ประเทศไทยปี 2552 (Thailand Industrial Classification:TSIC-2009) ในระดับหมวดย่อย (TSIC 2หลัก) 63 หมวดย่อย สำหรับขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงาน

การสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจด้วยตัวอย่าง ใช้แผนการเลือกตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และภาคเป็นสตราตัม และสถานประกอบการเป็น หน่วยตัวอย่าง

กรอบตัวอย่างในขั้นการเลือกสถานประกอบการใช้ รายชื่อสถานประกอบการที่ได้จากการนับจด โครงการสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และมีการปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติมในระบบการจัดการฐานข้อมูลกรอบ ตัวอย่างและระบบงานสุ่มตัวอย่าง (ระบบ 3) โดยกองบริหารจัดเก็บข้อมูลสถิติ/สำนักงานสถิติจังหวัดประกอบด้วย รายละเอียดที่สำคัญของแต่ละสถานประกอบการได้แก่ ที่ตั้งของสถานประกอบการ รหัส TSICจำนวนคนทำงาน

2. วิธีการเลือกตัวอย่าง

แผนการเลือกตัวอย่าง

แผนการเลือกตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบStratified Systematic Sampling โดยมี กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และภาคเป็นสตราตัม และสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และภาค 4 ภาคเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้น 6 สตราตัม ในแต่ละ สตราตัมได้จัดสถานประกอบการออกเป็นสตราตัมย่อย ตามขนาดของสถานประกอบการและประเภทกิจกรรม ทางเศรษฐกิจในระดับหมวดย่อย (TSIC 2หลัก) 63 รหัสสำหรับขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวน คนทำงานแบ่งเป็น 8ขนาด ดังนี้

ขนาดของสถาน ประกอบการ	1	2	3	4	5	6	7	8
จำนวนคนทำงาน	1 –10	11– 15	16 – 25	26 – 30	31 – 50	51 –100	101 – 200	≥ 201

การเลือกตัวอย่าง

ในแต่ละสตราตัมย่อยของแต่ละภาคได้ทำการเลือกสถานประกอบการตัวอย่างด้วยวิธีการ เลือกตัวอย่างแบบมีระบบ ได้จำนวนสถานประกอบการตัวอย่างทั้งสิ้น 39,983แห่ง จากทั้งสิ้น 2,516,316 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามภาค และขนาดของสถานประกอบการ ดังนี้

ภาค	ทั้งสิ้น	ขนาดของสถานประกอบการ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
กรุงเทพมหานคร	8,704	1,893	1,267	1,273	762	1,009	894	651	955
ปริมณฑล	8,106	1,867	1,011	980	510	766	758	631	1,583
กลาง	5,298	1,895	900	790	364	486	375	243	245
เหนือ	5,134	1,871	822	757	346	504	371	227	236
ตะวันออกเฉียงเหนือ	5,001	1,744	786	718	334	459	375	251	334
ใต้	7,740	1,770	1,002	1,019	594	834	767	644	1,110
ทั่วประเทศ	39,983	11,040	5,788	5,537	2,910	4,058	3,540	2,647	4,463