

การออกแบบกรอบตัวอย่างและวิธีการเลือกตัวอย่าง

โครงการสำรวจธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ พ.ศ. 2563

1. การออกแบบกรอบตัวอย่าง

โครงการสำรวจธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ เสนอผลการสำรวจในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานครปริมณฑล (สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม และสมุทรสาคร) ภาคกลาง (ยกเว้น กรุงเทพมหานครและปริมณฑล) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยจำแนกตามการจัดกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทยปี 2552 (Thailand Industrial Classification:TSIC-2009) ในระดับกิจกรรม (TSIC 5 หลัก) 309 กิจกรรม สำหรับขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงาน

การสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจด้วยตัวอย่าง ใช้แผนการเลือกตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และภาคเป็นสตราตัม และสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

กรอบตัวอย่างในขั้นการเลือกสถานประกอบการใช้รายชื่อสถานประกอบการที่ได้จากการนับจดโครงการสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และมีการปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติมในระบบการจัดการฐานข้อมูลกรอบตัวอย่างและระบบงานสุ่มตัวอย่าง (ระบบ 3) โดยกองบริหารจัดเก็บข้อมูลสถิติ/สำนักงานสถิติจังหวัดประกอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญของแต่ละสถานประกอบการ ได้แก่ ที่ตั้งของสถานประกอบการ รหัส TSIC จำนวนคนทำงาน

2. วิธีการเลือกตัวอย่าง

แผนการเลือกตัวอย่าง

แผนการเลือกตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมี กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และภาคเป็นสตราตัม และสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และภาค 4 ภาคเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้น 6 สตราตัม ในแต่ละสตราตัมได้จัดสถานประกอบการออกเป็นสตราตัมย่อย ตามขนาดของสถานประกอบการและประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจในระดับกิจกรรม (TSIC 5 หลัก) 309 กิจกรรม สำหรับขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานแบ่งเป็น 8 ขนาด ดังนี้

ขนาดของสถานประกอบการ	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

ในแต่ละสตราตัมย่อยของแต่ละภาคได้ทำการเลือกสถานประกอบการตัวอย่างด้วยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบมีระบบ ได้จำนวนสถานประกอบการตัวอย่างทั้งสิ้น 46,662 แห่ง จากทั้งสิ้น 1,973,935 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามภาค และขนาดของสถานประกอบการ ดังนี้

ภาค	ทั้งสิ้น	ขนาดของสถานประกอบการ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
กรุงเทพมหานคร	11,206	2,333	1,863	1,873	1,641	806	1,147	1,086	457
ปริมณฑล	6,759	2,022	1,348	1,042	919	339	520	472	97
กลาง	8,195	2,680	1,675	1,247	1,007	352	557	553	124
เหนือ	6,791	2,564	1,461	997	778	240	394	298	59
ตะวันออกเฉียงเหนือ	6,648	2,571	1,430	909	726	235	401	325	51
ใต้	7,063	2,462	1,419	1,030	810	302	478	417	145
ทั่วประเทศ	46,662	14,632	9,196	7,098	5,881	2,274	3,497	3,151	933
