

ภาคผนวก ก

ระเบียบวิธี

1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร ปริมาณพล และภาคเป็นสตราตัม สถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

1.1 การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร ปริมาณพล และภาค 4 ภาคเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้นมี 6 สตราตัม ในแต่ละสตราตัมได้จัดสถานประกอบการออกเป็น 73 สตราตัมย่อย ตาม ISIC ในระดับหมู่ย่อย และในแต่ละสตราตัมย่อยได้จำแนกสถานประกอบการตามขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานออกเป็น 10 ขนาด ดังนี้

ขนาดของสถานประกอบการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
จำนวนคนทำงาน (คน)	1	2	3 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 25	26 - 30	31 - 50	51 - 200	> 200

1.2 การเลือกตัวอย่าง

ในแต่ละสตราตัมย่อย และขนาดของสถานประกอบการ ได้ทำการเลือกสถานประกอบการตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบอย่างอิสระต่อกัน ได้จำนวนสถานประกอบการตัวอย่างทั้งสิ้น 26,101 แห่ง จากทั้งสิ้น 1,606,507 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามภาคและขนาดของสถานประกอบการ เป็นดังนี้

ภาค	ขนาดของสถานประกอบการ										
	ทั้งสิ้น	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
กรุงเทพมหานคร	6,819	562	518	726	483	255	1,263	663	920	928	501
ปริมาณพล	3,814	696	498	576	306	176	573	203	372	323	91
กลาง	4,113	761	614	553	287	182	650	230	368	352	116
เหนือ	3,654	896	565	489	248	155	530	163	292	262	54
ตะวันออกเฉียงเหนือ	3,920	837	667	519	251	166	581	186	336	327	50
ใต้	3,781	772	617	502	250	159	566	196	321	291	107
ทั่วประเทศ	26,101	4,524	3,479	3,365	1,825	1,093	4,163	1,641	2,609	2,483	919

APPENDIX A

METHDOLOGY

1. Sample Design

A Stratified Systematic Sampling was adopted for the survey. Each region was constituted a stratum. The sampling units were establishments.

1.1 Stratification

Each region was constituted a stratum. There were altogether 6 strata . Each stratum was classified by ISIC at class level into 73 sub-stratum and in each sub-stratum was divided into 10 sizes according to number of persons engaged as follows:

Size of establishment	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Number of persons engaged	1	2	3 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 25	26 - 30	31 - 50	51 - 200	> 200

1.2 Selection of Sampling Unit

The sample selection of establishments were done by systematic sampling and performed separately and independently in each sub-stratum and size of establishments. The total sample were 26,101 from 1,606,507 establishments.

The total number of sample establishments selected for enumeration by region and size was as follows:

Region	Size of establishment										
	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bangkok	6,819	562	518	726	483	255	1,263	663	920	928	501
Vicinity	3,814	696	498	576	306	176	573	203	372	323	91
Central	4,113	761	614	553	287	182	650	230	368	352	116
North	3,654	896	565	489	248	155	530	163	292	262	54
Northeast	3,920	837	667	519	251	166	581	186	336	327	50
South	3,781	772	617	502	250	159	566	196	321	291	107
Whole kingdom	26,101	4,524	3,479	3,365	1,825	1,093	4,163	1,641	2,609	2,483	919