

ภาคผนวก ก

ระเบียบวิธี

1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมี กรุงเทพมหานคร ปริณชิต และภาคเป็นสตราตัม สถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

1.1 การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร ปริณชิต 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 |
| ปริณชิต | 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 |