

ภาคผนวก ก

แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Two-stage Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร และ จังหวัดเป็นสตราตัม เขตแขวนับ (Enumeration Area : EA) เป็นหน่วยตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง ครัวเรือนส่วนบุคคล เป็น หน่วยตัวอย่างขั้นที่สอง

การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานครและจังหวัดเป็นสตราตัม ซึ่งมีทั้งสิ้น 77 สตราตัม และในแต่ละสตราตัม (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) ได้ทำการแบ่งออกเป็น 2 สตราตัมย่อย ตามลักษณะการปกครองของกรมการปกครองคือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล

การเลือกตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง

จากแต่ละสตราตัมย่อย หรือแต่ละเขตการปกครอง ของแต่ละจังหวัด ได้ทำการเลือก EA ตัวอย่างอย่างอิสระต่อกัน โดยให้ความน่าจะเป็นในการเลือกเป็นปฏิกากับจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้นของ EA นั้นๆ ได้จำนวน EA ตัวอย่างทั้งสิ้น 2,315 EA จากทั้งสิ้นจำนวน 129,440 EA ซึ่งกระจายไปตาม เขตสุขภาพ และ เขตการปกครอง เป็นดังนี้

เขตสุขภาพ	จำนวน EA ตัวอย่าง		
	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
เขต 1	176	88	88
เขต 2	170	85	85
เขต 3	170	85	85
เขต 4	208	104	104
เขต 5	240	104	136
เขต 6	232	128	104
เขต 7	152	76	76
เขต 8	154	77	77
เขต 9	152	76	76
เขต 10	150	75	75
เขต 11	168	84	84
เขต 12	168	84	84
เขต 13 กรุงเทพมหานคร	175	175	-
รวมทั่วราชอาณาจักร	2,315	1,241	1,074

การเลือกตัวอย่างขั้นที่สอง

ในขั้นนี้เป็นการเลือกครัวเรือนตัวอย่างจากครัวเรือนส่วน บุคคลทั้งสิ้น ในบัญชีรายชื่อครัวเรือน ซึ่งได้จากการนับจุดในแต่ละ EA ตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ จำนวน 20 ครัวเรือนตัวอย่าง ต่อ EA

ได้จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้นที่ต้องทำการแจกแจง จำแนกตามเขตสุขภาพ และ เขตการปกครอง เป็นดังนี้

เขตสุขภาพ	จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง		
	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
เขต 1	3,520	1,760	1,760
เขต 2	3,400	1,700	1,700
เขต 3	3,400	1,700	1,700
เขต 4	4,160	2,080	2,080
เขต 5	4,800	2,080	2,720
เขต 6	4,640	2,560	2,080
เขต 7	3,040	1,520	1,520
เขต 8	3,080	1,540	1,540
เขต 9	3,040	1,520	1,520
เขต 10	3,000	1,500	1,500
เขต 11	3,360	1,680	1,680
เขต 12	3,360	1,680	1,680
เขต 13 กรุงเทพมหานคร	3,500	3,500	-
รวมทั้งราชอาณาจักร	46,300	24,820	21,480

เขต 1 เชียงใหม่	: เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน
เขต 2 พิษณุโลก	: พิษณุโลก ตาก เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์
เขต 3 นครสวรรค์	: นครสวรรค์ กำแพงเพชร ชัยนาท พิจิตร อุทัยธานี
เขต 4 สระบุรี	: สระบุรี นครนายก ลพบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา
เขต 5 ราชบุรี	: ราชบุรี กาญจนบุรี นครปฐม เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สุพรรณบุรี
เขต 6 ชลบุรี	: ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตรวดี ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว สมุทรปราการ
เขต 7 ขอนแก่น	: ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด
เขต 8 อุดรธานี	: อุดรธานี บึงกาฬ เลย หนองคาย หนองบัวลำภู นครพนม สกลนคร
เขต 9 นครราชสีมา	: นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์
เขต 10 อุบลราชธานี	: อุบลราชธานี มุกดาหาร ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ
เขต 11 นครศรีธรรมราช	: นครศรีธรรมราช กระบี่ ชุมพร พังงา ภูเก็ต ระนอง สุราษฎร์ธานี
เขต 12 สงขลา	: สงขลา ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา สตูล
เขต 13 กรุงเทพมหานคร	: กรุงเทพมหานคร

APPENDIX A

Sample Design

A Stratified Two-stage Sampling was adopted for the survey. Bangkok Metropolis and provinces were constituted strata. The primary and secondary sampling units were enumeration areas (EAs) and private households respectively.

Stratification

Bangkok Metropolis and provinces were constituted strata. There were altogether 77 strata. Each stratum (excluding Bangkok Metropolis) was divided into two parts according to the type of local administration, namely municipal areas and non-municipal areas.

Selection of Primary Sampling Unit

The sampled selection of EAs were performed separately and independently in each part of each stratum by using probability proportional to size. The sizes of EAs were the total number of households. The total sampled EAs was 2,315 from the population of 129,440 EAs.

The total number of sampled EAs was as follows

Area Health	Number of sampled EAs		
	Total	Municipal Areas	Non -municipal Areas
Area Health 1	176	88	88
Area Health 2	170	85	85
Area Health 3	170	85	85
Area Health 4	208	104	104
Area Health 5	240	104	136
Area Health 6	232	128	104
Area Health 7	152	76	76
Area Health 8	154	77	77
Area Health 9	152	76	76
Area Health 10	150	75	75
Area Health 11	168	84	84
Area Health 12	168	84	84
Area Health 13 (Bangkok Metropolis)	175	175	-
Total	2,315	1,241	1,074

Selection of Secondary Sampling Unit

Private households were our ultimate sampling units. A new listing of private households were made for every sampled EA to serve as the sampling frame. In each sampled EA, a systematic sample of private households was selected with the sample size of 20.

The total number of sampled private households selected for enumeration was as follows:

Area Health	Number of sampled households		
	Total	Municipal Areas	Non -municipal Areas
Area Health 1	3,520	1,760	1,760
Area Health 2	3,400	1,700	1,700
Area Health 3	3,400	1,700	1,700
Area Health 4	4,160	2,080	2,080
Area Health 5	4,800	2,080	2,720
Area Health 6	4,640	2,560	2,080
Area Health 7	3,040	1,520	1,520
Area Health 8	3,080	1,540	1,540
Area Health 9	3,040	1,520	1,520
Area Health 10	3,000	1,500	1,500
Area Health 11	3,360	1,680	1,680
Area Health 12	3,360	1,680	1,680
Area Health 13 (Bangkok Metropolis)	3,500	3,500	-
Total	46,300	24,820	21,480