

ระเบียบวิธี

ในการสำรวจโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน พ.ศ. 2555 นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ส่งแบบสอบถามไปยังโรงพยาบาลฯ ที่อยู่ในคัมรวม จำนวน 321 แห่ง ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา จำนวน 221 แห่ง หรือคิดเป็นร้อยละ 68.8 ของจำนวนโรงพยาบาลฯ ที่อยู่ในคัมรวมทั้งสิ้น โดยแยกตามภาคได้ดังนี้

ภาค	โรงพยาบาลและสถานพยาบาล ทั้งสิ้น		โรงพยาบาลและสถานพยาบาล ที่ตอบแบบสอบถาม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ทั่วราชอาณาจักร	321	100.0	222	69.2
กรุงเทพมหานคร	98	100.0	39	39.8
กลาง	104	100.0	73	70.2
เหนือ	48	100.0	48	100.0
ตะวันออกเฉียงเหนือ	40	100.0	34	85.0
ใต้	31	100.0	28	90.3

หมายเหตุ : ไม่รวมจังหวัด นครนายก สระแก้ว อุดรดิตถ์ น่าน แม่ฮ่องสอน อุทัยธานี อำนาจเจริญ บึงกาฬ นครพนม พังงา สตูล ปัตตานี และนราธิวาส เนื่องจากไม่มีโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชนตามคัมรวม

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลทำโดยวิธีส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปยังโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชนที่อยู่ในคัมรวม เพื่อขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน บันทึกข้อมูลและส่งแบบสอบถามที่บันทึกเรียบร้อยแล้วคืนสำนักงานสถิติแห่งชาติภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับแบบสอบถาม เมื่อครบกำหนดตามที่ระบุไว้ในแบบสอบถามแล้ว หากโรงพยาบาลฯ ไดยังไม่ส่งแบบสอบถามคืน สำนักงานสถิติแห่งชาติจะส่งหนังสือขอความร่วมมือไปอีกครั้งหนึ่ง เพื่อขอให้บันทึกข้อมูลในแบบสอบถามแล้วส่งคืนสำนักงานสถิติแห่งชาติภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือนั้น หลังจากนั้นจะส่งเจ้าหน้าที่ออกไปสัมภาษณ์ผู้ประกอบการที่ยังไม่ส่งแบบสอบถามคืนอีกครั้งหนึ่ง

อนึ่ง การสำรวจโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ในการให้รายชื่อและสถานที่ตั้งของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ ซึ่งสำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการตรวจสอบบัญชีรายชื่อและสถานที่ตั้งของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน และแก้ไขให้ถูกต้อง ก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. วิธีการประมวลผลข้อมูล

แบบสอบถามที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วของทุกจังหวัด จะถูกส่งมายังสำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลาง เพื่อทำการบรรณาธิกรตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และความแนบเนียนของข้อมูลอย่างละเอียด พร้อมทั้งลงรหัสรายการต่างๆ จากนั้นจะทำการบันทึกข้อมูล และทำการบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์อีกครั้งเพื่อตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลจนถูกต้องครบถ้วนก่อนการประมวลผลในรูปตารางสถิติ

3. วิธีการประมาณผล

การสำรวจโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน พ.ศ. 2555 ได้ทำการเก็บข้อมูลโดยวิธีการส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปยังโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชนที่อยู่ในคัมภีร์รวมทุกแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 321 แห่ง แต่เนื่องจากโรงพยาบาลฯ บางแห่งไม่ให้ข้อมูล จึงจำเป็นต้องมีการประมาณค่าตามวิธีสถิติ เพื่อให้ข้อมูลสถิติที่นำเสนอเป็นค่าประมาณของประชากรทุกแห่งที่อยู่ในคัมภีร์รวม

การเสนอผลของการสำรวจได้เสนอผลในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ จำแนกตามขนาดของโรงพยาบาลฯ ซึ่งวัดด้วยจำนวนเตียงเป็น 6 ขนาด คือ

ขนาดของ โรงพยาบาลฯ	1	2	3	4	5	6
จำนวนเตียง	< 11	11 – 30	31 – 50	51 – 100	101 - 250	> 250

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$$\begin{aligned} k &= 1, 2, 3, \dots, n_{hj} && (\text{ลำดับที่ของโรงพยาบาลฯ ที่เก็บข้อมูลได้}) \\ j &= 1, 2, 3, 4, 5, 6 && (\text{ขนาดของโรงพยาบาลฯ}) \\ h &= 1, 2, 3, 4, 5 && (\text{ภาค}) \end{aligned}$$

1. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงพยาบาลฯ สำหรับขนาดของโรงพยาบาลฯ j ภาค h คือ

$$\hat{X}_{hj} = \frac{N_{hj}}{n_{hj}} \sum_{k=1}^{n_{hj}} x_{hjk}$$

โดยที่

- x_{hjk} คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของโรงพยาบาลฯ k ขนาดของโรงพยาบาลฯ j ภาค h
 N_{hj} คือ จำนวนโรงพยาบาลฯ ทั้งสิ้นที่มีขนาดของโรงพยาบาลฯ j ภาค h
 n_{hj} คือ จำนวนโรงพยาบาลฯ ที่เก็บข้อมูลได้ทั้งสิ้นที่มีขนาดของโรงพยาบาลฯ j ภาค h

2. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ตามระดับการนำเสนอผล คือ

ระดับการนำเสนอผล	ภาค	ตัวராชาณาจักร
ขนาดของโรงพยาบาลฯ j	$\hat{X}_{hj}$	$\hat{X}_j = \sum_{h=1}^6 \hat{X}_{hj}$
ยอดรวม	$\hat{X}_h = \sum_{j=1}^6 \hat{X}_{hj}$	$\hat{X} = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_h = \sum_{j=1}^6 \hat{X}_j$

4. ข้อจำกัดของข้อมูล

ข้อมูลที่น่าเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ อาจมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง เช่น ความคลาดเคลื่อนเนื่องจากได้รับแบบสอบถามกลับคืนไม่ครบทุกแห่ง ความคลาดเคลื่อนจากการประมาณค่าข้อมูลที่ขาดหายไป เป็นต้น อย่างไรก็ตาม สำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามขจัดความคลาดเคลื่อนดังกล่าวให้เหลือน้อยที่สุด จึงใคร่ขอให้ผู้ใช้ข้อมูลคำนึงถึงเรื่องดังกล่าว และใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังตามสมควร