**โครงการสำรวจโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน พ.ศ.2560**

### วิธีการประมาณผล

การสำรวจโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน พ.ศ.2560 ได้ทำการเก็บข้อมูลโดยการส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปยังโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชนที่อยู่ในคุ้มรวมทุกแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 347 แห่ง แต่เนื่องจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลบางแห่งไม่ให้ข้อมูล จึงจำเป็นต้องมีการประมาณค่าทางสถิติ

การนำเสนอผลการสำรวจได้จัดทำในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ จำแนกตามขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน ซึ่งวัดด้วยจำนวนเตียง 5 ขนาด (รวมขนาดที่ 1 และ 2 ด้วยกัน) โดยการประมาณค่าได้แบ่งย่อยจำนวนเตียงเป็น 6 ขนาด ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| จำนวนเตียง | 1- 10 | 11 – 30 | 31 – 50 | 51 – 100 | 101 - 250 | > 251 |

หมายเหตุ : สำหรับกรณีที่พบในขั้นแจงนับว่ามีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรม และขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน จะใช้กิจกรรมและขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชนตามที่เป็นอยู่ตอนแจงนับ

# ในการประมาณค่า กำหนดให้

*k* = 1 , 2 , 3 , ... , (ลำดับที่ของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน ที่เก็บข้อมูลได้)

*j* = 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 (ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน)

*i* = 1 , 2 , 3 , … ,  (จังหวัด)

*h* = 1 , 2 , 3 , 4 , 5 (ภาค)

1. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา *X* ของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน สำหรับขนาดของโรงพยาบาลฯ *j* จังหวัด *i* ภาค *h* คือ



โดยที่

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | คือ | ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา *X* ของโรงพยาบาลฯ *k*  ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน *j* จังหวัด *i* ภาค *h* |
|  | คือ | จำนวนโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน ทั้งสิ้นที่มีขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน *j* จังหวัด *i* ภาค *h* |
|  | คือ | จำนวนโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน ที่เก็บข้อมูลได้ทั้งสิ้นที่มีขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน *j* จังหวัด *i* ภาค *h* |

1. สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา *X* ตามระดับการนำเสนอผล คือ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ระดับการนำเสนอผล | จังหวัด | ภาค | ทั่วราชอาณาจักร |
| ขนาดของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลเอกชน *j* | - |  |  |
| ยอดรวม |  |  |  |

----------------------------------------------------------------