

วิธีการคำนวณคะแนนสำหรับสถานการณ์แต่ละประเด็น

1. การคำนวณคะแนนตามแนวโน้ม (ระดับประเทศ เขต จังหวัด อำเภอ)
2. การคำนวณคะแนนเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่ (ระดับเขต จังหวัด อำเภอ)
โดยทั้ง 2 ลักษณะ จะมีการแปลงเป็นคะแนน -5 ถึง +5 เพื่อแสดงน้ำหนักความสำคัญของปัญหานั้นๆ
ทั้งในมุมมองเชิงแนวโน้ม และมุมมองเชิงการเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่ของแต่ละพื้นที่ ดังนี้

1. การคำนวณคะแนนตามแนวโน้ม (ระดับประเทศ เขต จังหวัด อำเภอ)

แบ่งการอ้างอิงเพื่อการคำนวณคะแนนตามแนวโน้ม เป็น 2 วิธี ได้แก่

วิธีที่ 1 เปรียบเทียบกับ ค่าเฉลี่ย 4 ปี ที่ผ่านมา เช่น ข้อมูลปี 2563 (ล่าสุด) เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยปี 2559-2562

วิธีที่ 2 เปรียบเทียบกับ 5 ปีก่อน เช่น ข้อมูลปี 2563 (ล่าสุด) เปรียบเทียบกับปี 2559

$$\text{วิธีที่ 1} \quad \text{คะแนนตามแนวโน้ม} = \frac{(\text{ค่าของปีล่าสุด} - \text{ค่าเฉลี่ย 4 ปีที่ผ่านมา}) \times 10}{\text{ค่าเฉลี่ย 4 ปีที่ผ่านมา}}$$

หากค่ามาก = ไม่ดี จะต้องใส่เครื่องหมาย - หน้าสูตร
ค่าที่เกิน 5 คิดเป็น 5, ค่าที่ต่ำกว่า -5 คิดเป็น -5

เช่น อัตราตาย ปี 2563 = 10.00 ต่อแสนประชากร

เฉลี่ยปี 2559-2562 = 8.50 ต่อแสนประชากร

$$\text{คะแนนตามแนวโน้ม} = - \frac{(10.00 - 8.50) \times 10}{8.50} = - 1.76$$

$$\text{วิธีที่ 2} \quad \text{คะแนนตามแนวโน้ม} = \frac{(\text{ค่าของปีล่าสุด} - \text{ค่าของ 5 ปีก่อน}) \times 10}{\text{ค่าของ 5 ปีก่อน}}$$

หากค่ามาก = ไม่ดี จะต้องใส่เครื่องหมาย - หน้าสูตร
ค่าที่เกิน 5 คิดเป็น 5, ค่าที่ต่ำกว่า -5 คิดเป็น -5

เช่น อัตราตาย ปี 2563 = 10.00 ต่อแสนประชากร

อัตราตาย ปี 2559 = 8.00 ต่อแสนประชากร

$$\text{คะแนนตามแนวโน้ม} = - \frac{(10.00 - 8.00) \times 10}{8.00} = - 2.5$$

2. การคำนวณคะแนนเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่ (ระดับเขต จังหวัด อำเภอ)

การคำนวณคะแนนเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่ (ระดับเขต จังหวัด อำเภอ) ใช้ข้อมูลปีล่าสุด โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{คะแนนเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่} = \frac{((\text{ค่าสูงสุดของพื้นที่} - \text{ค่าของพื้นที่นั้น}) \times 10) - 5}{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}$$

หากค่ามาก = ดี จะต้องใส่เครื่องหมาย - หน้าสูตร
ค่าที่ได้อยู่ในช่วง -5 ถึง +5

เช่น ค่าของพื้นที่นั้น ปี 2563 = 12.00 ต่อแสนประชากร
ค่าของพื้นที่ที่มีค่าสูงสุด = 15.00 ต่อแสนประชากร
ค่าของพื้นที่ที่มีค่าต่ำสุด = 6.00 ต่อแสนประชากร

$$\text{คะแนนเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่} = \frac{(15.00 - 12.00) \times 10 - 5}{15.00 - 6.00} = -1.67$$

3. การคำนวณคะแนนรวม ระหว่างคะแนนตามแนวโน้ม กับคะแนนเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่

เป็นการคำนวณค่าเฉลี่ยของคะแนนตามแนวโน้ม และคะแนนเปรียบเทียบพื้นที่ ดังนี้

$$\text{คะแนนรวม} = (\text{คะแนนตามแนวโน้ม} + \text{คะแนนเปรียบเทียบพื้นที่}) / 2$$

เช่น คะแนนตามแนวโน้ม = -2.50
คะแนนเปรียบเทียบพื้นที่ = -1.50

$$\begin{aligned} \text{คะแนนรวมแนวโน้มและเปรียบเทียบพื้นที่} &= ((-2.50) + (-1.50)) / 2 \\ &= -2.00 \end{aligned}$$

4. การแสดงผลคะแนนตามแนวโน้ม และคะแนนเปรียบเทียบพื้นที่

แสดงผลโดยใช้เข็มนาฬิกาจากสีแดง (-5.00) ไปสีเขียว (+5.00) พร้อมแสดงคะแนนที่คำนวณได้ เช่น กรณี อัตราตาย หรือ อัตราป่วย (ค่ามาก = ไม่ดี)

