

# Service Plan COPD & Asthma



เขตสุขภาพที่ 8

ปีงบประมาณ 2563

(ต.ค.- มิ.ย.63)

นายแพทย์กิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ

รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์โรงพยาบาลนครพนม



01

สถานการณ์

02

ผลงานตามตัวชี้วัด

03

ปัญหาอุปสรรค

04

สิ่งที่ต้องการสนับสนุน/ข้อเสนอแนะ

05

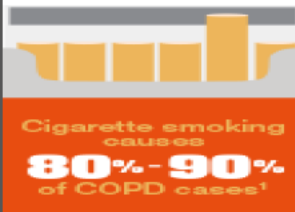
แผนปีต่อไป

## สถานการณ์

❖ Epidemiology and Impact of COPD in Asia' survey ปี 2555

1. ความชุกของโรคอยู่ในกลุ่มวัย 40 ปีขึ้นไป คิดเป็น ร้อยละ 6.2
2. 1 ใน 5 ของผู้ป่วยมีอาการอยู่ในระดับรุนแรง
3. 1 ใน 5 ของผู้ป่วยเคยนอนรักษาในโรงพยาบาล
4. ประมาณครึ่งหนึ่งของผู้ป่วยเคยมีการกำเริบ
5. มากกว่า 1 ใน 3 ที่ไม่สามารถไปทำงานได้เนื่องจากอาการป่วย
6. ผู้ป่วยเคยทำ lung function เพียงร้อยละ 37
7. ได้รับ Influenza vaccine เพียงร้อยละ 13

เขตบริการสุขภาพที่ 8  
ควรมีผู้ป่วยถึง 127,000 คน  
แต่เข้าถึงบริการประมาณ  
14,300 (11.26%) HDC



### OTHER LESS COMMON RISK FACTOR INCLUDES:

Indoor air pollution from biomass cooking (i.e. firewood/ charcoal) and outdoor

Exposure to certain dust



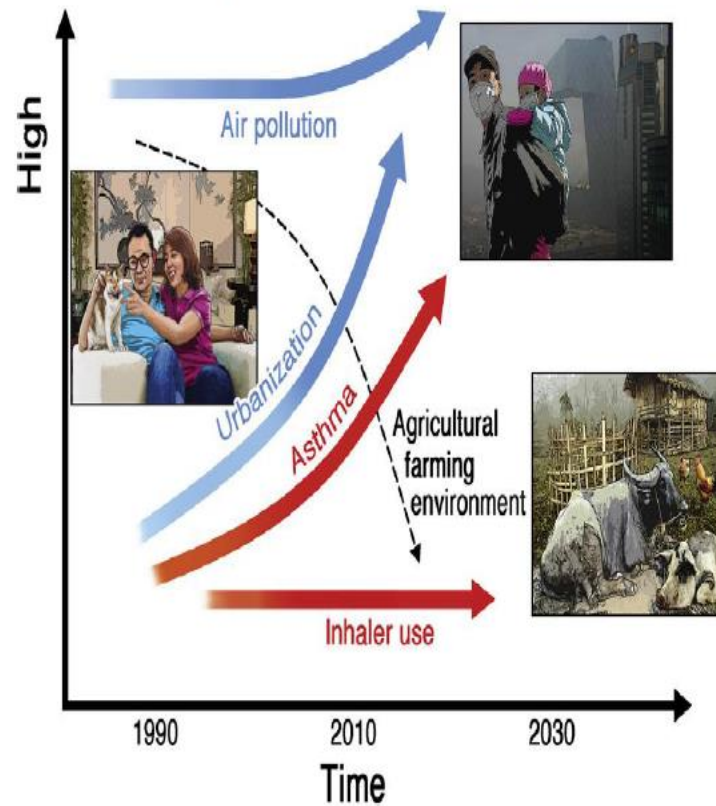
Chemicals in the workplace

Heating in poorly ventilated areas



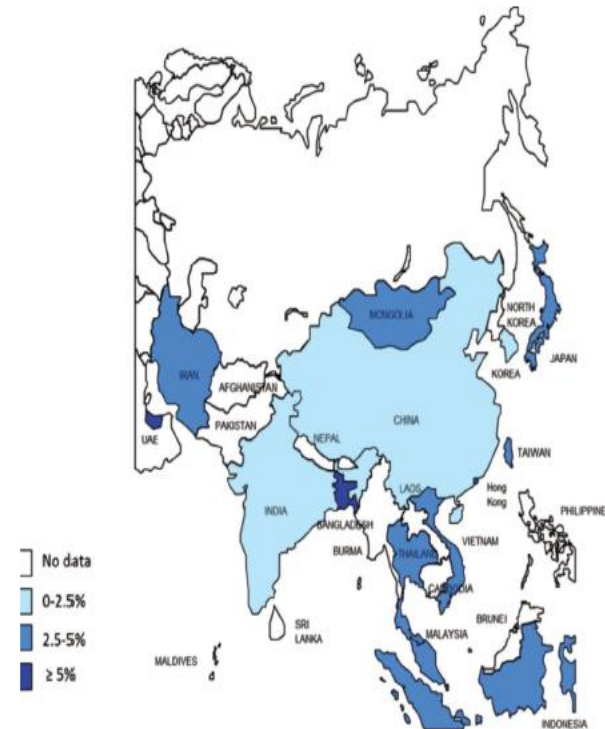
**WHO estimates : there were 383,000 deaths due to asthma in 2015**

**Increasing burden of asthma and related environmental risk factors in Asia.**



J ALLERGY CLIN IMMUNOL VOLUME 140, NUMBER 5

**Geographical difference of adult asthma prevalence in Asian countries.**



Asia Pac Allergy 2014;4:75-85

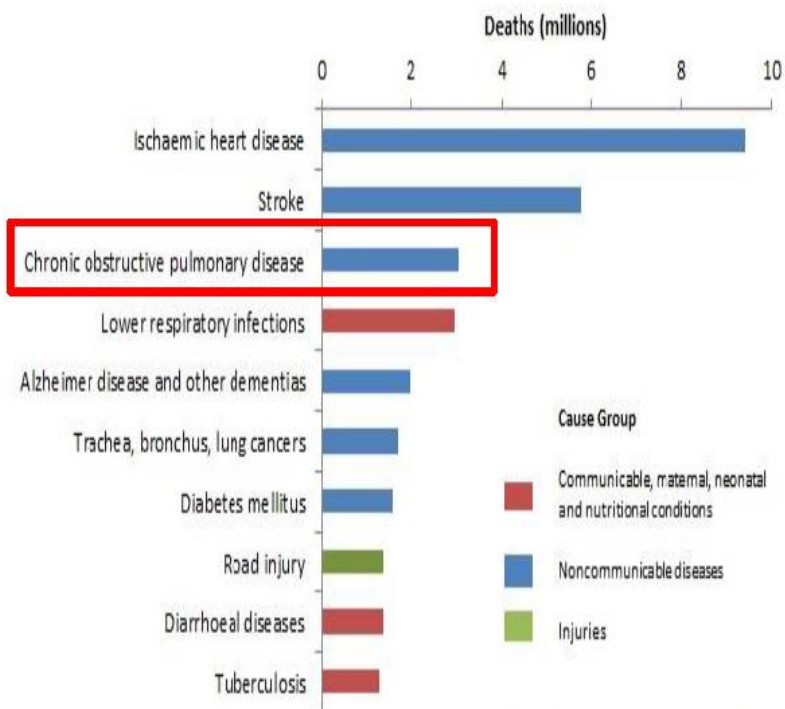
**เขตบริการสุขภาพที่ 8**  
**ควรมีผู้ป่วยถึง**  
**385,000 คน**  
**แต่เข้าถึงบริการ**  
**ประมาณ 63,000**  
**(16.4%)**  
**CockpitR8**



สาเหตุการเสียชีวิต 10 อันดับแรกทั่วโลกปี 2559

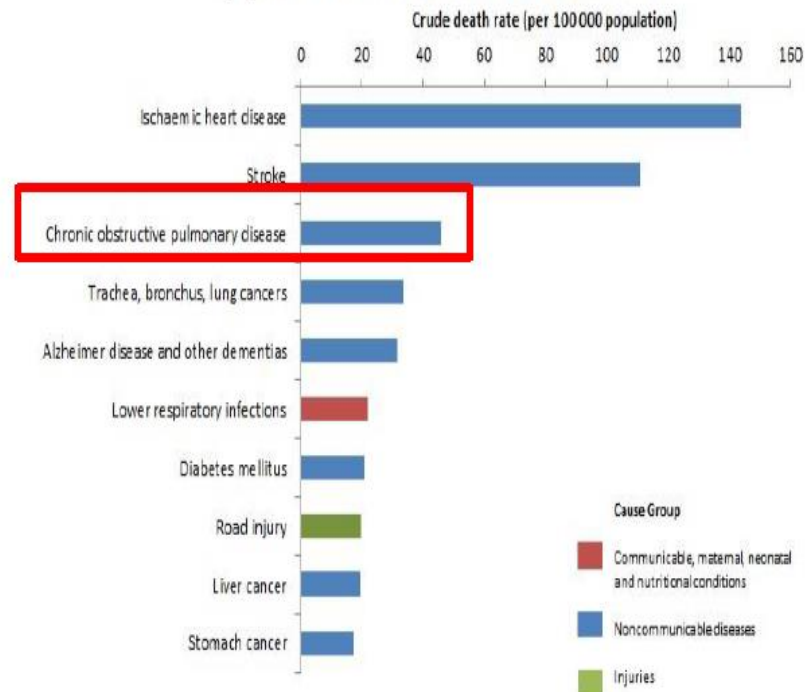
สาเหตุการเสียชีวิต 10 อันดับแรกในกลุ่มประเทศรายได้ปานกลางชั้นสูงในปี 2559

Top 10 global causes of deaths, 2016



Source: Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016. Geneva, World Health Organization, 2018.

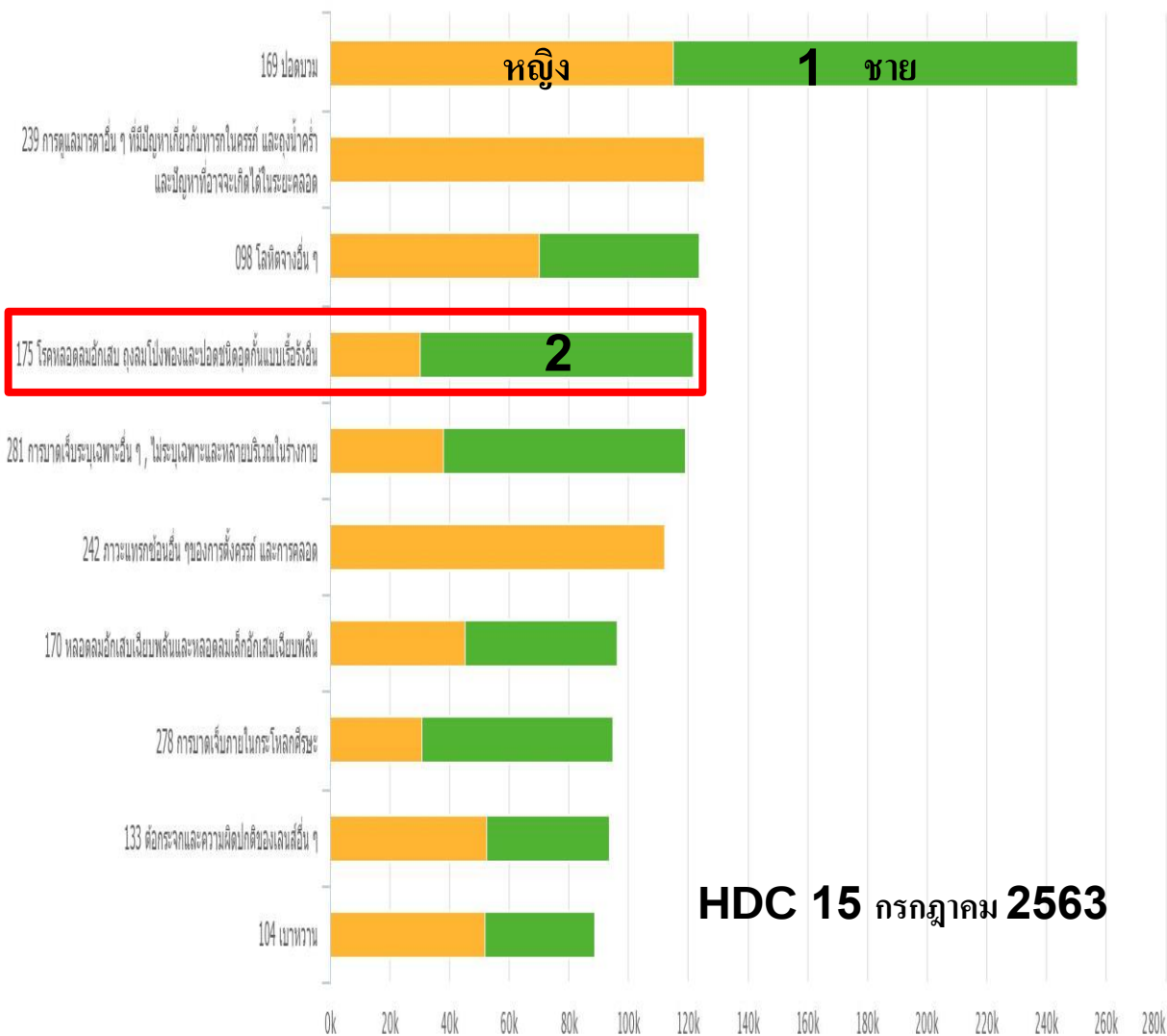
Top 10 causes of deaths in upper-middle-income countries in 2016



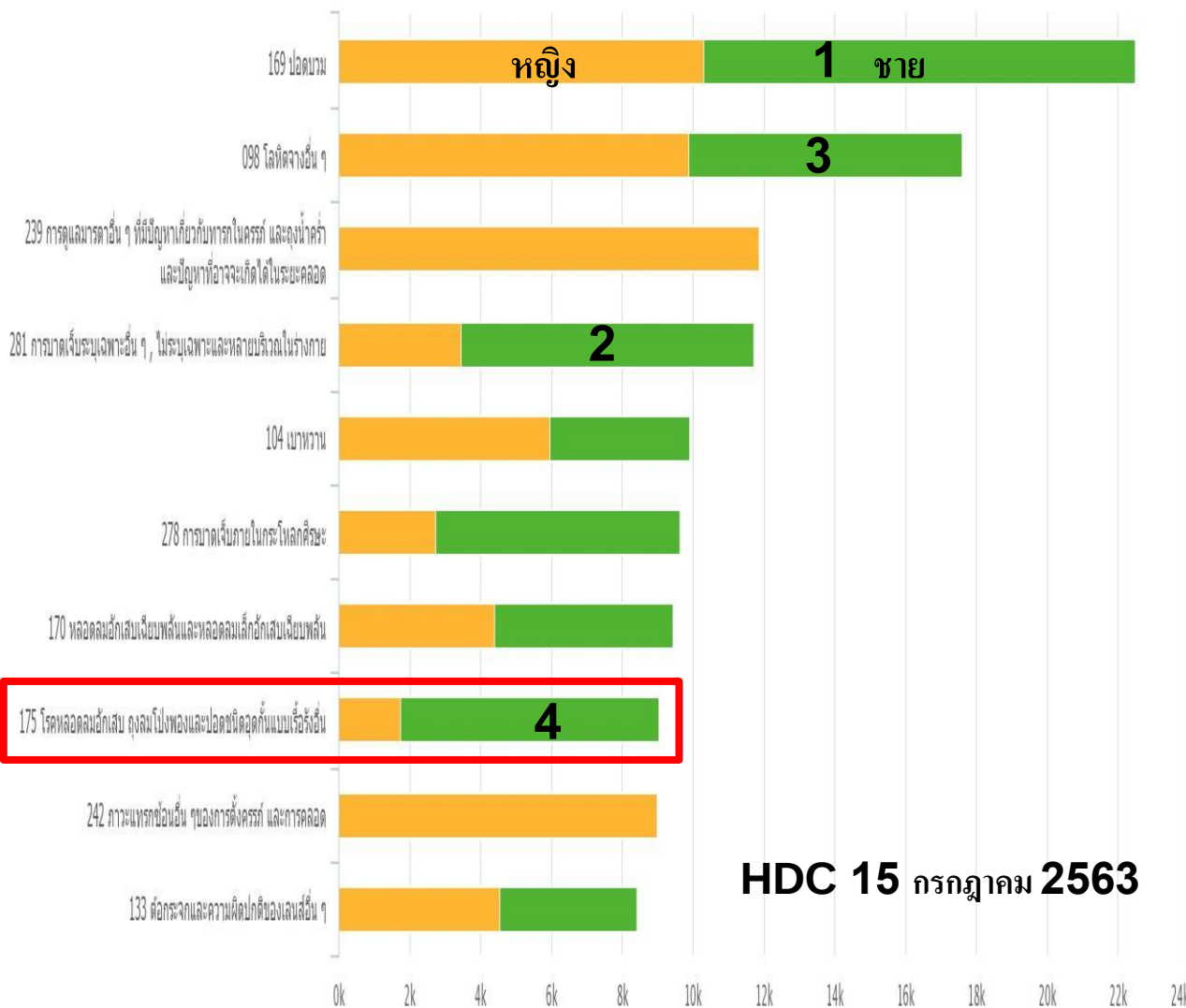
Source: Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016. Geneva, World Health Organization, 2018.  
World Bank list of economies (June 2017). Washington, DC: The World Bank Group, 2017 (<https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/articles/906319-world-bank-country-and-lending-groups>).

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก ปี งบประมาณ2563

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก ปี 2563

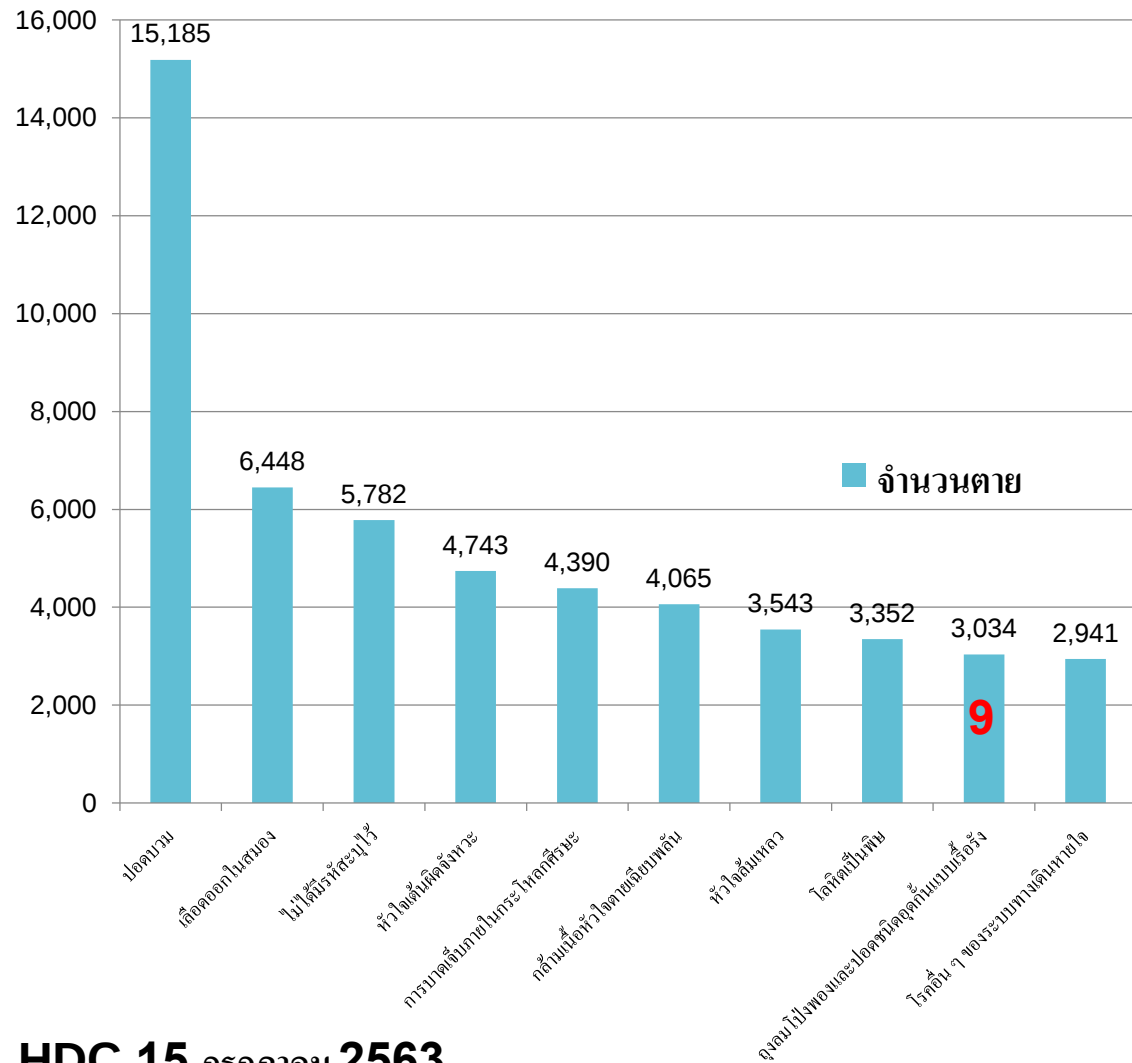


สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 8 ปี 2563

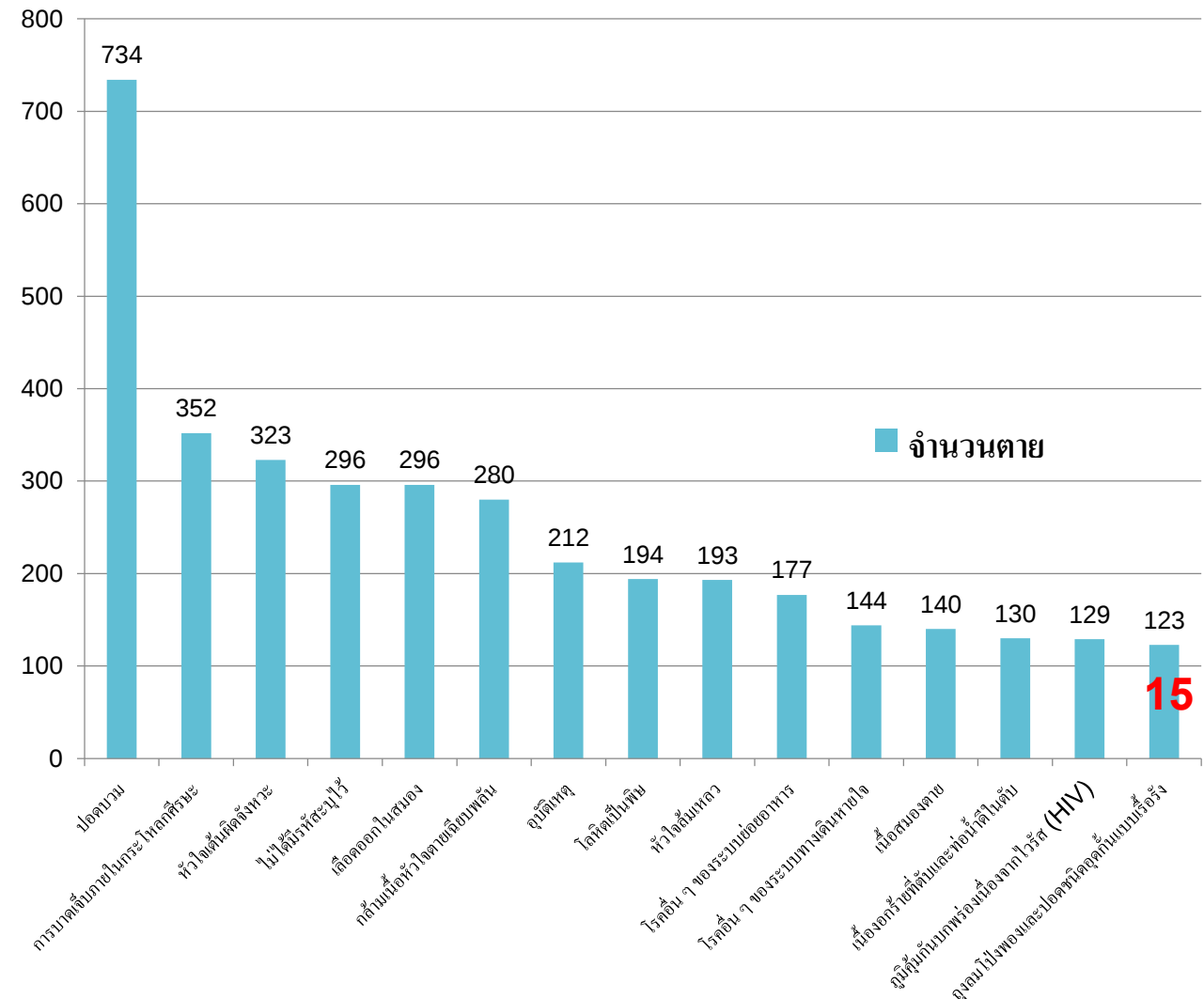


# รายงานการตายตามกลุ่มโรค(hospital base) ปี 2563

รายงานการตายตามกลุ่มโรค(hospital base) ประเทศไทย ปี 2563

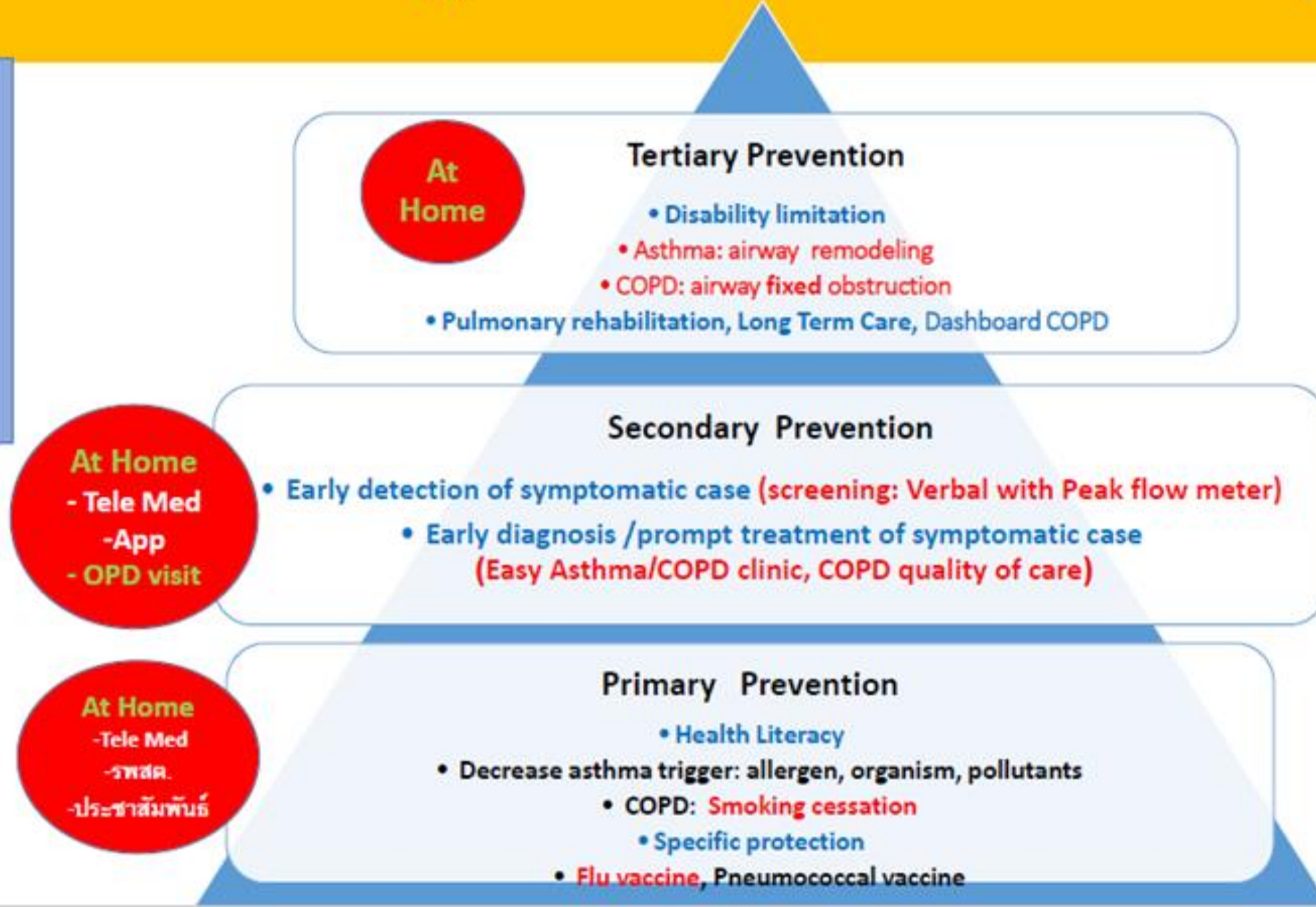


รายงานการตายตามกลุ่มโรค(hospital base) เขตสุขภาพที่ 8 ปี 2563



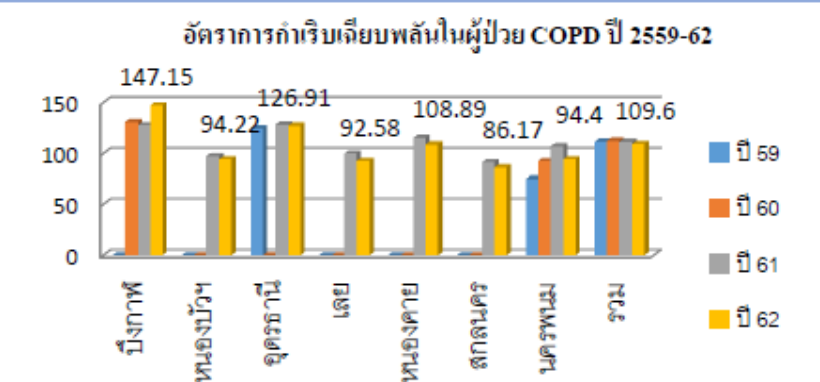
# New Normal Strategy : SP COPD & Asthma เขตสุขภาพที่ 8

Access  
Quality  
Efficiency  
Seamless



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป้าหมาย/<br>ตัวชี้วัด | <div>1. อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) &lt;100 ครั้ง/ร้อยละผู้ป่วย</div> <div>3. ร้อยละผู้ป่วยนอกโรคหืดได้รับยา inhaled steroid ≥80%</div> <div>5. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ &lt; 15 ปี ที่ขึ้นทะเบียนในคลินิกได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ &gt;80%</div> <div>7. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ &lt;15 ปี &lt; 3%</div> | <div>2. อัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน &gt; 80%</div> <div>4. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ขึ้นทะเบียนในคลินิกได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ &gt;80%</div> <div>6. อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป &lt; 4%</div> |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สถานการณ์/<br>ข้อมูลพื้นฐาน | <p>เขตสุขภาพที่ 8 พบ อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) (เป้าหมาย &lt;110 ครั้ง/ร้อยละผู้ป่วย) ในปีงบประมาณ 60-62 มีแนวโน้มลดลงและต่ำกว่าเกณฑ์ จากอัตรา 112.68, 111.64 เป็น 109.6 ครั้ง/ร้อยละผู้ป่วย สัมพันธ์กับอัตราผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน (เป้าหมาย &gt;60%) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 24.7, 35.1 เป็น 36.03% แต่ยังต่ำกว่าเกณฑ์ เนื่องจากไม่ได้รับตรวจสมรรถภาพปอด spirometry ตามเกณฑ์การวินิจฉัยที่ถูกต้องได้มาตรฐาน (ทั้งเขตมี Spirometer ในรพ.เพียง 46 แห่ง) และขาดยาที่จำเป็นตามแนวทางการรักษา เช่น LAMA, inhaled steroid, Flu vaccine โดยในปี 62พบว่าร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดได้รับยา inhaled steroid 72.81% ร้อยละของการได้รับ Flu vaccine ใน COPD 13.76% Asthma ผู้ใหญ่ (อายุ 15 ปีขึ้นไป )12.15% Asthma เด็ก (อายุ &lt;15 ปี ) 6.54% อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดในผู้ใหญ่ 3.46% ส่วนในเด็ก 2.56%</p> |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ยุทธศาสตร์/<br>มาตรการ | <div>Strategy 1: Early detection &amp; Early diagnosis &amp; prompt treatment</div> <div>Strategy 2 : Health Promotion &amp; Specific protection</div>                                                                                                                                                                                                         | <div>Strategy 3 : Pulmonary rehabilitation &amp; Long Term Care</div>                                                                                                                                                                              |
| กิจกรรมหลัก            | <div>1. ปชส.การประเมินอาการตนเองและการเข้าถึงบริการ</div> <div>2. พัฒนาศูนย์ COPD &amp; Asthma ครบวงจรและได้มาตรฐาน</div> <div>3. สนับสนุน spirometer รพ.ระดับ F1 การใช้ยา LAMA, steroid inhalers ทุกระดับ</div> <div>- Decrease trigger: allergen, organism, pollutants</div> <div>- Smoking cessation</div> <div>- Flu vaccine 1<sup>st</sup> priority</div> | <div>- พัฒนาวัดกรรมและเทคโนโลยีในการฟื้นฟู</div> <div>- พัฒนาศักยภาพ/อสม./ญาติผู้ดูแล</div> <div>- ติดตามดูแลต่อเนื่องร่วมกับ COC/Palliative care</div> <div>- สนับสนุนอุปกรณ์การพ่นยาและยาพ่นฉุกเฉินที่ รพ.สต.</div> <div>- Home O2 therapy</div> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระดับความสำเร็จ | ไตรมาส 1 (3 เดือน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ไตรมาส 2 (6 เดือน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ไตรมาส 3 (9 เดือน)                                                                                                                                                                                                                                  | ไตรมาส 4 (12 เดือน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 | <div>1. ประชุม VDO conference วิเคราะห์สถานการณ์วางแผน mapping ปรับปรุง KPI template</div> <div>2. นิเทศการดำเนินงานทั้ง 7 จังหวัด</div> <div>- อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) &lt;30 ครั้ง/ร้อยละผู้ป่วย</div> <div>- อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดผู้ใหญ่ &lt; 4% และในเด็ก &lt; 3%</div> | <div>1. อบรมฟื้นฟูความรู้วิชาการแก่ทีมผู้ดำเนินงาน/อสม./ญาติผู้ดูแล</div> <div>2. กำกับและติดตามการดำเนินงานมาตรการตามแผนงาน</div> <div>- อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) &lt;50 ครั้ง/ร้อยละผู้ป่วย</div> <div>- อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดผู้ใหญ่ &lt; 4% และในเด็ก &lt; 3%</div> | <div>กำกับและติดตามการดำเนินงานมาตรการตามแผนงาน</div> <div>- อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) &lt;80 ครั้ง/ร้อยละผู้ป่วย</div> <div>- อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดผู้ใหญ่ &lt; 4% และในเด็ก &lt; 3%</div> | <div>กำกับติดตาม สรุปผลการดำเนินงาน</div> <div>- อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) &lt;100 ครั้ง/ร้อยละผู้ป่วย</div> <div>- อัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน &gt; 80%</div> <div>- ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่ขึ้นทะเบียนในคลินิกได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ &gt;80%</div> |

# ตัวชี้วัด SP: COPD & Asthma เขตสุขภาพที่ 8



# OKR: SP COPD & Asthma เขตสุขภาพที่ 8 ปี 63

| ลำดับ | Objective Key Result                                                                         | เป้าหมาย               | ที่มาข้อมูล                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
|       | 1. การกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป) ควรมีน้อยที่สุด                       |                        |                                          |
| 1     | อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD (อายุ 40 ปีขึ้นไป)                                     | <100 ครั้ง/ร้อยผู้ป่วย | HDC                                      |
| 2     | อัตราผู้ป่วย COPD ที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน                                      | > 80%                  | Self assessment/<br>COPD quality of care |
| 3     | ร้อยละของผู้ป่วย COPD ที่ขึ้นทะเบียนในคลินิกได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่                   | 100%                   | Cockpit R8                               |
|       | 2. Asthma Admission Rate Near Zero                                                           |                        |                                          |
| 4     | ร้อยละผู้ป่วยนอกโรคหืดได้รับยา inhaled steroid                                               | ≥80%                   | HDC                                      |
| 5     | ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ขึ้นทะเบียนในคลินิกได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่  | >80%                   | Cockpit R8                               |
| 6     | ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ < 15 ปี ที่ขึ้นทะเบียนในคลินิกได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ | >80%                   | Cockpit R8                               |
| 7     | อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืด อายุ 15 ปีขึ้นไป                              | < 4%                   | Cockpit R8                               |
| 8     | อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <15 ปี                               | < 3%                   | Cockpit R8                               |



# กิจกรรมการดำเนินงาน

## ประชุมสรุปผลการดำเนินผลการดำเนินงาน คลินิก COPD & Asthma รพ.นครพนม ปี 62



## ประชุมวิชาการ องค์กรแพทย์ (8 พ.ย.63)



The 11<sup>th</sup> Annual Meeting of  
the Thai Rhinologic Society "Rhinology for All 2019" 

### Challenges in AR Management: Overcoming Barrier of AR Treatment

Moderator:  
**Professor Emeritus Chaweewan Bunnag**  
Siriraj Hospital, Mahidol University



Speaker:  
**Assoc. Prof.  
Songklot Aejumjaturapat**  
King Chulalongkorn Memorial Hospital

**8<sup>th</sup> November 2019**  
12.00 – 13.00  
"Click" to register



ประชุม SP COPD & Asthma เขต 8 ครั้งที่ 1/2563 ผ่าน VDO conference ในวันที่ 25 พ.ย.2562  
ที่ห้องเครือข่าย ##๒๐๐๘ ณ ห้องประชุม สสจ./รพ.



## กิจกรรมวันเด็ก Asthma clinic เด็ก รพ.นครพนม ปี 63 (8 ม.ค.63)



# ร่วมกิจกรรมโครงการฟื้นฟูความรู้ care giver รพ.นครพนม : ฐานการให้ O2 และการพ่นยาที่บ้าน 28 ก.พ.63



# การให้บริการ COPD & Asthma รพ.นครพนม ในสถานการณ์ COVID-19

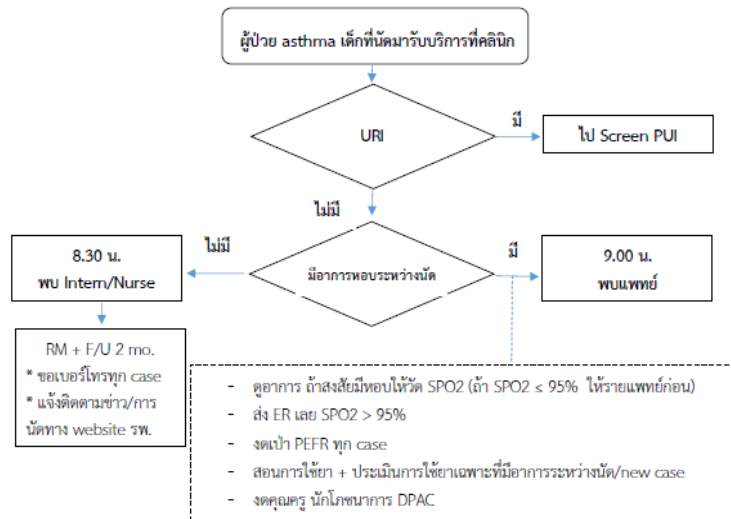
Flowchart

## การให้บริการผู้ป่วย asthma clinic กุมภาพันธ์ ในสถานการณ์ COVID-19

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัส COVID-19 ในผู้ป่วย asthma เด็ก ที่จะมารับบริการที่โรงพยาบาลนครพนม

Case asthma attack ที่ D/C จาก ward ที่แพทย์เจ้าของไข้นัดเข้า asthma clinic ให้ลงนัด 2 เดือนทุก case แต่ผู้ป่วยเจ้าของไข้นัดดูอาการเอง ให้แล้วแต่แพทย์เจ้าของไข้ โดยต้อง

- ☒ การเข้า + compliance โดยเภสัชกร
- ☒ ดู VDO โรคที่ทุก case



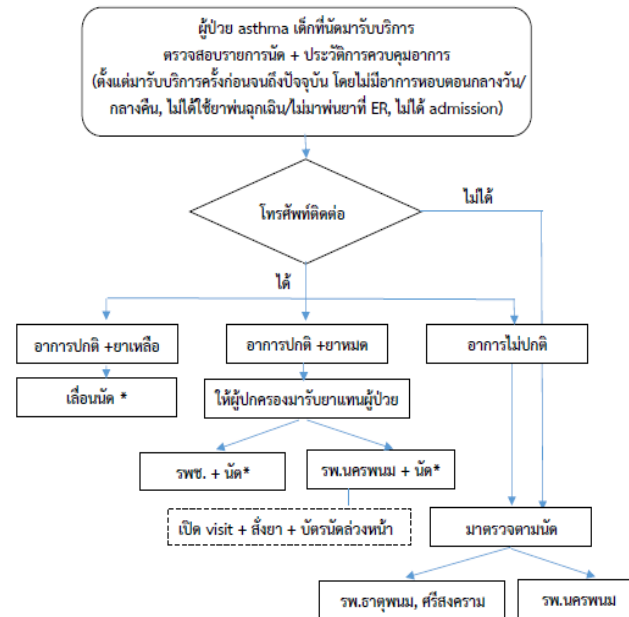
### การจัดที่นั่งรอ

1. ในห้องพัฒนาการเด็ก จำนวน 5 คน (ไม่โดนพื้นสีแดง) ไม่เปิดแอร์
2. หน้าห้องพัฒนาการเด็ก (เก้าอี้) จำนวน 5 คน
3. หน้าห้องตรวจ เบาะ 2 จำนวน 3 คน
4. หน้าห้องตรวจ เบาะ 1 จำนวน 2 คน

Flowchart

## การให้บริการผู้ป่วย asthma clinic กุมภาพันธ์ ในสถานการณ์ COVID-19

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัส COVID-19 ในผู้ป่วย asthma เด็ก ที่จะมารับบริการที่โรงพยาบาลนครพนม



### การแจ้งข่าว

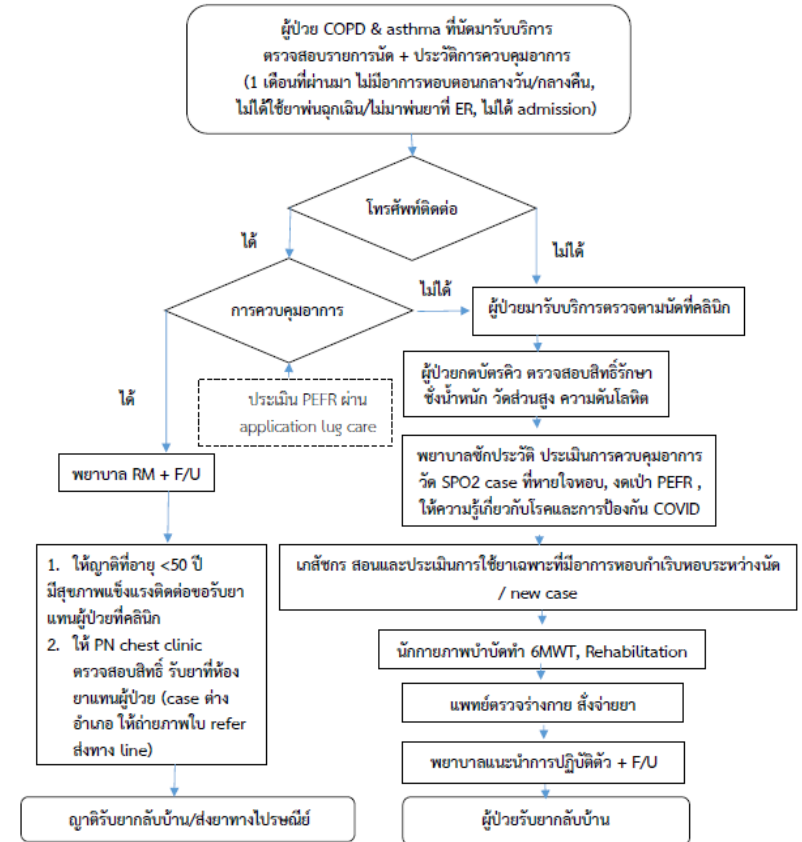
1. โทรศัพท์
2. จดหมาย
3. Post website รพ.

| นัดเดิม    | นัดใหม่               |
|------------|-----------------------|
| 25 มี.ค.63 | 20 พ.ค.63             |
| 1 เม.ย.63  | 27 พ.ค.63             |
| 8 เม.ย.63  | 27 พ.ค.63, 10 มิ.ย.63 |
| 15 เม.ย.63 | 10 มิ.ย.63            |
| 22 เม.ย.63 | 17 มิ.ย.63            |

Flowchart

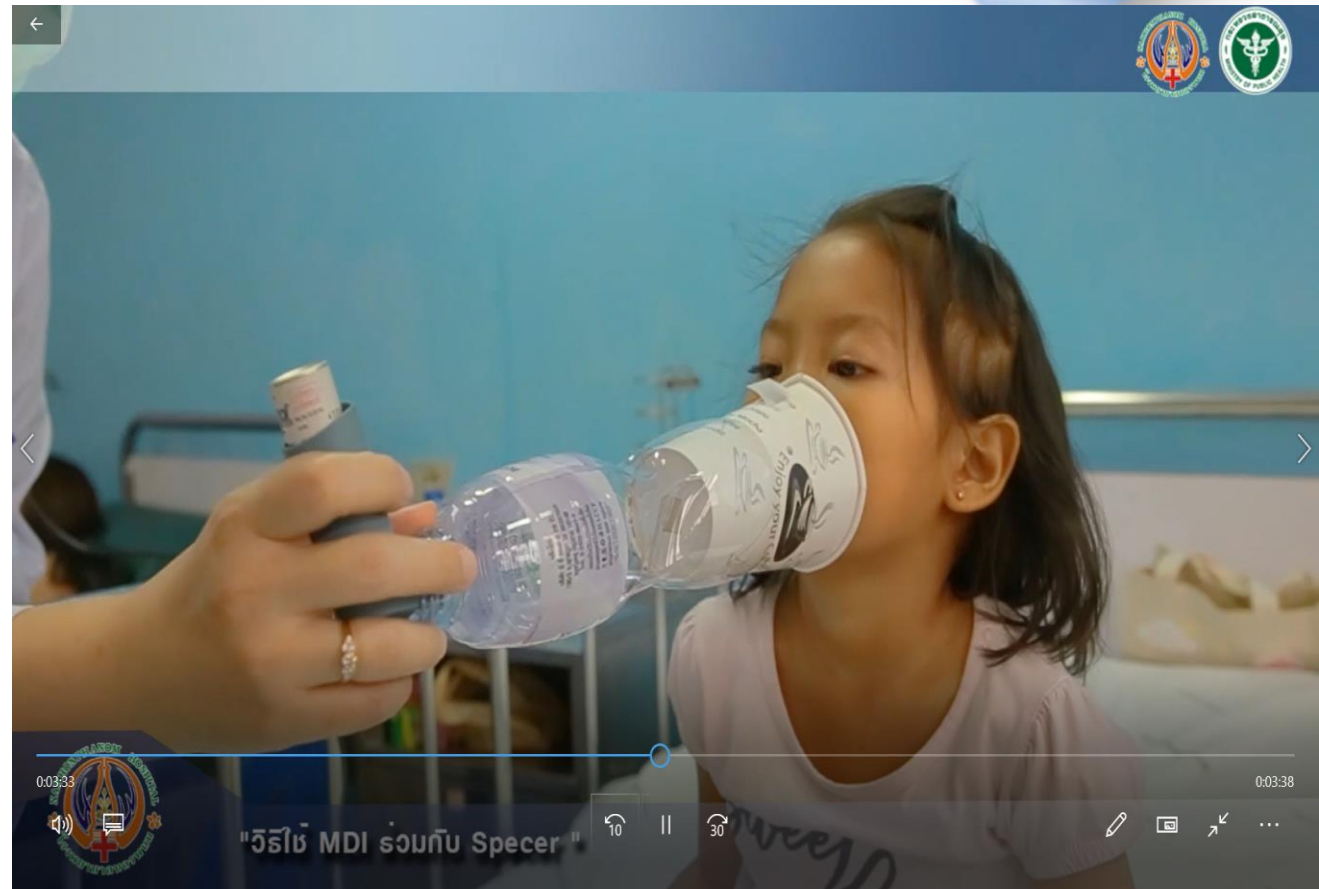
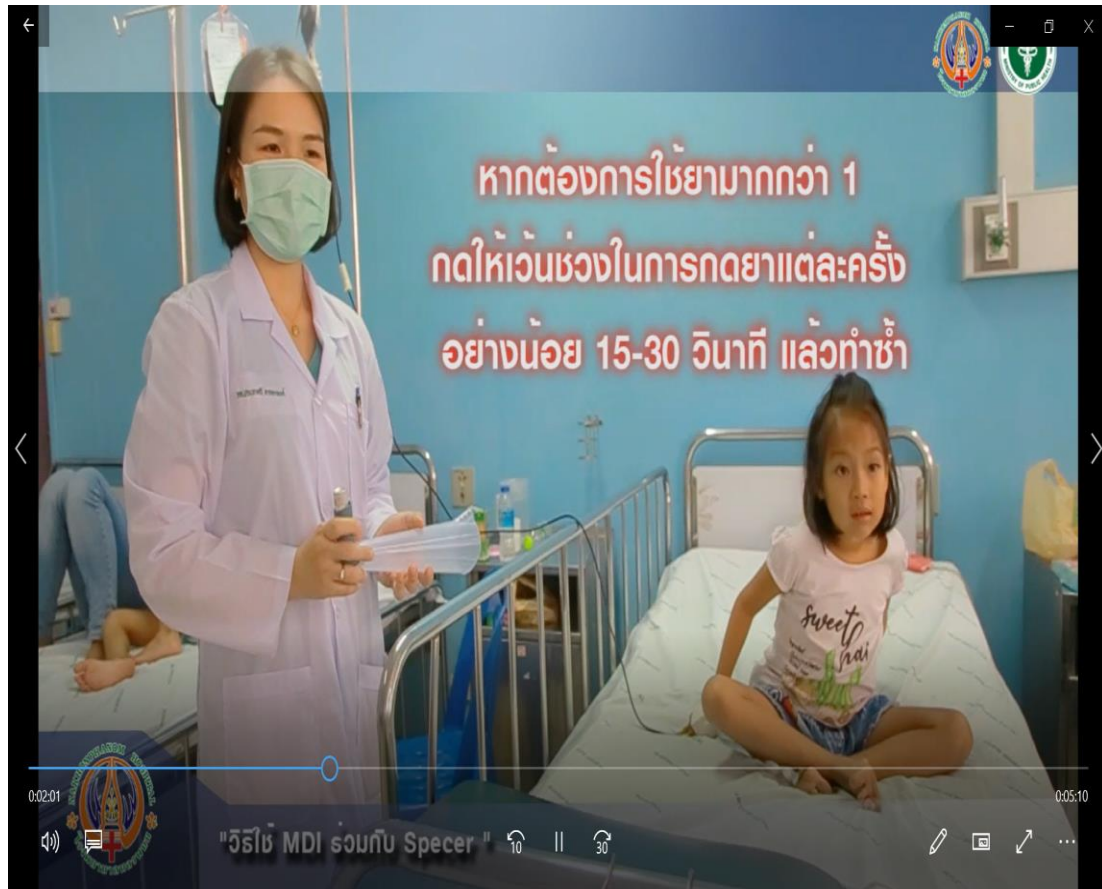
## การให้บริการผู้ป่วย COPD & asthma ในสถานการณ์ COVID-19

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัส COVID-19 ในผู้ป่วย COPD & asthma ที่จะมารับบริการที่โรงพยาบาลนครพนม

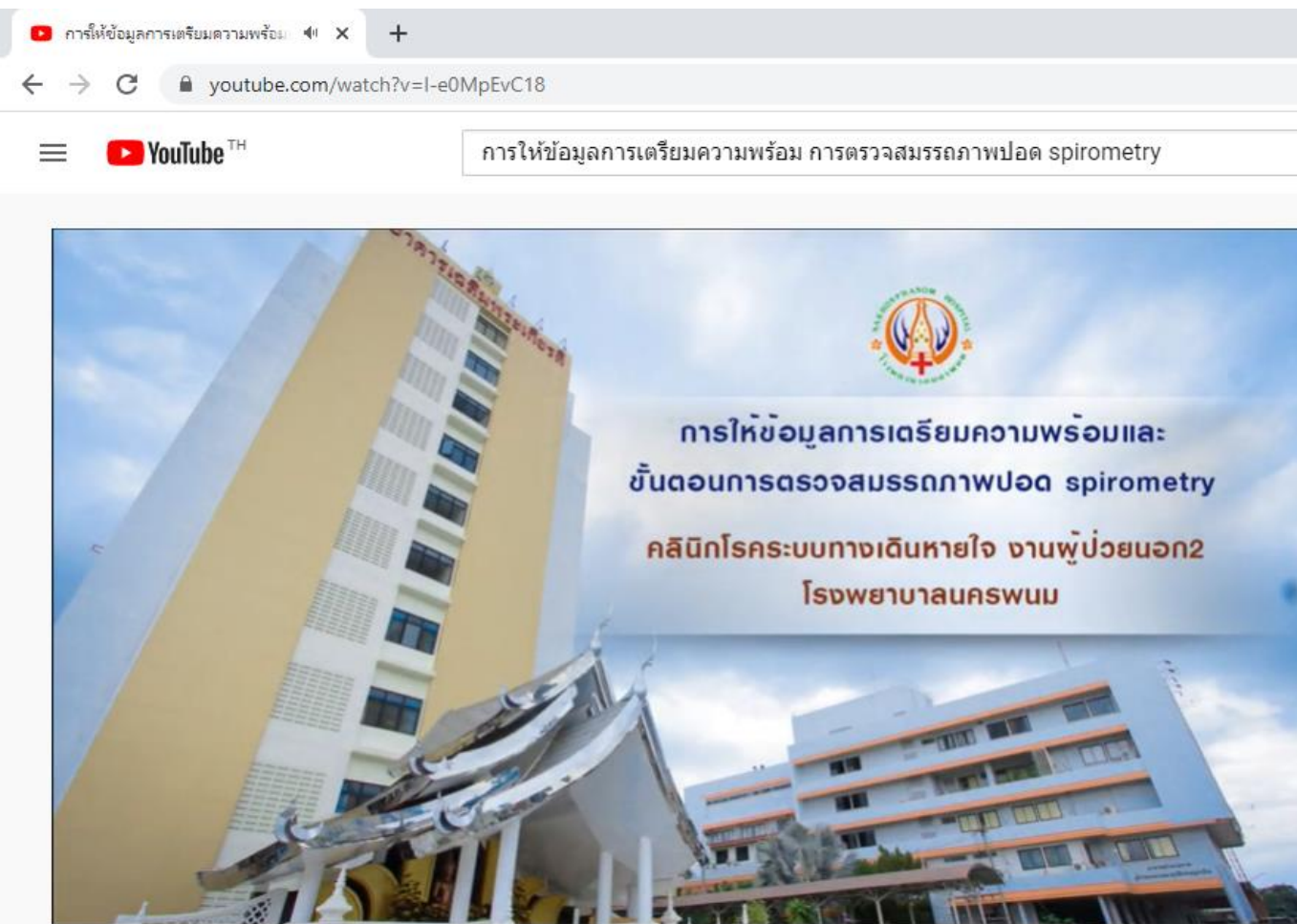




## VDO การสอนพ่นยาโรคหืดเด็กในสถานการณ์ COVID-19 ระบาด รพ.นครพนม



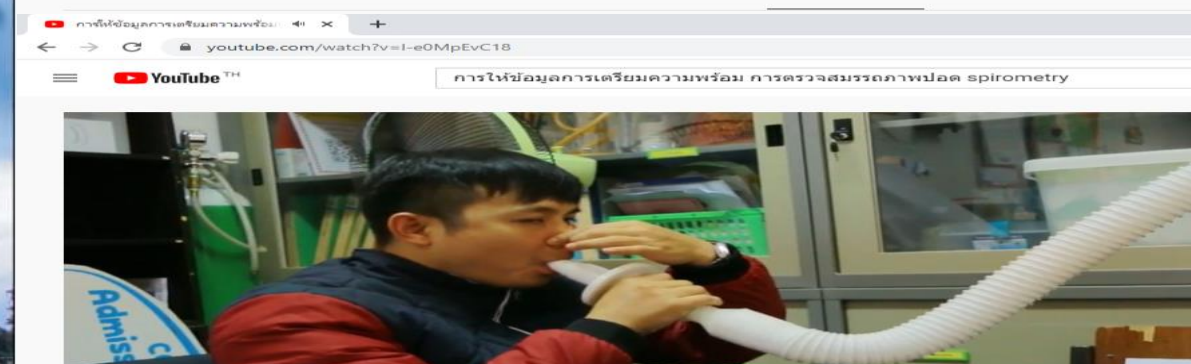
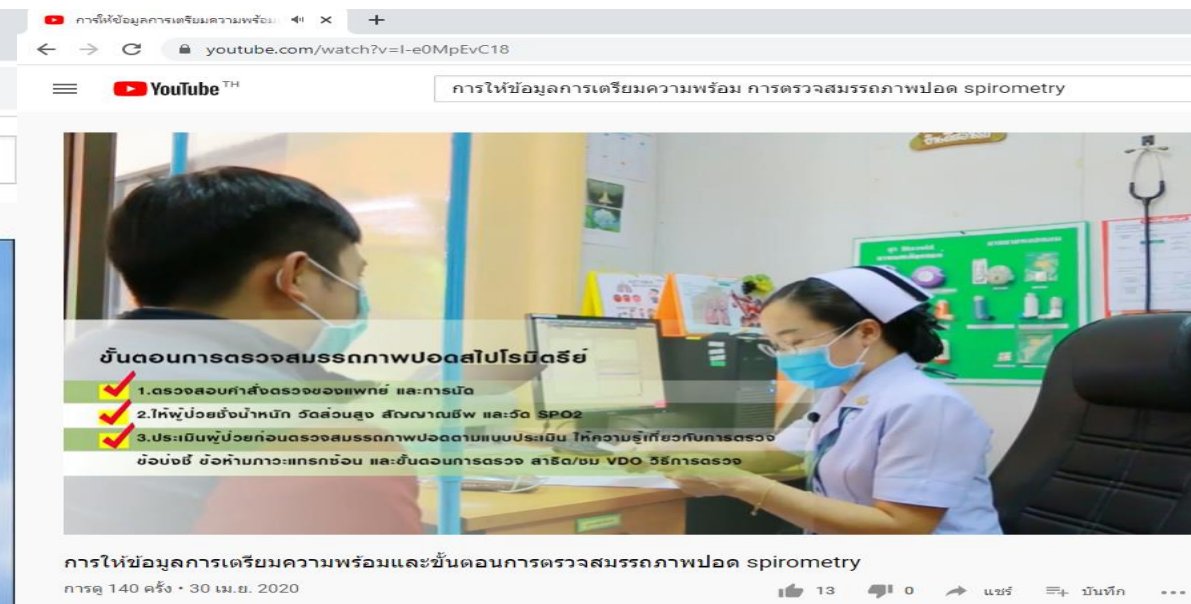
# VDO การให้ข้อมูลการเตรียมความพร้อมและการตรวจสมรรถภาพปอด spirometry รพ.นครพนม



การให้ข้อมูลการเตรียมความพร้อมและขั้นตอนการตรวจสมรรถภาพปอด spirometry

การดู 140 ครั้ง • 30 เม.ย. 2020

13 0 แชร์ บันทึกร...



การให้ข้อมูลการเตรียมความพร้อมและขั้นตอนการตรวจสมรรถภาพปอด spirometry

การดู 140 ครั้ง • 30 เม.ย. 2020

13 0 แชร์ บันทึกร...

## THAI-KID spacer สนับสนุน spacer เด็ก รพ.นครพนม (พ.ค.63)



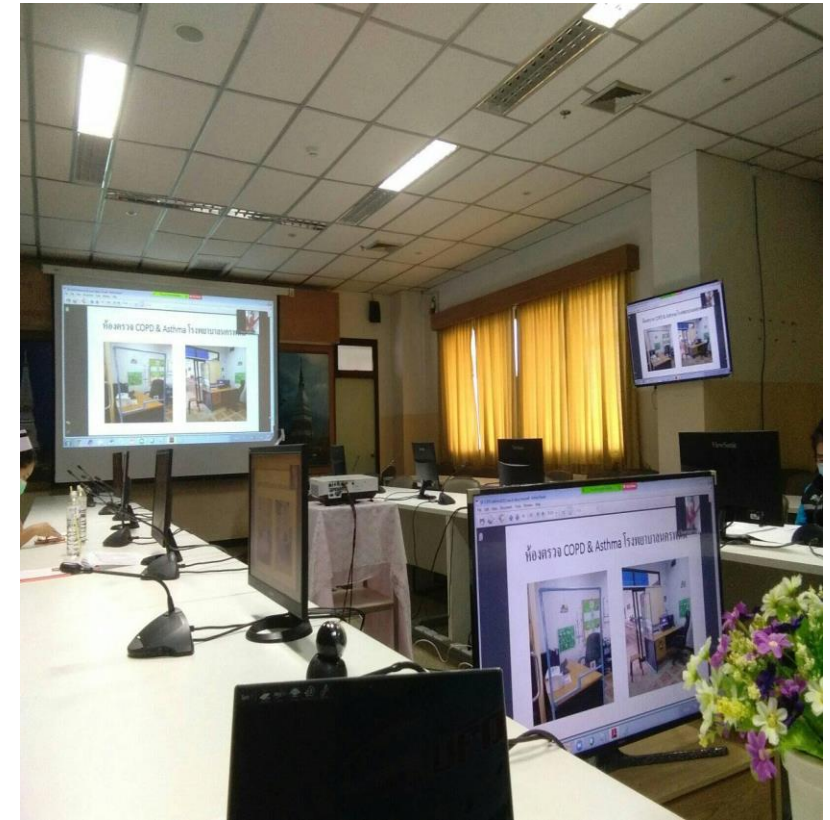
## วัดพระธาตุพนม บริจาคพัดลมให้ chest clinic ในวันพยาบาล (21 ต.ค.62)



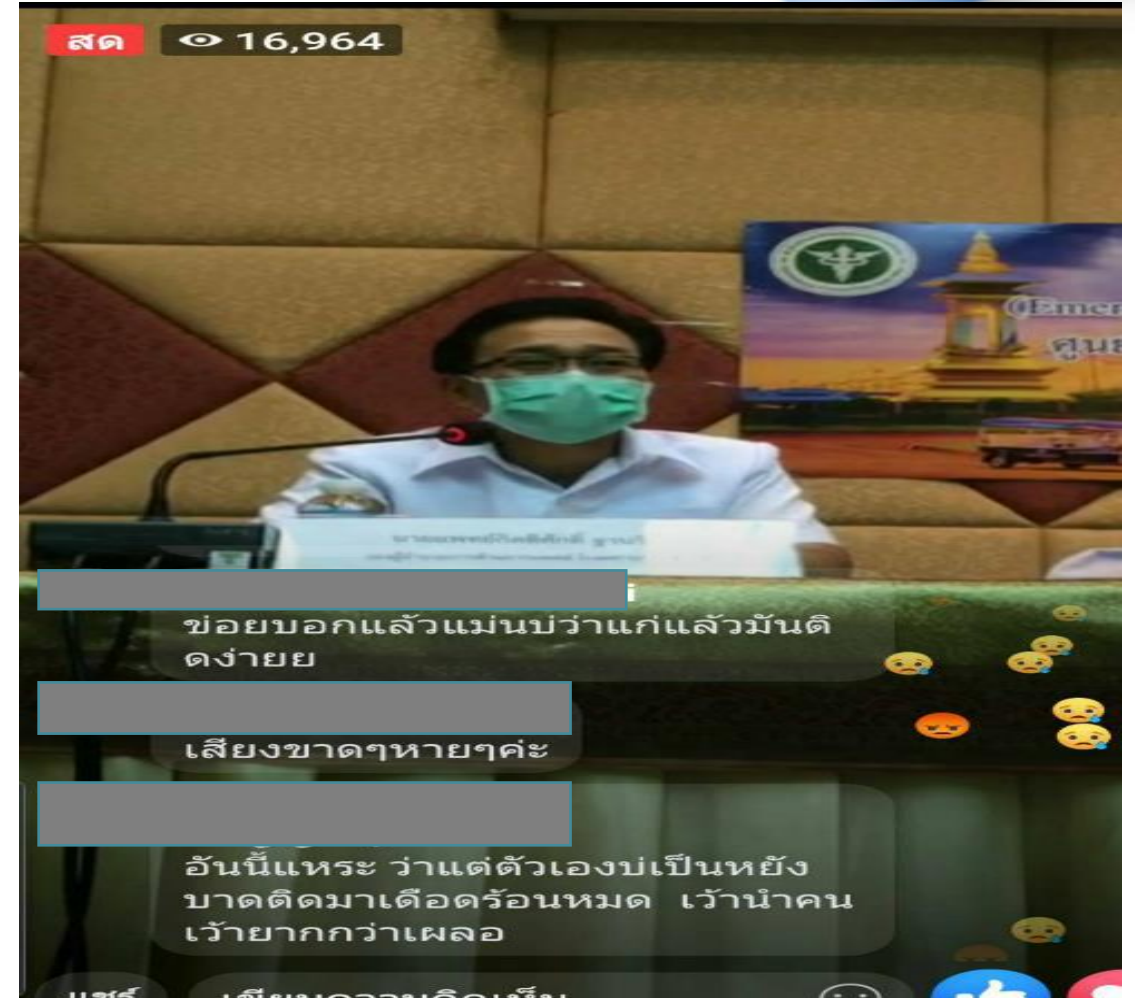
## ผู้ป่วย Asthmaบริจาคพัดลมและกล่องใส่ของ ให้ chest clinic (3 ม.ค.63)



# ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน SP COPD & asthma เขตสุขภาพที่ 8 ปีงบประมาณ 2563 รอบ 6 เดือน (ต.ค.-มี.ค.63) : application ZOOM:12 พ.ค.63



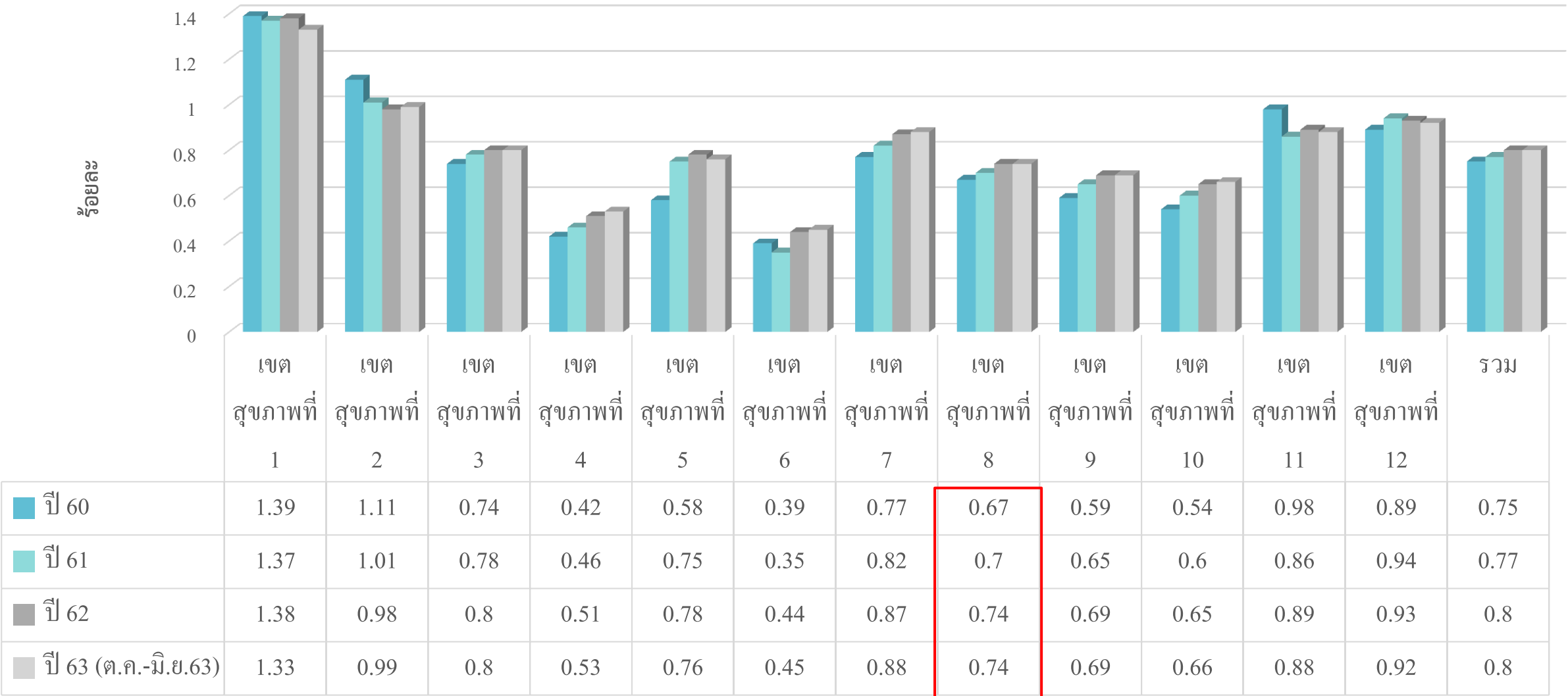
# แถลงข่าวสถานการณ์ COVID-19 จ.นครพนม





ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด  
ในสถานการณ์การระบาด  
COVID-19

# อัตราการป่วยด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง กลุ่มอายุ 40 ปี ขึ้นไป ปีงบประมาณ 60-63

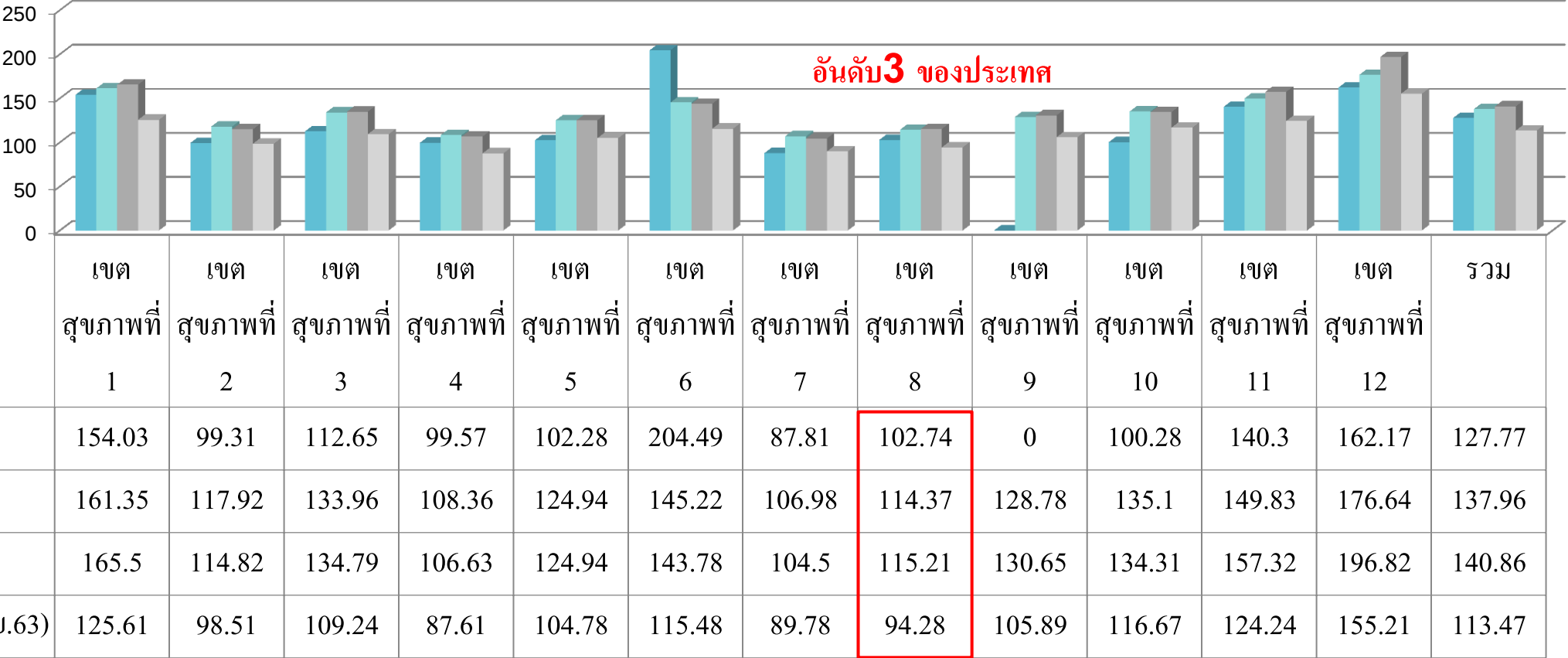


# อัตราการป่วยตายด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง กลุ่มอายุ 40 ปี ขึ้นไป ปี 59-63

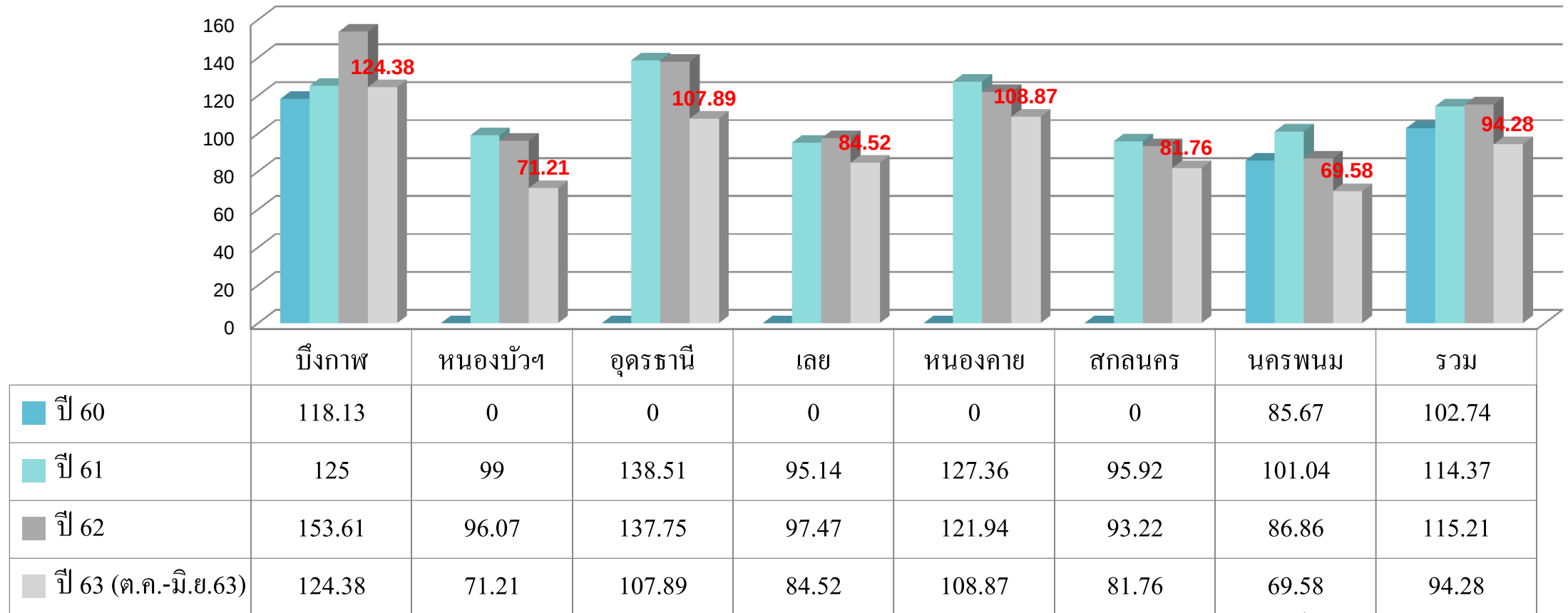


# อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปี ขึ้นไปในเขตรับผิดชอบ

ปีงบประมาณ 2560-63 (ต.ค.-มิ.ย.63)



# อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปีขึ้นไปในเขตรับผิดชอบ เขต สุขภาพที่ 8 ปี 2560-63 (ต.ค.-มิ.ย.63)



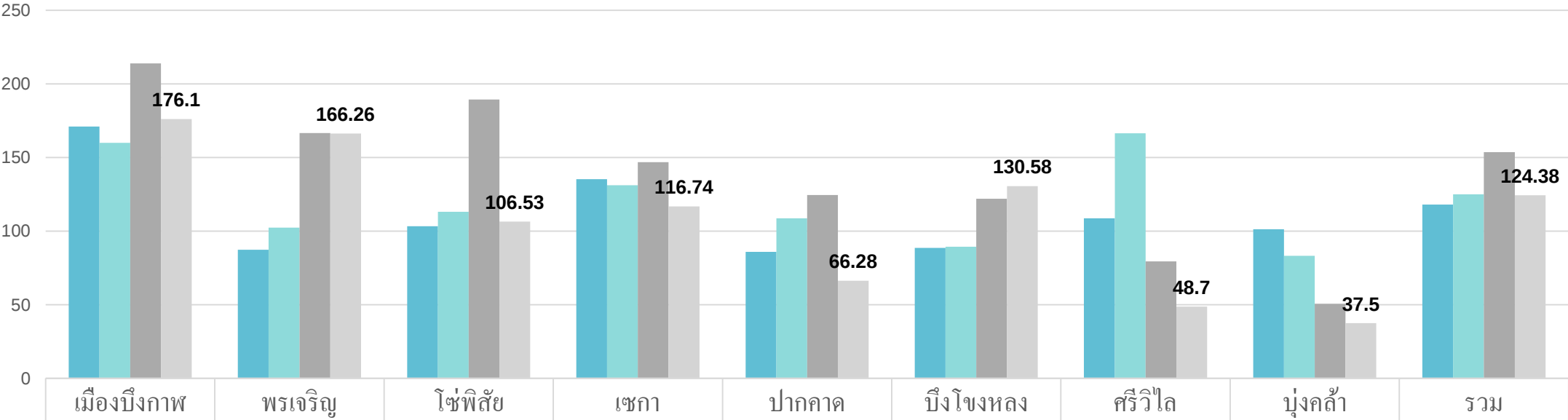
Min 69.58 จังหวัดนครพนม

Max 124.38 จังหวัดบึงกาฬ

ข้อมูลจาก HDC วันที่ 2 กรกฎาคม 2563

# อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปี ขึ้นไป

## ปีงบประมาณ 2560-63 (ต.ค.-มิ.ย.63) ในเขตรับผิดชอบ จ.บึงกาฬ



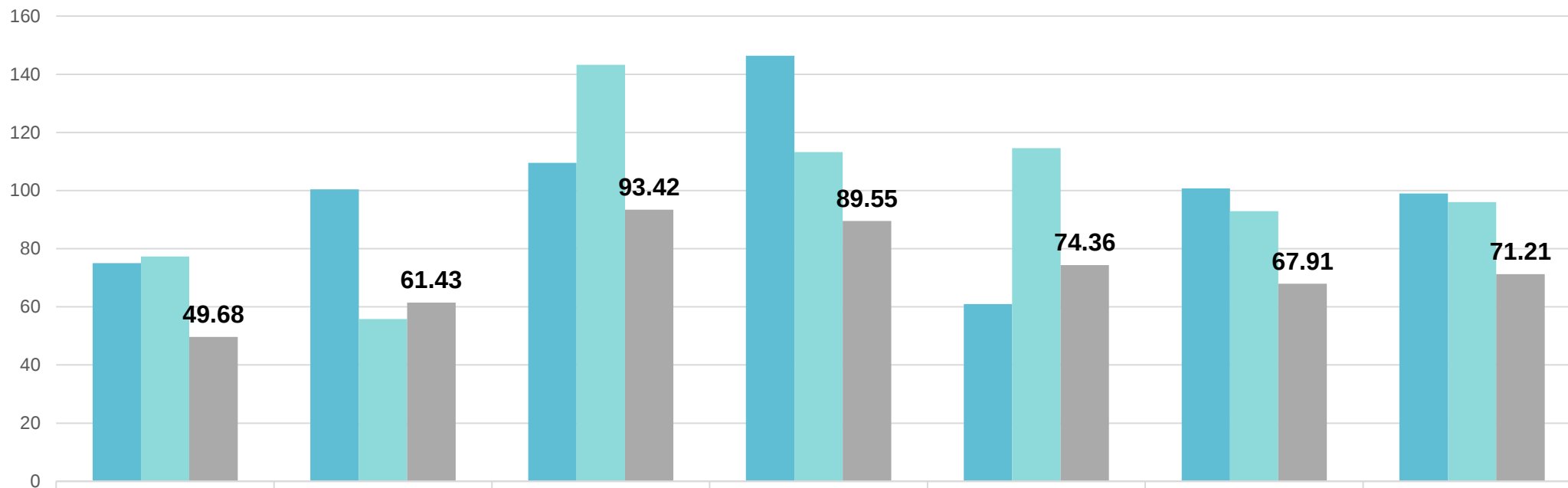
|                   | เมืองบึงกาฬ | พรเจริญ | โซ่พิสัย | เซกา   | ปากคาด | บึงโขงหลง | ศรีวิไล | นุ่งคล้า | รวม    |
|-------------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-----------|---------|----------|--------|
| ปี 60             | 171.04      | 87.43   | 103.43   | 135.25 | 86     | 88.7      | 108.78  | 101.27   | 118.13 |
| ปี 61             | 160.07      | 102.33  | 113.1    | 131.23 | 108.77 | 89.5      | 166.46  | 83.33    | 125    |
| ปี 62             | 214.01      | 166.67  | 189.52   | 146.88 | 124.53 | 122.07    | 79.45   | 50.6     | 153.61 |
| 63 (ต.ค.-มิ.ย.63) | 176.1       | 166.26  | 106.53   | 116.74 | 66.28  | 130.58    | 48.7    | 37.5     | 124.38 |

Min 37.5 อำเภอหนองคล้า

Max 176.1 อำเภอเมืองบึงกาฬ

# อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปีขึ้นไป

## ปีงบประมาณ 2651-63(ต.ค.-มิ.ย.63) ในเขตรับผิดชอบ จ.หนองบัวลำภู



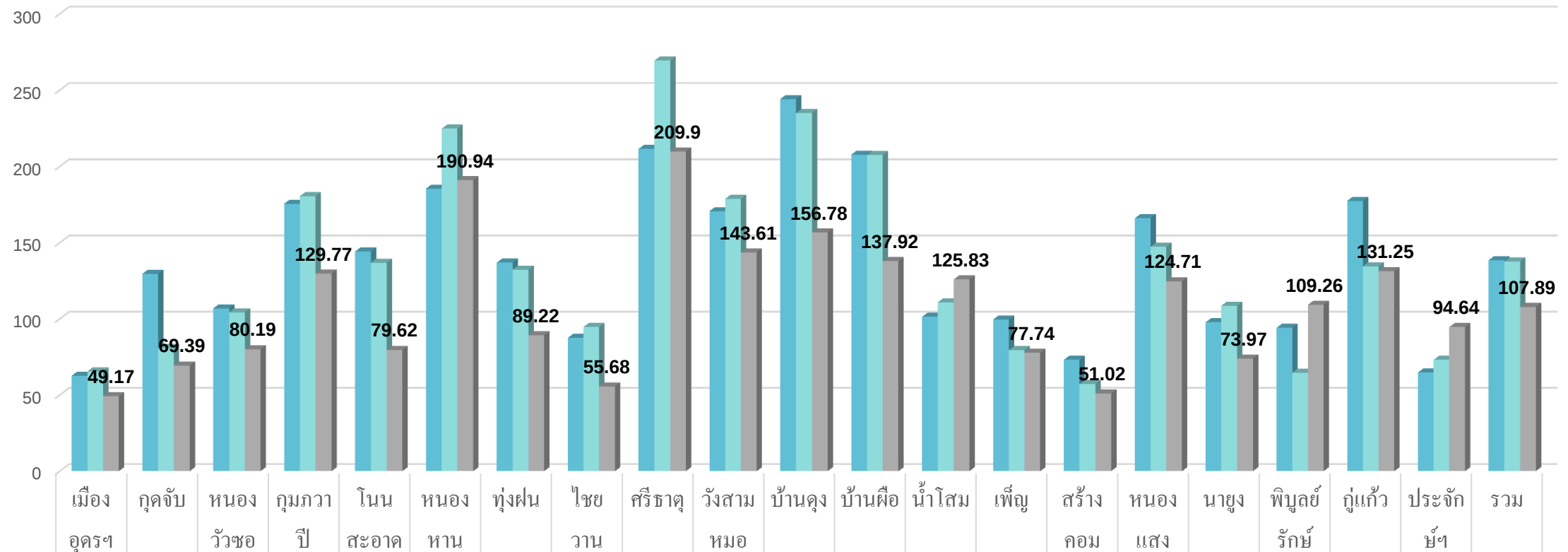
|                       |       |       |        |        |        |        |       |
|-----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ■ ปี 61               | 75.07 | 100.4 | 109.52 | 146.37 | 60.94  | 100.71 | 99    |
| ■ ปี 62               | 77.31 | 55.84 | 143.23 | 113.27 | 114.56 | 92.91  | 96.07 |
| ■ ปี 63(ต.ค.-มิ.ย.63) | 49.68 | 61.43 | 93.42  | 89.55  | 74.36  | 67.91  | 71.21 |

Min 49.68 อำเภอเมืองหนองบัวฯ

Max 93.42 อำเภอโนนสัง

# อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปีขึ้นไป

## ปีงบประมาณ 61-63 (ต.ค.-มิ.ย.63) ในเขตรับผิดชอบ จ.อุดรธานี

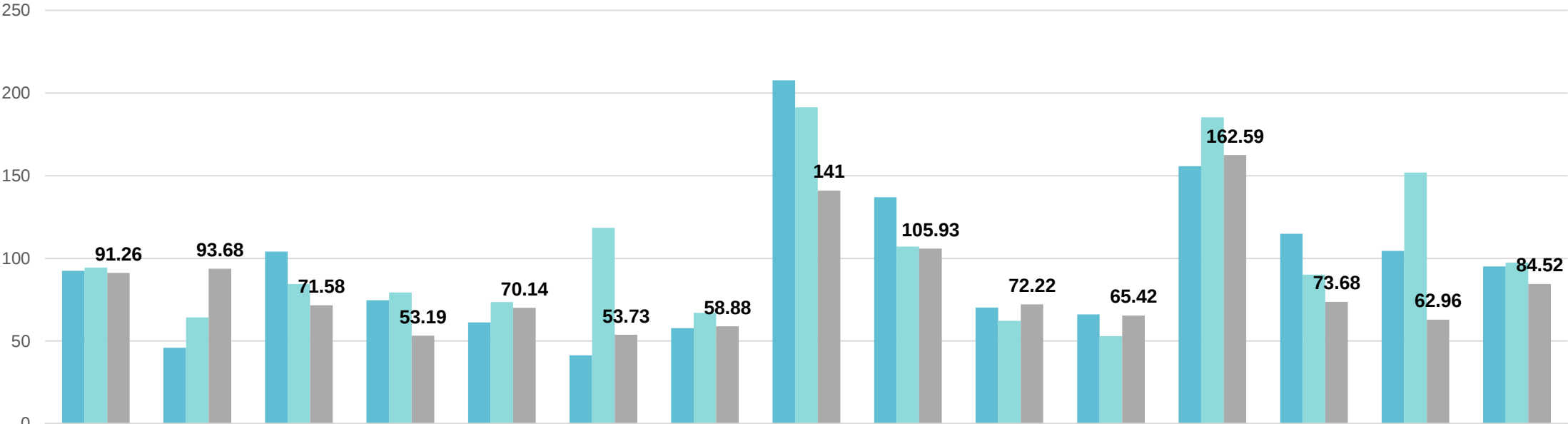


Min 49.17 อำเภอเมืองอุดรฯ

Max 209.9 อำเภอศรีธาตุ

ข้อมูลจาก HDC วันที่ 2 กรกฎาคม 2563

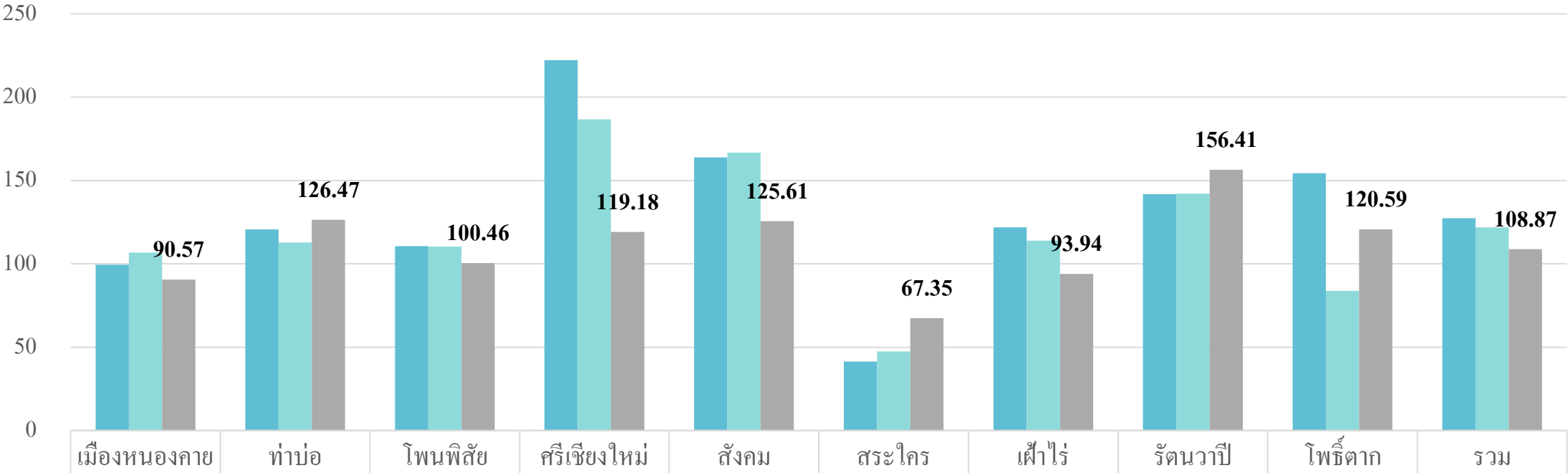
อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปีขึ้นไป  
ปีงบประมาณ 61-63 (ต.ค.-มี.ค.63) ในเขตรับผิดชอบ จ.เลย



|                   | เมืองเลย | นาด้วง | เที่ยงคาน | ปากชม | ด่านซ้าย | นาแห้ว | ภูเรือ | ท่าลี่ | วังสะพุง | ภูกระดัง | ภูหลวง | ผาขาว  | เอราวัน | หนองหิน | รวม   |
|-------------------|----------|--------|-----------|-------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|-------|
| ปี 61             | 92.47    | 45.88  | 104.12    | 74.67 | 61.3     | 41.3   | 57.84  | 207.69 | 136.95   | 70.18    | 66.04  | 155.83 | 114.91  | 104.51  | 95.14 |
| ปี 62             | 94.36    | 64.29  | 84.47     | 79.33 | 73.54    | 118.52 | 66.99  | 191.43 | 107.17   | 62.26    | 52.94  | 185.33 | 90.09   | 151.9   | 97.47 |
| 63 (ต.ค.-มี.ย.63) | 91.26    | 93.68  | 71.58     | 53.19 | 70.14    | 53.73  | 58.88  | 141    | 105.93   | 72.22    | 65.42  | 162.59 | 73.68   | 62.96   | 84.52 |

Min 53.19 อำเภอปากชม  
Max 162.59 อำเภอผาขาว

อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปีขึ้นไป  
ปีงบประมาณ 61-63 (ต.ค.-มิ.ย.63) ในเขตรับผิดชอบ จ.หนองคาย

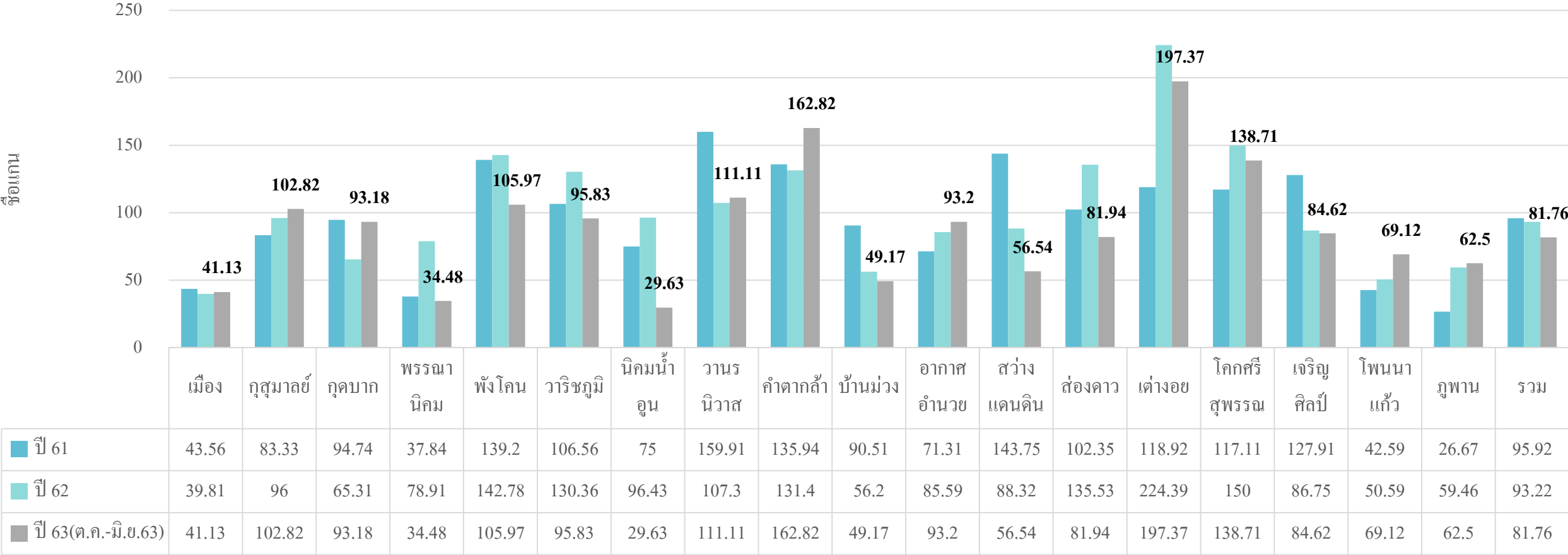


|                      |              |        |          |              |        |        |         |          |          |        |
|----------------------|--------------|--------|----------|--------------|--------|--------|---------|----------|----------|--------|
| ปี 61                | เมืองหนองคาย | ท่าบ่อ | โพนพิสัย | ศรีเชียงใหม่ | สังคม  | สระใคร | เฝ้าไร่ | รัตนวาปี | โพธิ์ตาก | รวม    |
| ปี 62                | 106.78       | 112.76 | 110.39   | 186.73       | 166.67 | 47.46  | 113.92  | 142.11   | 83.78    | 121.94 |
| ปี 63 (ต.ค.-มิ.ย.63) | 90.57        | 126.47 | 100.46   | 119.18       | 125.61 | 67.35  | 93.94   | 156.41   | 120.59   | 108.87 |

Min 67.35 อำเภอสระใคร  
Max 125.61 อำเภอสังคม

# อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปีขึ้นไป

## ปีงบประมาณ 2561-63 (ต.ค.-มิ.ย.63) ในเขตรับผิดชอบ จ.สกลนคร

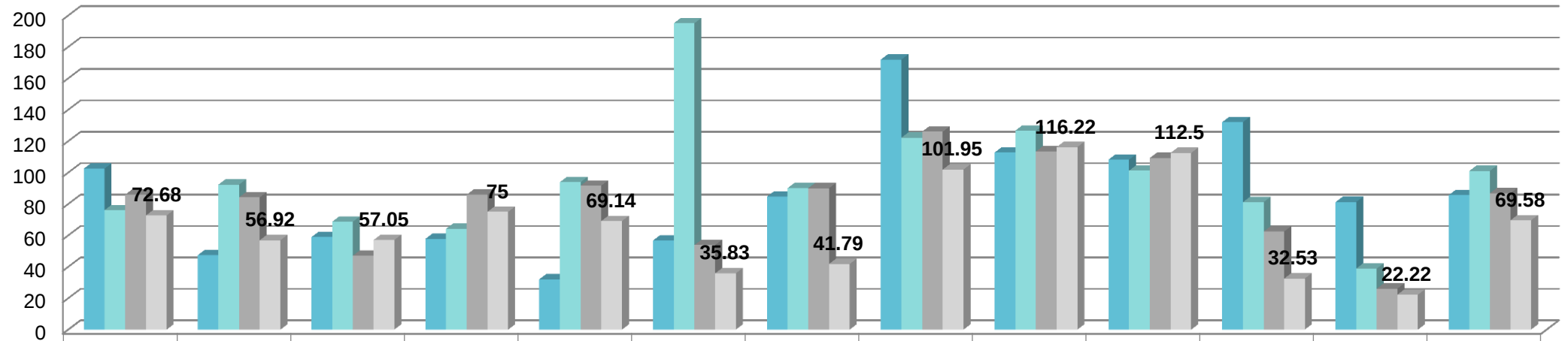


Min 29.63 อำเภอ นิคมน้ำอุน

Max 197.37 อำเภอ เต่างอย

# อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปี ขึ้นไป

## ปีงบประมาณ 2560-63 (ต.ค.-มิ.ย 63) ในเขตรับผิดชอบ จ.นครพนม



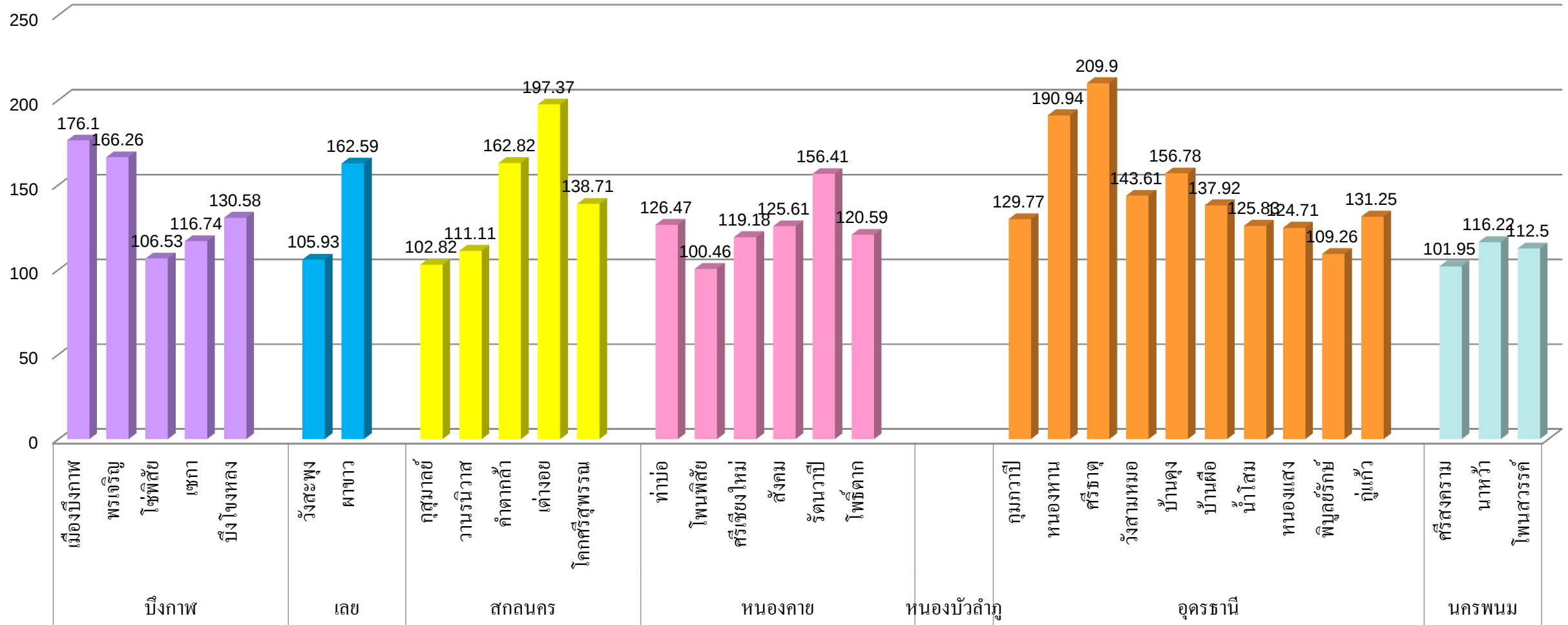
|                        |           |        |          |         |         |         |       |           |        |           |        |        |        |
|------------------------|-----------|--------|----------|---------|---------|---------|-------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| ปี 60                  | เมืองนครฯ | ปลาปาก | ท่าอุเทน | บ้านแพง | ธาตุพนม | เรณูนคร | นาแก  | ศรีสงคราม | นาหว้า | โพนสวรรค์ | นาทม   | วังยาง | รวม    |
| ปี 61                  | 102.5     | 47.37  | 58.91    | 57.75   | 32      | 56.76   | 84.62 | 171.91    | 112.73 | 108.2     | 132.14 | 81.25  | 85.67  |
| ปี 62                  | 76.05     | 92.31  | 68.71    | 64.2    | 93.9    | 195.04  | 90.1  | 122.22    | 126.67 | 101.23    | 81.16  | 38.89  | 101.04 |
| ปี 63                  | 85.97     | 84.21  | 47.1     | 85.96   | 91.67   | 53.85   | 90    | 126.05    | 113.51 | 109.29    | 62.5   | 26.09  | 86.86  |
| ปี 63 (ต.ค.- มิ.ย. 63) | 72.68     | 56.92  | 57.05    | 75      | 69.14   | 35.83   | 41.79 | 101.95    | 116.22 | 112.5     | 32.53  | 22.22  | 69.58  |

Min 22.22 อำเภอวังยาง

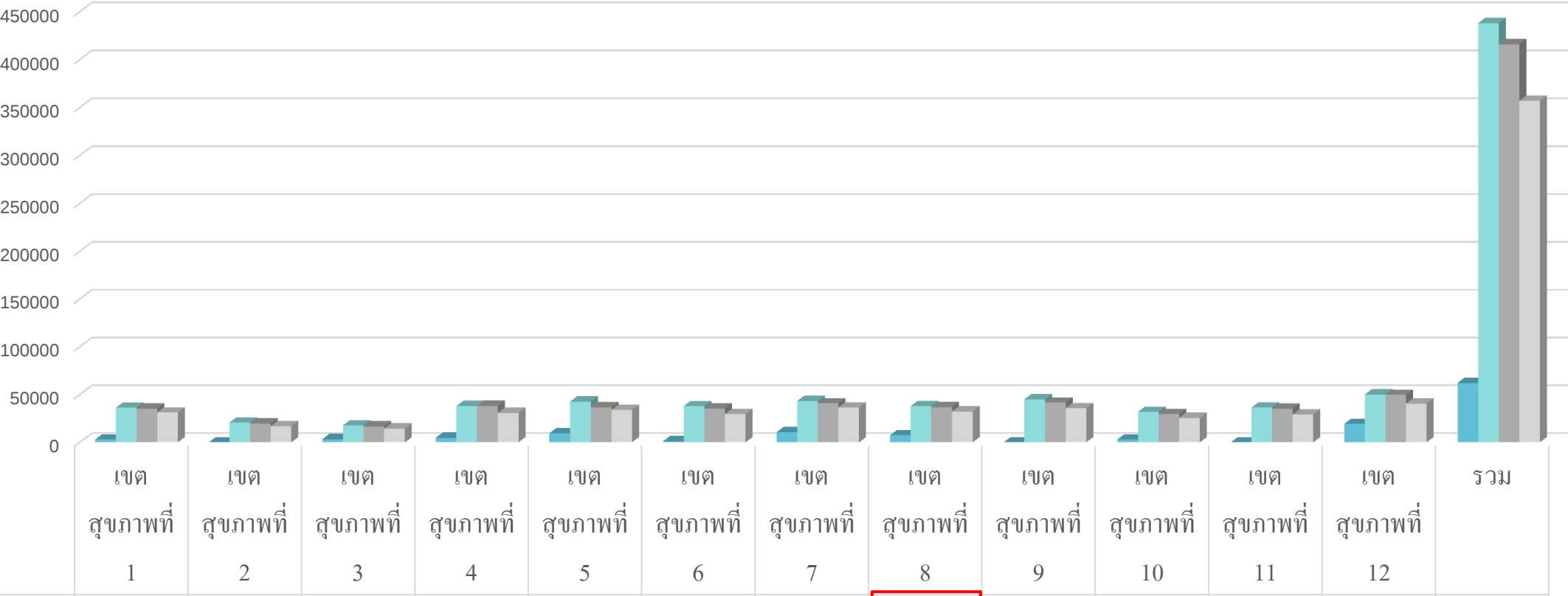
Max 116.22 อำเภอนาหว้า

ข้อมูลจาก HDC วันที่ 2 กรกฎาคม 2563

อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วย COPD อายุ 40 ปีขึ้นไป ที่สูงเกินเป้าหมาย (<100 ครั้ง/ร้อยผู้ป่วย COPD)  
 จำแนกรายอำเภอ ในเขตสุขภาพที่ 8 ปีงบประมาณ 2563 (ต.ค.-มิ.ย.63)



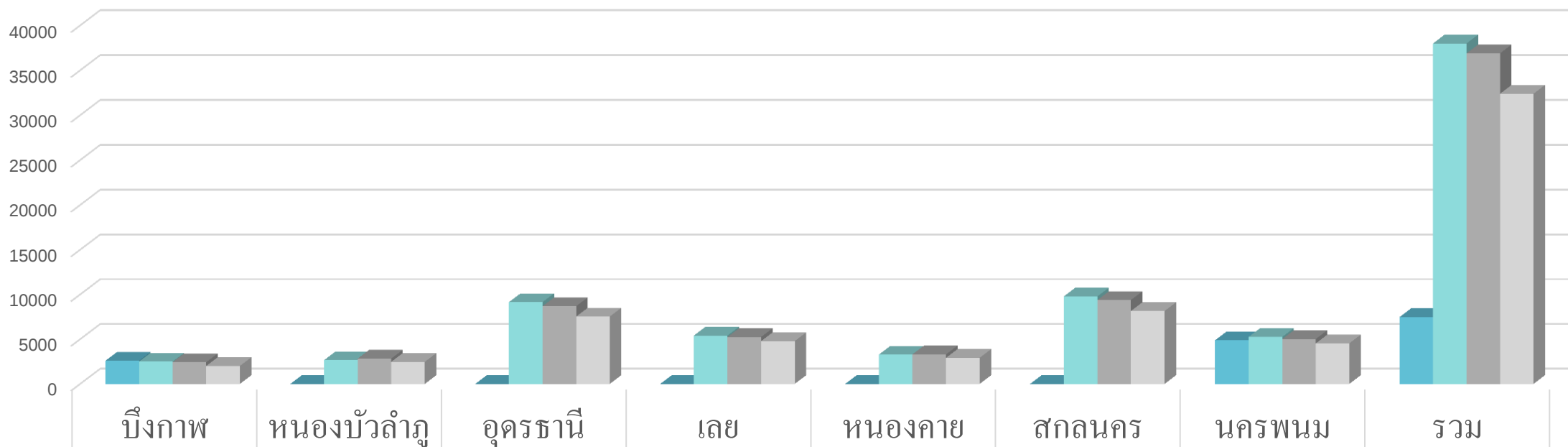
จำนวนผู้ป่วยนอกโรคหืดทั้งหมด ปีงบประมาณ 60-63



|                      | เขต<br>สุขภาพที่<br>1 | เขต<br>สุขภาพที่<br>2 | เขต<br>สุขภาพที่<br>3 | เขต<br>สุขภาพที่<br>4 | เขต<br>สุขภาพที่<br>5 | เขต<br>สุขภาพที่<br>6 | เขต<br>สุขภาพที่<br>7 | เขต<br>สุขภาพที่<br>8 | เขต<br>สุขภาพที่<br>9 | เขต<br>สุขภาพที่<br>10 | เขต<br>สุขภาพที่<br>11 | เขต<br>สุขภาพที่<br>12 | รวม     |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|
| ปี 60                | 3019                  | 0                     | 3348                  | 4905                  | 9486                  | 1060                  | 10639                 | 7467                  | 0                     | 2883                   | 0                      | 19313                  | 62120   |
| ปี 61                | 36,260                | 20,698                | 17,722                | 38,135                | 42,672                | 37,887                | 43,297                | 37,990                | 45,081                | 31,804                 | 36,501                 | 50,058                 | 438,105 |
| ปี 62                | 35,338                | 19,808                | 16,764                | 38,154                | 36,625                | 35,409                | 40,898                | 36,884                | 41,523                | 29,609                 | 35,143                 | 49,799                 | 415,954 |
| ปี 63 (ต.ค.-มิ.ย.63) | 31,227                | 16,915                | 14,524                | 30,734                | 33,995                | 29,585                | 36,496                | 32,388                | 35,773                | 25,689                 | 29,157                 | 40,615                 | 357,098 |

# จำนวนผู้ป่วยนอกโรคหืดทั้งหมด เขตสุขภาพที่ 8

## ปีงบประมาณ 2560-63

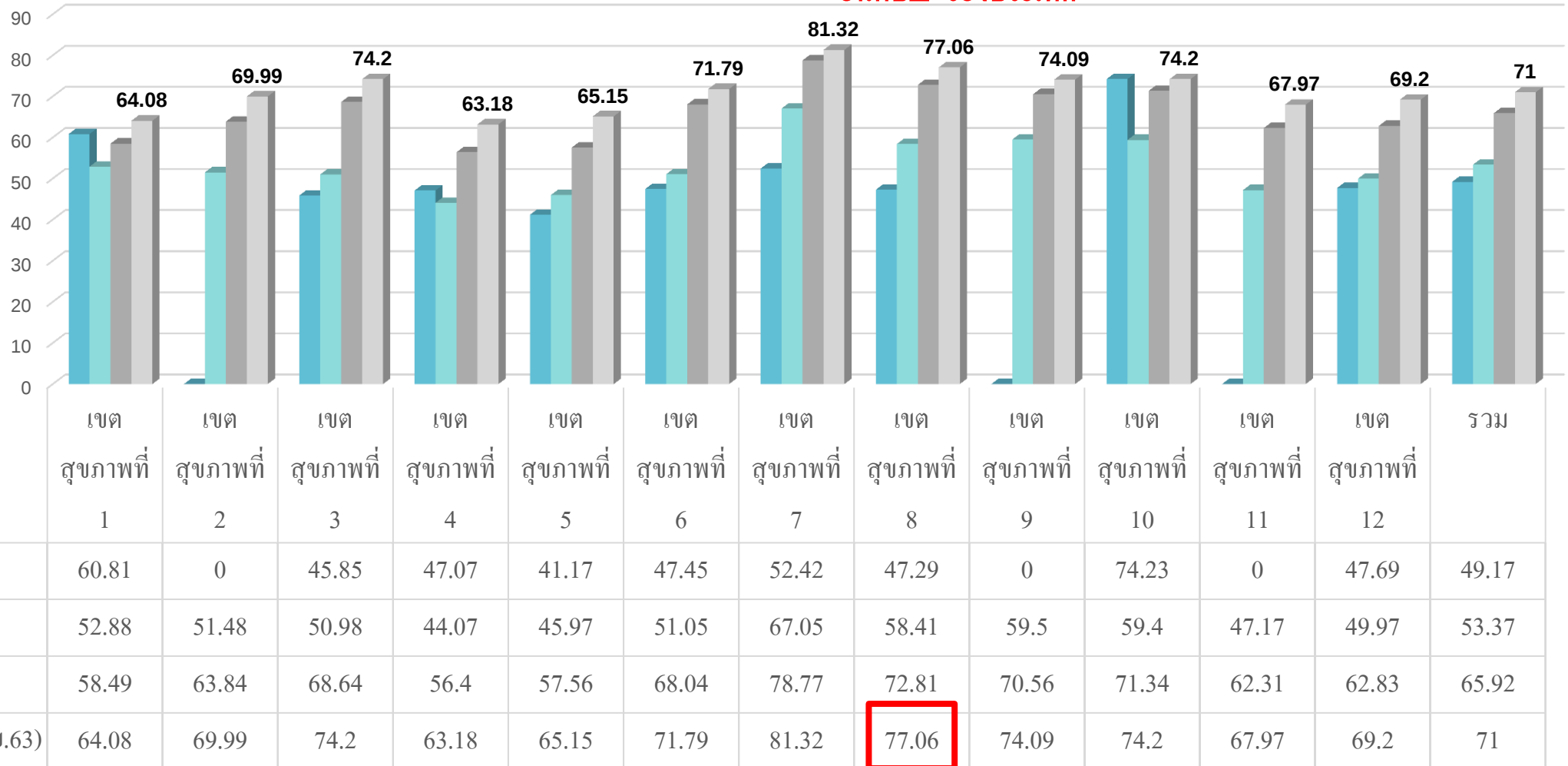


|             | ปี 60 | ปี 61 | ปี 62 | ปี 63 (ต.ค.-มิ.ย.63) |
|-------------|-------|-------|-------|----------------------|
| ปังกาฬ      | 2586  | 2494  | 2431  | 2,011                |
| หนองบัวลำภู | 0     | 2646  | 2828  | 2,468                |
| อุดรธานี    | 0     | 9141  | 8685  | 7,526                |
| เลย         | 0     | 5403  | 5245  | 4,784                |
| หนองคาย     | 0     | 3271  | 3302  | 2,918                |
| สกลนคร      | 0     | 9776  | 9378  | 8,154                |
| นครพนม      | 4881  | 5259  | 5018  | 4,527                |
| รวม         | 7467  | 37990 | 36887 | 32,388               |

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

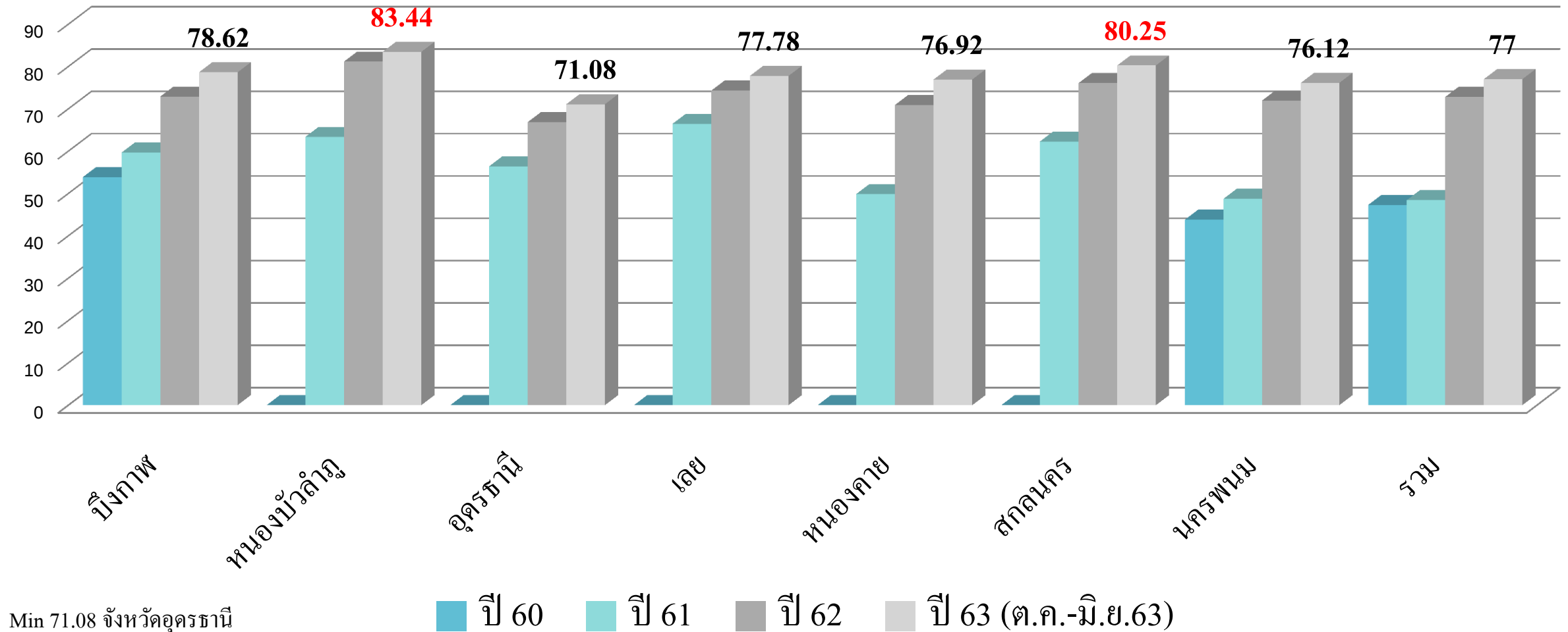
## จำแนกตามเขตสุขภาพ ปีงบประมาณ 2560-63

อันดับ2 ของประเทศ



# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

## ปีงบประมาณ 60-63 เขต 8

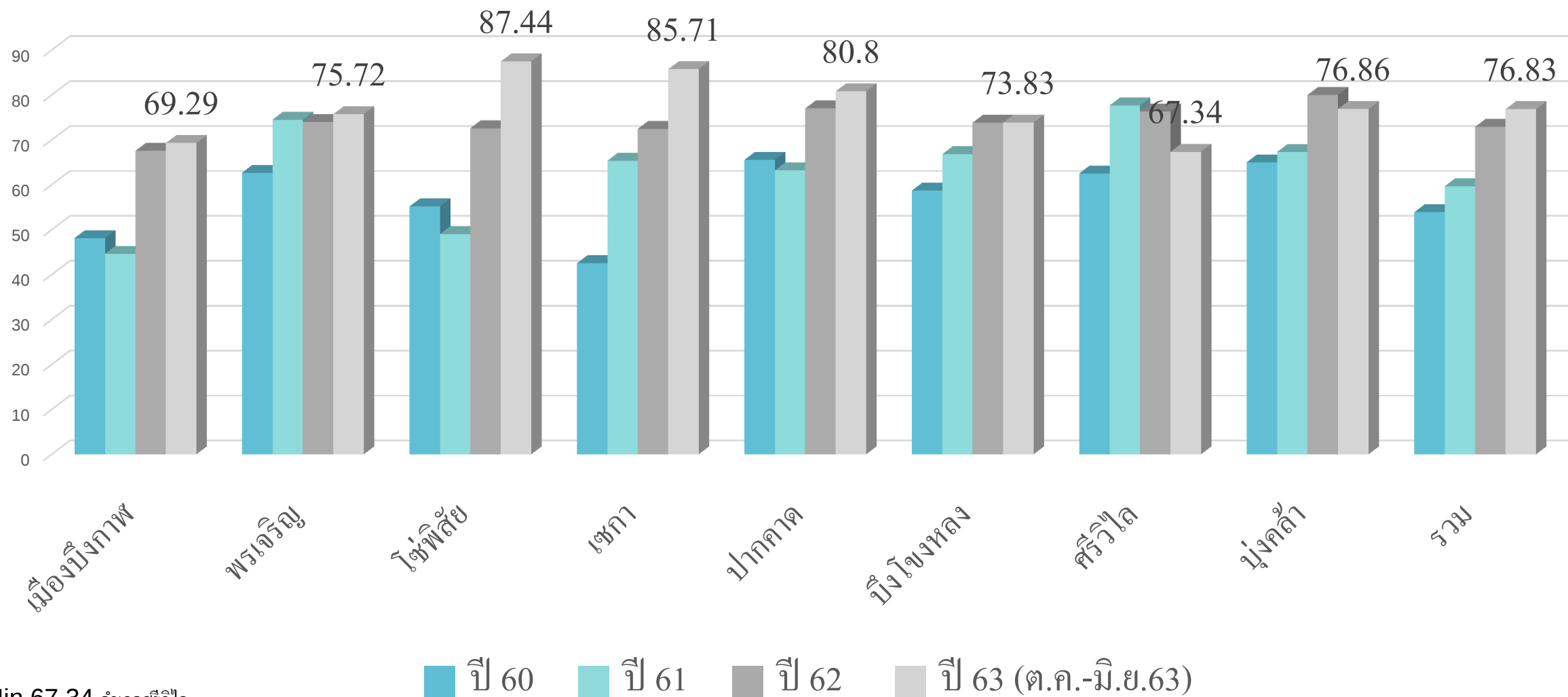


Min 71.08 จังหวัดอุดรธานี

Max 83.44 จังหวัดหนองบัวลำภู

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

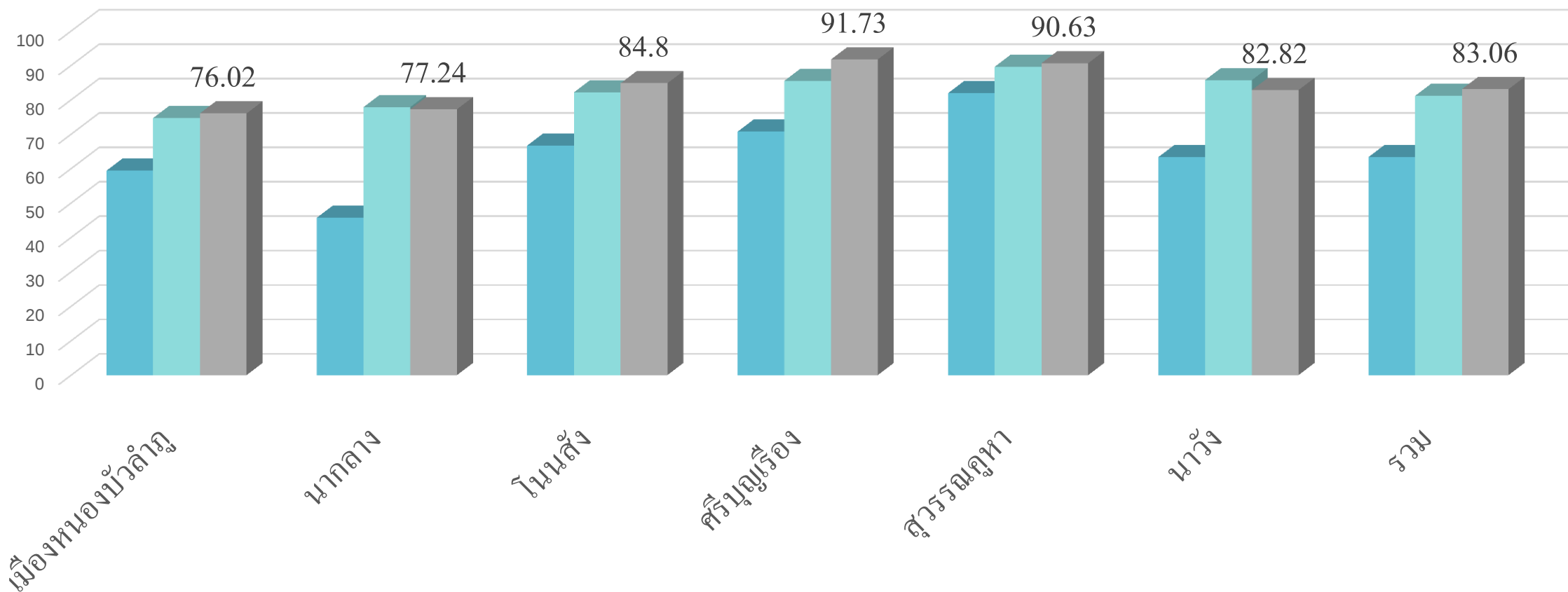
ปีงบประมาณ 2560-63 จ.บึงกาฬ



Min 67.34 อำเภอศรีวิไล  
Max 87.44 อำเภอโซพิสัย

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

## ปีงบประมาณ 2561-63 จ.หนองบัวลำภู



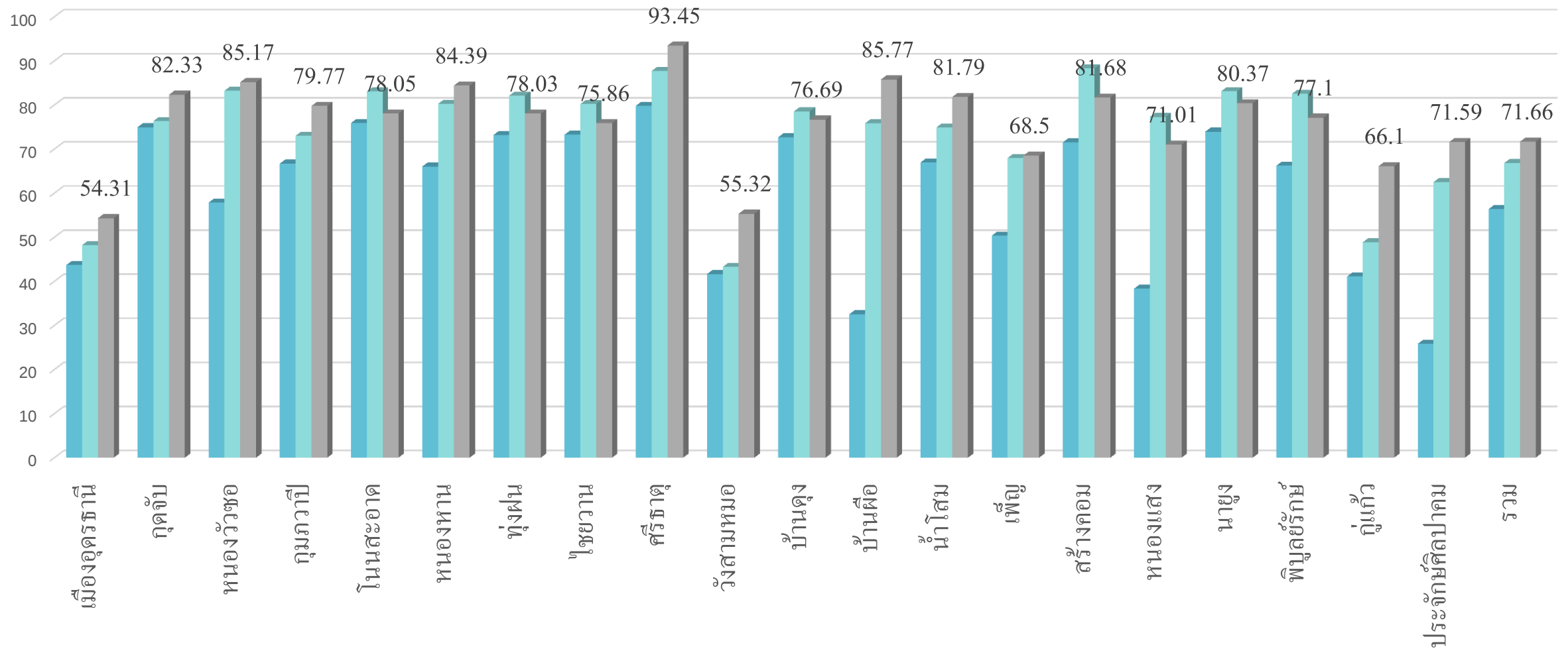
Min 76.02 อำเภอเมืองหนองบัวลำภู

Max 91.37 อำเภอศรีบุญเรือง

■ ปี 61 ■ ปี 62 ■ ปี 63 (ต.ค.-มิ.ย.63)

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

## ปีงบประมาณ 2561-63 จ.อุดรธานี



Min 54.31 อำเภอเมืองอุดรฯ

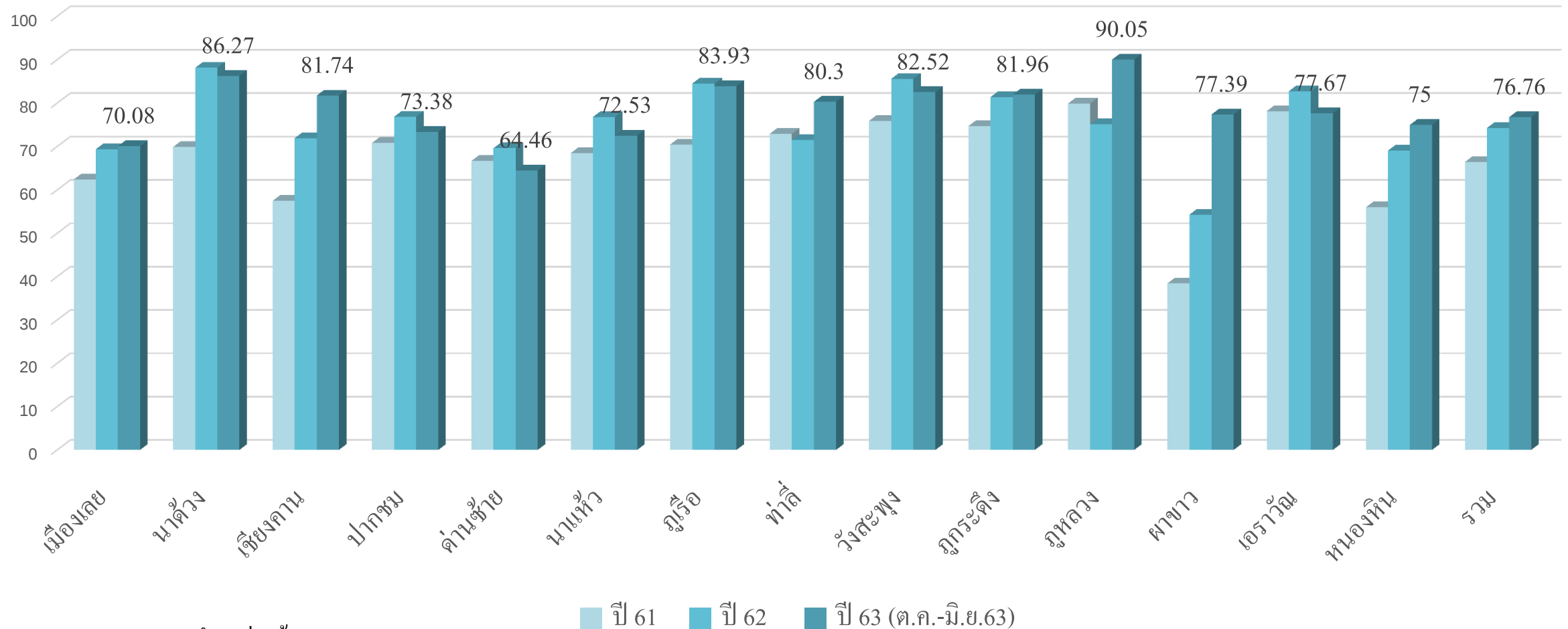
Max 93.45 อำเภอศรีธาตุ

■ ปี 61 ■ ปี 62 ■ ปี 63 (ต.ค.-มิ.ย.63)

ข้อมูลจาก HDC วันที่ 2 กรกฎาคม 2563

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

ปีงบประมาณ 2561-63 จ.เลย



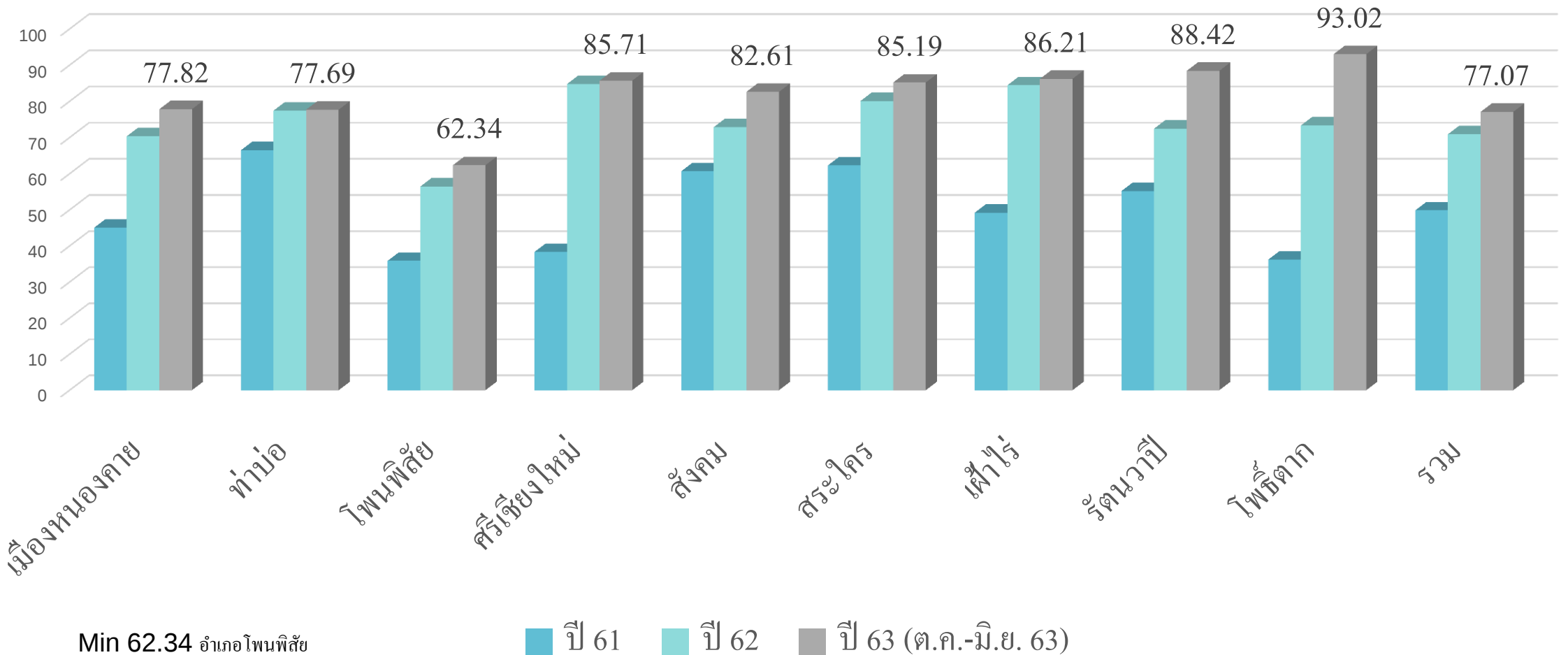
Min 64.46 อำเภอด่านซ้าย

Max 90.05 อำเภอภูหลวง

ข้อมูลจาก HDC วันที่ 2 กรกฎาคม 2563

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่รับยา inhaled corticosteroid

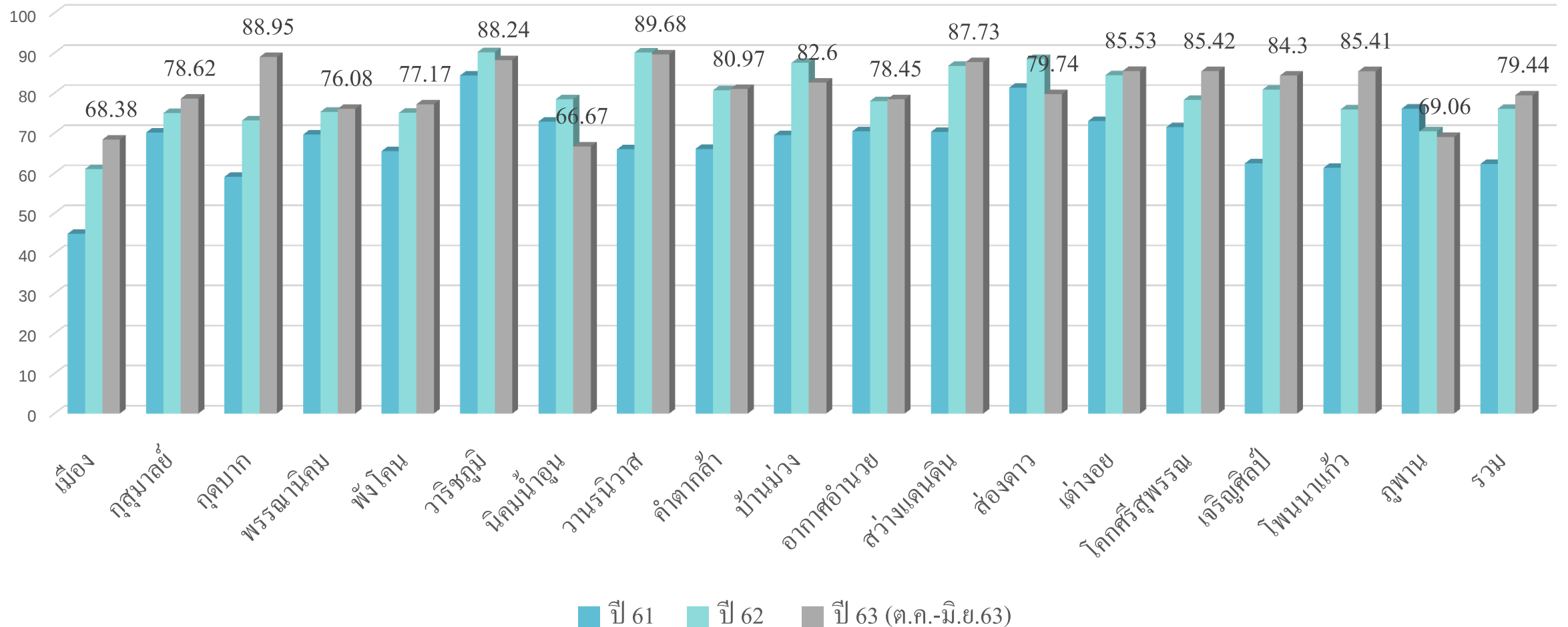
## ปีงบประมาณ 2561-63 จ.หนองคาย



Min 62.34 อำเภอโพนพิสัย  
Max 93.02 อำเภอโพธิ์ตาก

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

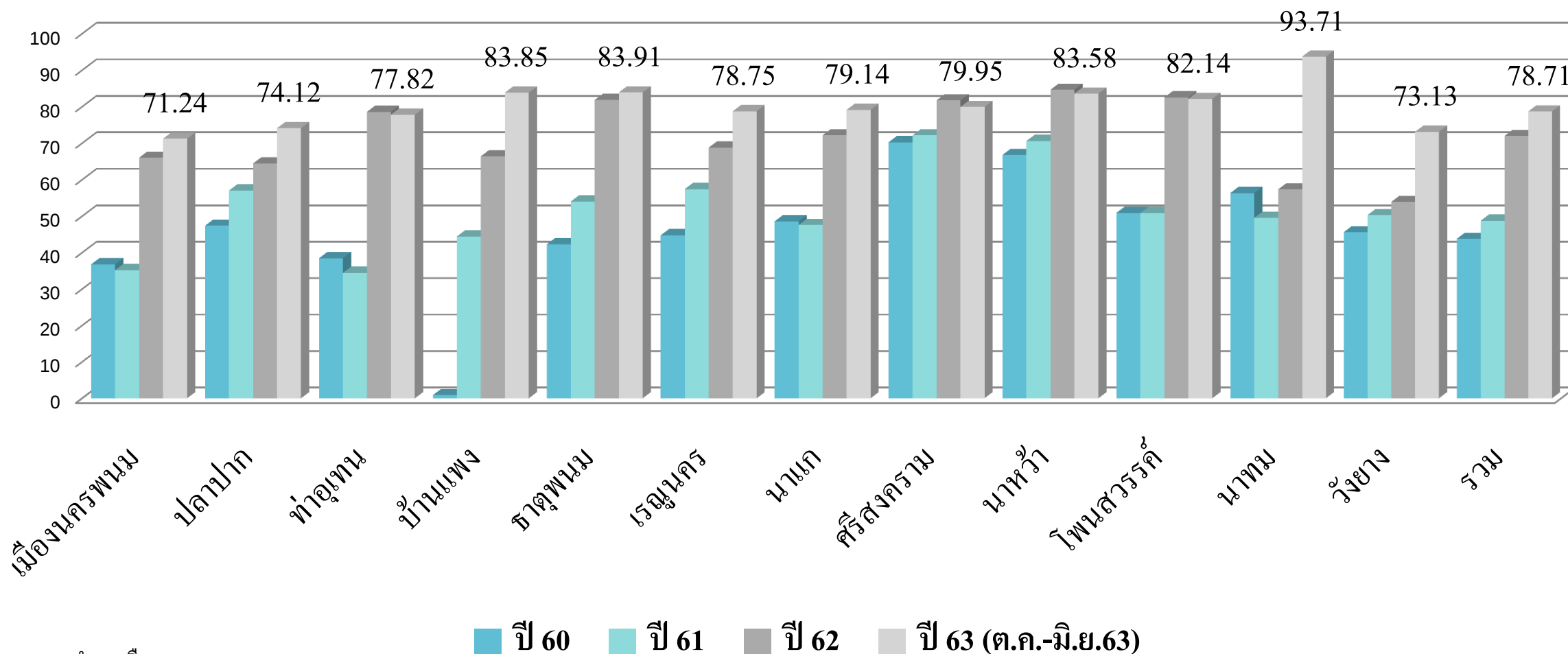
## ปีงบประมาณ 2561-63 จ.สกลนคร



Min 66.67 อำเภอานิคมน้ำอูน  
Max 89.68 อำเภอวานรนิวาส

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

ปีงบประมาณ 2560-63 จ.นครพนม



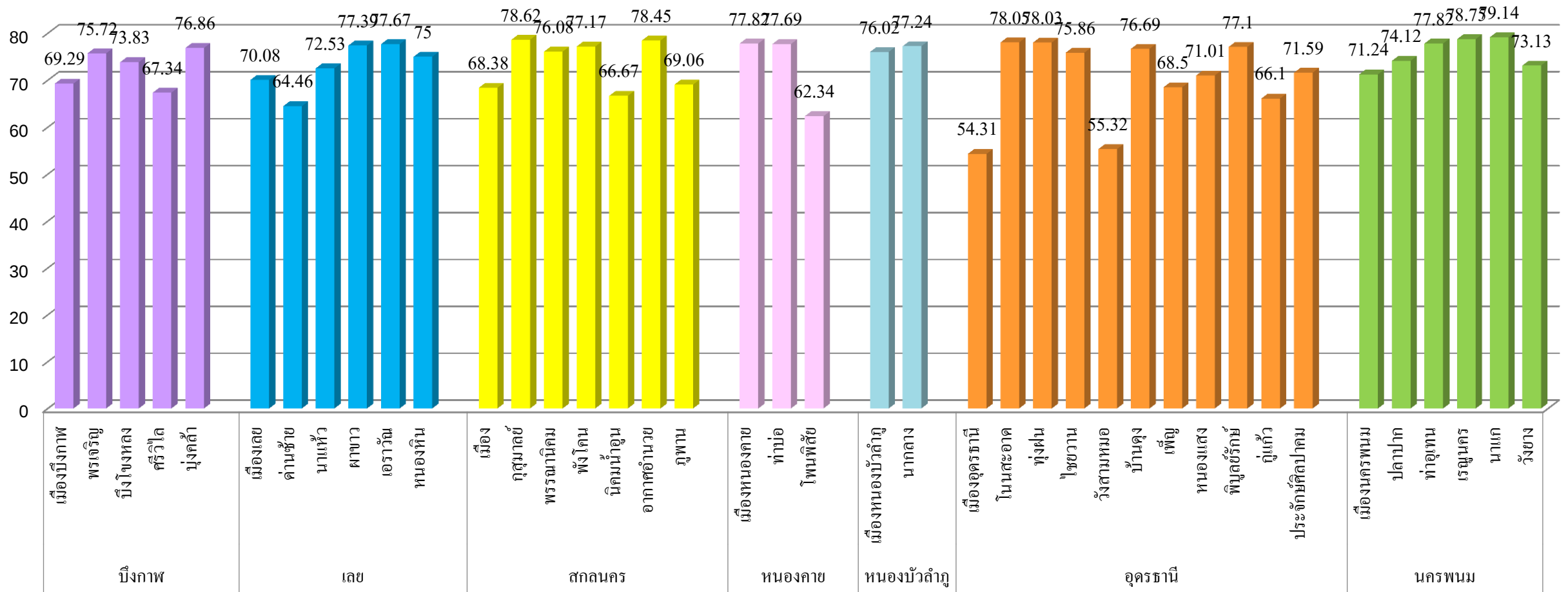
Min 71.24 อำเภอเมืองนครพนม

Max 93.71 อำเภอนาทม

ข้อมูลจาก HDC วันที่ 2 กรกฎาคม 2563

# ร้อยละของผู้ป่วยนอกโรคหืดที่ได้รับยา inhaled corticosteroid

## จำแนกรายอำเภอในเขต 8 ที่ยังไม่ผ่านเกณฑ์ (ร้อยละ 80) ปีงบประมาณ 2563(ต.ค.-มิ.ย.)



Min 54.31 อำเภอเมืองอุดรฯ

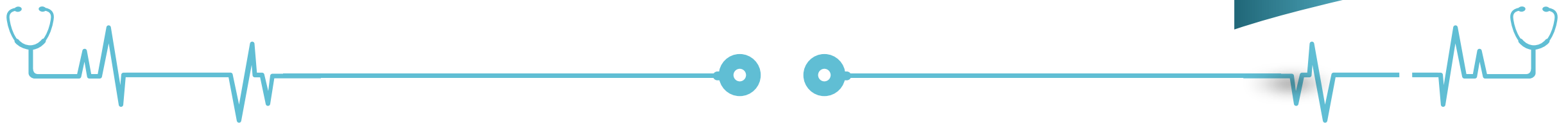
Max 93.71 อำเภอนาทม

ข้อมูลจาก HDC วันที่ 2 กรกฎาคม 2563

|  | ID     | # | ตัวชี้วัด                                                                                               | ค่าเป้าหมาย | R8                                                          |       |       | บก     | นบก   | อด    | ลย    | นค   | สน    | uw    |  |  |  |  |
|--|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--|--|--|--|
|  |        |   |                                                                                                         |             | ทั้งหมด                                                     | ผลงาน | อัตรา |        |       |       |       |      |       |       |  |  |  |  |
|  | 510013 |   | อัตราการกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (อายุ 40 ปีขึ้นไป)                                | 100         | ประมวลผลจาก HDC                                             |       |       |        |       |       |       |      |       |       |  |  |  |  |
|  | 510014 |   | อัตราผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับการรักษาครบวงจรและได้มาตรฐาน                                  | 80          | 9,415                                                       | 6,113 | 64.93 | 100.00 | 30.17 | 66.32 |       |      |       | 0.00  |  |  |  |  |
|  | 510018 |   | ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้                   | 100         | ประเมินตนเองครบตามเกณฑ์                                     |       |       |        |       |       |       |      |       |       |  |  |  |  |
|  | 510018 |   | ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้                   | 100         | คำนวณตามเป้าหมาย Flu vaccine ที่ สปสช.จัดสรรให้ 14,000 dose |       |       |        |       |       |       |      |       |       |  |  |  |  |
|  | 510141 |   | ร้อยละผู้ป่วยนอกโรคหืดได้รับยา inhaled corticosteroid                                                   | 80          | ประมวลผลจาก HDC                                             |       |       |        |       |       |       |      |       |       |  |  |  |  |
|  | 510023 |   | ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ขึ้นทะเบียนในคลินิกได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้ | 80          | 45,287                                                      | 9,753 | 21.54 | 44.34  | 25.67 | 18.08 | 25.08 | 0.72 | 18.46 | 32.11 |  |  |  |  |
|  | 510027 |   | ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดเด็กอายุ <15 ปี ที่ขึ้นทะเบียนในคลินิกได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามข้อบ่งชี้  | 80          | 19,635                                                      | 2,070 | 10.54 | 8.31   | 4.99  | 7.57  | 18.96 | 0.31 | 10.24 | 18.95 |  |  |  |  |
|  | 510022 |   | อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดอายุ 15 ปีขึ้นไป                                          | 4           | 46,171                                                      | 1,490 | 3.23  | 3.01   | 0.45  | 3.41  | 5.51  | 2.09 | 3.18  | 3.14  |  |  |  |  |
|  | 510026 |   | อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหืดเด็ก อายุ <15 ปี                                          | 3           | 19,635                                                      | 499   | 2.54  | 2.66   | 0.37  | 2.49  | 3.26  | 3.20 | 2.02  | 3.64  |  |  |  |  |

# ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่

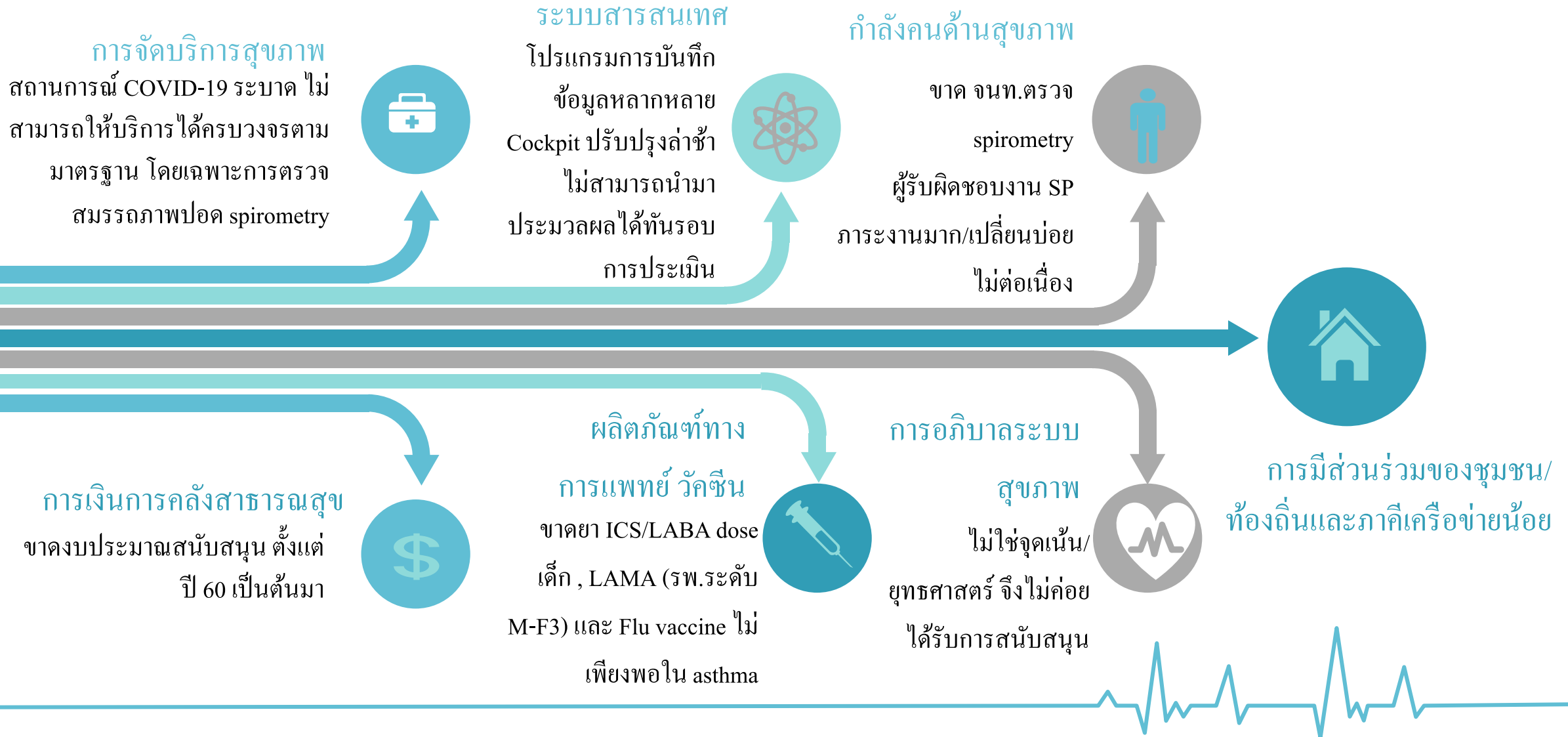
| จังหวัด       | จำนวน Flu vaccine ที่รับจัดสรร | ผลงาน       | ร้อยละ       |
|---------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| บึงกาฬ        | 1377                           | 576         | 41.83        |
| หนองบัวลำภู   | 1362                           | 603         | 44.27        |
| อุดรธานี      | 4250                           | 1806        | 42.49        |
| <b>เลย</b>    | <b>2410</b>                    | <b>1516</b> | <b>62.9</b>  |
| หนองคาย       | 1113                           | 16          | 1.42         |
| สกลนคร        | 2061                           | 848         | 41.15        |
| <b>นครพนม</b> | <b>1427</b>                    | <b>783</b>  | <b>54.87</b> |
| รวม           | 14000                          | 6148        | 43.91        |





# ปัญหาอุปสรรค

# ปัญหา/อุปสรรค ตาม 6 Building Blocks +



สิ่งที่ต้องการสนับสนุน/  
ข้อเสนอแนะ



# สิ่งที่ต้องการสนับสนุน/ข้อเสนอแนะ

1. CPG
2. การฝึก/อบรมวิชาการ
3. การศึกษาดูงาน
4. ทีมที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน
5. ที่ปรึกษา/เครือข่าย
6. ยา/Vaccine
7. เครื่องพ่นยา/ เครื่องผลิตออกซิเจน
8. สถานที่ให้บริการได้มาตรฐาน
9. ชุดตรวจ/ชุดป้องกันการติดเชื้อ
10. งบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรม/โครงการ/การฝึกอบรม





แผนในปีต่อไป

# แผนในปีต่อไป

| สภาพปัญหา                                                                                                                                                  | เป้าหมาย | ระดับ รพ. | แผนปี |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------|
| Spirometer ทั้งเขตมี 46 รพ.<br>รพ. F2-F3 ขาดจำนวน 42 รพ.                                                                                                   | 100%     | M1-2      | 62    |
|                                                                                                                                                            |          | F1        | 63    |
|                                                                                                                                                            |          | F2-3      | 64    |
| จนท.ตรวจ Spirometry ทั้งเขตมี 46 แห่ง รพ. M-F3<br>ขาดจำนวน 43 แห่ง                                                                                         | 100%     | M1-2      | 62    |
|                                                                                                                                                            |          | F1        | 63    |
|                                                                                                                                                            |          | F2-3      | 64    |
| Chest med ที่ รพศ.อุดรฯ 3 ท่าน,หนองคาย 1 ท่าน ยังขาดที่ รพศ.สกลฯ                                                                                           | 1        | A         |       |
| ขาดยาที่จำเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ICS/LABA (dose เต็ม)</li> <li>- LAMA (ควรมีในรพ.ที่มีSpirometer)</li> <li>- Flu vaccine</li> </ul> | 100%     | A-F3      | 64    |
| ขาดงบประมาณสนับสนุนโครงการ                                                                                                                                 | 100%     | A-F3      |       |



THANK YOU