

|                |  |
|----------------|--|
| หมวด           | ยุทธศาสตร์ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)  |
| แผนที่         | 6. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)   |
| โครงการที่     | 11. โครงการพัฒนาระบบบริการโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ  |
| ระดับการแสดงผล | จังหวัด/เขต/ประเทศ   |
| ชื่อตัวชี้วัด  | 25. อัตราสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่   |
| คำนิยาม        | <p><b>1 ความสำเร็จการรักษา</b> หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลการรักษาหายรวมกับรักษาครบ</p> <p>1.1 รักษาหาย (Cured) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคปอดที่มีผลตรวจพบเชื้อวัณโรคทางห้องปฏิบัติการยืนยันเมื่อเริ่มการรักษา และต่อมาตรวจไม่พบเชื้อวัณโรคทางห้องปฏิบัติการอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษาและในเดือนสุดท้ายของการรักษา</p> <p>1.2 รักษาครบ (Treatment Completed) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่รักษาครบกำหนดโดยไม่มีหลักฐานที่แสดงว่าการรักษาล้มเหลว ซึ่งผู้ป่วยดังกล่าวไม่มีเอกสารที่แสดงผลการตรวจเสมหะในเดือนสุดท้ายของการรักษา ทั้งนี้ผลตรวจเสมหะอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษา เป็นลบรวมทั้งผู้ป่วยที่ไม่ได้ตรวจหรือไม่มีผลตรวจ</p> <p><b>2 ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่</b> หมายถึง ผู้ป่วยที่ไม่เคยรักษาวัณโรคมาก่อนและผู้ป่วยที่รักษาวัณโรคน้อยกว่า 1 เดือน โดยไม่เคยขึ้นทะเบียนในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ</p> <p>2.1 ผู้ป่วยที่มีผลตรวจยืนยันพบเชื้อ (Bacteriologically confirmed: B+) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมหะเป็นบวก อาจจะเป็นการตรวจด้วยวิธี Smear microscopy หรือ culture หรือวิธี Molecular หรือ วิธีการอื่นๆที่องค์การอนามัยโลกรับรอง</p> <p>2.2 ผู้ป่วยที่วินิจฉัยด้วยลักษณะทางคลินิก (Clinically diagnosed: B - ) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมหะ เป็นลบ แต่ทำการวินิจฉัยด้วยวิธีการตรวจเอ็กซเรย์รังสีทรวงอก หรือมีลักษณะทางคลินิกเข้าได้กับวัณโรค</p> <p><b>3 กลุ่มเป้าหมาย</b></p> <p><b>3.1.การประเมินอัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่</b> คือ ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม - ธันวาคม 2562) ที่เป็นผู้ป่วยไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ไม่รวมโรงพยาบาลเอกชน</p> <p><b>3.2.การประเมินร้อยละความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)</b>คือ ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562-30 กันยายน 2563) ที่เป็นผู้ป่วยไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวง</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>สาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชน</p> <p><b>4หน่วยงานที่ดำเนินการ ประกอบด้วย</b></p> <p>4.1กองวัณโรค กรมควบคุมโรค รับผิดชอบดำเนินงานตามแผนงานควบคุมโรคของประเทศ</p> <p>4.2 สำนักงานเขตสุขภาพที่ 1-12 และ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1-12 รับผิดชอบแผนงานควบคุมวัณโรคระดับเขต (Regional Program)</p> <p><b>5 ระบบข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค</b> หมายถึงโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายผู้ป่วยวัณโรคระดับชาติ(โปรแกรม NTIPonline) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด</p> |
|--|--|

เกณฑ์เป้าหมาย : อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่

| ปีงบประมาณ 61 | ปีงบประมาณ 62 | ปีงบประมาณ 63 | ปีงบประมาณ 64 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 85            | 85            | 85            | 85            |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>วัตถุประสงค์</b>         | <p>1.เพื่อให้ผู้ติดเชื้อวัณโรคและผู้ป่วยวัณโรคเข้าถึงระบบบริการสุขภาพในด้านการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ดูแลรักษาที่ได้มาตรฐานและรักษาหายรักษาครบ</p> <p>2..เพื่อพัฒนามาตรฐานระบบบริการสุขภาพในการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ดูแลรักษาผู้ติดเชื้อวัณโรคและผู้ป่วยวัณโรคของสถานบริการสาธารณสุข</p>   |
| <b>ประชากรกลุ่มเป้าหมาย</b> | <p>ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่เกิดขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) ที่เป็นผู้ป่วยไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข <u>ไม่รวมโรงพยาบาลเอกชน</u></p>  |
| <b>วิธีการจัดเก็บข้อมูล</b> | <p>บันทึกข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค ผ่านโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายผู้ป่วยวัณโรคระดับชาติ (โปรแกรม NTIP online) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือ ระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด</p>  |
| <b>แหล่งข้อมูล</b>          | <p>โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายผู้ป่วยวัณโรคระดับชาติ(NTIP online) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือ ระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด</p>   |
| <b>1.สูตรคำนวณตัวชี้วัด</b> | <p>อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่เกิดขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)คำนวณจาก</p> $\text{สูตรคำนวณ} = (A/B) \times 100$ <p>A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) โดยมีผลการรักษาหาย (Cured) รวมกับรักษาครบ (Completed) โดยครบรอบรายงาน</p> |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>ผลการรักษาวันที่ 30 กันยายน 2563</p> <p>B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)</p>   |
| รายการข้อมูล 1        | <p>A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2562 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) โดยมีผลการรักษาหาย (Cured) รวมกับรักษาครบ (Completed) โดยครบรอบรายงานผลการรักษาวันที่ 30 กันยายน 2563</p>   |
| รายการข้อมูล 2        | <p>B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)</p>   |
| 2. สูตรคำนวณตัวชี้วัด | <p>ร้อยละความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 ( 1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563)คำนวณจาก</p> <p>สูตรคำนวณ = <math>(A/B) \times 100</math></p> <p>A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ค้นพบและขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563)</p> <p>B = จำนวนคาดการณ์การผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) คัดจากอัตรา 156 ต่อประชากรแสนคน</p> |
| รายการข้อมูล 1        | <p>A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ค้นพบและขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563)</p>   |
| รายการข้อมูล 2        | <p>B = จำนวนคาดการณ์การผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) คัดจากอัตรา 156 ต่อประชากรแสนคน</p> <p>หมายเหตุ ข้อมูลประชากรอ้างอิงจากฐานข้อมูล HDC</p>   |
| ระยะเวลาประเมินผล     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาประเมินผลในไตรมาสที่ 4</li> <li>■ ครบรอบรายงานและประเมินผลวันที่ 30 กันยายน 2563</li> <li>■ ติดตามความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานตามมาตรการ ทุกไตรมาส</li> </ul>  |
| เงื่อนไขการคำนวณ      | <p>1. การประเมินผลสำเร็จของการรักษาวัณโรค <b>ไม่นับรวม</b></p>   |

- ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดรายใหม่ ขึ้นทะเบียนรักษาใน Cohort ที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (ตั้งแต่ตุลาคม-ธันวาคม 2562)
- ผู้ป่วยวัณโรคกลับเป็นซ้ำ (Relapse) ที่เป็นผู้ป่วยที่มีผลตรวจยืนยันพบเชื้อ (Bacteriologically confirmed: B+) ผู้ป่วยที่วินิจฉัยด้วยลักษณะทางคลินิก (Clinically diagnosed: B - ) และผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดที่ขึ้นทะเบียนรักษาใน Cohort ที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (ตั้งแต่ตุลาคม-ธันวาคม 2562)

2. กรณีที่แพทย์มีการเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย หรือ พบว่าเป็น Rifampicin resistant Tuberculosis (RR-TB), Multidrug resistant tuberculosis (MDR-TB) หรือ Extensively drug resistant tuberculosis (XDR-TB) ก่อนสิ้นเดือนที่ 5 จะไม่ถูกนำมานับรวมอยู่ในตัวหาร “B” เพื่อคิดคำนวณอัตราความสำเร็จของการรักษาวัณโรค

3. พื้นที่เป้าหมายที่มีการประเมินผลสำเร็จการรักษาวัณโรค คือ พื้นที่เขตสุขภาพที่ 1-12 ยกเว้นในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 13 หรือกรุงเทพมหานคร เนื่องจากกรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ที่มีบริบทของหน่วยงานสถานพยาบาลที่มีความหลากหลาย มีความจำเพาะซึ่งรับผิดชอบดำเนินการโดยสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมืองและเขตสุขภาพที่ 13 ภายใต้แผนงานวัณโรคและแผนงานป้องกันควบคุมวัณโรคในเขตเมืองใหญ่

**เกณฑ์การประเมิน :**

ปี 2561-2564 :

| รอบ 3 เดือน | รอบ 6 เดือน | รอบ 9 เดือน | รอบ 12 เดือน |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| -           | -           | -           | ร้อยละ 85    |

**หมายเหตุ :**

ครบรอบรายงานและประเมินผลการรักษาวันที่ 30 กันยายน 2563 เพื่อนำผลการรักษา (Outcome) ไปรายงานเป็นผลลัพธ์ของตัวชี้วัด ภายในวันที่ 30 กันยายน 2563

**วิธีการประเมินผล :**

ใช้อัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563(เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)แยกเป็นระดับจังหวัดและเขตสุขภาพ

**แนวทางการประเมินผล**

**1 ระดับประเทศ โดยกรมควบคุมโรค (สำนักวัณโรค)**

ประเมินจากอัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียนในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563(เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) ในภาพรวม



|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>ชื่อ – สกุล<br/>โทรศัพท์ที่ทำงาน :<br/>โทรสาร :<br/><b>กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</b></p> <p>ชื่อ – สกุล<br/>โทรศัพท์ที่ทำงาน :<br/>โทรสาร :<br/><b>กองบริหารการสาธารณสุข</b></p> <p>ชื่อ – สกุล<br/>โทรศัพท์ที่ทำงาน :<br/>โทรสาร :</p> | <p>ตำแหน่ง<br/>โทรศัพท์มือถือ :<br/>E-mail :</p> <p>ตำแหน่ง<br/>โทรศัพท์มือถือ :<br/>E-mail :</p> <p>ตำแหน่ง<br/>โทรศัพท์มือถือ :<br/>E-mail :</p> |
| <p><b>หน่วยงานประมวลผล<br/>และจัดทำข้อมูล<br/>(ระดับส่วนกลาง)</b></p> | <p>นางสาววิลาวรรณ สมทรง<br/>โรค<br/>โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 2279<br/>E-mail : swillwan@yahoo.com<br/><b>กรมควบคุมโรค สำนักวิจัยโรค</b></p>   | <p>หัวหน้ากลุ่มเฝ้าระวังและพัฒนาข้อมูลวัณ<br/>โรค<br/>โทรสาร : 0 2212 5935</p>   |
| <p><b>ผู้รับผิดชอบการรายงาน<br/>ผลการดำเนินงาน</b></p>                | <p>นายอรรถกร จันทร์มาทอง<br/>โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 2279 ต่อ 1211<br/>4196<br/>โทรสาร : 0 2212 5935<br/><b>กรมควบคุมโรค สำนักวิจัยโรค</b></p>   | <p>หัวหน้ากลุ่มพัฒนาองค์กรและจัดการความรู้<br/>โทรศัพท์มือถือ : 09 6982<br/>E-mail : auttagorn@gmail.com</p>                                       |

**ตารางข้อมูลพื้นฐานและค่าเป้าหมาย**  
**อัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ในปีงบประมาณ 2562**

| เขตสุขภาพ/สำนักงาน<br>ป้องกันควบคุมโรค | ข้อมูลพื้นฐานอัตราความสำเร็จในการรักษา<br>ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ 3 ปี ย้อนหลัง |      |      |           | ค่าเป้าหมาย<br>ปีงบประมาณ<br>2562 |
|--|---|------|------|-----------|-----------------------------------|
|  | 2558  | 2559 | 2560 | ค่าเฉลี่ย |                                   |
| เขต 1-12                               | 82.8  | 84.2 | 84.4 | 83.8      | ≥85                               |
| 1 เชียงใหม่                            | 78.8  | 79.2 | 79.3 | 79.1      | ≥85                               |
| 2 พิษณุโลก                             | 83.3  | 81.6 | 84.6 | 83.2      | ≥85                               |
| 3 นครสวรรค์                            | 83.8  | 81.0 | 84.9 | 83.2      | ≥85                               |
| 4 สระบุรี                              | 80.0  | 80.6 | 82.3 | 81.0      | ≥85                               |
| 5 ราชบุรี                              | 84.6  | 83.8 | 82.3 | 83.6      | ≥85                               |
| 6 ชลบุรี                               | 80.8  | 86.3 | 85.5 | 84.2      | ≥85                               |
| 7 ขอนแก่น                              | 81.6  | 83.7 | 85.1 | 83.5      | ≥85                               |
| 8 อุตรธานี                             | 87.0  | 85.6 | 85.9 | 86.2      | ≥85                               |
| 9 นครราชสีมา                           | 87.5  | 86.4 | 88.9 | 87.6      | ≥85                               |
| 10 อุบลราชธานี                         | 83.5  | 88.8 | 84.3 | 85.5      | ≥85                               |
| 11 นครศรีธรรมราช                       | 79.4  | 83.6 | 82.7 | 81.9      | ≥85                               |
| 12 สงขลา                               | 85.8  | 87.0 | 85.4 | 86.1      | ≥85                               |

**หมายเหตุ**

- ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของจำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่รักษาหายและกินยาครบปีงบประมาณ 2558-2559 หารด้วยผลรวมจำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ในช่วงเวลาเดียวกัน (ปีงบประมาณ 2558-2560) ข้อมูลจากโปรแกรม TBCM ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2561 ที่มา <http://www.tbcmthailand.net>
- ข้อมูลพื้นฐานอัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่เป็นคนไทย ไม่ใช่ไทย และเรื้อรัง 3 ปี ย้อนหลัง ซึ่งแยกรายจังหวัดตรวจสอบได้จากโปรแกรม TBCM ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2561.

ข้อมูลพื้นฐานและเป้าหมายของความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)

| เขตสุขภาพ        | ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา |  |  | ร้อยละความครอบคลุม<br>การรักษาปี 2561<br>(4 = 3/2) | ค่าเป้าหมายปี 2562<br>ความครอบคลุมการรักษา<br>ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และ<br>กลับเป็นซ้ำร้อยละ 82.5 |
|------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|
|                  | จำนวนปชก.ปี 2561*<br>(1)             | คาดประมาณ<br>จำนวนผู้ป่วยวัณโรค<br>(156/แสน ปชก.)(2) | จำนวนผู้ป่วย<br>วัณโรคขึ้นทะเบียนรักษา<br>ปี 2561**(3) |  |   |
| ประเทศ           | 66,188,503                           | 103,254  | 77,376   | 74.9   | 85,185  |
| 1 เชียงใหม่      | 5,870,510                            | 9,158  | 5,766  | 63.0   | 7,555   |
| 2 พิษณุโลก       | 3,561,377                            | 5,556  | 3,894  | 70.1   | 4,583   |
| 3 นครสวรรค์      | 2,995,999                            | 4,674  | 2,892  | 61.9   | 3,856   |
| 4 สระบุรี        | 5,322,632                            | 8,303  | 5,859  | 70.6   | 6,850   |
| 5 ราชบุรี        | 5,311,909                            | 8,287  | 6,284  | 75.8   | 6,836   |
| 6 ชลบุรี         | 6,054,606                            | 9,445  | 8,952  | 94.8   | 7,792   |
| 7 ขอนแก่น        | 5,062,898                            | 7,898  | 6,613  | 83.7   | 6,516   |
| 8 อุตรธานี       | 5,548,817                            | 8,656  | 5,256  | 60.7   | 7,141   |
| 9 นครราชสีมา     | 6,767,667                            | 10,558   | 7,696  | 72.9   | 8,710   |
| 10 อุบลราชธานี   | 4,610,095                            | 7,192  | 5,386  | 74.9   | 5,933   |
| 11 นครศรีธรรมราช | 4,454,389                            | 6,949  | 5,149  | 74.1   | 5,733   |
| 12 สงขลา         | 4,945,189                            | 7,714  | 4,955  | 64.2   | 6,364   |
| 13 กรุงเทพฯ      | 5,682,415                            | 8,865  | 8,674  | 97.9   | 7,313   |

หมายเหตุ

\* ข้อมูลประชากรทะเบียนราษฎร ณ วันที่ 1 มกราคม 2561 จากสำนักทะเบียนราษฎร กระทรวงมหาดไทย

ที่มาของฐานข้อมูลประชากร HDC : [https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index\\_pk.php](https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index_pk.php) ข้อมูล ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2561

\*\* ฐานข้อมูล TBCM online ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2561



ข้อมูลพื้นฐานและเป้าหมายของความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)

| เขตสุขภาพ         | ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา |   |   |                                      | ค่าเป้าหมายปี 2562<br>ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ<br>82.5 |
|-------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|
|                   | จำนวนปชก.ปี 2561*                    | คาดประมาณจำนวนผู้ป่วยวัณโรค( 156 ต่อแสน ปชก.) | จำนวนผู้ป่วยวัณโรคขึ้นทะเบียนรักษาปี 2561** | ร้อยละความครอบคลุมการรักษาของปี 2561 |  |
|                   | 1                                    | 2   | 3   | 4=3/2                                |  |
| <b>ประเทศ</b>     | <b>66,188,503</b>                    | <b>103,254</b>                                | <b>77,376</b>                               | <b>74.9</b>                          | 85,185   |
| กรุงเทพมหานคร     | 5,682,415                            | 8,865   | 8,674                                       | 97.9                                 | 7,313  |
| จังหวัดกระบี่     | 469,769                              | 733   | 394   | 53.8                                 | 605  |
| จังหวัดกาญจนบุรี  | 887,979                              | 1,385   | 1,050                                       | 75.8                                 | 1,143  |
| จังหวัดกาฬสินธุ์  | 986,005                              | 1,538   | 1,304                                       | 84.8                                 | 1,269  |
| จังหวัดกำแพงเพชร  | 729,133                              | 1,137   | 780   | 68.6                                 | 938  |
| จังหวัดขอนแก่น    | 1,805,910                            | 2,817   | 2,507                                       | 89.0                                 | 2,324  |
| จังหวัดจันทบุรี   | 534,459                              | 834   | 659   | 79.0                                 | 688  |
| จังหวัดฉะเชิงเทรา | 709,889                              | 1,107   | 726   | 65.6                                 | 914  |
| จังหวัดชลบุรี     | 1,509,125                            | 2,354   | 2,967                                       | 126.0                                | 1,942  |
| จังหวัดชัยนาท     | 329,722                              | 514   | 241   | 46.9                                 | 424  |
| จังหวัดชัยภูมิ    | 1,139,356                            | 1,777   | 1,491                                       | 83.9                                 | 1,466  |
| จังหวัดชุมพร      | 509,650                              | 795   | 537   | 67.5                                 | 656  |
| จังหวัดเชียงราย   | 1,746,840                            | 2,725   | 1,423                                       | 52.2                                 | 2,248  |
| จังหวัดเชียงใหม่  | 1,287,615                            | 2,009   | 1,510                                       | 75.2                                 | 1,657  |
| จังหวัดตรัง       | 643,072                              | 1,003   | 538   | 53.6                                 | 828  |

| เขตสุขภาพ              | ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา |   |   |  | ค่าเป้าหมายปี 2562<br>ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณ<br>โรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ<br>82.5 |
|------------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|
|                        | จำนวนปชก.ปี 2561*                    | คาดประมาณจำนวน<br>ผู้ป่วยวัณโรค( 156 ต่อ<br>แสน ปชก.) | จำนวนผู้ป่วยวัณโรคขึ้น<br>ทะเบียนรักษาปี 2561** | ร้อยละความครอบคลุม<br>การรักษาของปี 2561 |  |
|                        | 1                                    | 2   | 3   | 4=3/2                                    |  |
| จังหวัดตราด            | 229,649                              | 358   | 285   | 79.6                                     | 296  |
| จังหวัดตาก             | 644,267                              | 1,005   | 848   | 84.4                                     | 829  |
| จังหวัดนครนายก         | 259,342                              | 405   | 352   | 87.0                                     | 334  |
| จังหวัดนครปฐม          | 911,492                              | 1,422   | 873   | 61.4                                     | 1,173  |
| จังหวัดนครพนม          | 718,028                              | 1,120   | 664   | 59.3                                     | 924  |
| จังหวัดนครราชสีมา      | 2,639,226                            | 4,117   | 2,626   | 63.8                                     | 3,397  |
| จังหวัดนครศรีธรรมราช   | 1,557,482                            | 2,430   | 1,502   | 61.8                                     | 2,004  |
| จังหวัดนครสวรรค์       | 1,065,334                            | 1,662   | 1,052   | 63.3                                     | 1,371  |
| จังหวัดนนทบุรี         | 1,229,735                            | 1,918   | 1,885   | 98.3                                     | 1,583  |
| จังหวัดนราธิวาส        | 796,239                              | 1,242   | 610   | 49.1                                     | 1,025  |
| จังหวัดน่าน            | 479,838                              | 749   | 422   | 56.4                                     | 618  |
| จังหวัดบึงกาฬ          | 423,032                              | 660   | 432   | 65.5                                     | 544  |
| จังหวัดบุรีรัมย์       | 1,591,905                            | 2,483   | 1,510   | 60.8                                     | 2,049  |
| จังหวัดปทุมธานี        | 1,129,115                            | 1,761   | 848   | 48.1                                     | 1,453  |
| จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ | 543,979                              | 849   | 773   | 91.1                                     | 700  |
| จังหวัดปราจีนบุรี      | 487,544                              | 761   | 764   | 100.5                                    | 627  |
| จังหวัดปัตตานี         | 709,796                              | 1,107   | 628   | 56.7                                     | 914  |

| เขตสุขภาพ              | ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา |   |   |  | ค่าเป้าหมายปี 2562<br>ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณ<br>โรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ<br>82.5 |
|------------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|
|                        | จำนวนปชก.ปี 2561*                    | คาดประมาณจำนวน<br>ผู้ป่วยวัณโรค( 156 ต่อ<br>แสน ปชก.) | จำนวนผู้ป่วยวัณโรคขึ้น<br>ทะเบียนรักษาปี 2561** | ร้อยละความครอบคลุม<br>การรักษาของปี 2561 |  |
|                        | 1                                    | 2   | 3   | 4=3/2                                    |  |
| จังหวัดพระนครศรีอยุธยา | 813,852                              | 1,270   | 687   | 54.1                                     | 1,047  |
| จังหวัดพะเยา           | 477,100                              | 744   | 570   | 76.6                                     | 614  |
| จังหวัดพังงา           | 267,491                              | 417   | 339   | 81.2                                     | 344  |
| จังหวัดพัทลุง          | 524,857                              | 819   | 460   | 56.2                                     | 675  |
| จังหวัดพิจิตร          | 541,868                              | 845   | 531   | 62.8                                     | 697  |
| จังหวัดพิษณุโลก        | 865,368                              | 1,350   | 955   | 70.7                                     | 1,114  |
| จังหวัดเพชรบุรี        | 482,375                              | 753   | 431   | 57.3                                     | 621  |
| จังหวัดเพชรบูรณ์       | 995,331                              | 1,553   | 1,006   | 64.8                                     | 1,281  |
| จังหวัดแพร่            | 447,564                              | 698   | 488   | 69.9                                     | 576  |
| จังหวัดภูเก็ต          | 402,017                              | 627   | 978   | 155.9                                    | 517  |
| จังหวัดมหาสารคาม       | 963,072                              | 1,502   | 1,368   | 91.1                                     | 1,239  |
| จังหวัดมุกดาหาร        | 350,782                              | 547   | 359   | 65.6                                     | 451  |
| จังหวัดแม่ฮ่องสอน      | 279,088                              | 435   | 187   | 43.0                                     | 359  |
| จังหวัดยโสธร           | 539,542                              | 842   | 641   | 76.2                                     | 694  |
| จังหวัดยะลา            | 527,295                              | 823   | 515   | 62.6                                     | 679  |
| จังหวัดร้อยเอ็ด        | 1,307,911                            | 2,040   | 1,434   | 70.3                                     | 1,683  |
| จังหวัดระนอง           | 190,399                              | 297   | 259   | 87.2                                     | 245  |

| เขตสุขภาพ          | ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา |   |   |  | ค่าเป้าหมายปี 2562<br>ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณ<br>โรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ<br>82.5 |
|--------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|
|                    | จำนวนปชก.ปี 2561*                    | คาดประมาณจำนวน<br>ผู้ป่วยวัณโรค( 156 ต่อ<br>แสน ปชก.) | จำนวนผู้ป่วยวัณโรคขึ้น<br>ทะเบียนรักษาปี 2561** | ร้อยละความครอบคลุม<br>การรักษาของปี 2561 |  |
|                    | 1                                    | 2   | 3   | 4=3/2                                    |  |
| จังหวัดระยอง       | 711,236                              | 1,110   | 1,014   | 91.4                                     | 915  |
| จังหวัดราชบุรี     | 871,714                              | 1,360   | 761   | 56.0                                     | 1,122  |
| จังหวัดลพบุรี      | 757,273                              | 1,181   | 792   | 67.0                                     | 975  |
| จังหวัดลำปาง       | 746,547                              | 1,165   | 800   | 68.7                                     | 961  |
| จังหวัดลำพูน       | 405,918                              | 633   | 366   | 57.8                                     | 522  |
| จังหวัดเลย         | 641,666                              | 1,001   | 525   | 52.4                                     | 826  |
| จังหวัดศรีสะเกษ    | 1,472,031                            | 2,296   | 2,071   | 90.2                                     | 1,895  |
| จังหวัดสกลนคร      | 1,149,472                            | 1,793   | 933   | 52.0                                     | 1,479  |
| จังหวัดสงขลา       | 1,424,230                            | 2,222   | 1,965   | 88.4                                     | 1,833  |
| จังหวัดสตูล        | 319,700                              | 499   | 239   | 47.9                                     | 411  |
| จังหวัดสมุทรปราการ | 1,310,766                            | 2,045   | 1,803   | 88.2                                     | 1,687  |
| จังหวัดสมุทรสงคราม | 193,902                              | 302   | 177   | 58.5                                     | 250  |
| จังหวัดสมุทรสาคร   | 568,465                              | 887   | 1,403   | 158.2                                    | 732  |
| จังหวัดสระแก้ว     | 561,938                              | 877   | 734   | 83.7                                     | 723  |
| จังหวัดสระบุรี     | 642,040                              | 1,002   | 852   | 85.1                                     | 826  |
| จังหวัดสิงห์บุรี   | 210,088                              | 328   | 204   | 62.2                                     | 270  |
| จังหวัดสุโขทัย     | 599,319                              | 935   | 622   | 66.5                                     | 771  |

| เขตสุขภาพ           | ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา |   |   |  | ค่าเป้าหมายปี 2562<br>ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณ<br>โรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ<br>82.5 |
|---------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|
|                     | จำนวนปชก.ปี 2561*                    | คาดประมาณจำนวน<br>ผู้ป่วยวัณโรค( 156 ต่อ<br>แสน ปชก.) | จำนวนผู้ป่วยวัณโรคขึ้น<br>ทะเบียนรักษาปี 2561** | ร้อยละความครอบคลุม<br>การรักษาของปี 2561 |  |
|                     | 1                                    | 2   | 3   | 4=3/2                                    |  |
| จังหวัดสุพรรณบุรี   | 852,003                              | 1,329   | 816   | 61.4                                     | 1,097  |
| จังหวัดสุราษฎร์ธานี | 1,057,581                            | 1,650   | 1,140   | 69.1                                     | 1,361  |
| จังหวัดสุรินทร์     | 1,397,180                            | 2,180   | 2,069   | 94.9                                     | 1,798  |
| จังหวัดหนองคาย      | 521,886                              | 814   | 570   | 70.0                                     | 672  |
| จังหวัดหนองบัวลำภู  | 511,641                              | 798   | 474   | 59.4                                     | 658  |
| จังหวัดอ่างทอง      | 281,187                              | 439   | 239   | 54.5                                     | 362  |
| จังหวัดอำนาจเจริญ   | 378,107                              | 590   | 332   | 56.3                                     | 487  |
| จังหวัดอุดรธานี     | 1,583,092                            | 2,470   | 1,658   | 67.1                                     | 2,037  |
| จังหวัดอุดรดิตถ์    | 457,092                              | 713   | 463   | 64.9                                     | 588  |
| จังหวัดอุทัยธานี    | 329,942                              | 515   | 288   | 56.0                                     | 425  |
| จังหวัดอุบลราชธานี  | 1,869,633                            | 2,917   | 1,983   | 68.0                                     | 2,406  |

หมายเหตุ

\* ข้อมูลประชากรทะเบียนราษฎร์ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561 จากสำนักทะเบียนราษฎร์ กระทรวงมหาดไทย

ที่มาของฐานข้อมูลประชากร HDC : [https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index\\_pk.php](https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index_pk.php) ข้อมูล ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2561

\*\* ฐานข้อมูล TBCM online ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2561