รายงาน
ผลการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของประเทศไทย
ปีงบประมาณ 2551

ที่ปรึกษา
นพ.ยุทธิชัย เกษตรเจริญ
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน รักษาการผู้อำนวยการสำนักวัณโรค

ผู้จัดทำและเรียบเรียงเนื้อหา
พญ.ศรีประพา เนตรนิยม
รักษาการผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน รองผู้อำนวยการสำนักวัณโรค

ผู้รวบรวมและจัดทำข้อมูล
นายจิรวัฒน์ วรสิงห์ >> นายวิริยะ หมัดอาสิน >>
ดร.ศิรินภา จิตติมณี >> นางสาวสรียา เบญญากุศล

ขอขอบคุณ
ผู้รับผิดชอบงานวัณโรคของหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขตที่ 1-12
สำนักอนามัยและสำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร กองบริการทางการแพทย์ กรมราชทัณฑ์
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาล ศูนย์บริการสาธารณสุข
และเรือนจำที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ

ISBN : 978-974-297-949-2

ออกแบบโดย
สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์

พิมพ์ที่
โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

พิมพ์ครั้งที่ 1 : สิงหาคม 2553

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของประเทศไทยปีงบประมาณ 2551 เล่มนี้ จัดทำขึ้นเป็นเล่มที่ 3 ซึ่งสำนักวัณโรคจะได้รวบรวมจัดทำทุกปี รายงานผลการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของประเทศไทยปีงบประมาณ 2549-2550 ได้รวบรวมข้อมูลการค้นหารายป่วย (TB case finding) และผลการรักษา (treatment outcome) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2549-2550 และได้พิมพ์เผยแพร่เมื่อปี พ.ศ. 2552 ซึ่งข้อมูลบางส่วนอาจจะล่าช้าไปบ้างในการนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการดำเนินงานในปีที่แล้ว ดังนั้นการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานฉบับนี้ จะได้พยายามรวบรวมข้อมูลที่ทันสมัยที่สุดเท่าที่จะสามารถรวบรวมเพื่อเผยแพร่ได้ ทั้งนี้ทั้งนั้นต้องขึ้นอยู่กับหน่วยงานทุกระดับที่รวบรวมและรายงานให้ครบถ้วนถูกต้อง เชื่อถือได้ และต้องทันเวลาด้วย ดังนั้นในรายงานผลการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของประเทศไทยปีงบประมาณ 2551 เล่มนี้ จะบรรจุข้อมูลการค้นหารายป่วย (TB case finding) และผลการรักษา (treatment outcome) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551

สำนักวัณโรคได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี จากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขตที่ 1-12 กองบริการทางการแพทย์ กรมราชทัณฑ์ สำนักอนามัยและสำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร ในการรวบรวมรายงานข้อมูลจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ ต้องขอขอบคุณทุกหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น รวมถึง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาล ศูนย์บริการสาธารณสุข และ เรือนจำ ทั่วประเทศที่สนับสนุนข้อมูล เพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลระดับประเทศ เพื่อการวางแผนการพัฒนางานควบคุมวัณโรคของประเทศต่อไปในอนาคต

สารบัญ

คำนำ III

บทที่ 1 บทนำ (introduction) 1

บทที่ 2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลวัณโรค (Method) 2

บทที่ 3 ระบาดวิทยาวัณโรคและความก้าวหน้าของการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของโลก (Global TB epidemiology and progress) 4

บทที่ 4 การคาดประมาณสถานการณ์ ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำนินงานวัณโรคของประทศไทย (Estimate burden Indicators and targets of TB control in Thailand) 6

บทที่ 5 ผลการดำเนินงาน (Results) 7

5.1 รายงานการค้นหารายป่วย (TB case finding) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 7

5.2 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (Sputum conversion) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 13

5.3 รายงานผลการรักษา (treatment outcome) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 33

5.4 รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและเอดส์ (Collaborative TB/HIV activities) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 61

บทที่ 6 สรุปประเด็นสำคัญ (Conclusion) 67

ภาคผนวก 1 คำจำกัดความ ของผู้ป่วยวัณโรค 73

ภาคผนวก 2 คำจำกัดความตัวชี้วัด 74

เอกสารอ้างอิง 76

บทที่ 1 บทนำ (introduction)

ประเทศไทยได้ดำเนินงานตามแนวทางกลยุทธ์ DOTS ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ในพื้นที่นำร่อง และได้ขยายจนครอบคลุมพื้นที่ในปี พ.ศ. 2544 ซึ่งได้มีการใช้แบบบันทึกและรายงานที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ จนถึงปัจจุบัน และต่อมาในปี พ.ศ. 2548-2549 มีการกำหนดนโยบายการผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ สำนักวัณโรคและเครือข่ายได้ปรับปรุงแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค และจัดทำแบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและเอดส์ (TB/HIV 01) มีการจัดเก็บข้อมูลในสถานบริการสาธารณสุขที่ดำเนินการตามแนวทางการควบคุมวัณโรคแห่งชาติ และสำนักวัณโรค กรมควบคุมโรครับผิดชอบในการรวบรวมข้อมูลของทั้งประเทศ พ.ศ. 2544 แต่ข้อมูลกิจกรรมการผสมผสานวัณโรคและเอดส์สามารถรวบรวมทั่วประเทศได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 ข้อมูลต่างๆ ที่รวบรวมได้ สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผลการดำเนินงานระดับประเทศ เพื่อการวางแผนแนวทางการดำเนินงานควบคุมวัณโรคในอนาคตต่อไป สำนักวัณโรคจึงได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำปี เพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลของหน่วยงานระดับเขต และจังหวัด เพื่อเป็นการส่งข้อมูลย้อนกลับ (feedback) ให้แก่พื้นที่ที่ส่งรายงานเข้ามาสู่ส่วนกลาง และเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในแต่ละพื้นที่

รายงานผลการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2551 ฉบับนี้ ประกอบไปด้วยเนื้อหารายละเอียดของสิ่งต่อไปนี้

- วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลวัณโรค (Method)
- ระบาดวิทยาวัณโรคและความก้าวหน้าของการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของโลก (Global TB epidemiology and progress)
- การคาดประมาณสถานการณ์ ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำนินงานวัณโรคของประทศไทย (Estimate burden Indicators and targets of TB control in Thailand)
- ผลการดำเนินงาน (Results)
    - ◆ ข้อมูลการค้นหารายป่วย (TB case finding) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551
    - ◆ ข้อมูลผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (Sputum conversion) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551
    - ◆ ข้อมูลผลการรักษา (treatment outcome) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551
    - ◆ ข้อมูลการดำเนิงานผสมผสานวัณโรคและเอดส์ (TB/HIV Collaborative activities) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551
- สรุปประเด็นสำคัญ (Conclusion)

บทที่ 2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลวัณโรค (Method)

1. ข้อมูลของผู้ป่วยไทยและไม่ใช่ไทยในหน่วยบริการสาธารณสุขใน 75 จังหวัด

โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขทุกแห่ง และโรงพยาบาลรัฐนอกสังกัด และโรงพยาบาลเอกชนบางแห่งที่ดำเนินงานตามแผนงานควบคุมวัณโรคแห่งชาติ จัดทำทะเบียนวัณโรค (TB register : TB03) 1 ฉบับ โดยรวมผู้ป่วยทั้งคนไทยและไมใช่ไทย (คำจำกัดความในภาคผนวก 1) โดยโรงพยาบาลบางแห่งใช้สมุดทะเบียนวัณโรค และบางแห่งใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ในการจัดทำทะเบียนผู้ป่วย และสรุปข้อมูลในทะเบียนวัณโรคเป็นรายงานไตรมาส (Quarterly reports) 4 รายงาน ได้แก่ **1) รายงานการค้นหารายป่วยที่ขึ้นทะเบียน 0-3 เดือนที่ผ่านมา** (report of case finding : TB 07) **2) รายงานผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน 6-9 เดือนที่ผ่านมา** (report of outcome at the end of intensive phase : TB07/1) **3) รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน 12-15 เดือนที่ผ่านมา** (report of treatment outcome : TB08) **4) รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์** (report of TB/HIV collaborative activities : TB/HIV 01) ทุกๆ 3 เดือน โดยแต่ละรายงานจะแยกกลุ่มผู้ป่วยไทย และผู้ป่วยไม่ใช่ไทย ในกรณีที่ไม่มีผู้ป่วยไม่ใช่ไทยให้รายงานด้วยแต่ระบุจำนวนเป็น 0 (ศูนย์) : Zero reports ดังนั้น ตามหลักการที่กำหนด แต่ละโรงพยาบาลจะจัดส่งรายงาน 8 ฉบับ คือ รายงานของผู้ป่วยไทย 4 ฉบับ และรายงานของผู้ป่วยไม่ใช่ไทยอีก 4 ฉบับ และจัดส่งให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนั้นๆ ภายใน 2 สัปดาห์ หลังสิ้นสุดไตรมาสนั้นๆ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดรวบรวมรายงานของโรงพยาบาลต่างๆ ตรวจสอบความถูกต้อง และจัดส่งรายงานของโรงพยาบาลทั้งหมดให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขตที่รับผิดชอบภายใน 4 สัปดาห์ หลังสิ้นสุดไตรมาส (รวม 2 สัปดาห์ ที่ส่งจากโรงพยาบาล)

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขตรวบรวมรายงานของโรงพยาบาลต่างๆ ในจังหวัดที่รับผิดชอบ ตรวจสอบความถูกต้อง และจัดส่งรายงานของโรงพยาบาลทั้งหมดให้แก่สำนักวัณโรคภายใน 6 สัปดาห์ หลังสิ้นสุดไตรมาส (รวม 4 สัปดาห์ ที่ส่งจากโรงพยาบาลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด)

สำนักวัณโรคตรวจสอบข้อมูลในรายงาน ลงในและบันทึกข้อมูลโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อจัดเก็บข้อมูลเป็นรายโรงพยาบาล (ไม่ได้จัดเก็บข้อมูลของผู้ป่วยแต่ละราย) โดยฐานข้อมูลในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของสำนักวัณโรค สามารถบริหารจัดการข้อมูลวัณโรคในลักษณะต่างๆ เช่น ตรวจสอบรายชื่อโรงพยาบาลที่ไม่ส่งรายงาน (missing report) การจัดทำรายงานแยกตามพื้นที่จังหวัด หรือ เขต แยกผู้ป่วยไทยและไม่ใช่ไทย แยกตามไตรมาส ปีงบประมาณ การจัดอันดับผลการดำเนินงาน เป็นต้น

2. ข้อมูลของผู้ป่วยในหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตกรุงเทพมหานคร

ข้อมูลของผู้ป่วยวัณโรคที่รับบริการศูนย์บริการสาธารณสุขและโรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหหานคร และนอกสังกัดบางแห่งที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพและดำเนินงานตามแผนงานควบคุมวัณโรคแห่งชาติ จัดทำทะเบียนวัณโรคและจัดทำรายงานไตรมาส 4 รายงาน (8 ฉบับ แยกผู้ป่วยคนไทยและไม่ใช่ไทย) เป็นระบบ เช่นเดียวกันดังกล่าวข้างต้นใน 75 จังหวัด

ศูนย์บริการสาธารณสุขแม่ข่าย 19 ศูนย์ และโรงพยาบาลนอกสังกัด กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานและส่งให้แก่สำนักอนามัย ส่วนโรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร 9 แห่ง จัดทำและส่งรายงาน ผ่าน สำนักการแพทย์ เพื่อการตรวจสอบเบื้องต้น และเพื่อใช้ประเมินและวิเคราะห์ผลงานของโรงพยาบาลในสังกัด ก่อนส่งให้แก่สำนักอนามัย

สำนักอนามัย จะตรวจสอบข้อมูลในรายงานและจัดส่งรายงานให้แก่ สำนักวัณโรค แยกข้อมูลของสำนักอนามัย สำนักการแพทย์ และ โรงพยาบาลต่างๆนอกสังกัด เพื่อรวบรวมเป็นภาพรวมของประเทศต่อไป

3. ข้อมูลผู้ป่วยในเรือนจำ

ประเทศไทยมีเรือนจำทั่วประเทศ 141 แห่ง เรือนจำ 11 แห่งในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีหน่วยบริการผู้ป่วยวัณโรคในเรือนจำ ส่วนเรือนจำในต่างจังหวัดอื่นๆ จะได้รับการตรวจวินิจฉัยและรักษาโดยโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน

เรือนจำทุกแห่งจัดทำทะเบียนผู้ป่วยวัณโรค ในขณะที่โรงพยาบาลที่ดูแลผู้ป่วยในเรือนจำก็จะมีสมุดทะเบียนเพื่อกำกับติดตามการรักษาด้วยเช่นกัน ดังนั้น ในต่างจังหวัด 75 จังหวัด เรือนจำจะจัดทำรายงาน 4 รายงานและส่งให้กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โดยตรวจสอบความถูกต้องกับโรงพยาบาลที่ให้การดูแลรักษาก่อนแล้ว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดรวบรวมส่งตามขั้นตอนปกติต่อไป ในขณะเดียวกันก็จัดส่งสำเนาให้แก่กองบริการทางการแพทย์ กรมราชทัณฑ์ ส่วนเรือนจำที่ตั้งในเขตกรุงเทพมหานคร จะส่งรายงานกองบริการทางการแพทย์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและส่งให้แก่สำนักวัณโรคภายใน 6 สัปดาห์ หลังสิ้นสุดไตรมาส

ข้อจำกัดของการจัดทำรายงาน

- รายงานวัณโรคที่สำนักวัณโรคได้รับ ไม่รวมถึงโรงพยาบาลขนาดใหญ่สังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร โรงพยาบาลรัฐนอกสังกัดกระทรวงสาธาณสุข โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลเอกชนหลายแห่ง
- รายงานแยกผู้ป่วยที่ไม่ใช่ไทย สำนักวัณโรคได้รับเพียง 21 จังหวัด ทั้งๆ ที่อาจมีผู้ป่วยไม่ใช่ไทย ซึ่งให้การวินิจฉัยและรักษาแต่ไม่ขึ้นทะเบียนในแผนงานวัณโรคของประเทศ
- บางจังหวัด รวบรวมรายงานเป็นภาพรวมของจังหวัด (ไม่แยกรายโรงพยาบาล)ทำให้ตรวจสอบไม่ได้ว่าส่วนใดไม่ครบถ้วน ยกตัวอย่างเช่น จำนวนผู้ป่วยที่นำมาประเมินในรายงาน TB08 มากกว่า จำนวนผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในช่วงเวลาเดียวในรายงาน TB 07 ที่เคยรายงานมาก่อนแล้ว ทำให้มีข้อจำกัดในการแปลผลข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน
- สำหรับข้อมูลผู้ป่วยในเรือนจำ ที่จังหวัดส่งรายงาน ผ่านสำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขต ไปยังสำนักวัณโรคมีจำนวนน้อยกว่า ข้อมูลรายงานที่ส่งให้กองบริการทางการแพทย์ กรมราชทัณฑ์ ดังนั้น ข้อมูลที่นำเสนอในรายงานเล่มนี้จึงใช้ฐานข้อมูลของกองบริการทางการแพทย์
- ข้อมูลรายงานการดำเนินงานผสมผสานงานวัณโรคและโรคเอดส์ จะได้รับจากโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธาณสุขใน 75 จังหวัด และเฉพาะที่เป็นผู้ป่วยไทย

บทที่ 3

ระบาดวิทยาวัณโรคและความก้าวหน้าของการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของโลก (Global TB epidemiology and progress)

สถานการณ์วัณโรคของโลก[1]

องค์การอนามัยโลกรายงานว่า ในปี ค.ศ. 2008 คาดว่ามีอุบัติการณ์ (estimate incidence) 9.4 ล้านคน (มีค่าระหว่าง 8.9-9.9 ล้านคน) คิดเป็นอัตรา 139/100,000 ประชากร จำนวนผู้ป่วยอยู่ในทวีปเอเชียมากที่สุดถึง 55% รองลงมาคือทวีปแอฟริกา มีผู้ป่วย 30%, 80% ของผู้ป่วยวัณโรคทั่วโลกอยู่ใน 22 ประเทศ ซึ่งถือว่าเป็นประเทศที่มีภาระวัณโรคสูงและต้องให้ความสำคัญในการเร่งรัดการดำเนินงานควบคุมวัณโรค ประเทศที่มีผู้ป่วยมากที่สุดในโลก 3 อันดับแรก ได้แก่ อินเดีย (1.98 ล้านคน) จีน (1.3 ล้านคน) และแอฟริกาใต้ (0.48 ล้านคน)

ในจำนวนผู้ป่วย 9.4 ล้านคนนี้ คาดว่า เป็นผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วยประมาณ 1.4 ล้านคน (15%) (คาดประมาณระหว่าง 1.2-1.6 ล้านคน คิดเป็น 13-16%) อยู่ในทวีปแอฟริกา 78%

ความชุกวัณโรค (TB prevalence) คาดว่ามีจำนวน 11.1 ล้านคน (มีค่าระหว่าง 9.6–13.3 ล้านคน) คิดเป็นอัตรา 164/100,000 ประชากร

นอกจากนี้คาดว่า ผู้ป่วยเสียชีวิต 1.3 ล้านคนในปี ค.ศ. 2008 (มีค่าระหว่าง 1.1–1.7 ล้านคน) คิดเป็นอัตรา 20/100,000 ประชากร ในจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต คาดว่าเป็นผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วย ประมาณ 0.5 ล้านคน

ในปี ค.ศ. 2007 น่าจะมีผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR/XDR-TB) ประมาณ 0.5 ล้านคน และองค์การอนามัยโลกได้จัดกลุ่มประเทศที่มีปัญหาวัณโรคดื้อยาหลายขนาน 27 ประเทศ ซึ่งมีผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนาน 85% ของผู้ป่วยทั่วโลก ประเทศที่มีผู้ป่วยดื้อยาหลายขนานมากที่สุดในโลก 3 อันดับแรก ได้แก่ อินเดีย (131,000 คน) จีน (112,000 คน) และรัสเซีย (43,000 คน) และในปี ค.ศ. 2009 มีการรายงานผู้ป่วย XDR-TB ใน 57 ประเทศ

ตัวชี้วัดและเป้าหมายความสำเร็จของการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของโลก[2]

ประเทศต่างๆ ทั่วโลก ได้ดำเนินงานควบคุมวัณโรคด้วยยุทธศาสตร์หยุดยั้งวัณโรค (The Stop TB Strategy) มีเป้าหมายสำคัญ เพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายแห่งการพัฒนาสหัสวรรษ (Millennium Development Goal : MDG) ในปี พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015) ซึ่งมีเป้าหมายหลัก เพื่อลดอัตราความชุก อัตราอุบัติการณ์ และอัตราตายลงครึ่งหนึ่ง เมื่อเทียบกับสถานการณ์เมื่อปี พ.ศ. 2533 (ค.ศ. 1990)โดยกำหนดตัวชี้วัดดังต่อไปนี้

- อัตราการค้นหารายป่วยเสมหะพบเชื้อ (detection rate) ทั่วโลก 84% ภายในปี พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)
- อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยเสมหะพบเชื้อ (treatment success) 87% ภายในปี พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)
- อัตราการตรวจเลือดเอชไอวีของผู้ป่วยวัณโรค (HIV testing) 85% ภายในปี พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)
- อัตราการได้รับยา co-trimoxazole ของผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวี (Co-trimoxazloe Prventive Therapy : CPT) 95% ภายในปี พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

- ผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวี ได้รับยาต้านไวรัสเอดส์ (Anti-retroviral Therapy : ART) ภายในปี พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)
- อัตราการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนาน 80% ภายในปี พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)

ความก้าวหน้าของการดำเนินงาน[2]

1. การค้นหารายป่วย (Case notification)

องค์การอนามัยโลก ปี ค.ศ. 2009 รายงานว่า ในปี ค.ศ. 2008 ได้รับรายงานข้อมูลจากประเทศต่างๆ ทั่วโลกว่าค้นพบผู้ป่วยใหม่และกลับเป็นซ้ำทั้งสิ้น 5.7 ล้านคน เป็นผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ 2.7 ล้านคน ผู้ป่วยใหม่เสมหะไม่พบเชื้อ 2.0 ล้านคน และเป็นผู้ป่วยวัณโรคนอกปอด 0.8 ล้านคน คิดเป็นอัตราการค้นหารายป่วย ของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ 62% (มีค่าระหว่าง 56-68%) และอัตราการค้นหารายป่วยของผู้ป่วยใหม่ทุกประเภท 61% (มีค่าระหว่าง 55-67%)

2. ผลของการรักษา (Treatment outcome)

ผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรักษาในปี ค.ศ. 2007 มีผลสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ (treatment success) 86% ซึ่งเป็นครั้งแรกที่สามารถบรรลุเป้าหมาย 85% ที่กำหนดไว้ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1991

3. การผสมผสานงานวัณโรคและเอดส์

ปี ค.ศ. 2008 ผู้ป่วยวัณโรค 1.4 ล้านคน ได้รับการตรวจเลือดเอชไอวี คิดเป็น 22% ของผู้ป่วยวัณโรคที่ค้นพบ ผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวีได้รับยา co-trimoxazole 71% (ประมาณ 2.2 แสนคน) และได้รับยาต้านไวรัส 31% (หรือประมาณ 1 แสนคน) ซึ่งเป้าหมายตั้งไว้ถึง 3 แสนคน ผู้ติดเชื้อเอชไอวีได้รับการคัดกรองวัณโรคเพิ่มขึ้นจาก 6 แสนคน ในปี ค.ศ. 2007 เป็น 1.4 ล้านคน ในปี ค.ศ. 2008 และผู้ติดเชื้อฯ ได้รับยาป้องกันวัณโรคด้วยยา isoniazid (IPT) 30,000 คนในปี ค.ศ. 2007 เป็น 50,000 คน ในปี ค.ศ. 2008 จะเห็นได้ว่า มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานพอสมควร แต่ยังต้องการการเร่งรัดอย่างรวดเร็ว

4. วัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR/XDR-TB)

ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนาน ประมาณ 30,000 คนที่ได้รายงานว่าได้รับการตรวจวินิจฉัยและรักษา ในปี ค.ศ. 2008 คิดเป็น 11% ของจำนวนผู้ป่วยที่คาดประมาณเท่านั้น ซึ่งมีผลสำเร็จการรักษาตั้งแต่ 30-80% (รายงานผู้ป่วยจาก 6 ประเทศ)

บทที่ 4

การคาดประมาณสถานการณ์ ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำเนินงานวัณโรคของประเทศไทย (Estimate burden Indicators and targets of TB control in Thailand)

สถานการณ์วัณโรคของประเทศไทย

จากเอกสารรายงานขององค์การอนามัยโลก เขตภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี ค.ศ. 2010[3] ได้คาดประมาณข้อมูลทางระบาดวิทยาวัณโรคดังนี้ ใน ปี ค.ศ. 2008 คาดว่า ประเทศไทยมีอัตราความชุกวัณโรค (TB prevalence) 163/100,000 ประชากร อุบัติการณ์วัณโรค (TB incidence) 92,319 คน (คิดเป็นอัตรา 137/100,000 ประชากร) เป็นผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ 44,475 คน (คิดเป็นอัตรา 66/100,000 ประชากร) อัตราการเสียชีวิต 19/100,000 ประชากร ผู้ป่วยวัณโรคมีการติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วย 17% (WHO report, 2009[1]) และผู้ป่วยรายใหม่มีวัณโรคดื้อยาหลายขนาน 1.7% ผู้ป่วยเคยรักษามาก่อน 34.5% โดยคาดว่ามีผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานทั้งสิ้น 2,774 ราย (WHO report, 2009[1])

ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำเนินงาน

ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2551 มีดังต่อไปนี้

1. อัตราการค้นหารายป่วยเสมหะพบเชื้อ (detection rate) 70%
2. อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยเสมหะพบเชื้อ (treatment success) 85%
3. อัตราการตรวจเลือดเอชไอวีของผู้ป่วยวัณโรค (HIV testing) > 85%
4. ผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวี ได้รับยาต้านไวรัสเอดส์ (Anti-retroviral Therapy : ART) > 60%
5. อัตราการคัดกรองอาการวัณโรคในผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ตรวจพบใหม่ > 95%

บทที่ 5 ผลการดำเนินงาน (Results)

5.1 รายงานการขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรค (TB Case Findings) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551

การรายงานจากหน่วยบริการสาธารณสุขหรือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ได้มีการแยกรายงานผู้ป่วยไทย ผู้ป่วยไม่ใช่ไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ

5.1.1 ผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท (all types of TB cases)

ผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภทที่เป็นคนไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนและรายงานเข้าสู่ระบบของแผนงานวัณโรคแห่งชาติ (NTP) 63,403 ราย ในปีงบประมาณ 2551 คิดเป็น 69% (หมายเหตุ ใช้ค่าคาดประมาณ 92,319 ราย) ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจวินิจฉัยและขึ้นทะเบียนรักษาตามแนวทางของแผนงานวัณโรคแห่งชาติ เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีงบประมาณที่ผ่านมาอย่างชัดเจน ด้วยนโยบายที่เข้มแข็งของกระทรวงสาธารณสุข สัดส่วนของผู้ป่วยแต่ละประเภทยังคงเหมือนเดิม ได้แก่ ผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ 51% ผู้ป่วยเสมหะไม่พบเชื้อ 32% ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ 3% และผู้ป่วยวัณโรคนอกปอด 14%

ผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภทในเรือนจำ มีจำนวนทั้งสิ้น 2,939 ราย ในปีงบประมาณ 2551 ซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีงบประมาณที่ผ่านมาอย่างชัดเจน เช่นเดียวกัน เนื่องจากมีการค้นหาเชิงรุกทั้งในผู้ต้องขังรับใหม่และผู้ต้องขังเก่าในเรือนจำทั่วประเทศ สัดส่วนของผู้ป่วยแต่ละประเภท ได้แก่ ผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ 56% ผู้ป่วยเสมหะไม่พบเชื้อ 25% ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ 9% และผู้ป่วยวัณโรคนอกปอด 10% มีสัดส่วนของผู้ป่วยวัณโรคเสมหะไม่พบเชื้อมากขึ้น เมื่อเทียบกับในอดีตที่ผ่านมา และทำให้สัดส่วนของผู้ป่วยประเภทอื่นๆ ลดลง ซึ่งโดยปกติในอดีต ผู้ป่วยในเรือนจำส่วนใหญ่มากกว่า 60% เป็นผู้ป่วยเสมหะพบเชื้อ เนื่องจากนโยบายด้านความปลอดภัยของเรือนจำ ที่มีข้อจำกัดในการนำผู้ต้องขังออกไปรับการตรวจเอกซเรย์ปอดที่โรงพยาบาลภายนอกเรือนจำ แต่ในปีงบประมาณ 2551 มีนโยบายที่เข้มแข็งของกระทรวงสาธารณสุขที่มีการเน้นค้นหาเชิงรุกในผู้ต้องขัง ทำให้มีออกมาตรวจเอกซเรย์แก่ผู้ต้องขังที่มีอาการสงสัยวัณโรคโดยการใช้รถเอ็กซเรย์เคลื่อนที่เข้าไปให้บริการภายในเรือนจำ สำหรับผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ใช่คนไทย มีการรายงานจาก 21 จังหวัด รวมทั้งสิ้น 1,413 ราย มีมากในจังหวัดสมุทรสาคร 297 ราย กาญจนบุรี 282 ราย ตาก 206 ราย และ เชียงราย 204 ราย **ดังตารางที่ 2**

5.1.2 ผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อ (New- smear positive TB cases)

ผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อ ที่เป็นคนไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนและรายงานเข้าสู่ระบบของแผนงานวัณโรคแห่งชาติ (NTP) 32,253 ราย ในปีงบประมาณ 2551 คิดเป็น 73% (หมายเหตุ ใช้ค่าคาดประมาณ 44,475 ราย) ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจวินิจฉัยและขึ้นทะเบียนรักษาตามแนวทางของแผนงานวัณโรคแห่งชาติ เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีงบประมาณที่ผ่านมาอย่างชัดเจนเช่นกัน และทำให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการค้นหารายป่วย เกิน 70% สำหรับข้อมูลรายจังหวัดมีรายละเอียดใน**ตารางที่ 1**

ในเรือนจำทั่วประเทศ มีผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อจำนวนทั้งสิ้น 1,632 ราย ซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้นมากเมื่อเทียบกับปีงบประมาณที่ผ่านมาอย่างชัดเจน

ผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ใช่คนไทย มีผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อจำนวนทั้งสิ้น 737 ราย คิดเป็นสัดส่วน 52% รายละเอียดใน**ตารางที่ 2**

ตารางที่ 1 รายงานการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ ปีงบประมาณ 2551 (Report of new and relapse of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด

จังหวัด (Provinces)	ผู้ที่อาการสงสัยวัณโรคมารับการตรวจ (TB Suspects)	ผู้ป่วยที่ตรวจพบเสมหะบวก (TB Suspects with SM+)		ผู้ป่วยทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียน (All Types registered)	ผู้ป่วยใหม่เสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M+)		ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำเสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (Relase)		ผู้ป่วยใหม่เสหมะลบที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M-)		ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดที่ขึ้นทะเบียนรักษา (EP)	
	ราย	ราย	(%)	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
ประเทศ (Country)	**434,875**	**32,149**	**(7)**	**63,403**	**32,253**	**(51)**	**2,088**	**(3)**	**20,075**	**(32)**	**8,987**	**(14)**
เรือนจำ (Prisons)	3,619	1,830	(51)	2,939	1,632	(56)	276	(9)	745	(25)	286	(10)
กรุงเทพมหานคร (Bangkok)	2,861	544	(19)	7,380	3,080	(42)	255	(3)	3,111	(42)	934	(13)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1	**18,350**	**1,288**	**(7)**	**2,038**	**1,016**	**(50)**	**43**	**(2)**	**784**	**(38)**	**195**	**(10)**
นนทบุรี (Nonthaburi)	5,983	524	(9)	743	364	(49)	14	(2)	293	(39)	72	(10)
ปทุมธานี (Pathumthani)	6,298	253	(4)	512	195	(38)	3	(1)	267	(52)	47	(9)
พระนครศรีอยุธยา (Ayutthaya)	4,206	341	(8)	602	338	(56)	20	(3)	193	(32)	51	(8)
อ่างทอง (Angthong)	1,863	170	(9)	181	119	(66)	6	(3)	31	(17)	25	(14)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2	**6,432**	**557**	**(9)**	**1,825**	**942**	**(52)**	**60**	**(3)**	**654**	**(36)**	**169**	**(9)**
ลพบุรี (Lopburi)	2,242	243	(11)	612	299	(49)	30	(5)	246	(40)	37	(6)
สิงห์บุรี (Singburi)	1,074	72	(7)	187	100	(53)	7	(4)	56	(30)	24	(13)
ชัยนาท (Chainat)	914	69	(8)	278	131	(47)	5	(2)	120	(43)	22	(8)
สระบุรี (Saraburi)	2,202	173	(8)	748	412	(55)	18	(2)	232	(31)	86	(11)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3	**40,522**	**3,241**	**(8)**	**5,795**	**2,703**	**(47)**	**141**	**(2)**	**2,228**	**(38)**	**723**	**(12)**
สมุทรปราการ (Samutprakarn)	4,601	557	(12)	815	376	(46)	30	(4)	312	(38)	97	(12)
นครนายก (Nakornnayok)	1,762	123	(7)	242	151	(62)	8	(3)	38	(16)	45	(19)
ชลบุรี (Chonburi)	11,039	828	(8)	1,514	512	(34)	17	(1)	835	(55)	150	(10)
ระยอง (Rayong)	4,007	371	(9)	619	355	(57)	18	(3)	184	(30)	62	(10)
จันทบุรี (Chanthaburi)	7,174	301	(4)	465	265	(57)	9	(2)	127	(27)	64	(14)
ตราด (Trad)	595	44	(7)	242	142	(59)	3	(1)	48	(20)	49	(20)
ฉะเชิงเทรา (Chachoengsao)	3,144	322	(10)	686	319	(47)	19	(3)	268	(39)	80	(12)
ปราจีนบุรี (Prachinburi)	2,884	244	(8)	620	276	(45)	21	(3)	236	(38)	87	(14)
สระแก้ว (Srakaew)	5,316	451	(8)	592	307	(52)	16	(3)	180	(30)	89	(15)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4	**39,165**	**2,861**	**(7)**	**4,579**	**2,359**	**(52)**	**133**	**(3)**	**1,393**	**(30)**	**694**	**(15)**

ตารางที่ 1 รายงานการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ ปีงบประมาณ 2551 (Report of new and relapse of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ผู้ที่อาการสงสัยวัณโรคมารับการตรวจ (TB Suspects)	ผู้ป่วยที่ตรวจพบเสมหะบวก (TB Suspects with SM+)		ผู้ป่วยทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียน (All Types registered)	ผู้ป่วยใหม่เสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M+)		ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำเสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (Relase)		ผู้ป่วยใหม่เสหมะลบที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M-)		ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดที่ขึ้นทะเบียนรักษา (EP)	
	ราย	**ราย**	**(%)**	**ราย**	**ราย**	**(%)**	**ราย**	**(%)**	**ราย**	**(%)**	**ราย**	**(%)**
สุพรรณบุรี (Supanburi)	6,479	444	(7)	717	400	(56)	26	(4)	186	(26)	105	(15)
ราชบุรี (Rachaburi)	5,300	480	(9)	801	436	(54)	17	(2)	225	(28)	123	(15)
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	6,834	444	(6)	814	393	(48)	19	(2)	266	(33)	136	(17)
นครปฐม (Nakornpathom)	7,714	475	(6)	597	287	(48)	16	(3)	206	(35)	88	(15)
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	5,537	377	(7)	620	295	(48)	19	(3)	216	(35)	90	(15)
สมุทรสงคราม (Samutsongkram)	1,137	126	(11)	172	94	(55)	10	(6)	47	(27)	21	(12)
เพชรบุรี (Petchburi)	2,690	235	(9)	364	212	(58)	9	(2)	82	(23)	61	(17)
ประจวบศีรีขันต์ (Prachaubkirikan)	3,474	280	(8)	494	242	(49)	17	(3)	165	(33)	70	(14)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5	**60,568**	**3,374**	**(6)**	**6,176**	**2,861**	**(46)**	**178**	**(3)**	**2,198**	**(36)**	**939**	**(15)**
นครราชสีมา (Nakornrachasima)	15,850	920	(6)	2,218	896	(40)	70	(3)	789	(36)	463	(21)
บุรีรัมย์ (Burirum)	23,681	1,055	(4)	1,510	777	(51)	55	(4)	469	(31)	209	(14)
สุรินทร์ (Surin)	10,839	811	(7)	1,521	723	(48)	28	(2)	603	(40)	167	(11)
ชัยภูมิ (Chaiyapum)	10,198	588	(6)	927	465	(50)	25	(3)	337	(36)	100	(11)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6	**70,166**	**4,749**	**(7)**	**8,354**	**4,587**	**(55)**	**228**	**(3)**	**2,514**	**(30)**	**1,025**	**(12)**
มหาสารคาม (Mahasarakam)	6,203	644	(10)	965	570	(59)	30	(3)	254	(26)	111	(12)
หนองบัวลำภู (Nongbualampu)	3,456	243	(7)	364	209	(57)	18	(5)	107	(29)	30	(8)
ขอนแก่น (Konkaen)	20,142	1,008	(5)	1,937	997	(51)	69	(4)	663	(34)	208	(11)
อุดรธานี (Udornthani)	10,925	862	(8)	1,106	739	(67)	26	(2)	222	(20)	119	(11)
เลย (Loei)	5,595	219	(4)	396	207	(52)	10	(3)	91	(23)	88	(22)
หนองคาย (Nongkai)	6,143	433	(7)	725	384	(53)	15	(2)	256	(35)	70	(10)
กาฬสินธุ์ (Kalasin)	9,310	574	(6)	1,234	648	(53)	20	(2)	373	(30)	193	(16)
ร้อยเอ็ด (Roiet)	8,392	766	(9)	1,627	833	(51)	40	(2)	548	(34)	206	(13)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7	**56,364**	**3,914**	**(7)**	**6,216**	**3,360**	**(54)**	**209**	**(3)**	**1,563**	**(25)**	**1,084**	**(17)**
สกลนคร (Sakolnakorn)	9,268	452	(5)	829	359	(43)	26	(3)	366	(44)	78	(9)
ศรีสะเกษ (Srisaket)	14,838	1,013	(7)	2,008	1,090	(54)	43	(2)	496	(25)	379	(19)

ตารางที่ 1 รายงานการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ ปีงบประมาณ 2551 (Report of new and relapse of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ผู้ที่อาการสงสัยวัณโรคมารับการตรวจ (TB Suspects)	ผู้ป่วยที่ตรวจพบเสมหะบวก (TB Suspects with SM+)		ผู้ป่วยทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียน (All Types registered)	ผู้ป่วยใหม่เสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M+)		ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำเสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (Relase)		ผู้ป่วยใหม่เสหมะลบที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M-)		ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดที่ขึ้นทะเบียนรักษา (EP)	
	ราย	ราย	(%)	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
อุบลราชธานี (Ubolrachathani)	19,370	1,300	(7)	1,728	968	(56)	64	(4)	291	(17)	405	(23)
ยโสธร (Yasothorn)	4,684	442	(9)	610	361	(59)	27	(4)	157	(26)	65	(11)
อำนาจเจริญ (Amnatcharoen)	2,828	214	(8)	342	189	(55)	14	(4)	82	(24)	57	(17)
นครพนม (Nakornpanom)	3,198	303	(9)	461	252	(55)	24	(5)	127	(28)	58	(13)
มุกดาหาร (Mukdahan)	2,178	190	(9)	238	141	(59)	11	(5)	44	(18)	42	(18)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8	**19,847**	**1,497**	**(8)**	**2,389**	**1,310**	**(55)**	**72**	**(3)**	**628**	**(26)**	**379**	**(16)**
นครสวรรค์ (Nakornsawan)	9,009	678	(8)	915	493	(54)	30	(3)	228	(25)	164	(18)
อุทัยธานี (Uthaithani)	2,079	165	(8)	260	155	(60)	5	(2)	61	(23)	39	(15)
กำแพงเพชร (Kampangphet)	4,914	331	(7)	644	353	(55)	14	(2)	183	(28)	94	(15)
พิจิตร (Phichit)	3,845	323	(8)	570	309	(54)	23	(4)	156	(27)	82	(14)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9	**27,837**	**2,029**	**(7)**	**3,489**	**1,966**	**(56)**	**104**	**(3)**	**852**	**(24)**	**567**	**(16)**
ตาก (Tak)	4,846	251	(5)	461	205	(44)	12	(3)	174	(38)	70	(15)
สุโขทัย (Sukothai)	6,357	341	(5)	581	319	(55)	8	(1)	152	(26)	102	(18)
อุตรดิตถ์ (Uttradit)	5,259	273	(5)	453	278	(61)	4	(1)	120	(26)	51	(11)
พิษณุโลก (Pitsanulok)	5,364	590	(11)	923	639	(69)	36	(4)	113	(12)	135	(15)
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	6,011	574	(10)	1,071	525	(49)	44	(4)	293	(27)	209	(20)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10	**39,934**	**2,323**	**(6)**	**5,462**	**2,550**	**(47)**	**134**	**(2)**	**1,803**	**(33)**	**975**	**(18)**
เชียงใหม่ (Chiengmai)	13,402	767	(6)	1,609	611	(38)	24	(1)	780	(48)	194	(12)
ลำพูน (Lampoon)	1,801	198	(11)	389	171	(44)	13	(3)	143	(37)	62	(16)
ลำปาง (Lampang)	9,631	410	(4)	702	386	(55)	19	(3)	156	(22)	141	(20)
พะเยา (Phayao)	4,641	300	(6)	559	277	(50)	14	(3)	152	(27)	116	(21)
เชียงราย (Chiengrai)				1,325	609	(46)	35	(3)	384	(29)	297	(22)
แม่ฮองสอน (Maehongsorn)	1,973	110	(6)	156	67	(43)	6	(4)	58	(37)	25	(16)
แพร่ (Phrae)	4,396	316	(7)	378	258	(68)	17	(4)	65	(17)	38	(10)
น่าน (Nan)	4,090	222	(5)	344	171	(50)	6	(2)	65	(19)	102	(30)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11	**27,370**	**1,925**	**(7)**	**3,119**	**1,663**	**(53)**	**119**	**(4)**	**829**	**(27)**	**508**	**(16)**

ตารางที่ 1 รายงานการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ ปีงบประมาณ 2551 (Report of new and relapse of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ผู้ที่อาการสงสัยวัณโรคมารับการตรวจ (TB Suspects)	ผู้ป่วยที่ตรวจพบเสมหะบวก (TB Suspects with SM+)		ผู้ป่วยทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียน (All Types registered)	ผู้ป่วยใหม่เสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M+)		ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำเสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (Relase)		ผู้ป่วยใหม่เสหมะลบที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M-)		ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดที่ขึ้นทะเบียนรักษา (EP)	
	ราย	ราย	(%)	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
นครศรีธรรมราช (Nakornsrithamarat)	3,284	262	(8)	521	311	(60)	30	(6)	121	(23)	59	(11)
กระบี่ (Krabi)	4,374	221	(5)	391	212	(54)	13	(3)	112	(29)	54	(14)
พังงา (Pangnga)	2,624	155	(6)	207	123	(59)	3	(1)	48	(23)	33	(16)
ภูเก็ต (Phuket)	2,789	278	(10)	476	235	(49)	20	(4)	116	(24)	105	(22)
สุราษฎ์ธานี (Suratthani)	8,187	588	(7)	776	440	(57)	35	(5)	210	(27)	91	(12)
ระนอง (Ranong)	1,825	105	(6)	187	92	(49)	5	(3)	32	(17)	58	(31)
ชุมพร (Chumporn)	4,287	316	(7)	561	250	(45)	13	(2)	190	(34)	108	(19)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12	**21,840**	**2,017**	**(9)**	**3,642**	**2,224**	**(61)**	**136**	**(4)**	**773**	**(21)**	**509**	**(14)**
สงขลา (Songkla)	5,083	476	(9)	1,098	623	(57)	23	(2)	293	(27)	159	(14)
สตูล (Satun)	1,081	106	(10)	231	123	(53)	7	(3)	74	(32)	27	(12)
ตรัง (Trang)	3,652	273	(7)	426	250	(59)	19	(4)	85	(20)	72	(17)
พัทลุง (Pattalung)	3,291	310	(9)	439	254	(58)	13	(3)	90	(21)	82	(19)
ปัตตานี (Pattani)	4,204	404	(10)	523	361	(69)	28	(5)	83	(16)	51	(10)
ยะลา (Yala)	3,160	275	(9)	439	268	(61)	23	(5)	70	(16)	78	(18)
นราธิวาส (Narathiwat)	1,369	173	(13)	486	345	(71)	23	(5)	78	(16)	40	(8)

ตารางที่ 2 รายงานการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำของผู้ป่วยที่ไม่ใช่ไทย ปีงบประมาณ 2551 (Report of new and relapse of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามรายจังหวัดใน 21 จังหวัด

จังหวัด (Provinces)	ผู้ที่อาการสงสัยวัณโรคมารับการตรวจ (TB Suspects)	ผู้ป่วยที่ตรวจพบเสมหะบวก (TB Suspects with SM+)		ผู้ป่วยทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียน (All Types registered)	ผู้ป่วยใหม่เสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M+)		ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำเสมหะบวกที่ขึ้นทะเบียนรักษา (Relase)		ผู้ป่วยใหม่เสหมะลบที่ขึ้นทะเบียนรักษา (New M-)		ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดที่ขึ้นทะเบียนรักษา (EP)	
	ราย	ราย	(%)	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
ประเทศ (Country)	**7,907**	**675**	**(9)**	**1,413**	**737**	**(52)**	**32**	**(2)**	**480**	**(34)**	**164**	**(12)**
สุพรรณบุรี (Supanburi)	18	4	(22)	8	6	(75)	1	(12)	1	(12)	0	-
ราชบุรี (Rachaburi)	21	5	(24)	18	13	(72)	1	(6)	4	(22)	0	-
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	1,461	148	(10)	282	151	(54)	3	(1)	80	(28)	48	(17)
นครปฐม (Nakornpathom)	93	21	(23)	61	37	(61)	0	-	20	(33)	4	(7)
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	1,227	111	(9)	297	108	(36)	4	(1)	155	(52)	30	(10)
สมุทรสงคราม (Samutsongkram)	NA	NA	-	13	4	(31)	0	-	8	(62)	1	(8)
ประจวบคีรีขันต์ (Prachaubkirikan)	152	22	(14)	29	17	(59)	3	(10)	4	(14)	5	(17)
ขอนแก่น (Konkaen)	NA	NA	-	5	2	(40)	1	(20)	2	(40)	0	-
อุดรธานี (Udornthani)	NA	NA	-	19	16	(84)	3	(16)	0	-	0	-
ร้อยเอ็ด (Roiet)	NA	NA	-	1	1	(100)	0	-	0	-	0	-
กำแพงเพชร (Kampangphet)	NA	NA	-	2	2	(100)	0	-	0	-	0	-
ตาก (Tak)	1,744	159	(9)	206	125	(61)	10	(5)	62	(30)	9	(4)
อุตรดิต์ (Uttradit)	19	1	(5)	3	1	(33)	0	-	2	(67)	0	-
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	1	1	(100)	1	1	(100)	0	-	0	-	0	-
เชียงราย (Chiengrai)	NA	NA	-	204	98	(48)	4	(2)	69	(34)	33	(16)
แม่ฮองสอน (Maehongsorn)	1,041	54	(5)	43	19	(44)	0	-	22	(51)	2	(5)
กระบี่ (Krabi)	NA	NA	-	1	1	(100)	0	-	0	-	0	-
ภูเก็ต (Phuket)	831	44	(5)	82	42	(51)	0	-	25	(30)	15	(18)
สุราษฎ์ธานี (Suratthani)	150	16	(11)	28	17	(61)	0	-	9	(32)	2	(7)
ระนอง (Ranong)	1,149	89	(8)	105	73	(70)	2	(2)	15	(14)	15	(14)
ชุมพร (Chumporn)	NA	NA	-	5	3	(60)	0	-	2	(40)	0	-

5.2 รายงานผลเสมหะเปลี่ยนจากบวกเป็นลบเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (Sputum smear conversion) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551

5.2.1 ผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อ (New- smear positive TB cases)

ในปีงบประมาณ 2551 อัตราผลเสมหะเปลี่ยนจากบวกเป็นลบเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (sputum smear conversion) ของผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อในภาพรวมของประเทศ เป็น 82% สาเหตุสำคัญ ได้แก่ ผู้ป่วยเสียชีวิต 5% การไม่ได้ตรวจหรือไม่มีผลเสมหะ 5% ผลเสมหะยังคงเป็นบวก 4% ส่วนที่เหลือ ขาดการรักษา 2% และโอนออก 1% และอีก 1% ไม่ได้นำมาประเมิน อาจเนื่องจาก ไม่มีข้อมูลในรายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (TB 07/1) ไม่ได้รับรายงานจากบางหน่วยงาน (รายงานไม่ครบถ้วนสมบูรณ์)

5.2.2 ผู้ป่วยวัณโรคที่รักษาซ้ำ (Retreatment TB cases)

กลุ่มผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ (Relapse cases) อัตราผลเสมหะเปลี่ยนจากบวกเป็นลบเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (sputum smear conversion) ในปีงบประมาณ 2551 คิดเป็น 72% ผลเสมหะยังคงเป็นบวก 5% ไม่มีผลเสมหะ 5% ผู้ป่วยเสียชีวิต 6% ปัญหาสำคัญคือ อัตราส่วนของผู้ป่วยที่ไม่ได้นำมาประเมินมากถึง 9% เนื่องจากขาดความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลจากพื้นที่ ซึ่งทำให้ไม่สามารถนำไปประเมินผล และวิเคราะห์ปัญหาที่แท้จริงได้

กลุ่มผู้ป่วยรักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (Treatment after failure : TAF) มีอัตราผลเสมหะเปลี่ยนจากบวกเป็นลบเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น เป็น 74% ผลเสมหะยังคง เป็นบวก 12% ไม่มีผลตรวจเสมหะ 6% ตาย 4% ขาดการรักษา 2% และโอนออก 2%

สำหรับกลุ่มผู้ป่วยรักษาซ้ำภายหลังขาดยา (Treatment after default : TAD) จำนวนผู้ป่วยที่รายงานในรายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (TB 07/1) ของทั้งประเทศมีมากกว่าผู้ป่วยที่รายงานในรายงานการขึ้นทะเบียนรักษา (TB 07) แสดงว่าผู้ป่วยบางส่วนไม่ได้ปรากฏอยู่ในรายงานการค้นหา ดังนั้น ถ้าคิดอัตราส่วนจากจำนวนผู้ป่วยที่นำมาประเมิน จะพบว่าอัตราผลเสมหะเปลี่ยนจากบวกเป็นลบเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น เป็น 70% ผลเสมหะยังคง เป็นบวก 7% ไม่มีผลตรวจเสมหะ 10% ตาย 6% ขาดการรักษา 5% และ โอนออก 1% อย่างไรก็ตาม อาจไม่สามารถวิเคราะห์แนวโน้มของผลการดำเนินงานกับปีที่ผ่านมาหรือเปรียบเทียบกับผู้ป่วยกลุ่มอื่นๆ ได้ รายละเอียดของผู้ป่วยในจังหวัดต่างๆ อยู่ใน**ตารางที่ 3**

ผู้ป่วยวัณโรคในเรือนจำ มีจำนวนผู้ป่วยที่รายงานในรายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น มากกว่าผู้ป่วยที่รายงานในรายงานการขึ้นทะเบียนรักษา ของผู้ป่วยทุกประเภทเล็กน้อย ดังนั้นถ้าคิดคำนวณจากจำนวนผู้ป่วยที่นำมาประเมินจากรายงาน TB 07/1 จะพบว่าอัตราผลเสมหะเปลี่ยนจากบวกเป็นลบเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ เป็น 72% ผลเสมหะยังคง เป็นบวก 17% ไม่มีผลตรวจเสมหะ 1% ตาย 3% ขาดการรักษา 1% และโอนออก 5% เป็นที่น่าสังเกตว่า เสมหะยังคงเป็นบวกสูงมากถึง 17% ในขณะที่อัตราการขาดการรักษาต่ำมากเพียง 1% และระบบการดูแลกำกับการกินยาแบบมีพี่เลี้ยงก็เป็นที่ยอมรับว่าเข้มงวดได้ดี ด้วยระบบการทำงานในเรือนจำ ดังนั้นอาจเป็นไปได้ว่าเชื้อวัณโรคในผู้ป่วยเรือนจำอาจมีเชื้อดื้อยาก่อนการรักษาในอัตราที่สูงก็ได้ ซึ่งต้องวิเคราะห์ร่วมกับผลการรักษาในระยะต่อเนื่องต่อไป สำหรับผู้ป่วยกลุ่มอื่นๆ ดูรายละเอียดใน**ตารางที่ 3**

สำหรับผู้ป่วยที่ไม่ใช่คนไทย สำนักวัณโรค ไม่ได้รับรายงานรายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (TB 07/1) ของผู้ป่วยประเภทต่างๆ ทั้งหมด ในปีงบประมาณ 2551 จะพบว่าอัตราผลเสมหะเปลี่ยนจากบวกเป็นลบเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น ของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ เป็น 72% ผลเสมหะยังคง เป็นบวก 4% ไม่มีผลตรวจเสมหะ 2% ตาย 3% ขาดการรักษา 7% และโอนออก 3% และปัญหาส่วนใหญ่ คือ 10% ไม่ได้นำมาประเมิน เนื่องจากข้อมูลไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ รายละเอียดใน**ตารางที่ 4**

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
ประเทศ (Country)	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**32,253**	**31,856**	**397**	**(1)**	**26,377**	**(82)**	**1,436**	**(4)**	**1,640**	**(5)**	**1,495**	**(5)**	**498**	**(2)**	**410**	**(1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**2,088**	**1,894**	**194**	**(9)**	**1,496**	**(72)**	**103**	**(5)**	**114**	**(5)**	**118**	**(6)**	**31**	**(1)**	**32**	**(2)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**546**	**544**	**2**	**0**	**403**	**(74)**	**64**	**(12)**	**33**	**(6)**	**20**	**(4)**	**12**	**(2)**	**12**	**(2)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**756**	**1,328**	**-572**	**-**	**936**	**(70)**	**94**	**(7)**	**132**	**(10)**	**80**	**(6)**	**70**	**(5)**	**16**	**(1)**
เรือนจำ (Prisons)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1,632	2,032	-400	-	1,473	(72)	352	(17)	27	(1)	67	(3)	13	(1)	100	(5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	276	281	-5	-	226	(80)	22	(8)	2	(1)	23	(8)	4	(1)	4	(1)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	24	34	-10	-	18	(53)	7	(21)	1	(3)	2	(6)	0	0	6	(18)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	18	-10	-	16	(89)	2	(11)	0	0	0	0	0	0	0	0
กรุงเทพมหานคร (Bangkok)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	3,080	3,042	38	(1)	1,842	(60)	238	(8)	756	(25)	29	(1)	89	(3)	88	(3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	255	250	5	(2)	181	(71)	17	(7)	40	(16)	2	(1)	5	(2)	5	(2)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	45	45	0	0	23	(51)	7	(16)	10	(22)	2	(4)	1	(2)	2	(4)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	101	200	-99	-	120	(60)	16	(8)	48	(24)	4	(2)	10	(5)	2	(1)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**1,016**	**970**	**46**	**(5)**	**864**	**(85)**	**23**	**(2)**	**18**	**(2)**	**20**	**(2)**	**24**	**(2)**	**21**	**(2)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**43**	**44**	**-1**	**-**	**29**	**(66)**	**3**	**(7)**	**6**	**(14)**	**1**	**(2)**	**2**	**(5)**	**3**	**(7)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**12**	**11**	**1**	**(8)**	**10**	**(83)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**(8)**	**0**	**0**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**26**	**42**	**-16**	**-**	**30**	**(71)**	**0**	**0**	**6**	**(14)**	**4**	**(10)**	**0**	**0**	**2**	**(5)**
นนทบุรี (Nonthaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	364	322	42	(12)	266	(73)	13	(4)	10	(3)	6	(2)	16	(4)	11	(3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	14	14	0	0	6	(43)	3	(21)	5	(36)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	2	2	(50)	2	(50)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	14	22	-8	-	14	(64)	0	0	4	(18)	2	(9)	0	0	2	(9)
ปทุมธานี (Pathumthani	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	195	195	0	0	185	(95)	1	(1)	0	0	0	0	4	(2)	5	(3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	2	1	(33)	2	(67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	2	-2	-	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	0	1	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	เป็นลบ (Negative)	เป็นบวก (Positive)	ไม่มีผลเสมหะ (Not done)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
พระนครศรีอยุธยา (Ayutthaya)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	338	335	3 (1)	305 (90)	8 (2)	7 (2)	10 (3)	3 (1)	2 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	20	22	-2 -	18 (82)	0 0	1 (5)	1 (5)	1 (5)	1 (5)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	5	0 0	4 (80)	0 0	0 0	1 (20)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	10	18	-8 -	14 (78)	0 0	2 (11)	2 (11)	0 0	0 0
อ่างทอง (Angthong)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	119	118	1 (1)	108 (91)	1 (1)	1 (1)	4 (3)	1 (1)	3 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	6	6	0 0	3 (50)	0 0	0 0	0 0	1 (17)	2 (33)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	2	1 (33)	2 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1 -	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	**942**	**946**	**-4 -**	**777 (82)**	**53 (6)**	**57 (6)**	**30 (3)**	**19 (2)**	**10 (1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**60**	**44**	**16 (27)**	**37 (62)**	**2 (3)**	**2 (3)**	**3 (5)**	**0 0**	**0 0**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**33**	**33**	**0 0**	**20 (61)**	**8 (24)**	**2 (6)**	**3 (9)**	**0 0**	**0 0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**35**	**60**	**-25 -**	**48 (80)**	**4 (7)**	**4 (7)**	**2 (3)**	**2 (3)**	**0 0**
ลพบุรี (Lopburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	299	292	7 (2)	229 (77)	10 (3)	29 (10)	10 (3)	8 (3)	6 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	30	17	13 (43)	13 (43)	0 0	2 (7)	2 (7)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	2	1 (33)	2 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	16	-4 -	10 (62)	0 0	4 (25)	0 0	2 (12)	0 0
สิงห์บุรี (Singburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	100	105	-5 -	99 (94)	2 (2)	0 0	4 (4)	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	7	7	0 0	7 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	3	4 (57)	0 0	2 (29)	0 0	1 (14)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	4	-3 -	4 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ชัยนาท (Chainat)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	131	128	3 (2)	69 (53)	22 (17)	22 (17)	9 (7)	5 (4)	1 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	5	0	5 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	7	-3 -	4 (57)	2 (29)	1 (14)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	4	-2 -	2 (50)	2 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
สระบุรี (Saraburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	412	421	-9	-	380	(90)	19	(5)	6	(1)	7	(2)	6	(1)	3	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	18	20	-2	-	17	(85)	2	(10)	0	0	1	(5)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	19	21	-2	-	14	(67)	4	(19)	1	(5)	2	(10)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	20	36	-16	-	32	(89)	2	(6)	0	0	2	(6)	0	0	0	0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**2,703**	**2,697**	**6**	**0**	**2,279**	**(84)**	**91**	**(3)**	**167**	**(6)**	**83**	**(3)**	**41**	**(2)**	**36**	**(1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**141**	**140**	**1**	**(1)**	**114**	**(81)**	**8**	**(6)**	**7**	**(5)**	**7**	**(5)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**49**	**49**	**0**	**0**	**41**	**(84)**	**2**	**(4)**	**3**	**(6)**	**2**	**(4)**	**1**	**(2)**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**96**	**184**	**-88**	**-**	**132**	**(72)**	**18**	**(10)**	**14**	**(8)**	**10**	**(5)**	**8**	**(4)**	**2**	**(1)**
สมุทรปราการ (Samutprakarn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	376	386	-10	-	348	(90)	10	(3)	10	(3)	11	(3)	1	0	6	(2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	30	30	0	0	30	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	11	11	0	0	10	(91)	0	0	1	(9)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	16	32	-16	-	28	(88)	2	(6)	2	(6)	0	0	0	0	0	0
นครนายก (Nakornnayok)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	151	151	0	0	117	(77)	11	(7)	17	(11)	5	(3)	0	0	1	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	8	8	0	0	5	(62)	2	(25)	0	0	1	(12)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	10	16	-6	-	12	(75)	2	(12)	0	0	2	(12)	0	0	0	0
ชลบุรี (Chonburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	512	496	16	(3)	399	(78)	22	(4)	39	(8)	13	(3)	10	(2)	13	(3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	17	17	0	0	15	(88)	1	(6)	0	0	1	(6)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	2	2	0	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	18	34	-16	-	22	(65)	2	(6)	6	(18)	0	0	2	(6)	2	(6)
ระยอง (Rayong)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	355	355	0	0	301	(85)	14	(4)	15	(4)	21	(6)	3	(1)	1	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	18	18	0	0	13	(72)	2	(11)	0	0	3	(17)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	7	0	0	7	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	15	30	-15	-	22	(73)	2	(7)	0	0	4	(13)	2	(7)	0	0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
จันทบุรี (Chanthaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	265	265	0	0	218	(82)	9	(3)	23	(9)	6	(2)	4	(2)	5	(2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	9	8	1	(11)	7	(78)	0	0	1	(11)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	4	0	0	3	(75)	0	0	0	0	1	(25)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	24	-12	-	14	(58)	6	(25)	2	(8)	2	(8)	0	0	0	0
ตราด (Trad)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	142	141	1	(1)	125	(88)	7	(5)	3	(2)	4	(3)	0	0	2	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	3	0	0	3	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	8	8	0	0	6	(75)	0	0	1	(12)	1	(12)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	4	-2	-	2	(50)	0	0	2	(50)	0	0	0	0	0	0
ฉะเชิงเทรา (Chachoengsao)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	319	319	0	0	279	(87)	5	(2)	13	(4)	10	(3)	8	(3)	4	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	19	0	0	14	(74)	1	(5)	3	(16)	1	(5)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	5	0	0	3	(60)	0	0	1	(20)	0	0	1	(20)	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	6	10	-4	-	10	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปราจีนบุรี (Prachinburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	276	276	0	0	235	(85)	4	(1)	22	(8)	6	(2)	7	(3)	2	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	21	21	0	0	17	(81)	2	(10)	2	(10)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	10	0	0	8	(80)	2	(20)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	9	18	-9	-	12	(67)	2	(11)	2	(11)	0	0	2	(11)	0	0
สระแก้ว (Srakaew)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	307	308	-1	-	257	(83)	9	(3)	25	(8)	7	(2)	8	(3)	2	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	16	16	0	0	10	(62)	0	0	1	(6)	1	(6)	2	(12)	2	(12)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	2	2	0	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	16	-8	-	10	(62)	2	(12)	0	0	2	(12)	2	(12)	0	0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**2,359**	**2,325**	**34**	**(1)**	**1,949**	**(83)**	**131**	**(6)**	**82**	**(3)**	**125**	**(5)**	**22**	**(1)**	**16**	**(1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**133**	**123**	**10**	**(8)**	**98**	**(74)**	**8**	**(6)**	**1**	**(1)**	**16**	**(12)**	**0**	**0**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**57**	**69**	**-12**	**-**	**55**	**(80)**	**7**	**(10)**	**4**	**(6)**	**1**	**(1)**	**0**	**0**	**2**	**(3)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**46**	**94**	**-48**	**-**	**52**	**(55)**	**20**	**(21)**	**8**	**(9)**	**8**	**(9)**	**4**	**(4)**	**2**	**(2)**

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	เป็นลบ (Negative)	เป็นบวก (Positive)	ไม่มีผลเสมหะ (Not done)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
สุพรรณบุรี (Supanburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	400	412	-12 -	318 (77)	53 (13)	7 (2)	26 (6)	3 (1)	5 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	26	24	2 (8)	16 (62)	2 (8)	0 0	6 (23)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	14	-4 -	11 (79)	3 (21)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	9	26	-17 -	14 (54)	4 (15)	2 (8)	6 (23)	0 0	0 0
ราชบุรี (Rachaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	436	423	13 (3)	364 (83)	16 (4)	18 (4)	18 (4)	5 (1)	2 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	17	18	-1 -	14 (78)	1 (6)	0 0	3 (17)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	14	16	-2 -	13 (81)	0 0	1 (6)	1 (6)	0 0	1 (6)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	20	-8 -	6 (30)	6 (30)	4 (20)	0 0	4 (20)	0 0
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	393	382	11 (3)	331 (84)	12 (3)	9 (2)	28 (7)	2 (1)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	16	3 (16)	13 (68)	1 (5)	0 0	2 (11)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	3	2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	4	-3 -	2 (50)	2 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0
นครปฐม (Nakornpathom)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	287	285	2 (1)	204 (71)	12 (4)	39 (14)	20 (7)	4 (1)	6 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	16	15	1 (6)	12 (75)	2 (12)	0 0	1 (6)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	12	-2 -	7 (58)	1 (8)	3 (25)	0 0	0 0	1 (8)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	13	18	-5 -	8 (44)	6 (33)	2 (11)	2 (11)	0 0	0 0
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	295	291	4 (1)	263 (89)	8 (3)	4 (1)	12 (4)	4 (1)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	19	0 0	17 (89)	1 (5)	0 0	1 (5)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	5	-2 -	5 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	10	-6 -	10 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
สมุทรสงคราม (Samut-songkram)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	94	84	10 (11)	65 (69)	15 (16)	0 0	4 (4)	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	10	9	1 (10)	7 (70)	0 0	1 (10)	1 (10)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	12	-2 -	10 (83)	2 (17)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	8	-4 -	4 (50)	2 (25)	0 0	0 0	0 0	2 (25)

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
เพชรบุรี (Petchburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
		212	210	2	(1)	205	(97)	0	0	0	0	4	(2)	1	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		9	5	4	(44)	5	(56)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		1	0	1	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		1	4	-3	-	4	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ประจวบคีรีขันต์ (Prachaub-kirikan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
		242	238	4	(2)	199	(82)	15	(6)	5	(2)	13	(5)	3	(1)	3	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		17	17	0	0	14	(82)	1	(6)	0	0	2	(12)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		4	7	-3	-	7	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		2	4	-2	-	4	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**																
		2,861	**2,749**	**112**	**(4)**	**2,533**	**(89)**	**65**	**(2)**	**31**	**(1)**	**83**	**(3)**	**26**	**(1)**	**11**	**0**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		178	**130**	**48**	**(27)**	**117**	**(66)**	**5**	**(3)**	**1**	**(1)**	**7**	**(4)**	**0**	**0**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		38	**48**	**-10**	**-**	**40**	**(83)**	**5**	**(10)**	**0**	**0**	**1**	**(2)**	**2**	**(4)**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		61	**100**	**-39**	**-**	**78**	**(78)**	**2**	**(2)**	**8**	**(8)**	**6**	**(6)**	**6**	**(6)**	**0**	**0**
นครราชสีมา (Nakornracha-sima)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
		896	901	-5	-	793	(88)	32	(4)	12	(1)	47	(5)	11	(1)	6	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		70	58	12	(17)	50	(71)	4	(6)	1	(1)	3	(4)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		9	18	-9	-	15	(83)	2	(11)	0	0	0	0	1	(6)	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		21	60	-39	-	50	(83)	2	(3)	0	0	6	(10)	2	(3)	0	0
บุรีรัมย์ (Burirum)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
		777	637	140	(18)	607	(78)	12	(2)	4	(1)	11	(1)	3	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		55	35	20	(36)	33	(60)	0	0	0	0	2	(4)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		7	7	0	0	6	(86)	0	0	0	0	1	(14)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		12	8	4	(33)	6	(50)	0	0	0	0	0	0	2	(17)	0	0
สุรินทร์ (Surin)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
		723	703	20	(3)	664	(92)	9	(1)	12	(2)	8	(1)	7	(1)	3	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		28	23	5	(18)	23	(82)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		11	15	-4	-	13	(87)	2	(13)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		13	12	1	(8)	12	(92)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
ชัยภูมิ	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
(Chaiyapum)		465	508	-43	-	469	(92)	12	(2)	3	(1)	17	(3)	5	(1)	2	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		25	14	11	(44)	11	(44)	1	(4)	0	0	2	(8)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		11	8	3	(27)	6	(55)	1	(9)	0	0	0	0	1	(9)	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		15	20	-5	-	10	(50)	0	0	8	(40)	0	0	2	(10)	0	0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**																
		4,587	**4,587**	**0**	**0**	**4,187**	**(91)**	**83**	**(2)**	**45**	**(1)**	**161**	**(4)**	**90**	**(2)**	**21**	**0**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		228	**208**	**20**	**(9)**	**182**	**(80)**	**7**	**(3)**	**5**	**(2)**	**6**	**(3)**	**4**	**(2)**	**4**	**(2)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		49	**50**	**-1**	**-**	**45**	**(90)**	**3**	**(6)**	**1**	**(2)**	**1**	**(2)**	**0**	**0**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		63	**122**	**-59**	**-**	**106**	**(87)**	**2**	**(2)**	**2**	**(2)**	**4**	**(3)**	**8**	**(7)**	**0**	**0**
มหาสารคาม	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
(Mahasarakam)		570	560	10	(2)	528	(93)	6	(1)	2	0	15	(3)	8	(1)	1	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		30	26	4	(13)	26	(87)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		1	1	0	0	1	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		5	12	-7	-	12	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หนองบัวลำภู	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
(Nongbualampu)		209	217	-8	-	193	(89)	4	(2)	6	(3)	12	(6)	1	0	1	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		18	14	4	(22)	10	(56)	0	0	2	(11)	0	0	1	(6)	1	(6)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		3	4	-1	-	3	(75)	0	0	1	(25)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		4	6	-2	-	6	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ขอนแก่น	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
(Konkaen)		997	1,004	-7	-	883	(88)	22	(2)	15	(1)	52	(5)	29	(3)	3	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		69	59	10	(14)	48	(70)	2	(3)	2	(3)	3	(4)	2	(3)	2	(3)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		16	14	2	(12)	13	(81)	1	(6)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		17	42	-25	-	36	(86)	2	(5)	0	0	4	(10)	0	0	0	0
อุดรธานี	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)																
(Udornthani)		739	732	7	(1)	691	(94)	13	(2)	1	0	18	(2)	7	(1)	2	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)																
		26	23	3	(12)	20	(77)	0	0	1	(4)	0	0	1	(4)	1	(4)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)																
		3	3	0	0	3	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)																
		7	20	-13	-	14	(70)	0	0	2	(10)	0	0	4	(20)	0	0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
เลย (Loei)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	207	205	2	(1)	197	(95)	3	(1)	0	0	4	(2)	1	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	10	10	0	0	10	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	2	0	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หนองคาย (Nongkai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	384	396	-12	-	346	(87)	9	(2)	7	(2)	19	(5)	10	(3)	5	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	15	12	3	(20)	11	(73)	1	(7)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	4	0	0	4	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	14	18	-4	-	16	(89)	0	0	0	0	0	0	2	(11)	0	0
กาฬสินธุ์ (Kalasin)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	648	645	3	0	579	(89)	18	(3)	11	(2)	24	(4)	10	(2)	3	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	20	25	-5	-	24	(96)	0	0	0	0	1	(4)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	8	10	-2	-	10	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	6	6	0	0	6	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ร้อยเอ็ด (Roiet)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	833	828	5	(1)	770	(92)	8	(1)	3	0	17	(2)	24	(3)	6	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	40	39	1	(2)	33	(82)	4	(10)	0	0	2	(5)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	14	14	0	0	11	(79)	2	(14)	0	0	1	(7)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	16	-8	-	14	(88)	0	0	0	0	0	0	2	(12)	0	0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**3,360**	**3,355**	**5**	**0**	**3,080**	**(92)**	**34**	**(1)**	**91**	**(3)**	**112**	**(3)**	**22**	**(1)**	**16**	**0**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**209**	**177**	**32**	**(15)**	**148**	**(71)**	**4**	**(2)**	**14**	**(7)**	**7**	**(3)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**47**	**42**	**5**	**(11)**	**36**	**(77)**	**4**	**(9)**	**2**	**(4)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**80**	**74**	**6**	**(8)**	**62**	**(78)**	**6**	**(8)**	**2**	**(2)**	**2**	**(2)**	**2**	**(2)**	**0**	**0**
สกลนคร (Sakolnakorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	359	353	6	(2)	333	(93)	3	(1)	2	(1)	7	(2)	8	(2)	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	26	23	3	(12)	18	(69)	1	(4)	4	(15)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	6	-3	-	6	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	10	12	-2	-	10	(83)	0	0	0	0	2	(17)	0	0	0	0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
ศรีสะเกษ (Srisaket)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1,090	1,078	12	(1)	1,001	(92)	8	(1)	31	(3)	31	(3)	0	0	7	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	43	45	-2	-	36	(80)	1	(2)	4	(9)	4	(9)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	6	11	-5	-	10	(91)	1	(9)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	26	24	2	(8)	18	(69)	4	(15)	2	(8)	0	0	0	0	0	0
อุบลราชธานี (Ubolrachathani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	968	978	-10	-	864	(88)	13	(1)	46	(5)	39	(4)	8	(1)	8	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	64	52	12	(19)	45	(70)	0	0	2	(3)	1	(2)	2	(3)	2	(3)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	22	8	14	(64)	7	(32)	0	0	1	(5)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	28	18	10	(36)	18	(64)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ยโสธร (Yasothorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	361	353	8	(2)	330	(91)	2	(1)	1	0	17	(5)	2	(1)	1	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	27	22	5	(19)	21	(78)	0	0	1	(4)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	11	8	3	(27)	6	(55)	2	(18)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	4	-2	-	4	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อำนาจเจริญ (Amnatcharoen)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	189	185	4	(2)	179	(95)	0	0	0	0	5	(3)	1	(1)	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	14	10	4	(29)	10	(71)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	1	0	0	1	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	2	3	(60)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	(40)	0	0
นครพนม (Nakornpanom)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	252	271	-19	-	245	(90)	6	(2)	11	(4)	8	(3)	1	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	24	18	6	(25)	12	(50)	1	(4)	3	(12)	2	(8)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	4	-3	-	3	(75)	1	(25)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	3	6	-3	-	4	(67)	2	(33)	0	0	0	0	0	0	0	0
มุกดาหาร (Mukdahan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	141	137	4	(3)	128	(91)	2	(1)	0	0	5	(4)	2	(1)	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	11	7	4	(36)	6	(55)	1	(9)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	4	-1	-	3	(75)	0	0	1	(25)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	6	8	-2	-	8	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**1,310**	**1,367**	**-57**	**-**	**1,136**	**(83)**	**40**	**(3)**	**40**	**(3)**	**125**	**(9)**	**25**	**(2)**	**1**	**0**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**72**	**70**	**2**	**(3)**	**52**	**(72)**	**2**	**(3)**	**4**	**(6)**	**12**	**(17)**	**0**	**0**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**34**	**27**	**7**	**(21)**	**20**	**(59)**	**1**	**(3)**	**1**	**(3)**	**2**	**(6)**	**2**	**(6)**	**1**	**(3)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**24**	**50**	**-26**	**-**	**34**	**(68)**	**4**	**(8)**	**6**	**(12)**	**2**	**(4)**	**4**	**(8)**	**0**	**0**
นครสวรค์ (Nakornsawan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	493	511	-18	-	424	(83)	22	(4)	22	(4)	38	(7)	4	(1)	1	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	30	32	-2	-	19	(59)	1	(3)	4	(12)	8	(25)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	10	0	0	6	(60)	1	(10)	0	0	2	(20)	1	(10)	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	13	26	-13	-	16	(62)	4	(15)	6	(23)	0	0	0	0	0	0
อุทัยธานี (Uthaithani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	155	155	0	0	122	(79)	5	(3)	7	(5)	20	(13)	1	(1)	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	5	5	0	0	2	(40)	1	(20)	0	0	2	(40)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	2	1	1	(50)	1	(50)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กำแพงเพชร (Kampangphet)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	353	388	-35	-	333	(86)	11	(3)	5	(1)	31	(8)	8	(2)	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	14	15	-1	-	15	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	14	12	2	(14)	10	(71)	0	0	0	0	0	0	1	(7)	1	(7)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	7	16	-9	-	10	(62)	0	0	0	0	2	(12)	4	(25)	0	0
พิจิตร (Phichit)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	309	313	-4	-	257	(82)	2	(1)	6	(2)	36	(12)	12	(4)	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	23	18	5	(22)	16	(70)	0	0	0	0	2	(9)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	8	4	4	(50)	3	(38)	0	0	1	(12)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	8	-4	-	8	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**1,966**	**1,639**	**327**	**(17)**	**1,354**	**(69)**	**79**	**(4)**	**38**	**(2)**	**121**	**(6)**	**34**	**(2)**	**13**	**(1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**104**	**68**	**36**	**(35)**	**45**	**(43)**	**5**	**(5)**	**3**	**(3)**	**7**	**(7)**	**4**	**(4)**	**4**	**(4)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**40**	**25**	**15**	**(38)**	**17**	**(42)**	**4**	**(10)**	**0**	**0**	**1**	**(2)**	**3**	**(8)**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**29**	**50**	**-21**	**-**	**38**	**(76)**	**2**	**(4)**	**0**	**0**	**6**	**(12)**	**2**	**(4)**	**2**	**(4)**

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
ตาก (Tak)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	205	149	56	(27)	128	(62)	5	(2)	2	(1)	10	(5)	3	(1)	1	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	12	9	3	(25)	6	(50)	2	(17)	0	0	1	(8)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	2	5	(71)	2	(29)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	4	1	(20)	4	(80)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สุโขทัย (Sukothai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	319	317	2	(1)	253	(79)	14	(4)	3	(1)	46	(14)	1	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	8	8	0	0	5	(62)	0	0	0	0	3	(38)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	9	8	1	(11)	6	(67)	2	(22)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	6	-2	-	4	(67)	0	0	0	0	2	(33)	0	0	0	0
อุตรดิตถ์ (Uttradit)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	278	255	23	(8)	219	(79)	10	(4)	3	(1)	14	(5)	6	(2)	3	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	4	1	3	(75)	1	(25)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	13	6	7	(54)	5	(38)	0	0	0	0	1	(8)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	8	-4	-	6	(75)	2	(25)	0	0	0	0	0	0	0	0
พิษณุโลก (Pitsanulok)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	639	386	253	(40)	320	(50)	28	(4)	11	(2)	19	(3)	5	(1)	3	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	36	18	18	(50)	16	(44)	1	(3)	0	0	1	(3)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	2	5	(71)	1	(14)	0	0	0	0	0	0	1	(14)	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	6	-2	-	6	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	525	532	-7	-	434	(82)	22	(4)	19	(4)	32	(6)	19	(4)	6	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	44	32	12	(27)	17	(39)	2	(5)	3	(7)	2	(5)	4	(9)	4	(9)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	7	-3	-	3	(43)	2	(29)	0	0	0	0	2	(29)	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	26	-14	-	18	(69)	0	0	0	0	4	(15)	2	(8)	2	(8)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**2,550**	**2,939**	**-389**	**-**	**2,203**	**(75)**	**132**	**(4)**	**179**	**(6)**	**372**	**(13)**	**23**	**(1)**	**30**	**(1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**134**	**150**	**-16**	**-**	**107**	**(71)**	**11**	**(7)**	**12**	**(8)**	**16**	**(11)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**56**	**58**	**-2**	**-**	**41**	**(71)**	**4**	**(7)**	**9**	**(16)**	**3**	**(5)**	**0**	**0**	**1**	**(2)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**71**	**142**	**-71**	**-**	**96**	**(68)**	**8**	**(6)**	**24**	**(17)**	**12**	**(8)**	**2**	**(1)**	**0**	**0**

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
เชียงใหม่ (Chiengmai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	611	624	-13	-	473	(76)	25	(4)	35	(6)	76	(12)	6	(1)	9	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	24	24	0	0	17	(71)	1	(4)	5	(21)	1	(4)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	19	15	4	(21)	10	(53)	2	(11)	2	(11)	1	(5)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	25	48	-23	-	32	(67)	0	0	12	(25)	4	(8)	0	0	0	0
ลำพูน (Lampoon)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	171	200	-29	-	149	(74)	7	(4)	4	(2)	37	(18)	3	(2)	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	13	18	-5	-	14	(78)	0	0	0	0	4	(22)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	5	0	0	4	(80)	0	0	1	(20)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	3	8	-5	-	4	(50)	4	(50)	0	0	0	0	0	0	0	0
ลำปาง (Lampang)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	386	576	-190	-	392	(68)	28	(5)	76	(13)	74	(13)	1	0	5	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	24	-5	-	19	(79)	2	(8)	1	(4)	2	(8)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	4	-1	-	3	(75)	0	0	1	(25)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1	-	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พะเยา (Phayao)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	277	342	-65	-	270	(79)	20	(6)	11	(3)	38	(11)	0	0	3	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	14	20	-6	-	12	(60)	5	(25)	2	(10)	1	(5)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	4	-1	-	3	(75)	0	0	0	0	1	(25)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	18	-10	-	14	(78)	0	0	4	(22)	0	0	0	0	0	0
เชียงราย (Chiengrai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	609	604	5	(1)	461	(76)	21	(3)	22	(4)	83	(14)	8	(1)	9	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	35	34	1	(3)	22	(63)	0	0	1	(3)	7	(20)	2	(6)	2	(6)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	20	20	0	0	17	(85)	2	(10)	1	(5)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	27	52	-25	-	36	(69)	4	(8)	2	(4)	8	(15)	2	(4)	0	0
แม่ฮ่องสอน (Maehongsorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	67	101	-34	-	74	(73)	6	(6)	7	(7)	10	(10)	3	(3)	1	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	6	7	-1	-	6	(86)	1	(14)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1	-	0	0	0	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
แพร่ (Phrae)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	258	331	-73	-	270	(82)	11	(3)	15	(5)	32	(10)	2	(1)	1	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	17	18	-1	-	13	(72)	1	(6)	3	(17)	1	(6)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	9	-5	-	4	(44)	0	0	4	(44)	0	0	0	0	1	(11)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	10	-5	-	6	(60)	0	0	4	(40)	0	0	0	0	0	0
น่าน (Nan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	171	161	10	(6)	114	(67)	14	(8)	9	(5)	22	(13)	0	0	2	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	6	5	1	(17)	4	(67)	1	(17)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	2	1	1	(50)	0	0	0	0	0	0	1	(50)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1	-	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**1,663**	**1,797**	**-134**	**-**	**1,511**	**(84)**	**60**	**(3)**	**78**	**(4)**	**76**	**(4)**	**38**	**(2)**	**34**	**(2)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**119**	**116**	**3**	**(3)**	**90**	**(76)**	**4**	**(3)**	**12**	**(10)**	**6**	**(5)**	**2**	**(2)**	**2**	**(2)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**30**	**30**	**0**	**0**	**20**	**(67)**	**9**	**(30)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**(3)**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**58**	**106**	**-48**	**-**	**74**	**(70)**	**4**	**(4)**	**4**	**(4)**	**10**	**(9)**	**10**	**(9)**	**4**	**(4)**
นครศรีธรรมราช (Nakornsrithamarat)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	311	426	-115	-	320	(75)	22	(5)	45	(11)	15	(4)	15	(4)	9	(2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	30	26	4	(13)	19	(63)	1	(3)	5	(17)	1	(3)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	8	5	3	(38)	2	(25)	3	(38)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	6	18	-12	-	12	(67)	0	0	0	0	4	(22)	2	(11)	0	0
กระบี่ (Krabi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	212	212	0	0	178	(84)	8	(4)	15	(7)	7	(3)	3	(1)	1	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	13	11	2	(15)	10	(77)	0	0	1	(8)	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	7	0	0	5	(71)	1	(14)	0	0	0	0	1	(14)	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	12	-7	-	8	(67)	0	0	0	0	0	0	4	(33)	0	0
พังงา (Pangnga)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	123	119	4	(3)	108	(88)	6	(5)	1	(1)	1	(1)	3	(2)	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	0	3	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	6	-2	-	6	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
ภูเก็ต (Phuket)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	235	232	3	(1)	192	(82)	0	0	2	(1)	18	(8)	8	(3)	12	(5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	20	19	1	(5)	17	(85)	0	0	0	0	2	(10)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	1	0	0	1	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	18	34	-16	-	26	(76)	0	0	0	0	4	(12)	2	(6)	2	(6)
สุราษฎ์ธานี (Suratthani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	440	469	-29	-	432	(92)	9	(2)	12	(3)	11	(2)	2	0	3	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	35	41	-6	-	31	(76)	1	(2)	6	(15)	1	(2)	1	(2)	1	(2)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	11	-4	-	6	(55)	5	(45)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	15	30	-15	-	18	(60)	4	(13)	4	(13)	2	(7)	2	(7)	0	0
ระนอง (Ranong)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	92	91	1	(1)	68	(74)	14	(15)	3	(3)	2	(2)	0	0	4	(4)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	5	5	0	0	4	(80)	1	(20)	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	4	0	0	4	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	2	0	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชุมพร (Chumporn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	250	248	2	(1)	213	(85)	1	0	0	0	22	(9)	7	(3)	5	(2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	13	14	-1	-	9	(64)	1	(7)	0	0	2	(14)	1	(7)	1	(7)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	2	1	(33)	2	(67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	4	4	(50)	2	(25)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	(25)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**2,224**	**1,411**	**813**	**(37)**	**1,189**	**(53)**	**55**	**(2)**	**31**	**(1)**	**91**	**(4)**	**32**	**(1)**	**13**	**(1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**136**	**93**	**43**	**(32)**	**70**	**(51)**	**5**	**(4)**	**5**	**(4)**	**5**	**(4)**	**4**	**(3)**	**4**	**(3)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**32**	**23**	**9**	**(28)**	**17**	**(53)**	**3**	**(9)**	**0**	**0**	**1**	**(3)**	**2**	**(6)**	**0**	**0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**58**	**86**	**-28**	**-**	**50**	**(58)**	**6**	**(7)**	**6**	**(7)**	**10**	**(12)**	**12**	**(14)**	**2**	**(2)**
สงขลา (Songkla)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	623	294	329	(53)	235	(38)	11	(2)	5	(1)	28	(4)	11	(2)	4	(1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	23	6	17	(74)	6	(26)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	5	2	(29)	3	(43)	1	(14)	0	0	1	(14)	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	14	24	-10	-	16	(67)	0	0	0	0	4	(17)	2	(8)	2	(8)

ตารางที่ 3 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of outcome at the end of intensive phase treatment of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	เป็นลบ (Negative)	เป็นบวก (Positive)	ไม่มีผลเสมหะ (Not done)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
สตูล (Satun)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	123	87	36 (29)	79 (64)	1 (1)	3 (2)	3 (2)	1 (1)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	7	10	-3 -	6 (60)	2 (20)	0 0	2 (20)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	4	-2 -	0 0	0 0	2 (50)	0 0	2 (50)	0 0
ตรัง (Trang)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	250	194	56 (22)	170 (68)	4 (2)	1 0	17 (7)	2 (1)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	10	9 (47)	8 (42)	1 (5)	0 0	1 (5)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	2	2 (50)	1 (25)	1 (25)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	6	2 (25)	4 (50)	2 (25)	0 0	0 0	0 0	0 0
พัทลุง (Pattalung)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	254	187	67 (26)	158 (62)	14 (6)	1 0	9 (4)	4 (2)	1 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	13	8	5 (38)	5 (38)	0 0	1 (8)	0 0	1 (8)	1 (8)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	3	2 (40)	3 (60)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	6	-1 -	2 (33)	0 0	0 0	2 (33)	2 (33)	0 0
ปัตตานี (Pattani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	361	264	97 (27)	224 (62)	12 (3)	7 (2)	13 (4)	6 (2)	2 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	28	24	4 (14)	17 (61)	2 (7)	2 (7)	1 (4)	1 (4)	1 (4)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	4	6 (60)	2 (20)	1 (10)	0 0	0 0	1 (10)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	20	-8 -	14 (70)	2 (10)	2 (10)	0 0	2 (10)	0 0
ยะลา (Yala)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	268	158	110 (41)	142 (53)	3 (1)	2 (1)	9 (3)	1 0	1 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	23	16	7 (30)	16 (70)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	4	-1 -	4 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	8	-3 -	4 (50)	0 0	0 0	4 (50)	0 0	0 0
นราธิวาส (Narathiwat)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	345	227	118 (34)	181 (52)	10 (3)	12 (3)	12 (3)	7 (2)	5 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	23	19	4 (17)	12 (52)	0 0	2 (9)	1 (4)	2 (9)	2 (9)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	5	-2 -	4 (80)	0 0	0 0	0 0	1 (20)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	18	-6 -	10 (56)	2 (11)	2 (11)	0 0	4 (22)	0 0

ตารางที่ 4 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ไม่ใช่ไทยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Re port of outcome at the end of intensive phase treatment of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามรายจังหวัดใน 21 จังหวัด

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	เป็นลบ (Negative)	เป็นบวก (Positive)	ไม่มีผลเสมหะ (Not done)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ประเทศ (Country)	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**737**	**665**	**72 (10)**	**527 (72)**	**31 (4)**	**16 (2)**	**22 (3)**	**48 (7)**	**21 (3)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**32**	**20**	**12 (38)**	**16 (50)**	**1 (3)**	**1 (3)**	**0 0**	**1 (3)**	**1 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**13**	**15**	**-2 -**	**9 (60)**	**2 (13)**	**1 (7)**	**1 (7)**	**1 (7)**	**1 (7)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**15**	**32**	**-17 -**	**16 (50)**	**6 (19)**	**2 (6)**	**0 0**	**6 (19)**	**2 (6)**
สุพรรณบุรี (Supanburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	6	1	5 (83)	0 0	1 (17)	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	2	-2 -	0 0	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0
ราชบุรี (Rachaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	13	11	2 (15)	10 (77)	1 (8)	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	151	111	40 (26)	82 (54)	13 (9)	0 0	6 (4)	9 (6)	1 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	2	1 (33)	2 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	1	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (100)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
นครปฐม (Nakornpathom)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	37	30	7 (19)	22 (59)	0 0	2 (5)	0 0	5 (14)	1 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	4	-4 -	2 (50)	2 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	108	107	1 (1)	93 (86)	1 (1)	4 (4)	1 (1)	8 (7)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	4	4	0 0	4 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	4	-2 -	4 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 4 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ไม่ใช่ไทยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Re port of outcome at the end of intensive phase treatment of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามรายจังหวัดใน 21 จังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
สมุทรสงคราม (Samut-songkram)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	4	4	0	0	4	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ประจวบศีรีขันต์ (Prachaub-kirikan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	17	18	-1	-	10	(56)	0	0	0	0	1	(6)	6	(33)	1	(6)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	4	-1	-	1	(25)	0	0	1	(25)	0	0	1	(25)	1	(25)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	2	(100)	0	0
ขอนแก่น (Konkaen)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	2	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	1	0	1	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุดรธานี (Udornthani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	16	0	16	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	0	3	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ร้อยเอ็ด (Roiet)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1	0	1	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กำแพงเพชร (Kampangphet)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	2	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 4 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่<u>ไม่ใช่ไทย</u>ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Re port of outcome at the end of intensive phase treatment of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามรายจังหวัดใน 21 จังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	เป็นลบ (Negative)	เป็นบวก (Positive)	ไม่มีผลเสมหะ (Not done)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ตาก (Tak)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	125	117	8 (6)	110 (88)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	4 (3)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	10	4	6 (60)	4 (40)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	1	-1 -	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	3	2	1 (33)	2 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
อุตรดิตถ์ (Uttradit)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
เชียงราย (Chiengrai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	98	98	0 0	54 (55)	7 (7)	2 (2)	6 (6)	16 (16)	13 (13)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	4	4	0 0	3 (75)	1 (25)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	3	0 0	1 (33)	0 0	1 (33)	0 0	0 0	1 (33)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	7	14	-7 -	6 (43)	0 0	2 (14)	0 0	4 (29)	2 (14)
แม่ฮองสอน (Maehongsorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	19	25	-6 -	17 (68)	2 (8)	3 (12)	3 (12)	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
กระบี่ (Krabi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 4 รายงานผลการรักษาวัณโรคเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยที่ไม่ใช่ไทยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Re port of outcome at the end of intensive phase treatment of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามรายจังหวัดใน 21 จังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)		เป็นลบ (Negative)		เป็นบวก (Positive)		ไม่มีผลเสมหะ (Not done)		ตาย (Died)		ขาดยา (Defaulted)		โอนออก (Transferred Out)	
		ราย	ราย	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)	ราย	(%)
ภูเก็ต (Phuket)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	42	43	-1	-	42	(98)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	(2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1	-	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สุราษฎ์ธานี (Suratthani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	17	30	-13	-	27	(90)	0	0	1	(3)	2	(7)	0	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ระนอง (Ranong)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	73	69	4	(5)	55	(75)	5	(7)	3	(4)	2	(3)	0	0	4	(5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	2	2	0	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	8	9	-1	-	6	(67)	2	(22)	0	0	0	0	1	(11)	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1	-	0	0	2	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0
ชุมพร (Chumporn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	3	0	3	(100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.3 รายงานผลการรักษาวัณโรค (Treatment outcome) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551

สำนักวัณโรคได้รับรายงานจากหน่วยบริการสาธารณสุขหรือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แยกกลุ่มผู้ป่วยไทย ผู้ป่วยไม่ใช่ไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ นอกจากนี้ ยังแยกประเภทกลุ่มผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วย กลุ่มผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ติดเชื้อเอชไอวี และกลุ่มผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ได้เจาะเลือดเอชไอวี

5.3.1 ผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อ (New- smear positive TB cases)

ในปีงบประมาณ 2551 อัตราความสำเร็จของการรักษา (Treatment success) ของผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อในภาพรวมของประเทศ เป็น 83% โดย อัตราการรักษาหาย (cure rate) 76% และอัตราการรักษาครบกำหนด (completion rate) 7% อัตราตาย 8% ขาดการรักษา 4% ล้มเหลว 2% โอนออกและไม่ทราบผล 2% รวมทั้งไม่ได้นำมาประเมิน 1% สาเหตุสำคัญ ยังคงอยู่เหมือนเดิมคือ อัตราตายที่สูงมากและคงที่ ในขณะที่อัตราการขาดการรักษาลดลงเรื่อยๆ ปีละประมาณ 1% (ในปีงบประมาณ 2549 และ 2550 มีอัตราการขาดการรักษา 6% และ 5% ตามลำดับ) รายละเอียดของจังหวัดต่างๆ อยู่ใน**ตารางที่ 5**

อย่างไรก็ตาม ถ้าพิจารณาตามราย สคร.เขต พบว่า มี 3 เขต ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ สคร. เขต 5, 6, และ 7 มีอัตราความสำเร็จมากกว่า 85%

ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่เสมหะพบเชื้อในเรือนจำ มีอัตราความสำเร็จของการรักษา เป็น 74% โดย อัคราการรักษาหาย (cure rate) 69% และอัตราการรักษาครบกำหนด (completion rate) 5% อัตราตาย 8% ขาดการรักษา 1% ล้มเหลว 3% โอนออกและไม่ทราบผล 14% รวมทั้งไม่ได้นำมาประเมิน 1% ปัญหาสำคัญของเรือนจำ ยังคงเป็นเรื่องของ การโอนออกซึ่งส่วนใหญ่พ้นโทษก่อนรักษาครบกำหนด และอัตราตายสูง

ผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ใช่คนไทย มีอัตราความสำเร็จของการรักษา เป็น 61% โดย อัคราการรักษาหาย (cure rate) 55% และอัตราการรักษาครบกำหนด (completion rate) 6% อัตราตาย 4% ขาดการรักษา 14% ล้มเหลว 2% โอนออกและไม่ทราบผล 4% รวมทั้งไม่ได้นำมาประเมิน 15% เนื่องจากข้อมูลไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ รายละเอียดใน**ตารางที่ 6** ส่วนผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วย 78 ราย ซึ่งรายงานจาก 11 จังหวัด มีผลความสำเร็จของการรักษา 55% โดยมีอัตราตายสูง 19% ใกล้เคียงกันกับผู้ป่วยคนไทย และขาดยาสูงเช่นกัน คือ 13% ดังรายละเอียดใน**ตารางที่ 6** ถ้าแยกกลุ่มผู้ป่วยตามผลการตรวจเลือดเอชไอวี พบว่า ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่เสมหะพบเชื้อที่ติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วยขึ้นทะเบียนรักษา 3,729 ราย นำมาประเมิน 3,661 ราย มีอัตราความสำเร็จของการรักษาคิดเป็น 61% โดยมี อัตราตายสูงมากถึง 21% (รายละเอียดดัง**ตารางที่ 7**) แสดงให้เห็นว่า การติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วยของผู้ป่วยวัณโรค เป็นปัจจัยที่สำคัญที่มีผลกระทบต่ออัตราการตายของผู้ป่วยทั้งหมด ซึ่งส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมาย 85% และเป็นที่น่าสังเกตว่า ผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวี ในภาคเหนือ (เขต 8, 9, 10) และภาคใต้ (เขต 11, 12) มีอัตราตายที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศ รายละเอียดใน**ตารางที่ 7**

ผู้ป่วยในเรือนจำรายใหม่าเสมหะพบเชื้อที่ติดเชื้อเอชไอวี มีอัตราความสำเร็จของการรักษา 50% ตายสูงมากถึง 30% ล้มเหลว 6% และโอนออก 15%

สำหรับผู้ป่วยที่ไม่ใช่ไทยใน**ตารางที่ 8** พบว่ามีอัตราความสำเร็จของการรักษา 59% ตาย 19% ขาดการรักษา 13% ล้มเหลว 1% และโอนออก 5%

5.3.2 ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่เสมหะไม่พบเชื้อ (New smear negative Tb cases)

ในปีงบประมาณ 2551 อัตราความสำเร็จของการรักษา (Treatment success) ของผู้ป่วยรายใหม่เสมหะไม่พบเชื้อในภาพรวมของประเทศเป็น 76% อัตราตาย 9% ขาดการรักษา 6% ล้มเหลว 1% โอนออกและไม่ทราบผล 3% รวมทั้งไม่ได้นำมาประเมิน 6%

ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่เสมหะไม่พบเชื้อในเรือนจำ มีอัตราความสำเร็จของการรักษา เป็น 78% อัตราตาย 8% ขาดการรักษา 1% ล้มเหลว 3% โอนออกและไม่ทราบผล 10%

ผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ใช่คนไทย มีอัตราความสำเร็จของการรักษาเป็น 70% อัตราตาย 3% ขาดการรักษา 14% ล้มเหลว 1% โอนออกและไม่ทราบผล 3% ไม่ได้นำมาประเมิน 9%

5.3.3 ผู้ป่วยวัณโรคที่รักษาซ้ำ (Retreatment TB cases)

ในปีงบประมาณ 2551 อัตราความสำเร็จของการรักษา (Treatment success) ของผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ (Relapse cases) ในภาพรวมของประเทศ เป็น 67% โดย อัคราการรักษาหาย (cure rate) 56% และอัตราการรักษาครบกำหนด (completion rate) 11% อัตราตาย 10% ขาดการรักษา 4% ล้มเหลว 3% โอนออกและไม่ทราบผล 6% รวมทั้งไม่ได้นำมาประเมิน 10% ปัญหาสำคัญคือ ผู้ป่วย 10% ไม่ได้นำมาประเมิน ซึ่งส่วนใหญ่ไม่มีข้อมูลในรายงาน และอัตราตายสูงมากถึง 10% และโอนออก 6%

ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ ในเรือนจำมีอัตราความสำเร็จของการรักษาเป็น 59% โดยอัคราการรักษาหาย (cure rate) 47% และอัตราการรักษาครบกำหนด (completion rate) 12% อัตราตาย 14% ขาดการรักษา 0% ล้มเหลว 5% โอนออกและไม่ทราบผล 21% รวมทั้งไม่ได้นำมาประเมิน 1%

สำหรับผู้ป่วยรักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว อัตราความสำเร็จของการรักษา (Treatment success) ในภาพรวมของประเทศเป็น 66% โดยอัคราการรักษาหาย (cure rate) 57% และอัตราการรักษาครบกำหนด (completion rate) 10% อัตรตาย 7% ขาดการรักษา 8% ล้มเหลว 10% โอนออกและไม่ทราบผล 7% และไม่ได้นำมาประเมิน 3%

สำหรับผู้ป่วยรักษาซ้ำภายหลังขาดยา อัตราความสำเร็จของการรักษา (Treatment success) ในภาพรวมของประเทศเป็น 65% โดย อัคราการรักษาหาย (cure rate) 48% และอัตราการรักษาครบกำหนด (completion rate) 17% อัตราตาย 8% ขาดการรักษา 13% ล้มเหลว 3% โอนออกและไม่ทราบผล 3% และไม่ได้นำมาประเมิน 8%

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ประเทศ (Country)	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**									
		32,253	**31,789**	**464 (1)**	**24,540 (76)**	**2,232 (7)**	**580 (2)**	**2,443 (8)**	**1,311 (4)**	**683 (2)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		20,075	**18,913**	**1,162 (6)**	[redacted]	**15,276 (76)**	**135 (1)**	**1,718 (9)**	**1,144 (6)**	**640 (3)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		2,088	**1,871**	**217 (10)**	**1,177 (56)**	**223 (11)**	**69 (3)**	**208 (10)**	**78 (4)**	**116 (6)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		546	**531**	**15 (3)**	**309 (57)**	**53 (10)**	**52 (10)**	**37 (7)**	**41 (8)**	**39 (7)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		756	**698**	**58 (8)**	**361 (48)**	**130 (17)**	**21 (3)**	**63 (8)**	**101 (13)**	**22 (3)**
เรือนจำ (Prisons)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		1,632	1,619	13 (1)	1,121 (69)	79 (5)	43 (3)	135 (8)	12 (1)	229 (14)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		745	742	3 0	[redacted]	580 (78)	25 (3)	59 (8)	6 (1)	72 (10)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		276	274	2 (1)	131 (47)	33 (12)	13 (5)	39 (14)	0 0	58 (21)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		24	35	-11 -	10 (29)	2 (6)	6 (17)	2 (6)	0 0	15 (43)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		8	14	-6 -	6 (43)	6 (43)	0 0	0 0	0 0	2 (14)
กรุงเทพมหานคร (Bangkok)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		3,080	2,963	117 (4)	1,636 (53)	670 (22)	50 (2)	77 (2)	343 (11)	187 (6)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		3,111	3,011	100 (3)	[redacted]	2,307 (74)	14 0	84 (3)	357 (11)	249 (8)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		255	222	33 (13)	132 (52)	47 (18)	6 (2)	6 (2)	13 (5)	18 (7)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		45	56	-11 -	30 (54)	8 (14)	3 (5)	4 (7)	8 (14)	3 (5)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		101	97	4 (4)	48 (48)	19 (19)	2 (2)	6 (6)	19 (19)	3 (3)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**									
		1,016	**984**	**32 (3)**	**710 (70)**	**168 (17)**	**8 (1)**	**45 (4)**	**31 (3)**	**22 (2)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		784	**741**	**43 (5)**	[redacted]	**611 (78)**	**1 0**	**39 (5)**	**59 (8)**	**31 (4)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		43	**39**	**4 (9)**	**17 (40)**	**11 (26)**	**1 (2)**	**5 (12)**	**4 (9)**	**1 (2)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		12	**10**	**2 (17)**	**4 (33)**	**1 (8)**	**0 0**	**1 (8)**	**0 0**	**4 (33)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		26	**22**	**4 (15)**	**11 (42)**	**7 (27)**	**0 0**	**2 (8)**	**2 (8)**	**0 0**
นนทบุรี (Nonthaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		364	351	13 (4)	191 (52)	105 (29)	2 (1)	19 (5)	20 (5)	14 (4)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		293	287	6 (2)	[redacted]	220 (75)	0 0	11 (4)	36 (12)	20 (7)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		14	13	1 (7)	5 (36)	6 (43)	0 0	0 0	2 (14)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		4	3	1 (25)	2 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (25)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		14	12	2 (14)	5 (36)	4 (29)	0 0	2 (14)	1 (7)	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ปทุมธานี (Pathumthani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	195	176	19 (10)	158 (81)	8 (4)	1 (1)	3 (2)	4 (2)	2 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	267	254	13 (5)	[redacted]	227 (85)	1 0	7 (3)	12 (4)	7 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	1	2 (67)	1 (33)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	1	-1 -	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1 -	1 (50)	1 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0
พระนครศรีอยุธยา (Ayutthaya)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	338	336	2 (1)	262 (78)	46 (14)	4 (1)	16 (5)	4 (1)	4 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	193	169	24 (12)	[redacted]	138 (72)	0 0	18 (9)	10 (5)	3 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	20	20	0 0	9 (45)	5 (25)	1 (5)	4 (20)	1 (5)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	4	1 (20)	0 0	1 (20)	0 0	1 (20)	0 0	2 (40)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	10	8	2 (20)	5 (50)	2 (20)	0 0	0 0	1 (10)	0 0
อ่างทอง (Angthong)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	119	121	-2 -	99 (82)	9 0	1 (1)	7 (6)	3 (2)	2 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	31	31	0 (12)	[redacted]	26 (84)	0 0	3 (10)	1 (3)	1 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	6	5	1 (17)	2 (33)	0 0	0 0	1 (17)	1 (17)	1 (17)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	2	1 (33)	1 (33)	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (33)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**942**	**914**	**28 (3)**	**671 (71)**	**119 (13)**	**22 (2)**	**59 (6)**	**36 (4)**	**7 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	**654**	**600**	**54 (8)**	[redacted]	**507 (78)**	**6 (1)**	**49 (7)**	**24 (4)**	**14 (2)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**60**	**60**	**0 0**	**39 (65)**	**11 (18)**	**2 (3)**	**5 (8)**	**1 (2)**	**2 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**33**	**28**	**5 (15)**	**17 (52)**	**1 (3)**	**4 (12)**	**3 (9)**	**2 (6)**	**1 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**35**	**29**	**6 (17)**	**18 (51)**	**5 (14)**	**1 (3)**	**2 (6)**	**2 (6)**	**1 (3)**
ลพบุรี (Lopburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	299	301	-2 -	196 (65)	63 0	2 (1)	25 (8)	10 (3)	5 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	246	223	23 (8)	[redacted]	175 (78)	2 (1)	26 (12)	14 (6)	6 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	30	26	4 (13)	13 (43)	7 (23)	0 0	4 (13)	1 (3)	1 (3)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	3	0 0	3 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	7	5 (42)	6 (50)	1 (8)	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
สิงห์บุรี (Singburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	100	96	4 (4)	80 (80)	5 (5)	3 (3)	6 (6)	2 (2)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	56	55	1 (2)	[redacted]	45 (80)	0 0	6 (11)	2 (4)	2 (4)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	7	11	-4 -	10 (91)	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (9)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	2	5 (71)	1 (14)	0 0	0 0	1 (14)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	3	-2 -	3 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ชัยนาท (Chainat)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	131	126	5 (4)	79 (60)	22 (17)	7 (5)	11 (8)	6 (5)	1 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	120	110	10 (8)	[redacted]	94 (78)	4 (3)	7 (6)	0 0	5 (4)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	5	4	1 (20)	2 (40)	1 (20)	1 (20)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	7	-3 -	5 (71)	0 0	0 0	1 (14)	1 (14)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	2	0 0	0 0	1 (50)	0 0	0 0	0 0	1 (50)
สระบุรี (Saraburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	412	391	21 (5)	316 (77)	29 (7)	10 (2)	17 (4)	18 (4)	1 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	232	212	20 (9)	[redacted]	193 (83)	0 0	10 (4)	8 (3)	1 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	18	19	-1 -	14 (74)	3 (16)	1 (5)	1 (5)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	19	16	3 (16)	8 (42)	1 (5)	4 (21)	1 (5)	1 (5)	1 (5)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	20	17	3 (15)	9 (45)	3 (15)	1 (5)	2 (10)	2 (10)	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**2,703**	**2,665**	**38 (1)**	**2,033 (75)**	**239 (9)**	**47 (2)**	**160 (6)**	**149 (6)**	**37 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	**2,228**	**2,182**	**46 (2)**	[redacted]	**1,846 (83)**	**10 0**	**122 (5)**	**153 (7)**	**51 (2)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**141**	**134**	**7 (5)**	**97 (69)**	**10 (7)**	**7 (5)**	**8 (6)**	**8 (6)**	**4 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**49**	**46**	**3 (6)**	**31 (63)**	**1 (2)**	**5 (10)**	**4 (8)**	**3 (6)**	**2 (4)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**96**	**96**	**0 0**	**53 (55)**	**15 (16)**	**1 (1)**	**8 (8)**	**14 (15)**	**5 (5)**
สมุทรปราการ (Samutprakarn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	376	387	-11 -	321 (83)	30 0	2 (1)	20 (5)	13 (3)	1 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	312	306	6 (2)	[redacted]	265 (87)	2 (1)	19 (6)	14 (5)	6 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	30	28	2 (7)	24 (80)	2 (7)	1 (3)	0 0	1 (3)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	11	10	1 (9)	8 (73)	0 0	2 (18)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	16	16	0 0	13 (81)	1 (6)	0 0	0 0	2 (12)	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered) ราย	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated) ราย	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated) ราย (%)	รักษาหาย (Cured) ราย (%)	รักษาครบ (Completed) ราย (%)	ล้มเหลว (Failed) ราย (%)	ตาย (Died) ราย (%)	ขาดยา (Defaulted) ราย (%)	โอนออก (Transferred Out) ราย (%)
นครนายก (Nakornnayok)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	151	148	3 (2)	109 (72)	14 (9)	5 (3)	11 (7)	4 (3)	5 (3)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	38	37	1 (3)	[redacted]	28 (74)	0 0	5 (13)	2 (5)	2 (5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	8	8	0 0	5 (62)	1 (12)	1 (12)	1 (12)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	10	10	0 0	7 (70)	2 (20)	0 0	1 (10)	0 0	0 0
ชลบุรี (Chonburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	512	501	11 (2)	332 (65)	79 (15)	9 (2)	25 (5)	46 (9)	10 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	835	826	9 (1)	[redacted]	717 (86)	1 0	24 (3)	65 (8)	19 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	17	17	0 0	10 (59)	4 (24)	1 (6)	1 (6)	1 (6)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	2	2	0 0	1 (50)	0 0	1 (50)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	18	18	0 0	11 (61)	2 (11)	0 0	0 0	4 (22)	1 (6)
ระยอง (Rayong)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	355	348	7 (2)	278 (78)	14 (4)	9 (3)	31 (9)	14 (4)	2 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	184	180	4 (2)	[redacted]	155 (84)	2 (1)	16 (9)	3 (2)	4 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	18	17	1 (6)	12 (67)	1 (6)	1 (6)	3 (17)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	7	0 0	5 (71)	1 (14)	0 0	0 0	1 (14)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	15	15	0 0	4 (27)	5 (33)	0 0	2 (13)	3 (20)	1 (7)
จันทบุรี (Chanthaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	265	261	4 (2)	182 (69)	43 (16)	6 (2)	17 (6)	11 (4)	2 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	127	121	6 (5)	[redacted]	110 (87)	0 0	7 (6)	4 (3)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	9	9	0 0	7 (78)	2 (22)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	4	0 0	3 (75)	0 0	0 0	1 (25)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	12	0 0	8 (67)	1 (8)	1 (8)	2 (17)	0 0	0 0
ตราด (Trad)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	142	135	7 (5)	105 (74)	9 (6)	2 (1)	9 (6)	7 (5)	3 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	48	45	3 (6)	[redacted]	38 (79)	0 0	1 (2)	3 (6)	3 (6)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	3	0 0	3 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	8	7	1 (12)	5 (62)	0 0	0 0	1 (12)	0 0	1 (12)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	2	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (50)	1 (50)	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered) ราย	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated) ราย	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated) ราย (%)	รักษาหาย (Cured) ราย (%)	รักษาครบ (Completed) ราย (%)	ล้มเหลว (Failed) ราย (%)	ตาย (Died) ราย (%)	ขาดยา (Defaulted) ราย (%)	โอนออก (Transferred Out) ราย (%)
ฉะเชิงเทรา (Chachoengsao)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	319	315	4 (1)	247 (77)	28 (9)	6 (2)	17 (5)	12 (4)	5 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	268	262	6 (2)	[redacted]	202 (75)	4 (1)	23 (9)	27 (10)	6 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	19	0 0	15 (79)	0 0	1 (5)	2 (11)	1 (5)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	4	1 (20)	0 0	0 0	1 (20)	2 (40)	1 (20)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	6	6	0 0	3 (50)	3 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0
ปราจีนบุรี (Prachinburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	276	274	2 (1)	223 (81)	14 (5)	2 (1)	17 (6)	14 (5)	4 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	236	234	2 (1)	[redacted]	197 (83)	1 0	12 (5)	19 (8)	5 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	21	19	2 (10)	14 (67)	0 0	1 (5)	0 0	2 (10)	2 (10)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	10	0 0	7 (70)	0 0	1 (10)	0 0	1 (10)	1 (10)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	9	9	0 0	4 (44)	0 0	0 0	1 (11)	2 (22)	2 (22)
สระแก้ว (Srakaew)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	307	296	11 (4)	236 (77)	8 (3)	6 (2)	13 (4)	28 (9)	5 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	180	171	9 (5)	[redacted]	134 (74)	0 0	15 (8)	16 (9)	6 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	16	14	2 (12)	7 (44)	0 0	1 (6)	1 (6)	3 (19)	2 (12)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	2	2	0 0	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	8	0 0	3 (38)	1 (12)	0 0	1 (12)	2 (25)	1 (12)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**2,359**	**2,550**	**-191 -**	**1,985 (78)**	**194 0**	**66 (3)**	**223 (9)**	**58 (2)**	**24 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	**1,393**	**1,487**	**-94 -**	[redacted]	**1,180 (79)**	**13 (1)**	**188 (13)**	**57 (4)**	**49 (3)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**133**	**134**	**-1 -**	**78 (58)**	**12 (9)**	**6 (4)**	**32 (24)**	**2 (1)**	**4 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**57**	**75**	**-18 -**	**42 (56)**	**15 (20)**	**2 (3)**	**6 (8)**	**4 (5)**	**6 (8)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**46**	**62**	**-16 0**	**24 (39)**	**18 (29)**	**3 (5)**	**5 (8)**	**10 (16)**	**2 (3)**
สุพรรณบุรี (Supanburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	400	340	60 (15)	269 (67)	17 (4)	13 (3)	39 (10)	2 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	186	172	14 (8)	[redacted]	142 (76)	0 0	19 (10)	5 (3)	6 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	26	21	5 (19)	13 (50)	1 (4)	0 0	7 (27)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	14	-4 -	12 (86)	2 (14)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	9	9	0 0	5 (56)	2 (22)	0 0	2 (22)	0 0	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ราชบุรี (Rachaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	436	546	-110 -	403 (74)	69 0	6 (1)	45 (8)	22 (4)	1 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	225	276	-51 -	[redacted]	220 (80)	3 (1)	28 (10)	16 (6)	9 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	17	21	-4 -	11 (52)	6 (29)	1 (5)	2 (10)	0 0	1 (5)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	14	19	-5 -	5 (26)	11 (58)	0 0	1 (5)	2 (11)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	20	-8 -	4 (20)	6 (30)	1 (5)	1 (5)	8 (40)	0 0
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	393	462	-69 -	370 (80)	23 0	14 (3)	46 (10)	7 (2)	2 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	266	308	-42 -	[redacted]	239 (78)	5 (2)	47 (15)	10 (3)	7 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	17	2 (11)	10 (53)	0 0	1 (5)	6 (32)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	3	2 (40)	2 (40)	0 0	0 0	1 (20)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	3	-2 -	1 (33)	2 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0
นครปฐม (Nakornpathom)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	287	286	1 0	174 (61)	59 (21)	7 (2)	24 (8)	12 (4)	10 (3)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	206	197	9 (4)	[redacted]	158 (77)	2 (1)	18 (9)	10 (5)	9 (4)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	16	16	0 0	8 (50)	1 (6)	0 0	4 (25)	1 (6)	2 (12)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	12	-2 -	3 (25)	2 (17)	0 0	1 (8)	2 (17)	4 (33)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	13	11	2 (15)	4 (31)	2 (15)	1 (8)	1 (8)	2 (15)	1 (8)
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	295	299	-4 -	247 (83)	9 0	5 (2)	25 (8)	10 (3)	3 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	216	203	13 (4)	[redacted]	172 (85)	0 0	14 (7)	9 (4)	8 (4)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	17	2 (11)	10 (53)	1 (5)	1 (5)	4 (21)	0 0	1 (5)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	6	-3 -	3 (50)	0 0	1 (17)	1 (17)	0 0	1 (17)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	7	-3 -	5 (71)	0 0	0 0	1 (14)	0 0	1 (14)
สมุทรสงคราม (Samutsongkram)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	94	112	-18 -	84 (75)	4 0	15 (13)	8 (7)	0 0	1 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	47	56	-9 -	[redacted]	47 (84)	0 0	5 (9)	2 (4)	2 (4)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	10	11	-1 -	6 (55)	0 0	1 (9)	3 (27)	1 (9)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	12	-2 -	10 (83)	0 0	1 (8)	0 0	0 0	1 (8)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	6	-2 -	2 (33)	3 (50)	1 (17)	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
เพชรบุรี (Petchburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		212	206	6 (3)	195 (92)	2 (1)	0 0	9 (4)	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		82	79	3 (4)	[redacted]	64 (78)	0 0	13 (16)	1 (1)	1 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		9	8	1 (11)	8 (89)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		1	2	-1 -	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ประจวบศีรีขันต์ (Prachaubkirikan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		242	299	-57 -	243 (81)	11 0	6 (2)	27 (9)	5 (2)	7 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		165	196	-31 -	[redacted]	138 (70)	3 (2)	44 (22)	4 (2)	7 (4)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		17	23	-6 -	12 (52)	3 (13)	2 (9)	6 (26)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		4	9	-5 -	7 (78)	0 0	0 0	2 (22)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		2	4	-2 -	1 (25)	3 (75)	0 0	0 0	0 0	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**									
		2,861	**2,747**	**114 (4)**	**2,444 (85)**	**66 (2)**	**25 (1)**	**128 (4)**	**65 (2)**	**19 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		2,198	**2,060**	**138 (6)**	[redacted]	**1,868 (85)**	**3 0**	**130 (6)**	**45 (2)**	**14 (1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		178	**121**	**57 (32)**	**81 (46)**	**19 (11)**	**0 0**	**12 (7)**	**5 (3)**	**4 (2)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		38	**35**	**3 (8)**	**23 (61)**	**6 (16)**	**2 (5)**	**2 (5)**	**2 (5)**	**0 0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		61	**61**	**0 0**	**29 (48)**	**14 (23)**	**2 (3)**	**6 (10)**	**9 (15)**	**1 (2)**
นครราชสีมา (Nakorn-rachasima)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		896	920	-24 -	778 (85)	30 0	6 (1)	65 (7)	29 (3)	12 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		789	721	68 (6)	[redacted]	639 (89)	0 0	58 (8)	17 (2)	7 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		70	58	12 (17)	33 (47)	14 (20)	0 0	6 (9)	3 (4)	2 (3)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		9	11	-2 -	6 (55)	1 (9)	1 (9)	1 (9)	2 (18)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		21	34	-13 -	15 (44)	9 (26)	0 0	5 (15)	4 (12)	1 (3)
บุรีรัมย์ (Burirum)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		777	646	131 (17)	599 (77)	9 (1)	7 (1)	27 (3)	3 0	1 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		469	374	95 (20)	[redacted]	334 (71)	2 0	33 (7)	4 (1)	1 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		55	37	18 (33)	31 (56)	2 (4)	0 0	3 (5)	0 0	1 (2)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		7	8	-1 -	3 (38)	4 (50)	0 0	1 (12)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		12	8	4 (33)	4 (33)	2 (17)	0 0	0 0	2 (17)	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
สุรินทร์ (Surin)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	723	709	14 (2)	655 (91)	14 (2)	0 0	12 (2)	24 (3)	4 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	603	558	45 (7)	[redacted]	526 (87)	1 0	11 (2)	16 (3)	4 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	28	18	10 (36)	12 (43)	2 (7)	0 0	1 (4)	2 (7)	1 (4)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	11	11	0 0	9 (82)	1 (9)	1 (9)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	13	8	5 (38)	4 (31)	1 (8)	0 0	1 (8)	2 (15)	0 0
ชัยภูมิ (Chaiyapum)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	465	472	-7 -	412 (87)	13 0	12 (3)	24 (5)	9 (2)	2 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	337	407	-70 -	[redacted]	369 (91)	0 0	28 (7)	8 (2)	2 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	25	8	17 (68)	5 (20)	1 (4)	0 0	2 (8)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	11	5	6 (55)	5 (45)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	15	11	4 (27)	6 (40)	2 (13)	2 (13)	0 0	1 (7)	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**4,587**	**4,600**	**-13 -**	**3,947 (86)**	**139 0**	**71 (2)**	**276 (6)**	**138 (3)**	**29 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	**2,514**	**2,432**	**82 (7)**	[redacted]	**2,023 (83)**	**13 (1)**	**215 (9)**	**144 (6)**	**37 (2)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**228**	**199**	**29 (13)**	**138 (61)**	**27 (12)**	**10 (4)**	**11 (5)**	**6 (3)**	**7 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**49**	**50**	**-1 -**	**34 (68)**	**5 (10)**	**6 (12)**	**2 (4)**	**0 0**	**3 (6)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**63**	**46**	**17 (27)**	**26 (41)**	**9 (14)**	**1 (2)**	**3 (5)**	**5 (8)**	**2 (3)**
มหาสารคาม (Mahasarakam)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	570	579	-9 -	506 (87)	16 0	8 (1)	32 (6)	14 (2)	3 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	254	253	1 (7)	[redacted]	212 (84)	1 0	24 (9)	10 (4)	6 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	30	25	5 (17)	20 (67)	3 (10)	1 (3)	0 0	0 0	1 (3)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	6	-1 -	4 (67)	1 (17)	0 0	1 (17)	0 0	0 0
หนองบัวลำภู (Nongbualampu)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	209	219	-10 -	174 (79)	21 0	4 (2)	14 (6)	2 (1)	4 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	107	112	-5 -	[redacted]	90 (80)	1 (1)	5 (4)	10 (9)	6 (5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	18	14	4 (22)	5 (28)	8 (44)	0 0	1 (6)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	4	-1 -	3 (75)	1 (25)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	3	1 (25)	2 (50)	1 (25)	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ขอนแก่น (Konkaen)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	997	1,005	-8 -	814 (81)	44 0	24 (2)	73 (7)	41 (4)	9 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	663	646	17 (7)	[redacted]	545 (84)	5 (1)	59 (9)	31 (5)	6 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	69	62	7 (10)	42 (61)	3 (4)	6 (9)	6 (9)	3 (4)	2 (3)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	16	16	0 0	12 (75)	1 (6)	2 (12)	0 0	0 0	1 (6)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	17	17	0 0	11 (65)	3 (18)	0 0	0 0	3 (18)	0 0
อุดรธานี (Udornthani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	739	740	-1 -	668 (90)	12 0	6 (1)	43 (6)	10 (1)	1 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	222	217	5 (7)	[redacted]	198 (91)	0 0	14 (6)	3 (1)	2 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	26	26	0 0	22 (85)	2 (8)	0 0	0 0	1 (4)	1 (4)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	7	-4 -	6 (86)	1 (14)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	7	4	3 (43)	0 0	1 (14)	1 (14)	0 0	0 0	2 (29)
เลย (Loei)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	207	197	10 (5)	175 (85)	5 (2)	2 (1)	13 (6)	2 (1)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	91	83	8 (9)	[redacted]	69 (76)	0 0	12 (13)	1 (1)	1 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	10	10	0 0	4 (40)	5 (50)	1 (10)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	0	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
หนองคาย (Nongkai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	384	355	29 (8)	291 (76)	16 (4)	9 (2)	23 (6)	13 (3)	3 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	256	246	10 (4)	[redacted]	199 (78)	0 0	21 (8)	22 (9)	4 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	15	10	5 (33)	9 (60)	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (7)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	2	2 (50)	1 (25)	0 0	1 (25)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	14	5	9 (64)	4 (29)	0 0	0 0	0 0	1 (7)	0 0
กาฬสินธุ์ (Kalasin)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	648	669	-21 -	589 (88)	8 0	10 (1)	34 (5)	24 (4)	4 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	373	368	5 (4)	[redacted]	302 (82)	3 (1)	37 (10)	20 (5)	6 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	20	17	3 (15)	15 (75)	0 0	0 0	0 0	0 0	2 (10)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	8	8	0 0	6 (75)	0 0	1 (12)	0 0	0 0	1 (12)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	6	3	3 (50)	2 (33)	1 (17)	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ร้อยเอ็ด (Roiet)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	833	836	-3 -	730 (87)	17 0	8 (1)	44 (5)	32 (4)	5 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	548	507	41 (4)	[redacted]	408 (80)	3 (1)	43 (8)	47 (9)	6 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	40	35	5 (12)	21 (52)	6 (15)	2 (5)	4 (10)	2 (5)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	14	12	2 (14)	5 (36)	2 (14)	2 (14)	2 (14)	0 0	1 (7)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	8	0 0	3 (38)	2 (25)	0 0	2 (25)	1 (12)	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**3,360**	**3,355**	**5 0**	**2,856 (85)**	**134 (4)**	**53 (2)**	**211 (6)**	**81 (2)**	**20 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	**1,563**	**1,203**	**360 (23)**	[redacted]	**988 (63)**	**8 (1)**	**139 (9)**	**45 (3)**	**23 (1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**209**	**171**	**38 (18)**	**134 (64)**	**7 (3)**	**8 (4)**	**13 (6)**	**7 (3)**	**2 (1)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**47**	**35**	**12 (26)**	**18 (38)**	**2 (4)**	**8 (17)**	**1 (2)**	**5 (11)**	**1 (2)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**80**	**39**	**41 (51)**	**16 (20)**	**4 (5)**	**3 (4)**	**6 (8)**	**7 (9)**	**3 (4)**
สกลนคร (Sakolnakorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	359	355	4 (1)	282 (79)	30 (8)	6 (2)	21 (6)	16 (4)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	366	153	213 (58)	[redacted]	121 (33)	3 (1)	20 (5)	7 (2)	2 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	26	25	1 (4)	17 (65)	3 (12)	3 (12)	0 0	1 (4)	1 (4)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	4	-1 -	3 (75)	0 0	1 (25)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	10	4	6 (60)	2 (20)	1 (10)	0 0	1 (10)	0 0	0 0
ศรีสะเกษ (Srisaket)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1,090	1,052	38 (3)	950 (87)	9 (1)	15 (1)	61 (6)	15 (1)	2 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	496	462	34 (7)	[redacted]	384 (77)	1 0	50 (10)	20 (4)	7 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	43	39	4 (9)	31 (72)	2 (5)	1 (2)	5 (12)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	6	8	-2 -	5 (62)	0 0	1 (12)	1 (12)	0 0	1 (12)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	26	12	14 (54)	6 (23)	0 0	1 (4)	2 (8)	3 (12)	0 0
อุบลราชธานี (Ubolrachathani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	968	1,024	-56 -	810 (79)	80 0	20 (2)	65 (6)	35 (3)	14 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	291	201	90 (7)	[redacted]	145 (72)	3 (1)	32 (16)	9 (4)	12 (6)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	64	46	18 (28)	37 (58)	1 (2)	1 (2)	2 (3)	4 (6)	1 (2)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	22	8	14 (64)	3 (14)	1 (5)	2 (9)	0 0	2 (9)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	28	8	20 (71)	4 (14)	1 (4)	1 (4)	0 0	1 (4)	1 (4)

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ยโสธร (Yasothorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	361	350	11 (3)	315 (87)	1 0	5 (1)	28 (8)	1 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	157	134	23 (15)	[redacted]	121 (77)	0 0	12 (8)	1 (1)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	27	20	7 (26)	18 (67)	0 0	0 0	2 (7)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	11	7	4 (36)	5 (45)	0 0	2 (18)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	2	0 0	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
อำนาจเจริญ (Amnatcharoen)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	189	183	6 (3)	163 (86)	1 (1)	3 (2)	11 (6)	5 (3)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	82	86	-4 -	[redacted]	71 (87)	1 (1)	9 (11)	5 (6)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	14	11	3 (21)	8 (57)	1 (7)	0 0	2 (14)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	6	-5 -	1 (17)	1 (17)	2 (33)	0 0	2 (33)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	7	-2 -	0 0	2 (29)	1 (14)	1 (14)	2 (29)	1 (14)
นครพนม (Nakornpanom)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	252	258	-6 -	214 (83)	13 0	4 (2)	19 (7)	5 (2)	3 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	127	130	-3 -	[redacted]	113 (87)	0 0	12 (9)	3 (2)	2 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	24	23	1 (4)	18 (75)	0 0	2 (8)	2 (8)	1 (4)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	3	1	2 (67)	1 (33)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
มุกดาหาร (Mukdahan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	141	133	8 (6)	122 (87)	0 0	0 0	6 (4)	4 (3)	1 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	44	37	7 (16)	[redacted]	33 (75)	0 0	4 (9)	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	11	7	4 (36)	5 (45)	0 0	1 (9)	0 0	1 (9)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	1	2 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (33)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	6	5	1 (17)	1 (17)	0 0	0 0	2 (33)	1 (17)	1 (17)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**1,310**	**1,331**	**-21 -**	**1,004 (75)**	**52 0**	**27 (2)**	**179 (13)**	**67 (5)**	**2 0**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	**628**	**614**	**14 (16)**	[redacted]	**475 (77)**	**4 (1)**	**96 (16)**	**32 (5)**	**7 (1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**72**	**71**	**1 (1)**	**45 (62)**	**4 (6)**	**0 0**	**15 (21)**	**5 (7)**	**2 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**34**	**32**	**2 (6)**	**21 (62)**	**2 (6)**	**1 (3)**	**3 (9)**	**3 (9)**	**2 (6)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**24**	**25**	**-1 (17)**	**19 (76)**	**1 (4)**	**0 0**	**2 (8)**	**3 (12)**	**0 0**

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
นครสวรค์ (Nakornsawan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		493	515	-22 -	402 (78)	21 0	6 (1)	64 (12)	21 (4)	1 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		228	222	6 (16)	[redacted]	171 (77)	2 (1)	36 (16)	13 (6)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		30	29	1 (3)	15 (50)	1 (3)	0 0	9 (30)	2 (7)	2 (7)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		10	8	2 (20)	6 (60)	0 0	0 0	2 (20)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		13	13	0 0	11 (85)	1 (8)	0 0	1 (8)	0 0	0 0
อุทัยธานี (Uthaithani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		155	155	0 0	114 (74)	6 (4)	4 (3)	26 (17)	5 (3)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		61	60	1 (2)	[redacted]	50 (82)	0 0	9 (15)	0 0	1 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		5	6	-1 -	3 (50)	1 (17)	0 0	2 (33)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		2	2	0 0	1 (50)	1 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
กำแพงเพชร (Kampangphet)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		353	353	0 0	265 (75)	15 (4)	12 (3)	41 (12)	20 (6)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		183	181	2 (1)	[redacted]	133 (73)	1 (1)	28 (15)	15 (8)	4 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		14	14	0 0	11 (79)	1 (7)	0 0	1 (7)	1 (7)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		14	15	-1 -	10 (67)	1 (7)	0 0	0 0	3 (20)	1 (7)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		7	8	-1 -	5 (62)	0 0	0 0	1 (12)	2 (25)	0 0
พิจิตร (Phichit)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		309	308	1 0	223 (72)	10 (3)	5 (2)	48 (16)	21 (7)	1 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		156	151	5 (3)	[redacted]	121 (78)	1 (1)	23 (15)	4 (3)	2 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		23	22	1 (4)	16 (70)	1 (4)	0 0	3 (13)	2 (9)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		8	7	1 (12)	4 (50)	0 0	1 (12)	1 (12)	0 0	1 (12)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		4	4	0 0	3 (75)	0 0	0 0	0 0	1 (25)	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**									
		1,966	**1,770**	**196 (10)**	**1,362 (69)**	**108 (5)**	**39 (2)**	**183 (9)**	**62 (3)**	**16 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		852	**789**	**63 (7)**	[redacted]	**588 (69)**	**12 (1)**	**147 (17)**	**35 (4)**	**7 (1)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		104	**73**	**31 (30)**	**43 (41)**	**12 (12)**	**1 (1)**	**12 (12)**	**4 (4)**	**1 (1)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		40	**30**	**10 (25)**	**15 (38)**	**6 (15)**	**4 (10)**	**1 (2)**	**4 (10)**	**0 0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		29	**28**	**1 (3)**	**7 (24)**	**8 (28)**	**2 (7)**	**5 (17)**	**6 (21)**	**0 0**

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ตาก (Tak)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	205	224	-19 -	178 (79)	11 0	3 (1)	23 (10)	9 (4)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	174	168	6 (7)	[redacted]	130 (77)	0 0	30 (18)	8 (5)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	12	11	1 (8)	9 (75)	1 (8)	0 0	1 (8)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	2	5 (71)	0 0	0 0	0 0	0 0	2 (29)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	3	2 (40)	1 (20)	1 (20)	0 0	0 0	1 (20)	0 0
สุโขทัย (Sukothai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	319	383	-64 -	300 (78)	8 0	11 (3)	63 (16)	1 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	152	163	-11 -	[redacted]	127 (78)	4 (2)	28 (17)	3 (2)	1 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	8	11	-3 -	4 (36)	2 (18)	0 0	5 (45)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	9	11	-2 -	8 (73)	0 0	3 (27)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	4	0 0	1 (25)	0 0	0 0	3 (75)	0 0	0 0
อุตรดิตถ์ (Uttradit)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	278	299	-21 -	249 (83)	16 0	4 (1)	22 (7)	8 (3)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	120	165	-45 -	[redacted]	111 (67)	6 (4)	44 (27)	4 (2)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	4	4	0 0	2 (50)	1 (25)	0 0	0 0	0 0	1 (25)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	13	4	9 (69)	0 0	4 (31)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	3	1 (25)	0 0	3 (75)	0 0	0 0	0 0	0 0
พิษณุโลก (Pitsanulok)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	639	442	197 (31)	337 (53)	41 (6)	9 (1)	31 (5)	19 (3)	5 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	113	72	41 (36)	[redacted]	58 (51)	0 0	7 (6)	4 (4)	3 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	36	26	10 (28)	14 (39)	8 (22)	1 (3)	3 (8)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	7	0 0	4 (57)	1 (14)	0 0	0 0	2 (29)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	5	-1 -	0 0	1 (20)	2 (40)	0 0	2 (40)	0 0
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	525	422	103 (20)	298 (57)	32 (6)	12 (2)	44 (8)	25 (5)	11 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	293	221	72 (25)	[redacted]	162 (55)	2 (1)	38 (13)	16 (5)	3 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	44	21	23 (52)	14 (32)	0 0	0 0	3 (7)	4 (9)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	6	-2 -	3 (50)	1 (17)	1 (17)	1 (17)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	13	-1 -	5 (38)	3 (23)	0 0	2 (15)	3 (23)	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**									
		2,550	**2,353**	**197 (8)**	**1,699 (67)**	**84 (3)**	**54 (2)**	**413 (16)**	**68 (3)**	**35 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		1,803	**1,462**	**341 (19)**	[redacted]	**1,030 (57)**	**14 (1)**	**270 (15)**	**94 (5)**	**54 (3)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		134	**121**	**13 (10)**	**79 (59)**	**1 (1)**	**8 (6)**	**22 (16)**	**2 (1)**	**9 (7)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		56	**40**	**16 (29)**	**29 (52)**	**1 (2)**	**2 (4)**	**4 (7)**	**3 (5)**	**1 (2)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		71	**61**	**10 (14)**	**41 (58)**	**5 (7)**	**1 (1)**	**9 (13)**	**4 (6)**	**1 (1)**
เชียงใหม่ (Chiengmai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		611	515	96 (16)	359 (59)	31 (5)	12 (2)	91 (15)	17 (3)	5 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		780	567	213 (27)	[redacted]	368 (47)	6 (1)	117 (15)	51 (7)	25 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		24	19	5 (21)	12 (50)	0 0	3 (12)	2 (8)	0 0	2 (8)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		19	9	10 (53)	6 (32)	0 0	0 0	1 (5)	2 (11)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		25	18	7 (28)	10 (40)	3 (12)	0 0	4 (16)	1 (4)	0 0
ลำพูน (Lampoon)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		171	166	5 (3)	122 (71)	0 0	1 (1)	36 (21)	6 (4)	1 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		143	119	24 (17)	[redacted]	88 (62)	1 (1)	20 (14)	3 (2)	7 (5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		13	11	2 (15)	7 (54)	0 0	1 (8)	2 (15)	0 0	1 (8)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		5	3	2 (40)	3 (60)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		3	3	0 0	3 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ลำปาง (Lampang)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		386	322	64 (17)	252 (65)	6 (2)	7 (2)	51 (13)	2 (1)	4 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		156	107	49 (31)	[redacted]	90 (58)	1 (1)	12 (8)	4 (3)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		19	19	0 0	15 (79)	0 0	2 (11)	1 (5)	0 0	1 (5)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		3	1	2 (67)	0 0	0 0	1 (33)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
พะเยา (Phayao)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		277	258	19 (7)	186 (67)	6 (2)	3 (1)	55 (20)	5 (2)	3 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		152	134	18 (12)	[redacted]	95 (62)	1 (1)	25 (16)	6 (4)	7 (5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		14	13	1 (7)	10 (71)	0 0	0 0	2 (14)	0 0	1 (7)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		3	3	0 0	2 (67)	0 0	0 0	1 (33)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		8	8	0 0	7 (88)	0 0	0 0	0 0	1 (12)	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
เชียงราย (Chiengrai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	609	589	20 (3)	391 (64)	24 (4)	20 (3)	113 (19)	26 (4)	15 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	384	343	41 (11)	[redacted]	245 (64)	4 (1)	62 (16)	25 (7)	7 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	35	33	2 (6)	16 (46)	1 (3)	1 (3)	10 (29)	2 (6)	3 (9)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	20	18	2 (10)	14 (70)	1 (5)	1 (5)	0 0	1 (5)	1 (5)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	27	25	2 (7)	15 (56)	1 (4)	1 (4)	5 (19)	2 (7)	1 (4)
แม่ฮ่องสอน (Maehongsorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	67	84	-17 -	55 (65)	7 0	2 (2)	12 (14)	7 (8)	1 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	58	71	-13 -	[redacted]	49 (69)	0 0	18 (25)	2 (3)	2 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	6	5	1 (17)	4 (67)	0 0	0 0	1 (17)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	1	0 0	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0
แพร่ (Phrae)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	258	255	3 (1)	207 (80)	10 (4)	5 (2)	29 (11)	4 (2)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	65	61	4 (6)	[redacted]	53 (82)	0 0	6 (9)	2 (3)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	17	16	1 (6)	11 (65)	0 0	1 (6)	4 (24)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	4	0 0	4 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	4	1 (20)	4 (80)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
น่าน (Nan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	171	164	7 (4)	127 (74)	0 0	4 (2)	26 (15)	1 (1)	6 (4)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	65	60	5 (8)	[redacted]	42 (65)	1 (2)	10 (15)	1 (2)	6 (9)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	6	5	1 (17)	4 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (17)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	2	2	0 0	0 0	0 0	0 0	2 (100)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**1,663**	**1,781**	**-118 -**	**1,366 (77)**	**127 0**	**30 (2)**	**150 (8)**	**77 (4)**	**31 (2)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	**829**	**845**	**-16 -**	[redacted]	**698 (83)**	**4 0**	**87 (10)**	**39 (5)**	**17 (2)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**119**	**111**	**8 (7)**	**68 (57)**	**21 (18)**	**4 (3)**	**9 (8)**	**5 (4)**	**4 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**30**	**29**	**1 (3)**	**21 (70)**	**3 (10)**	**1 (3)**	**2 (7)**	**1 (3)**	**1 (3)**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**58**	**55**	**3 (5)**	**31 (53)**	**11 (19)**	**0 0**	**7 (12)**	**5 (9)**	**1 (2)**

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
นครศรีธรรมราช (Nakorn-srithamarat)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	311	454	-143 -	297 (65)	52 0	17 (4)	32 (7)	40 (9)	16 (4)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	121	191	-70 -	[redacted]	142 (74)	2 (1)	27 (14)	11 (6)	9 (5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	30	25	5 (17)	13 (43)	7 (23)	0 0	1 (3)	1 (3)	3 (10)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	8	10	-2 -	8 (80)	0 0	0 0	1 (10)	1 (10)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	6	10	-4 -	6 (60)	3 (30)	0 0	0 0	1 (10)	0 0
กระบี่ (Krabi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	212	208	4 (2)	179 (84)	11 (5)	1 0	13 (6)	3 (1)	1 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	112	106	6 (5)	[redacted]	96 (86)	0 0	6 (5)	4 (4)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	13	15	-2 -	11 (73)	2 (13)	1 (7)	1 (7)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	4	3 (43)	3 (43)	0 0	0 0	1 (14)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	7	-2 -	6 (86)	0 0	0 0	0 0	1 (14)	0 0
พังงา (Pangnga)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	123	123	0 0	101 (82)	7 (6)	2 (2)	4 (3)	8 (7)	1 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	48	40	8 (17)	[redacted]	31 (65)	0 0	5 (10)	2 (4)	2 (4)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	2	1 (33)	1 (33)	1 (33)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	4	3	1 (25)	0 0	2 (50)	0 0	1 (25)	0 0	0 0
ภูเก็ต (Phuket)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	235	231	4 (2)	161 (69)	14 (6)	1 0	32 (14)	14 (6)	9 (4)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	116	105	11 (9)	[redacted]	78 (67)	0 0	16 (14)	8 (7)	3 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	20	18	2 (10)	13 (65)	0 0	1 (5)	2 (10)	1 (5)	1 (5)
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	18	11	7 (39)	6 (33)	0 0	0 0	3 (17)	2 (11)	0 0
สุราษฎ์ธานี (Suratthani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	440	433	7 (2)	363 (82)	31 (7)	4 (1)	31 (7)	4 (1)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	210	211	-1 -	[redacted]	189 (90)	2 (1)	14 (7)	4 (2)	2 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	35	36	-1 -	22 (61)	9 (25)	1 (3)	2 (6)	2 (6)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	7	9	-2 -	5 (56)	2 (22)	1 (11)	0 0	0 0	1 (11)
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	15	19	-4 -	8 (42)	6 (32)	0 0	3 (16)	1 (5)	1 (5)

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ระนอง (Ranong)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		92	90	2 (2)	74 (80)	5 (5)	4 (4)	6 (7)	1 (1)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		32	28	4 (12)	[redacted]	25 (78)	0 0	1 (3)	1 (3)	1 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		5	4	1 (20)	2 (40)	1 (20)	0 0	1 (20)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		4	2	2 (50)	2 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		2	1	1 (50)	1 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ชุมพร (Chumporn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		250	242	8 (3)	191 (76)	7 (3)	1 0	32 (13)	7 (3)	4 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		190	164	26 (14)	[redacted]	137 (72)	0 0	18 (9)	9 (5)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		13	11	2 (15)	6 (46)	1 (8)	1 (8)	2 (15)	1 (8)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		3	3	0 0	2 (67)	1 (33)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		8	4	4 (50)	4 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**									
		2,224	**2,154**	**70 (3)**	**1,703 (77)**	**53 (2)**	**45 (2)**	**204 (9)**	**124 (6)**	**25 (1)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		773	**745**	**28 (4)**	[redacted]	**575 (74)**	**8 (1)**	**93 (12)**	**54 (7)**	**15 (2)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		136	**141**	**-5 -**	**95 (67)**	**8 (6)**	**3 (2)**	**19 (13)**	**16 (11)**	**0 0**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		32	**30**	**2 (6)**	**14 (44)**	**0 0**	**8 (25)**	**2 (6)**	**6 (19)**	**0 0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		58	**63**	**-5 (50)**	**32 (51)**	**8 (13)**	**5 (8)**	**2 (3)**	**15 (24)**	**1 (2)**
สงขลา (Songkla)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		623	643	-20 -	489 (76)	12 0	14 (2)	78 (12)	46 (7)	4 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		293	280	13 (4)	[redacted]	209 (75)	1 0	41 (15)	21 (8)	8 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		23	23	0 0	17 (74)	1 (4)	1 (4)	2 (9)	2 (9)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		7	8	-1 -	3 (38)	0 0	1 (12)	2 (25)	2 (25)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		14	19	-5 -	9 (47)	3 (16)	1 (5)	1 (5)	5 (26)	0 0
สตูล (Satun)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		123	124	-1 -	108 (87)	2 0	3 (2)	7 (6)	4 (3)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		74	76	-2 -	[redacted]	64 (84)	0 0	6 (8)	6 (8)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		7	13	-6 -	10 (77)	0 0	0 0	2 (15)	1 (8)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		2	4	-2 -	3 (75)	0 0	0 0	0 0	1 (25)	0 0

ตารางที่ 5 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of tuberculosis cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ตรัง (Trang)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	250	256	-6 -	210 (82)	5 0	1 0	29 (11)	5 (2)	6 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	85	86	-1 -	[redacted]	69 (80)	0 0	12 (14)	3 (3)	2 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	19	17	2 (11)	10 (53)	2 (11)	0 0	5 (26)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	4	5	-1 -	2 (40)	0 0	3 (60)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	8	6	2 (25)	4 (50)	1 (12)	0 0	0 0	1 (12)	0 0
พัทลุง (Pattalung)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	254	230	24 (9)	184 (72)	5 (2)	10 (4)	19 (7)	9 (4)	3 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	90	87	3 (3)	[redacted]	75 (83)	3 (3)	8 (9)	1 (1)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	13	12	1 (8)	7 (54)	0 0	0 0	2 (15)	3 (23)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	5	4	1 (20)	3 (60)	0 0	1 (20)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	6	-1 -	2 (33)	1 (17)	0 0	1 (17)	2 (33)	0 0
ปัตตานี (Pattani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	361	349	12 (3)	282 (78)	10 (3)	12 (3)	28 (8)	14 (4)	3 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	83	65	18 (22)	[redacted]	53 (64)	0 0	3 (4)	7 (8)	2 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	28	28	0 0	18 (64)	3 (11)	2 (7)	2 (7)	3 (11)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	10	7	3 (30)	3 (30)	0 0	2 (20)	0 0	2 (20)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	12	0 0	6 (50)	2 (17)	2 (17)	0 0	2 (17)	0 0
ยะลา (Yala)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	268	213	55 (21)	181 (68)	5 (2)	1 0	13 (5)	10 (4)	3 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	70	71	-1 -	[redacted]	48 (69)	1 (1)	16 (23)	4 (6)	2 (3)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	23	24	-1 -	16 (67)	2 (8)	0 0	4 (17)	2 (8)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	2	1 (33)	2 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	5	2	3 (60)	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (20)	1 (20)
นราธิวาส (Narathiwat)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	345	339	6 (2)	249 (72)	14 (4)	4 (1)	30 (9)	36 (10)	6 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	78	80	-2 -	[redacted]	57 (73)	3 (4)	7 (9)	12 (15)	1 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	23	24	-1 -	17 (71)	0 0	0 0	2 (8)	5 (21)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	4	-1 -	1 (25)	0 0	1 (25)	0 0	2 (50)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	12	14	-2 -	8 (57)	1 (7)	2 (14)	0 0	3 (21)	0 0

ตารางที่ 6 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรค<u>ที่ไม่ใช่ไทย</u>ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามจังหวัด 21 จังหวัด

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ประเทศ (Country)	**ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)**	**737**	**628**	**109 (15)**	**404 (55)**	**45 (6)**	**15 (2)**	**31 (4)**	**107 (15)**	**26 (4)**
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	**480**	**436**	**44 (9)**	[redacted]	**335 (70)**	**4 (1)**	**16 (3)**	**67 (14)**	**14 (3)**
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	**32**	**17**	**15 (47)**	**9 (28)**	**2 (6)**	**0 0**	**1 (3)**	**5 (16)**	**0 0**
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	**13**	**9**	**4 (31)**	**3 (23)**	**3 (23)**	**1 (8)**	**1 (8)**	**1 (8)**	**0 0**
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	**15**	**13**	**2 (13)**	**5 (33)**	**0 0**	**0 0**	**1 (7)**	**5 (33)**	**2 (13)**
สุพรรณบุรี (Supanburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	6	2	4 (67)	1 (17)	0 0	1 (17)	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	1	1	0 0	[redacted]	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	1	-1 -	0 0	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ราชบุรี (Rachaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	13	10	3 (23)	7 (54)	0 0	1 (8)	0 0	2 (15)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	4	1	3 (75)	[redacted]	1 (25)	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	151	120	31 (21)	85 (56)	2 (1)	3 (2)	9 (6)	19 (13)	2 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	80	60	20 (25)	[redacted]	49 (61)	0 0	2 (2)	8 (10)	1 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	2	1 (33)	2 (67)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
นครปฐม (Nakornpathom)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	37	32	5 (14)	14 (38)	2 (5)	0 0	1 (3)	11 (30)	4 (11)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	20	19	1 (5)	[redacted]	12 (60)	0 0	1 (5)	6 (30)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	1	-1 -	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 6 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ใช่ไทยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามจังหวัด 21 จังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	108	108	0 0	81 (75)	12 (11)	1 (1)	1 (1)	13 (12)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	155	154	1 (1)	[redacted]	139 (90)	1 (1)	2 (1)	10 (6)	2 (1)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	4	4	0 0	2 (50)	1 (25)	0 0	0 0	1 (25)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	2	2	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (50)	0 0	1 (50)
สมุทรสงคราม (Samutsongkram)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	4	4	0 0	4 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	8	8	0 0	[redacted]	7 (88)	0 0	0 0	1 (12)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ประจวบคีรีขันต์ (Prachaubkirikan)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	17	19	-2 -	8 (42)	0 0	1 (5)	1 (5)	8 (42)	1 (5)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	4	6	-2 -	[redacted]	2 (33)	0 0	1 (17)	1 (17)	2 (33)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	4	-1 -	2 (50)	0 0	0 0	0 0	2 (50)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	2	-1 -	0 0	0 0	0 0	0 0	2(100)	0 0
ขอนแก่น (Konkaen)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	2	0	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	2	0	2 (100)	[redacted]	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
อุดรธานี (Udornthani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	16	0	16 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	0	0	0 0	[redacted]	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	3	0	3 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 6 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ใช่ไทยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามจังหวัด 21 จังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ร้อยเอ็ด (Roiet)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	0	0	0 0	[redacted]	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
กำแพงเพชร (Kampangphet)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	2	2	0 0	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	0	0	0 0	[redacted]	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ตาก (Tak)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	125	99	26 (21)	70 (56)	13 (10)	0 0	1 (1)	14 (11)	1 (1)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	62	55	7 (11)	[redacted]	43 (69)	1 (2)	3 (5)	7 (11)	1 (2)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	10	3	7 (70)	1 (10)	0 0	0 0	0 0	2 (20)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	3	0	3 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
อุตรดิตถ์ (Uttradit)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	2	0	2 (100)	[redacted]	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	0	0	0 0	[redacted]	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 6 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ใช่ไทยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามจังหวัด 21 จังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
เชียงราย (Chiengrai)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	98	98	0 0	42 (43)	2 (2)	4 (4)	6 (6)	29 (30)	15 (15)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	69	68	1 (1)	[redacted]	31 (45)	1 (1)	1 (1)	28 (41)	7 (10)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	4	3	1 (25)	2 (50)	1 (25)	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	3	2	1 (33)	1 (33)	0 0	0 0	0 0	1 (33)	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	7	7	0 0	3 (43)	0 0	0 0	0 0	3 (43)	1 (14)
แม่ฮ่องสอน (Maehongsorn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	19	14	5 (26)	7 (37)	1 (5)	1 (5)	3 (16)	1 (5)	1 (5)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	22	13	9 (41)	[redacted]	9 (41)	0 0	3 (14)	0 0	1 (5)
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
กระบี่ (Krabi)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	0	0	0 0	[redacted]	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ภูเก็ต (Phuket)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	42	41	1 (2)	30 (71)	5 (12)	1 (2)	4 (10)	0 0	1 (2)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	25	21	4 (16)	[redacted]	17 (68)	0 0	1 (4)	3 (12)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
สุราษฎ์ธานี (Suratthani)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)	17	24	-7 -	15 (62)	2 0	0 0	1 (4)	5 (21)	1 (4)
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)	9	15	-6 -	[redacted]	11 (73)	0 0	1 (7)	3 (20)	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 6 รายงานผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคที่ไม่ใช่ไทยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามจังหวัด 21 จังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ประเภทที่ขึ้นทะเบียน	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
		ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ระนอง (Ranong)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		73	51	22 (30)	37 (51)	3 (4)	2 (3)	4 (5)	5 (7)	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		15	15	0 0	[redacted]	14 (93)	0 0	1 (7)	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		2	1	1 (50)	0 0	0 0	0 0	1 (50)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		8	6	2 (25)	2 (25)	3 (38)	0 0	1 (12)	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		1	0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ชุมพร (Chumporn)	ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New M+)									
		3	4	-1 -	1 (25)	3 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	ใหม่เสมหะลบ (New M-)									
		2	0	2 0	[redacted]	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)									
		0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (TAF)									
		0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (TAD)									
		0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

ตารางที่ 7 รายงานผลการรักษาวัณโรคของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ติดเชื้อเชไอวีร่วมด้วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of new smear positive tuberculosis with HIV-infected cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด

จังหวัด (Provinces)	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
	ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ประเทศ (Country)	**3,729**	**3,661**	**68 (2)**	**2,271 (61)**	**267 (7)**	**94 (3)**	**768 (21)**	**144 (4)**	**117 (3)**
เรือนจำ(Prisons)	381	381	0 0	168 (44)	22 (6)	21 (6)	113 (30)	0 0	57 (15)
กรุงเทพมหานคร (Bangkok)	317	307	10 (3)	170 (54)	49 (15)	14 (4)	30 (9)	26 (8)	18 (6)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1	**129**	**128**	**1 (1)**	**84 (65)**	**22 (17)**	**1 (1)**	**14 (11)**	**4 (3)**	**3 (2)**
นนทบุรี (Nonthaburi)	47	47	0 0	25 (53)	11 (23)	0 0	7 (15)	3 (6)	1 (2)
ปทุมธานี (Pathumthani)	14	14	0 0	9 (64)	2 (14)	0 0	3 (21)	0 0	0 0
พระนครศรีอยุธยา (Ayutthaya)	46	46	0 0	33 (72)	8 (17)	1 (2)	3 (7)	0 0	1 (2)
อ่างทอง (Angthong)	22	21	1 (5)	17 (77)	1 (5)	0 0	1 (5)	1 (5)	1 (5)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2	**125**	**125**	**0 0**	**80 (64)**	**18 (14)**	**2 (2)**	**14 (11)**	**9 (7)**	**2 (2)**
ลพบุรี (Lopburi)	51	51	0 0	28 (55)	12 (24)	0 0	7 (14)	3 (6)	1 (2)

ตารางที่ 7 รายงานผลการรักษาวัณโรคของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ติดเชื้อเชไอวีร่วมด้วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of new smear positive tuberculosis with HIV-infected cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
	ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
สิงห์บุรี (Singburi)	8	8	0 0	5 (62)	0 0	1 (12)	2 (25)	0 0	0 0
ชัยนาท (Chainat)	8	8	0 0	4 (50)	3 (38)	0 0	1 (12)	0 0	0 0
สระบุรี (Saraburi)	58	58	0 0	43 (74)	3 (5)	1 (2)	4 (7)	6 (10)	1 (2)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3	**324**	**320**	**4 (1)**	**200 (62)**	**47 (15)**	**6 (2)**	**53 (16)**	**12 (4)**	**2 (1)**
สมุทรปราการ (Samutprakarn)	55	55	0 0	45 (82)	2 (4)	0 0	7 (13)	1 (2)	0 0
นครนายก (Nakornnayok)	9	9	0 0	7 (78)	0 0	0 0	2 (22)	0 0	0 0
ชลบุรี (Chonburi)	66	66	0 0	29 (44)	20 (30)	2 (3)	12 (18)	3 (5)	0 0
ระยอง (Rayong)	52	52	0 0	32 (62)	3 (6)	1 (2)	13 (25)	2 (4)	1 (2)
จันทบุรี (Chanthaburi)	33	33	0 0	15 (45)	9 (27)	2 (6)	6 (18)	1 (3)	0 0
ตราด (Trad)	22	19	3 (14)	12 (55)	2 (9)	0 0	4 (18)	1 (5)	0 0
ฉะเชิงเทรา (Chachoengsao)	31	31	0 0	20 (65)	7 (23)	0 0	2 (6)	2 (6)	0 0
ปราจีนบุรี (Prachinburi)	27	26	1 (4)	16 (59)	4 (15)	0 0	6 (22)	0 0	0 0
สระแก้ว (Srakaew)	29	29	0 0	24 (83)	0 0	1 (3)	1 (3)	2 (7)	1 (3)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4	**370**	**369**	**1 0**	**246 (66)**	**28 (8)**	**4 (1)**	**69 (19)**	**14 (4)**	**8 (2)**
สุพรรณบุรี (Supanburi)	50	50	0 0	35 (70)	4 (8)	1 (2)	9 (18)	1 (2)	0 0
ราชบุรี (Rachaburi)	59	59	0 0	34 (58)	9 (15)	0 0	11 (19)	5 (8)	0 0
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	69	69	0 0	52 (75)	1 (1)	1 (1)	10 (14)	3 (4)	2 (3)
นครปฐม (Nakornpathom)	56	56	0 0	29 (52)	8 (14)	1 (2)	9 (16)	4 (7)	5 (9)
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	53	53	0 0	33 (62)	2 (4)	1 (2)	16 (30)	1 (2)	0 0
สมุทรสงคราม (Samutsongkram)	9	9	0 0	9 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
เพชรบุรี (Petchburi)	34	34	0 0	30 (88)	1 (3)	0 0	3 (9)	0 0	0 0
ประจวบคีรีขันธ์ (Prachaubkirikan)	40	39	1 (2)	24 (60)	3 (8)	0 0	11 (28)	0 0	1 (2)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5	**175**	**172**	**3 (2)**	**126 (72)**	**5 (3)**	**1 (1)**	**33 (19)**	**3 (2)**	**4 (2)**
นครราชสีมา (Nakornrachasima)	67	65	2 (3)	44 (66)	3 (4)	0 0	13 (19)	2 (3)	3 (4)
บุรีรัมย์ (Burirum)	46	46	0 0	34 (74)	0 0	0 0	11 (24)	0 0	1 (2)
สุรินทร์ (Surin)	28	27	1 (4)	24 (86)	1 (4)	0 0	2 (7)	0 0	0 0
ชัยภูมิ (Chaiyapum)	34	34	0 0	24 (71)	1 (3)	1 (3)	7 (21)	1 (3)	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6	**393**	**390**	**3 (1)**	**299 (76)**	**7 (2)**	**8 (2)**	**61 (16)**	**11 (3)**	**4 (1)**
มหาสารคาม (Mahasarakam)	40	40	0 0	32 (80)	2 (5)	1 (2)	5 (12)	0 0	0 0

ตารางที่ 7 รายงานผลการรักษาวัณโรคของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ติดเชื้อเชไอวีร่วมด้วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of new smear positive tuberculosis with HIV-infected cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
	ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
หนองบัวลำภู (Nongbualampu)	11	11	0 0	10 (91)	0 0	0 0	1 (9)	0 0	0 0
ขอนแก่น (Konkaen)	68	67	1 (1)	45 (66)	1 (1)	2 (3)	16 (24)	2 (3)	1 (1)
อุดรธานี (Udornthani)	99	98	1 (1)	75 (76)	2 (2)	1 (1)	17 (17)	2 (2)	1 (1)
เลย (Loei)	13	13	0 0	9 (69)	1 (8)	0 0	3 (23)	0 0	0 0
หนองคาย (Nongkai)	28	28	0 0	19 (68)	1 (4)	1 (4)	6 (21)	1 (4)	0 0
กาฬสินธุ์ (Kalasin)	48	47	1 (2)	40 (83)	0 0	1 (2)	4 (8)	1 (2)	1 (2)
ร้อยเอ็ด (Roiet)	86	86	0 0	69 (80)	0 0	2 (2)	9 (10)	5 (6)	1 (1)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7	**242**	**238**	**4 (2)**	**161 (67)**	**17 (7)**	**10 (4)**	**42 (17)**	**8 (3)**	**0 0**
สกลนคร (Sakolnakorn)	30	30	0 0	19 (63)	3 (10)	0 0	6 (20)	2 (7)	0 0
ศรีสะเกษ (Srisaket)	51	51	0 0	34 (67)	1 (2)	2 (4)	11 (22)	3 (6)	0 0
อุบลราชธานี (Ubolrachathani)	74	72	2 (3)	41 (55)	13 (18)	7 (9)	10 (14)	1 (1)	0 0
ยโสธร (Yasothorn)	43	43	0 0	36 (84)	0 0	0 0	7 (16)	0 0	0 0
อำนาจเจริญ (Amnatcharoen)	11	9	2 (18)	7 (64)	0 0	0 0	1 (9)	1 (9)	0 0
นครพนม (Nakornpanom)	26	26	0 0	19 (73)	0 0	1 (4)	5 (19)	1 (4)	0 0
มุกดาหาร (Mukdahan)	7	7	0 0	5 (71)	0 0	0 0	2 (29)	0 0	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8	**124**	**123**	**1 (1)**	**75 (60)**	**4 (3)**	**1 (1)**	**35 (28)**	**7 (6)**	**1 (1)**
นครสวรรค์ (Nakornsawan)	46	45	1 (2)	26 (57)	3 (7)	0 0	13 (28)	3 (7)	0 0
อุทัยธานี (Uthaithani)	23	23	0 0	14 (61)	0 0	0 0	7 (30)	2 (9)	0 0
กำแพงเพชร (Kampangphet)	26	26	0 0	15 (58)	1 (4)	1 (4)	8 (31)	1 (4)	0 0
พิจิตร (Phichit)	29	29	0 0	20 (69)	0 0	0 0	7 (24)	1 (3)	1 (3)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9	**202**	**192**	**10 (5)**	**122 (60)**	**6 (3)**	**7 (3)**	**49 (24)**	**8 (4)**	**0 0**
ตาก (Tak)	36	36	0 0	23 (64)	2 (6)	0 0	9 (25)	2 (6)	0 0
สุโขทัย (Sukothai)	51	47	4 (8)	34 (67)	0 0	1 (2)	11 (22)	1 (2)	0 0
อุตรดิตถ์ (Uttradit)	25	22	3 (12)	16 (64)	0 0	2 (8)	4 (16)	0 0	0 0
พิษณุโลก (Pitsanulok)	37	35	2 (5)	22 (59)	1 (3)	1 (3)	8 (22)	3 (8)	0 0
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	53	52	1 (2)	27 (51)	3 (6)	3 (6)	17 (32)	2 (4)	0 0
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10	**351**	**339**	**12 (3)**	**200 (57)**	**14 (4)**	**7 (2)**	**102 (29)**	**9 (3)**	**7 (2)**
เชียงใหม่ (Chiengmai)	58	58	0 0	33 (57)	2 (3)	1 (2)	22 (38)	0 0	0 0
ลำพูน (Lampoon)	22	20	2 (9)	13 (59)	0 0	0 0	7 (32)	0 0	0 0
ลำปาง (Lampang)	45	43	2 (4)	29 (64)	0 0	1 (2)	10 (22)	0 0	3 (7)
พะเยา (Phayao)	37	36	1 (3)	23 (62)	0 0	1 (3)	11 (30)	1 (3)	0 0
เชียงราย (Chiengrai)	141	135	6 (4)	76 (54)	7 (5)	4 (3)	38 (27)	7 (5)	3 (2)

ตารางที่ 7 รายงานผลการรักษาวัณโรคของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ติดเชื้อเชไอวีร่วมด้วยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of new smear positive tuberculosis with HIV-infected cases registered in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
	ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
แม่ฮ่องสอน (Maehongsorn)	21	21	0 0	11 (52)	2 (10)	0 0	7 (33)	1 (5)	0 0
แพร่ (Phrae)	19	18	1 (5)	8 (42)	3 (16)	0 0	7 (37)	0 0	0 0
น่าน (Nan)	8	8	0 0	7 (88)	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (12)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11	**284**	**274**	**10 (4)**	**168 (59)**	**24 (8)**	**2 (1)**	**60 (21)**	**13 (5)**	**7 (2)**
นครศรีธรรมราช (Nakornsrithamarat)	63	62	1 (2)	33 (52)	8 (13)	1 (2)	10 (16)	7 (11)	3 (5)
กระบี่ (Krabi)	23	21	2 (9)	14 (61)	1 (4)	0 0	6 (26)	0 0	0 0
พังงา (Pangnga)	12	12	0 0	9 (75)	2 (17)	0 0	0 0	1 (8)	0 0
ภูเก็ต (Phuket)	55	54	1 (2)	30 (55)	3 (5)	0 0	16 (29)	2 (4)	3 (5)
สุราษฎร์ธานี (Suratthani)	55	50	5 (9)	35 (64)	4 (7)	0 0	10 (18)	1 (2)	0 0
ระนอง (Ranong)	32	31	1 (3)	19 (59)	3 (9)	0 0	8 (25)	1 (3)	0 0
ชุมพร (Chumporn)	44	44	0 0	28 (64)	3 (7)	1 (2)	10 (23)	1 (2)	1 (2)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12	**312**	**303**	**9 (3)**	**172 (55)**	**4 (1)**	**10 (3)**	**93 (30)**	**20 (6)**	**4 (1)**
สงขลา (Songkla)	123	119	4 (3)	57 (46)	1 (1)	4 (3)	47 (38)	10 (8)	0 0
สตูล (Satun)	31	29	2 (6)	22 (71)	2 (6)	1 (3)	4 (13)	0 0	0 0
ตรัง (Trang)	43	42	1 (2)	28 (65)	0 0	1 (2)	12 (28)	0 0	1 (2)
พัทลุง (Pattalung)	30	30	0 0	24 (80)	0 0	1 (3)	4 (13)	1 (3)	0 0
ปัตตานี (Pattani)	32	30	2 (6)	16 (50)	0 0	3 (9)	7 (22)	2 (6)	2 (6)
ยะลา (Yala)	18	18	0 0	12 (67)	1 (6)	0 0	3 (17)	1 (6)	1 (6)
นราธิวาส (Narathiwat)	35	35	0 0	13 (37)	0 0	0 0	16 (46)	6 (17)	0 0

ตารางที่ 8 รายงานผลการรักษาวัณโรคของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ติดเชื้อเชไอวีร่วมด้วย ที่ไม่ใช่ไทยที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551 (Report of treatment outcome of new smear positive tuberculosis with HIV infected non-Thai cases registered in 2008) จำแนกตามจังหวัด 11 จังหวัด

จังหวัด (Provinces)	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (Registered)	จำนวนที่นำมาประเมิน (Evaluated)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (Not Evaluated)	รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา (Defaulted)	โอนออก (Transferred Out)
	ราย	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ประเทศ (Country)	**78**	**76**	**2 (3)**	**43 (55)**	**3 (4)**	**1 (1)**	**15 (19)**	**10 (13)**	**4 (5)**
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	21	21	0 0	12 (57)	0 0	0 0	6 (29)	3 (14)	0 0
นครปฐม (Nakornpathom)	3	3	0 0	1 (33)	0 0	0 0	0 0	0 0	2 (67)
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	2	2	0 0	1 (50)	0 0	0 0	1 (50)	0 0	0 0
สมุทรสงคราม (Samutsongkram)	1	1	0 0	1 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ประจวบคีรีขันต์ (Prachaubkirikan)	2	2	0 0	2 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ตาก (Tak)	8	8	0 0	8 (100)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
เชียงราย (Chiengrai)	16	16	0 0	8 (50)	0 0	1 (6)	0 0	6 (38)	1 (6)
แม่ฮ่องสอน (Maehongsorn)	3	3	0 0	1 (33)	0 0	0 0	2 (67)	0 0	0 0
ภูเก็ต (Phuket)	5	5	0 0	2 (40)	0 0	0 0	2 (40)	0 0	1 (20)
สุราษฎร์ธานี (Suratthani)	4	2	2 (50)	2 (50)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ระนอง (Ranong)	13	13	0 0	5 (38)	3 (23)	0 0	4 (31)	1 (8)	0 0

5.4 รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ (Collaborative TB/HIV activities) ของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2551

สำนักวัณโรคได้รับรายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ (TB/HIV01) เฉพาะส่วนที่เป็นคนไทยเท่านั้น ส่วนผู้ป่วยที่ไม่ใช่คนไทย และเรือนจำ ไม่ได้รับรายงาน

5.4.1 ข้อมูลด้านผู้ป่วยวัณโรค (รวบรวมจากรายงาน TB/HIV 01 ส่วนที่ 1) ตามตารางที่ 9

- การให้การปรึกษาและสมัครใจตรวจเลือดเอชไอวี ในปีงบประมาณ 2551 มีผู้ป่วยวัณโรคขึ้นทะเบียน 56,823 ราย ได้รับการปรึกษาเรื่องโรคเอดส์ และสมัครใจตรวจเลือด (HIV testing and counseling) 45,000 ราย คิดเป็น 79% (หมายเหตุ : รวมผู้ป่วยที่เคยตรวจเลือดและทราบผลมาก่อนการวินิจฉัยวัณโรค) ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา ชัดเจน แม้ว่าจะยังไม่สามารถบรรลุเป้าหมาย 85% อย่างไรก็ตาม สคร. เขตที่มีอัตราการตรวจสูงเกินเป้าหมายมี 2 เขต ได้แก่ เขต 9 (92%) และเขต 6 (86%) และมีถึง 30 จังหวัดที่สามารถบรรลุเป้าหมาย และจากจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจเลือด และมีผลเอชไอวีเป็นบวก 8.216 ราย คิดเป็น 18% (หมายเหตุ : รวมผู้ป่วยที่เคยตรวจเลือดและทราบผลบวกมาก่อนการวินิจฉัยวัณโรค) ซึ่งในทางกลับกัน อัตราการตรวจพบเป็นบวกลดลงเรื่อยๆ เนื่องจากอัตราการตรวจมากขึ้น จะเห็นว่าใกล้เคียงกับค่าคาดประมาณ 17% เมื่ออัตราการตรวจเกือบถึง 80% ซึ่งจะสามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงทางระบาดวิทยา ในประเด็นความชุกของการติดเชื้อเอชำอวีในผู้ป่วยวัณโรคได้

การเข้าถึงยาต้านไวรัสเอดส์ และยาป้องกันการติดเชื้อฉวยโอกาสอื่น พบว่า ผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวีมีการตรวจหาระดับ CD4 ก่อนเข้าถึงยาต้านไวรัส 5,746 ราย (70%) และ 4,445 ราย มีระดับ CD4 < 25 cell/cu.mm. ซึ่งเข้าเกณฑ์การได้รับยาต้านไวรัส แต่ปรากฏว่ามีผู้ป่วยเพียง 3,166 ราย (39%) เท่านั้นที่ได้รับยาต้านฯ ขณะรักษาวัณโรค ซึ่งอาจแป็นไปได้ว่าส่วนหนึ่งอาจให้ยาต้านฯ ล่าช้า โดยแพทย์ชะลอ การให้ยาต้านฯ ออกไปก่อนจนกว่าจะได้รับการรักษาวัณโรคจนครบกำหนดก่อน ซึ่งจะไม่รวมอยู่ในรายงาน TB/HIV 01 อย่างไรก็ตามแนวโน้มการได้รับยาต้านฯ เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปีที่ผ่านมาแต่ยังต้องเร่งรัด ให้มากและเร็วขึ้น เพราะยังห่างจากเป้าหมาย 60%

- สำหรับการได้รับยา co-trimoxazole ในผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวี นั้น แม้ว่าจะไมใช่ตัวชี้วัดหลักก็ตาม แต่เนื่องจากการศึกษา (reference) พบว่า มากกว่า 1 ใน 3 ของผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ตาย มีสาเหตุการตายจากโรคเอดส์ ซึ่งอาจเกิดจากโรคติดเชื้อฉวยโอกาสอื่น ดังนั้น การป้องกันด้วยยา co-trimoxazole ก็จะสามารถลดอัตราตายได้ จากรายงาน TB/HIV 01 พบว่าผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวีได้รับยา co-trimoxazole 69%

5.4.2 ข้อมูลด้านผู้ติดเชื้อเอชไอวี (รวบรวมจากรายงาน TB/HIV 01 ส่วนที่ 2)

ข้อมูลส่วนนี้ได้รับจากหน่วยงานที่มีทะเบียนผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์ ในระบบการดำเนินงานตามนโยบายการผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์

จากข้อมูลในตารางที่ 10 ในปีงบประมาณ 2551 มีผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์ ที่ตรวจพบใหม่ 27,157 ราย (ไม่รวมผู้ป่วยเอดส์ที่ตรวจเลือดภายหลังการวินิจฉัยและรักษาวัณโรคก่อน) 25,352 ราย (93%) ได้รับการให้ความรู้และคัดกรองอาการและอาการแสดงสงสัยวัณโรค ด้วย 5 คำถาม 17,210 ราย (63%) มีอาการสงสัยวัณโรคและได้ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยวัณโรค และพบว่าเป็นวัณโรค 4,977 ราย (18%) (หมายเหตุ : ไม่รวมผู้ป่วยวัณโรคที่วินิจฉัยวัณโรคก่อนการตรวจเลือดเอชไอวี) ซึ่งมีอัตราตรวจพบวัณโรคค่อนข้างสูงมาก

ส่วนผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ทราบผลมาก่อนในปีที่ผ่านๆ มา จะได้การคัดกรองวัณโรคเป็นระยะๆ อย่างๆ สม่ำเสมอ บางรายอาจได้รับการคัดกรองด้วยคำถาม ทุก 3-6 เดือน ดังนั้น ในแบบรายงานในแต่ละปีจะเป็นจำนวนครั้ง ไม่สามารถรายงานเป็นจำนวนราย ดังนั้น จึงไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ภาพรวมได้ จึงไม่ได้นำมาเสนอในรายงานฉบับนี้

ตารางที่ 9 รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ (ส่วนที่ 1 ผู้ป่วยวัณโรค) ปีงบประมาณ 2551 (Report of Collaborative TB/HIV activities (part I, tuberculosis cases) in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด

จังหวัด (Provinces)	ส่วนที่ 1 ผู้ป่วยวัณโรค							
	ขึ้นทะเบียน	HIV counseling	HIV testing	HIV+	รับ Co-Tri	ตรวจ CD4	CD4 < 250	รับ ART
	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ประเทศ (Country)	**56,823**	**52,987 (93)**	**45,000** (79)	**8,215** (18)	**5,694 (69)**	**5,746 (70)**	**4,445 (77)**	**3,166 (39)**
กรุงเทพมหานคร (Bangkok)	517	339 (66)	281 (54)	42 (15)	19 (45)	37 (88)	11 (30)	15 (36)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1	**2,544**	**2,388 (94)**	**1,989 (78)**	**676 (34)**	**396 (59)**	**456 (67)**	**335 (73)**	**211 (31)**
นนทบุรี (Nonthaburi)	838	755 (90)	711 (85)	409 (58)	263 (64)	305 (75)	242 (79)	150 (37)
ปทุมธานี (Pathumthani)	679	650 (96)	466 (69)	118 (25)	53 (45)	74 (63)	33 (45)	23 (19)
พระนครศรีอยุธยา (Ayutthaya)	771	730 (95)	632 (82)	100 (16)	49 (49)	41 (41)	34 (83)	19 (19)
อ่างทอง (Angthong)	256	253 (99)	180 (70)	49 (27)	31 (63)	36 (73)	26 (72)	19 (39)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2	**1,870**	**1,791 (96)**	**1,383 (74)**	**281 (20)**	**187 (67)**	**218 (78)**	**161 (74)**	**138 (49)**
ลพบุรี (Lopburi)	624	569 (91)	393 (63)	104 (26)	86 (83)	92 (88)	63 (68)	56 (54)
สิงห์บุรี (Singburi)	151	149 (99)	141 (93)	18 (13)	13 (72)	18(100)	14 (78)	13 (72)
ชัยนาท (Chainat)	317	317 (100)	172 (54)	27 (16)	15 (56)	23 (85)	16 (70)	16 (59)
สระบุรี (Saraburi)	778	756 (97)	677 (87)	132 (19)	73 (55)	85 (64)	68 (80)	53 (40)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3	**4,678**	**4,101 (88)**	**3,208 (69)**	**672 (21)**	**465 (69)**	**443 (66)**	**312 (70)**	**227 (34)**
สมุทรปราการ (Samutprakarn)	1,148	94 (82)	633 (55)	146 (23)	120 (82)	104 (71)	53 (51)	38 (26)
นครนายก (Nakornnayok)	260	251 (97)	184 (71)	37 (20)	22 (59)	10 (27)	10 (100)	6 (16)
ชลบุรี (Chonburi)	555	523 (94)	465 (84)	124 (27)	79 (64)	105 (85)	67 (64)	39 (31)
ระยอง (Rayong)	659	600 (91)	505 (77)	149 (30)	91 (61)	111 (74)	87 (78)	71 (48)
จันทบุรี (Chanthaburi)	288	242 (84)	199 (69)	33 (17)	17 (52)	17 (52)	16 (94)	10 (30)
ตราด (Trad)	122	114 (93)	74 (61)	8 (11)	8 (100)	4 (50)	4 (100)	0 0
ฉะเชิงเทรา (Chachoengsao)	687	643 (94)	588 (86)	115 (20)	89 (77)	65 (57)	51 (78)	39 (34)
ปราจีนบุรี (Prachinburi)	645	503 (78)	376 (58)	36 (10)	17 (47)	9 (25)	8 (89)	8 (22)
สระแก้ว (Srakaew)	314	278 (89)	184 (59)	24 (13)	22 (92)	18 (75)	16 (89)	16 (67)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4	**5,130**	**4,838 (94)**	**4,038 (79)**	**925 (23)**	**629 (68)**	**533 (58)**	**451 (85)**	**331 (36)**
สุพรรณบุรี (Supanburi)	907	886 (98)	855 (94)	217 (25)	149 (69)	132 (61)	121 (92)	100 (46)
ราชบุรี (Rachaburi)	920	725 (79)	609 (66)	115 (19)	57 (50)	38 (33)	31 (82)	28 (24)
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	848	842 (99)	787 (93)	130 (17)	117 (90)	97 (75)	79 (81)	50 (38)
นครปฐม (Nakornpathom)	730	730 (100)	450 (62)	161 (36)	104 (65)	72 (45)	55 (76)	33 (20)
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	687	634 (92)	489 (71)	100 (20)	66 (66)	73 (73)	55 (75)	42 (42)
สมุทรสงคราม (Samutsongkram)	204	199 (98)	114 (56)	23 (20)	17 (74)	17 (74)	17 (100)	8 (35)
เพชรบุรี (Petchburi)	340	340 (100)	307 (90)	85 (28)	66 (78)	59 (69)	55 (93)	47 (55)

ตารางที่ 9 รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ (ส่วนที่ 1 ผู้ป่วยวัณโรค) ปีงบประมาณ 2551 (Report of Collaborative TB/HIV activities (part I, tuberculosis cases) in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ส่วนที่ 1 ผู้ป่วยวัณโรค							
	ขึ้นทะเบียน	HIV counseling	HIV testing	HIV+	รับ Co-Tri	ตรวจ CD4	CD4 < 250	รับ ART
	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ประจวบคีรีขันต์ (Prachaubkirikan)	494	482 (98)	427 (86)	94 (22)	53 (56)	45 (48)	38 (84)	23 ((24)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5	**6,145**	**5,892 (96)**	**5,041 (82)**	**563 (11)**	**399 (71)**	**384 (68)**	**267 (70)**	**170 (30)**
นครราชสีมา (Nakornrachasima)	2,360	2,246 (95)	1,782 (76)	308 (17)	219 (71)	192 (62)	130 (68)	66 (21)
บุรีรัมย์ (Burirum)	1,237	1,164 (94)	1,110 (90)	75 (7)	48 (64)	55 (73)	40 (73)	33 (44)
สุรินทร์ (Surin)	1,629	1,598 (98)	1,384 (85)	102 (7)	62 (61)	72 (71)	48 (67)	36 (35)
ชัยภูมิ (Chaiyapum)	919	884 (96)	765 (83)	78 (10)	70 (90)	65 (83)	49 (75)	35 (45)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6	**8,967**	**8,624 (96)**	**7,693 (86)**	**880 (11)**	**769 (87)**	**745 (85)**	**582 (78)**	**468 (53)**
มหาสารคาม (Mahasarakam)	1,033	1,022 (99)	995 (96)	78 (8)	73 (94)	65 (83)	52 (80)	28 (36)
หนองบัวลำภู (Nongbualampu)	395	373 (94)	335 (85)	24 (7)	19 (79)	18 (75)	15 (83)	13 (54)
ขอนแก่น (Konkaen)	1,969	1,833 (93)	1,638 (83)	167 (10)	159 (95)	150 (90)	100 (67)	91 (54)
อุดรธานี (Udornthani)	1,173	1,162 (99)	1,084 (92)	137 (13)	105 (77)	98 (72)	81 (83)	71 (52)
เลย (Loei)	403	400 (99)	295 (73)	45 (15)	41 (91)	37 (82)	21 (57)	14 (31)
หนองคาย (Nongkai)	803	775 (97)	615 (77)	99 (16)	77 (78)	68 (69)	53 (78)	42 (42)
กาฬสินธุ์ (Kalasin)	1,358	1,227 (90)	1,083 (80)	147 (14)	115 (78)	132 (90)	110 (83)	71 (48)
ร้อยเอ็ด (Roiet)	1,833	1,832 (100)	1,648 (90)	183 (11)	180 (98)	177 (97)	150 (85)	138 (75)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7	**6,913**	**6,302 (91)**	**5,681 (82)**	**766 (13)**	**628 (82)**	**647 (84)**	**534 (83)**	**374 (49)**
สกลนคร (Sakolnakorn)	912	816 (89)	736 (81)	131 (18)	113 (86)	111 (85)	92 (83)	56 (43)
ศรีสะเกษ (Srisaket)	2,245	2,062 (92)	1,870 (83)	219 (12)	187 (85)	190 (87)	157 (83)	127 (58)
อุบลราชธานี (Ubolrachathani)	1,929	1,725 (89)	1,497 (78)	217 (14)	160 (74)	170 (78)	138 (81)	77 (35)
ยโสธร (Yasothorn)	628	590 (94)	566 (90)	59 (10)	55 (93)	56 (95)	42 (75)	40 (68)
อำนาจเจริญ (Amnatcharoen)	377	354 (94)	325 (86)	48 (15)	45 (94)	43 (90)	37 (86)	14 (29)
นครพนม (Nakornpanom)	553	499 (90)	456 (82)	64 (14)	48 (75)	54 (84)	47 (87)	45 (70)
มุกดาหาร (Mukdahan)	269	256 (95)	231 (86)	28 (12)	20 (71)	23 (82)	21 (91)	15 (54)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8	**2,822**	**2,491 (88)**	**2,030 (72)**	**349 (17)**	**233 (67)**	**242 (69)**	**177 (73)**	**108 (31)**
นครสวรค์ (Nakornsawan)	1,194	940 (79)	691 (58)	155 (22)	88 (57)	93 (60)	78 (84)	25 (16)
อุทัยธานี (Uthaithani)	277	260 (94)	229 (83)	44 (19)	31 (70)	38 (86)	26 (68)	23 (52)
กำแพงเพชร (Kampangphet)	751	714 (95)	606 (81)	89 (15)	60 (67)	58 (65)	43 (74)	34 (38)
พิจิตร (Phichit)	600	577 (96)	504 (84)	61 (12)	54 (89)	53 (87)	30 (57)	26 (43)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9	**4,091**	**3,999 (98)**	**3,745 (92)**	**555 (15)**	**407 (73)**	**429 (77)**	**338 (79)**	**231 (42)**
ตาก (Tak)	492	473 (96)	441 (90)	99 (22)	69 (70)	73 (74)	64 (88)	43 (43)
สุโขทัย (Sukothai)	639	622 (97)	586 (92)	83 (14)	66 (80)	62 (75)	37 (60)	28 (34)

ตารางที่ 9 รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ (ส่วนที่ 1 ผู้ป่วยวัณโรค) ปีงบประมาณ 2551 (Report of Collaborative TB/HIV activities (part I, tuberculosis cases) in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ส่วนที่ 1 ผู้ป่วยวัณโรค							
	ขึ้นทะเบียน	HIV counseling	HIV testing	HIV+	รับ Co-Tri	ตรวจ CD4	CD4 < 250	รับ ART
	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
อุตรดิตถ์ (Uttradit)	557	551 (99)	516 (93)	55 (11)	37 (67)	42 (76)	34 (81)	32 (58)
พิษณุโลก (Pitsanulok)	1,420	1,405 (99)	1,345 (95)	155 (12)	109 (70)	128 (83)	96 (75)	77 (50)
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	983	948 (96)	857 (87)	163 (19)	126 (77)	124 (76)	107 (86)	51 (31)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10	**6,891**	**6,381 (93)**	**5,520 (80)**	**1,328 (24)**	**768 (58)**	**872 (66)**	**706 (81)**	**481 (36)**
เชียงใหม่ (Chiengmai)	2,054	1,757 (86)	1,314 (64)	406 (31)	167 (41)	200 (49)	162 (81)	111 (27)
ลำพูน (Lampoon)	486	438 (90)	418 (86)	64 (15)	34 (53)	34 (53)	27 (79)	24 (38)
ลำปาง (Lampang)	784	752 (96)	579 (74)	120 (21)	54 (45)	73 (61)	57 (78)	39 (32)
พะเยา (Phayao)	643	599 (93)	564 (88)	122 (22)	86 (70)	109 (89)	89 (82)	56 (46)
เชียงราย (Chiengrai)	1,785	1,755 (98)	1,640 (92)	459 (28)	316 (69)	335 (73)	269 (80)	177 (39)
แม่ฮ่องสอน (Maehongsorn)	224	204 (91)	180 (80)	52 (29)	29 (56)	26 (50)	19 (73)	6 (12)
แพร่ (Phrae)	446	420 (94)	397 (89)	60 (15)	43 (72)	56 (93)	48 (86)	36 (60)
น่าน (Nan)	469	456 (97)	428 (91)	45 (11)	39 (87)	39 (87)	35 (90)	32 (71)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11	**3,357**	**3,149 (94)**	**2,252 (67)**	**634 (28)**	**438 (69)**	**380 (60)**	**300 (79)**	**223 (35)**
นครศรีธรรมราช (Nakornsrithamarat)	360	330 (92)	216 (60)	64 (30)	42 (66)	43 (67)	35 (81)	18 (28)
กระบี่ (Krabi)	385	362 (94)	250 (65)	57 (23)	25 (44)	25 (44)	20 (80)	18 (32)
พังงา (Pangnga)	162	151 (93)	111 (69)	9 (8)	9 (100)	9 (100)	2 (22)	1 (11)
ภูเก็ต (Phuket)	656	629 (96)	579 (88)	163 (28)	89 (55)	116 (71)	100 (86)	70 (43)
สุราษฎร์ธานี (Suratthani)	942	900 (96)	571 (61)	166 (29)	133 (80)	110 (66)	89 (81)	81 (49)
ระนอง (Ranong)	210	203 (97)	166 (79)	45 (27)	41 (91)	29 (64)	21 (72)	13 (29)
ชุมพร (Chumporn)	642	574 (89)	359 (56)	130 (36)	99 (76)	48 (37)	33 (69)	22 (17)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12	**2,898**	**2,692 (93)**	**2,139 (74)**	**544 (25)**	**356 (65)**	**360 (66)**	**271 (75)**	**189 (35)**
สงขลา (Songkla)	519	485 (93)	374 (72)	138 (37)	45 (33)	72 (52)	60 (83)	33 (24)
สตูล (Satun)	246	234 (95)	212 (86)	85 (40)	63 (74)	59 (69)	45 (76)	25 (29)
ตรัง (Trang)	530	518 (98)	355 (67)	106 (30)	94 (89)	87 (82)	57 (66)	45 (42)
พัทลุง (Pattalung)	510	481 (94)	440 (86)	82 (19)	67 (82)	60 (73)	51 (85)	47 (57)
ปัตตานี (Pattani)	586	533 (91)	401 (68)	62 (15)	39 (63)	45 (73)	32 (71)	28 (45)
ยะลา (Yala)	195	194 (99)	173 (89)	23 (13)	16 (70)	14 (61)	9 (64)	2 (9)
นราธิวาส (Narathiwat)	312	247 (79)	184 (59)	48 (26)	32 (67)	23 (48)	17 (74)	9 (19)

ตารางที่ 10 รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ (ส่วนที่ 2 ผู้ติดเชื้อเอชไอวี) ปีงบประมาณ 2551 (Report of Collaborative TB/HIV activities (part II, HIV/AIDS) in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด

จังหวัด (Provinces)	ส่วนที่ 2 ผู้ติดเชื้อ/ผู้ป่วยเอดส์			
	ตรวจเลือด/HIV+	สัมภาษณ์ TB	ตรวจ AFB, CXB	เป็น TB
	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ประเทศ (Country)	**27,157**	**25,352 (93)**	**17,210 (63)**	**4,977 (18)**
กรุงเทพมหานคร (Bangkok)	6	6 (100)	6 (100)	6 (100)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1	**1,616**	**1,519 (94)**	**1,396 (86)**	**253 (16)**
นนทบุรี (Nonthaburi)	513	508 (99)	615 (120)	75 (15)
ปทุมธานี (Pathumthani)	529	446 (84)	360 (68)	72 (14)
พระนครศรีอยุธยา (Ayutthaya)	430	423 (98)	284 (66)	44 (10)
อ่างทอง (Angthong)	144	142 (99)	137 (95)	62 (43)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2	**1,098**	**1,090 (99)**	**649 (59)**	**224 (20)**
ลพบุรี (Lopburi)	351	345 (98)	301 (86)	137 (39)
สิงห์บุรี (Singburi)	127	127 (100)	107 (84)	13 (10)
ชัยนาท (Chainat)	98	98 (100)	76 (78)	11 (11)
สระบุรี (Saraburi)	522	520 (100)	165 (32)	63 (12)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3	**2,989**	**2,566 (86)**	**1,615 (54)**	**411 (14)**
สมุทรปราการ (Samutprakarn)	695	639 (92)	579 (83)	94 (14)
นครนายก (Nakornnayok)	105	105 (100)	32 (30)	4 (4)
ชลบุรี (Chonburi)	730	347 (48)	277 (38)	147 (20)
ระยอง (Rayong)	676	664 (98)	330 (49)	65 (10)
จันทบุรี (Chanthaburi)	142	138 (97)	57 (40)	5 (4)
ตราด (Trad)	40	37 (92)	33 (82)	16 (40)
ฉะเชิงเทรา (Chachoengsao)	165	197 (119)	141 (85)	57 (35)
ปราจีนบุรี (Prachinburi)	284	284 (100)	85 (30)	13 (5)
สระแก้ว (Srakaew)	152	155 (102)	81 (53)	10 (7)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4	**2,975**	**2,844 (96)**	**1,498 (50)**	**355 (12)**
สุพรรณบุรี (Supanburi)	532	515 (97)	272 (51)	74 (14)
ราชบุรี (Rachaburi)	500	474 (95)	197 (39)	53 (11)
กาญจนบุรี (Kanchanaburi)	425	412 (97)	274 (64)	68 (16)
นครปฐม (Nakornpathom)	404	368 (91)	175 (43)	52 (13)
สมุทรสาคร (Samutsakorn)	417	399 (96)	167 (40)	33 (8)
สมุทรสงคราม (Samutsongkram)	114	104 (91)	36 (32)	3 (3)
เพชรบุรี (Petchburi)	154	154 (100)	139 (90)	26 (17)
ประจวบคีรีขันธ์ (Prachaubkirikan)	429	418 (97)	238 (55)	46 (11)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5	**2,156**	**1,906 (88)**	**1,489 (69)**	**297 (14)**
นครราชสีมา (Nakornrachasima)	610	513 (84)	364 (60)	105 (17)
บุรีรัมย์ (Burirum)	471	467 (99)	353 (75)	97 (21)
สุรินทร์ (Surin)	778	634 (81)	527 (68)	51 (7)
ชัยภูมิ (Chaiyapum)	297	292 (98)	245 (82)	44 (15)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6	**3,569**	**3,259 (91)**	**2,056 (58)**	**371 (10)**
มหาสารคาม (Mahasarakam)	437	432 (99)	119 (27)	24 (5)
หนองบัวลำภู (Nongbualampu)	157	145 (92)	87 (55)	30 (19)
ขอนแก่น (Konkaen)	692	523 (76)	372 (54)	64 (9)
อุดรธานี (Udornthani)	693	668 (96)	431 (62)	69 (10)
เลย (Loei)	223	158 (71)	108 (48)	28 (13)
หนองคาย (Nongkai)	423	409 (97)	253 (60)	50 (12)
กาฬสินธุ์ (Kalasin)	431	411 (95)	222 (52)	44 (10)

ตารางที่ 10 รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ (ส่วนที่ 2 ผู้ติดเชื้อเอชไอวี) ปีงบประมาณ 2551 (Report of Collaborative TB/HIV activities (part II, HIV/AIDS) in 2008) จำแนกตามรายเขตและจังหวัด (ต่อ)

จังหวัด (Provinces)	ส่วนที่ 2 ผู้ติดเชื้อ/ผู้ป่วยเอดส์			
	ตรวจเลือด/HIV+	สัมภาษณ์ TB	ตรวจ AFB, CXB	เป็น TB
	ราย	ราย (%)	ราย (%)	ราย (%)
ร้อยเอ็ด (Roiet)	513	513 (100)	464 (90)	62 (12)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7	**2,664**	**2,550 (96)**	**1,127 (42)**	**128 (5)**
สกลนคร (Sakolnakorn)	537	521 (97)	232 (43)	55 (10)
ศรีสะเกษ (Srisaket)	454	449 (99)	209 (46)	14 (3)
อุบลราชธานี (Ubolrachathani)	954	862 (90)	362 (38)	20 (2)
ยโสธร (Yasothorn)	202	202 (100)	114 (56)	16 (8)
อำนาจเจริญ (Amnatcharoen)	130	129 (99)	86 (66)	7 (5)
นครพนม (Nakornpanom)	237	237 (100)	99 (42)	12 (5)
มุกดาหาร (Mukdahan)	150	150 (100)	25 (17)	4 (3)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8	**1,251**	**1,142 (91)**	**740 (59)**	**153 (12)**
นครสวรรค์ (Nakornsawan)	505	417 (83)	181 (36)	27 (5)
อุทัยธานี (Uthaithani)	159	177 (111)	140 (88)	48 (30)
กำแพงเพชร (Kampangphet)	230	228 (99)	165 (72)	25 (11)
พิจิตร (Phichit)	357	320 (90)	254 (71)	53 (15)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9	**1,924**	**1,888 (98)**	**1,257 (65)**	**254 (13)**
ตาก (Tak)	269	258 (96)	222 (83)	41 (15)
สุโขทัย (Sukothai)	292	288 (99)	164 (56)	88 (30)
อุตรดิตถ์ (Uttradit)	263	263 (100)	238 (90)	30 (11)
พิษณุโลก (Pitsanulok)	707	695 (98)	465 (66)	61 (9)
เพชรบูรณ์ (Petchaboon)	393	384 (98)	168 (43)	34 (9)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10	**3,312**	**3,100 (94)**	**2,831 (85)**	**1,733 (52)**
เชียงใหม่ (Chiengmai)	945	928 (98)	838 (89)	501 (53)
ลำพูน (Lampoon)	253	252 (100)	234 (92)	127 (50)
ลำปาง (Lampang)	308	299 (97)	276 (90)	142 (46)
พะเยา (Phayao)	293	290 (99)	254 (87)	121 (41)
เชียงราย (Chiengrai)	946	767 (81)	706 (75)	502 (53)
แม่ฮ่องสอน (Maehongsorn)	177	177 (100)	170 (96)	93 (53)
แพร่ (Phrae)	183	181 (99)	162 (89)	111 (61)
น่าน (Nan)	207	206 (100)	191 (92)	136 (66)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11	**2,212**	**2,304 (104)**	**1,794 (81)**	**598 (27)**
นครศรีธรรมราช (Nakornsrithamarat)	261	252 (97)	246 (94)	118 (45)
กระบี่ (Krabi)	229	218 (95)	208 (91)	112 (49)
พังงา (Pangnga)	48	47 (98)	15 (31)	4 (8)
ภูเก็ต (Phuket)	473	473 (100)	473 (100)	67 (14)
สุราษฎร์ธานี (Suratthani)	714	832 (117)	502 (70)	140 (20)
ระนอง (Ranong)	124	118 (95)	100 (81)	57 (46)
ชุมพร (Chumporn)	363	364 (100)	250 (69)	100 (28)
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12	**1,385**	**1,178 (85)**	**752 (54)**	**194 (14)**
สงขลา (Songkla)	225	197 (88)	79 (35)	38 (17)
สตูล (Satun)	270	218 (81)	104 (39)	25 (9)
ตรัง (Trang)	307	299 (97)	224 (73)	54 (18)
พัทลุง (Pattalung)	195	188 (96)	159 (82)	25 (13)
ปัตตานี (Pattani)	184	111 (60)	108 (59)	29 (16)
ยะลา (Yala)	70	55 (79)	29 (41)	8 (11)
นราธิวาส (Narathiwat)	134	110 (82)	49 (37)	15 (11)

บทที่ 6 สรุปประเด็นสำคัญ (Conclusion)

1. การรวบรวมข้อมูลรายงาน ได้รับจากหน่วยงานสาธารณสุข สังกัดกระทรวงสาธารณสุข หน่วยงานสังกัดกรุงเทพมหานคร เรือนจำทั่วประเทศ และโรงพยาบาลรัฐนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและโรงพยาบาลเอกชนบางแห่งเท่านั้น ซึ่งยังไม่สามารถครอบคลุมสถานบริการสาธรณสุขที่ให้บริการการตรวจและรักษาผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมดในประเทศไทยได้ และข้อมูลรายงานบางส่วนยังขาดความสมบูรณ์อยู่บ้าง แต่อย่างไรก็ตาม เราสามารถดูแนวโน้มผลการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของประเทศไทยได้จากรายงานฉบับนี้

2. องค์การอนามัยโลกคาดประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2551[2] คาดว่ามีผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ปีละ 92,319 ราย (137/100,000 ประชากร) อัตราลดลงแต่จำนวนยังมาก เนื่องจากจำนวนประชากรของประเทศเพิ่มขึ้น แต่ผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อมากขึ้น 44,475 ราย (66/100,000 ประชากร) และอัตราตาย 19/100,000 ประชากร

3. จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ที่ตรวจพบมากขึ้น โดยจำนวนผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท 63,599 ราย และผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อ ที่ขึ้นทะเบียนในระบบแผนงานวัณโรคแห่งชาติเพิ่มขึ้น เป็นจำนวน 32,338 ราย คิดเป็น 73% ซึ่งได้ตามเป้าหมายที่กำหนด 70% ดัง**รูปที่ 1, 2 และ 4**

สัดส่วนของผู้ป่วยประเภทต่างๆ ค่อนข้างคงที่ ยกเว้นกลุ่มผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ดัง**รูปที่ 3**

ในกลุ่มผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ ทั้งชายและหญิง พบมากในกลุ่มผู้สูงอายุ ดังรูปที่ 5 และ 6

4. อัตราความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยรายใหม่เสมหะพบเชื้อ มีแนวโน้มสูง 83% ใกล้จะบรรลุเป้าหมาย 85% (รูปที่ 7) ปัญหาสำคัญยังคงเป็นประเด็นอัตราตายที่ยังสูง 8% แม้ว่าจะมีแนวโน้มลดลงก็ตาม แต่ลดลงน้อยมาก อัตราการขาดการรักษา 4% และโอนออก 2% (ดังรูปที่ 8) ส่วนผลการรักษาในกลุ่มอื่นๆ ยังไม่ดีนัก และข้อมูลยังไม่ครบถ้วน อาจจะเนื่องจากให้ความสำคัญไม่มาก (เน้นกลุ่มผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ) ซึ่งต้องเร่งรัดให้ความสำคัญด้วย เนื่องจากอาจมีผลกระทบต่อระบาดวิทยาวัณโรคของประเทศไทยในอนาคตได้

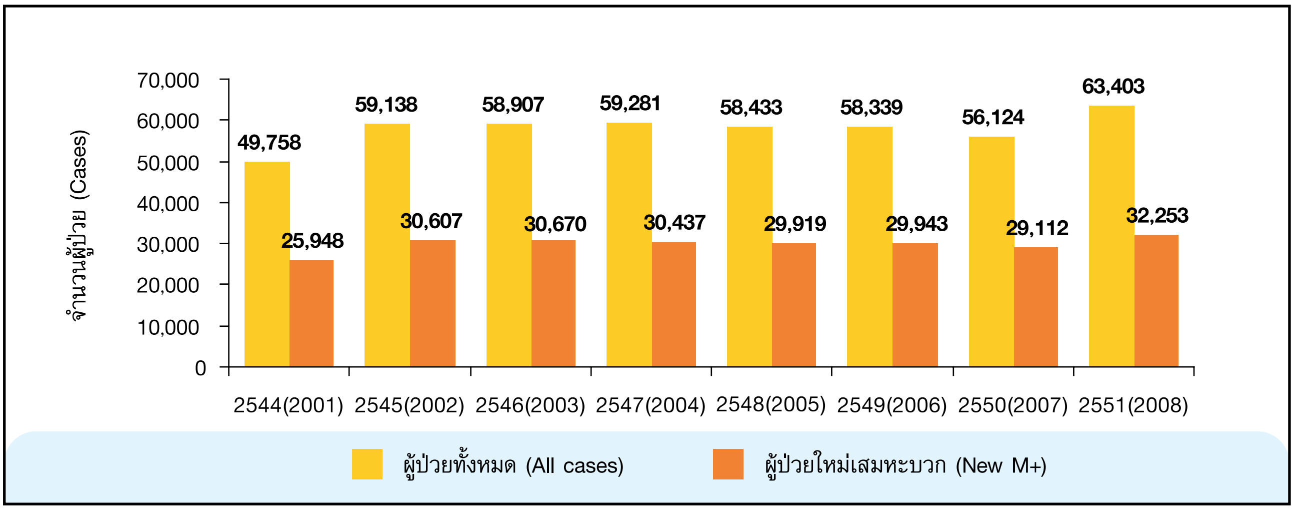
5. การดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ ประเทศไทยนับว่ามีความก้าวหน้ามากเมื่อเทียบกับระดับสากล ในปีงบประมาณ 2551 มีอัตราการตรวจเลือดเอชไอวีในผู้ป่วยวัณโรคเพิ่มขึ้นเป็น 79% โดยเพิ่มขึ้นจาก 52% และ 68% ในปีงบประมาณ 2549 และ 2550 ตามลำดับ ดัง**รูปที่ 10** อัตราตรวจพบลดลงจาก 27%, 21% เป็น 18% ในปีงบประมาณ 2549, 2550 และ 2551 ตามลำดับ แม้ว่าอัตราการได้รับยาต้านไวรัวในผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชวี จะยังต่ำกว่าเป้าหมาย 60% โดยเพิ่มขึ้นเป็น 39% จาก 31% และ 33% ในปีงบประมาณ 2549 และ 2550 ตามลำดับ (**รูปที่ 11**) นอกจากนี้ อัตราการคัดกรองวัณโรคในผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ตรวจพบใหม่ ก็เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนเช่นกัน จาก 82% ในปีงบประมาณ 2549 และ 2550 (มีค่าเท่ากันทั้ง 2 ปี) เป็น 93% ในปี 2551 ทำให้สามารถตรวจพบวัณโรคเพิ่มขึ้นด้วย 18% ดัง**รูปที่ 12**

6. การควบคุมวัณโรคในกลุ่มเฉพาะ

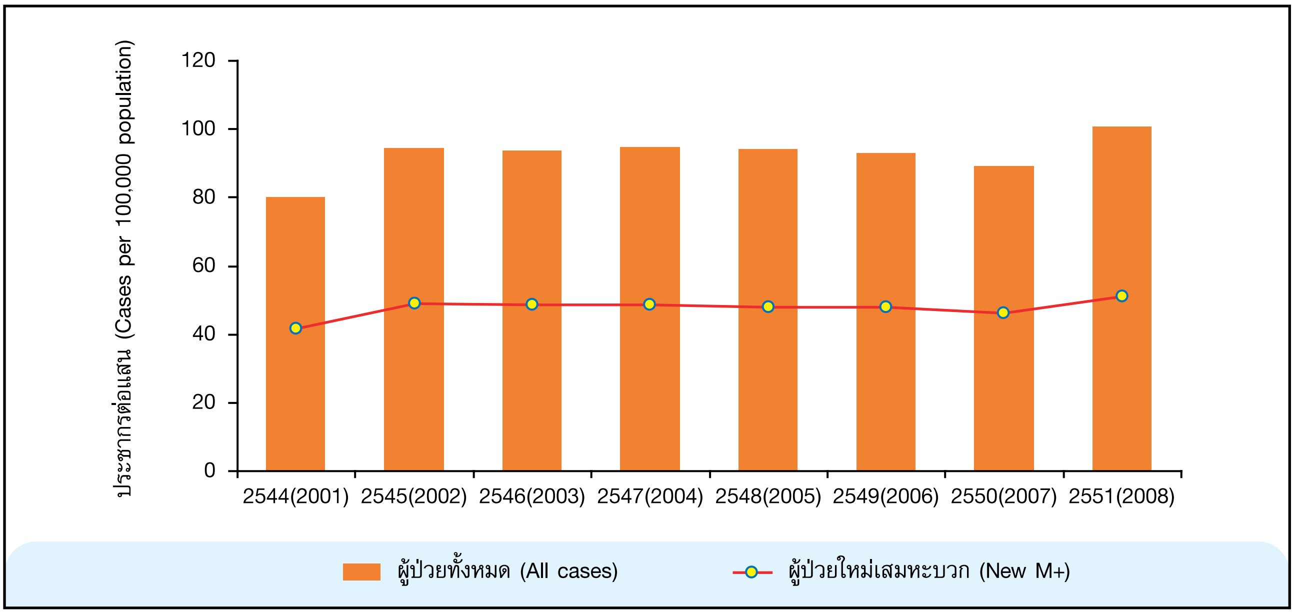
6.1 วัณโรคในเรือนจำ ในปีงบประมาณ 2551 ด้วยนโยบายการค้นหาเชิงรุกในกลุ่มเสี่ยงสูง ซึ่งผู้ต้องขังก็เป็นอีกกลุ่มหนึ่งที่มีการค้นหามากขึ้นทั้งด้ยการตรวจเสมหะและเอกซเรย์ด้วยบริการเอกซเรย์เคลื่อนที่เข้าไปให้บริการในเรือนจำ ทำให้สามารถตรวจวินิจฉัยและขึ้นทะเบียนรักษาผู้ป่วยวัณโรคก่ผู้ต้องขังได้มากขึ้น จากปีงบประมาณ 2551 มีผู้ป่วยทุกประเภท 1,504 ราย เพิ่มขึ้นประมาณ 2 เท่า (2,939 ราย) ผลการรักษาก็ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เนื่องจากปัญหาการโอนออกเนื่องจากพ้นโทษออกจากเรือนจำก่อนรักษาวัณโรคครบกำหนด และรองลงมาคือปัญหาการตายระหว่างการรักษา

6.2 วัณโรคในผู้ป่วยที่ไม่ใช่ไทย มีรายงานจาก 21 จังหวัด จำนวน 1,420 ราย จังหวัดอื่นๆ ไม่ได้รายงาน ดังนั้นจำนวนผู้ป่วยที่ไม่ใช่ไทยที่อยู่ในประเทศอาจจะมีมากกว่านี้ ผลการรักษาก็ยังเป็นปัญหาการขาดการรักษา เนื่องจากมีการย้ายที่อยู่

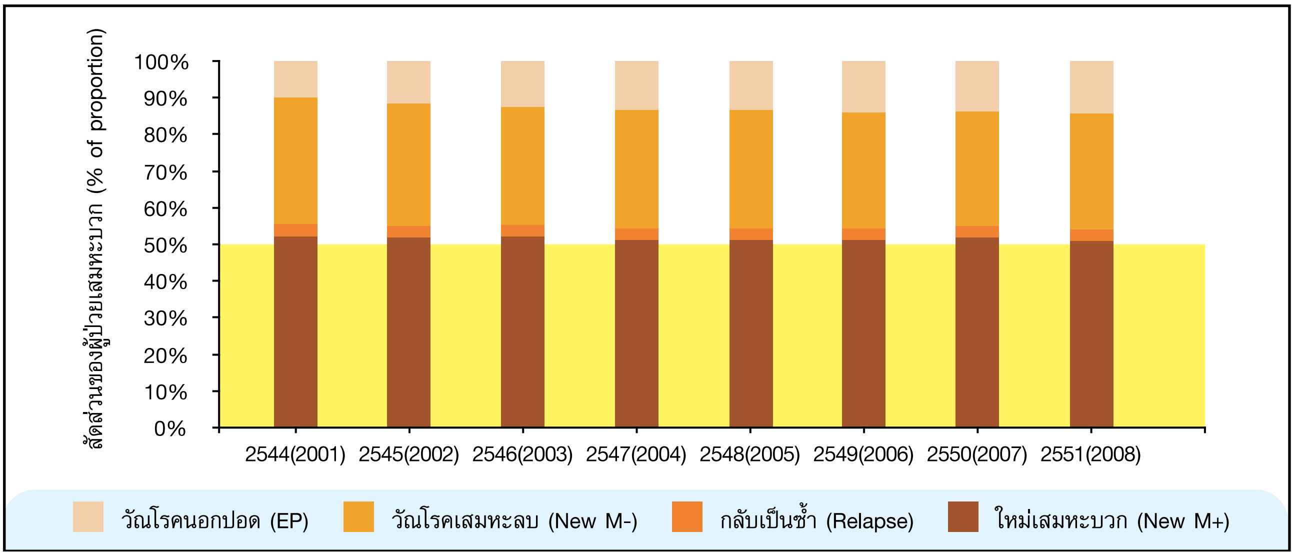
รูปที่ 1 ผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภทและรายใหม่เสมหะพบเชื้อที่ขึ้นทะเบียนรักษาปี 2544-2551 (All types and new smear positive TB patients registered during 2001-2008)



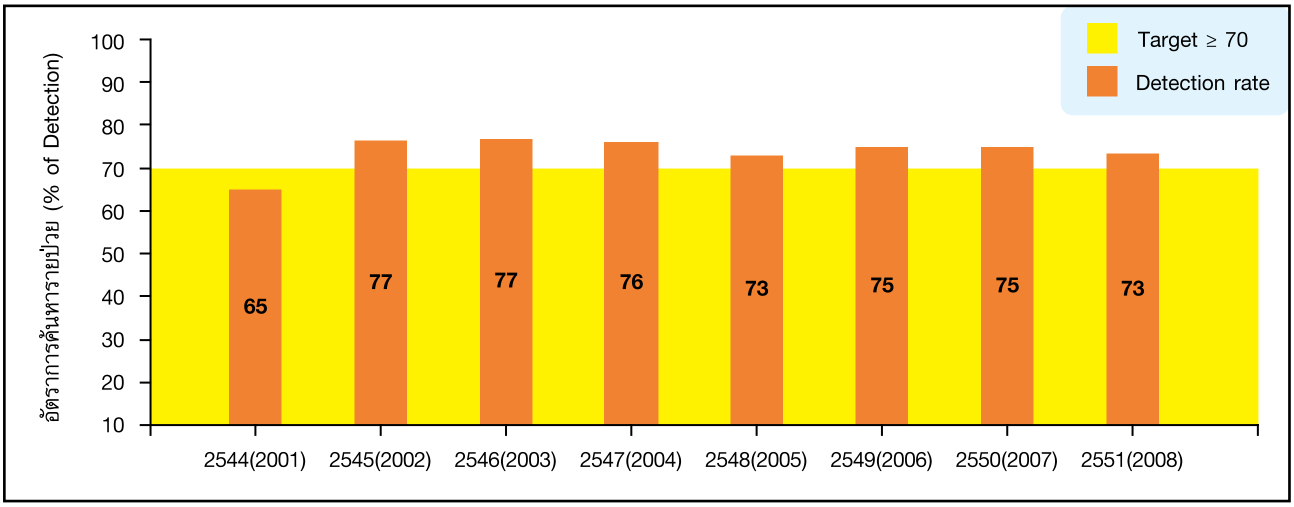
รูปที่ 2 อัตราผู้ป่วยวัณโรคใหม่เสมหะพบเชื้อต่อแสนประชากร ปี 2544-2551 (Case notification rate of new smear positive TB during 2001-2008)



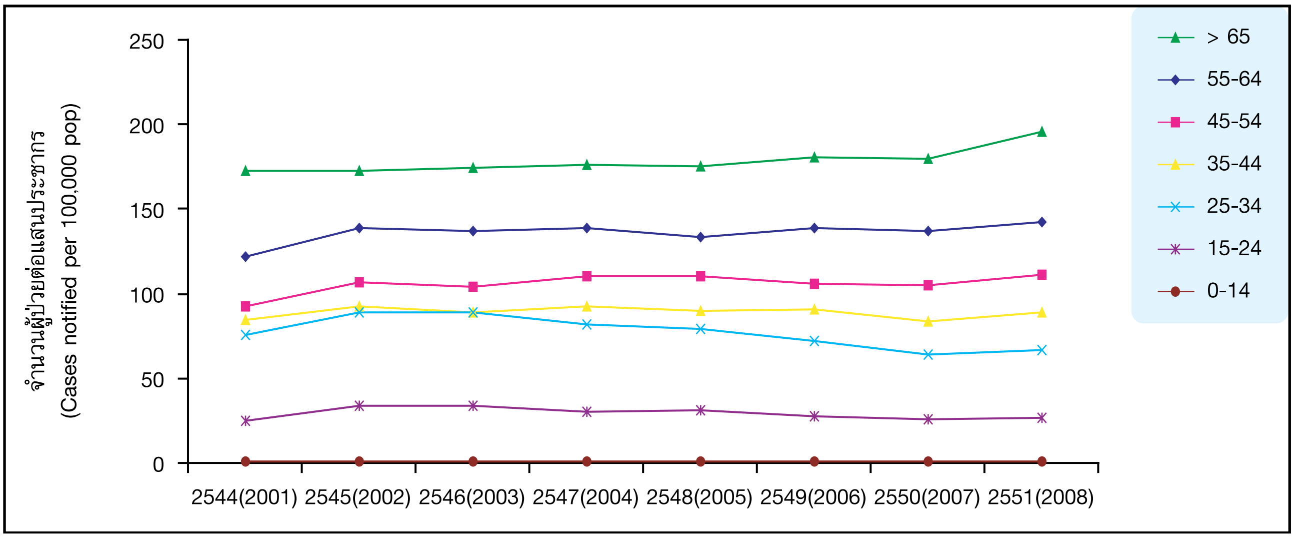
รูปที่ 3 สัดส่วนของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนแต่ละประเภท ปี 2544-2551 (Proportion of TB case notified by type during 2001-2008)



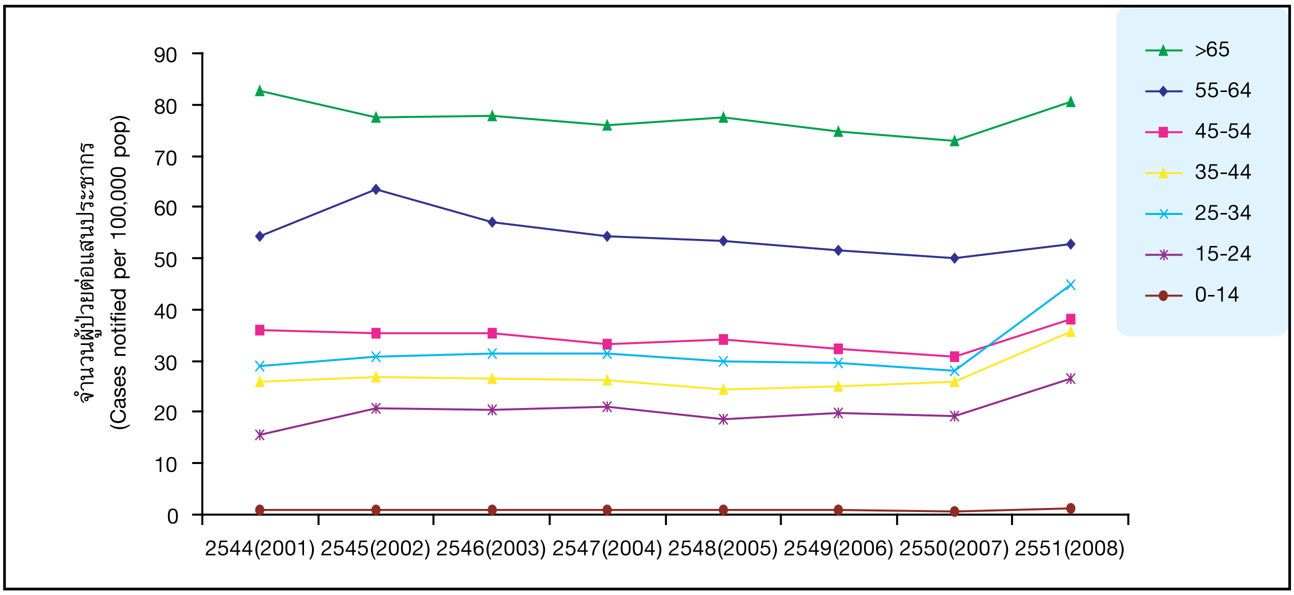
รูปที่ 4 อัตราการตรวจพบของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อ ตั้งแต่ปี 2544-2551 (Case detection rate of new smear positive TB cases during 2001-2008)



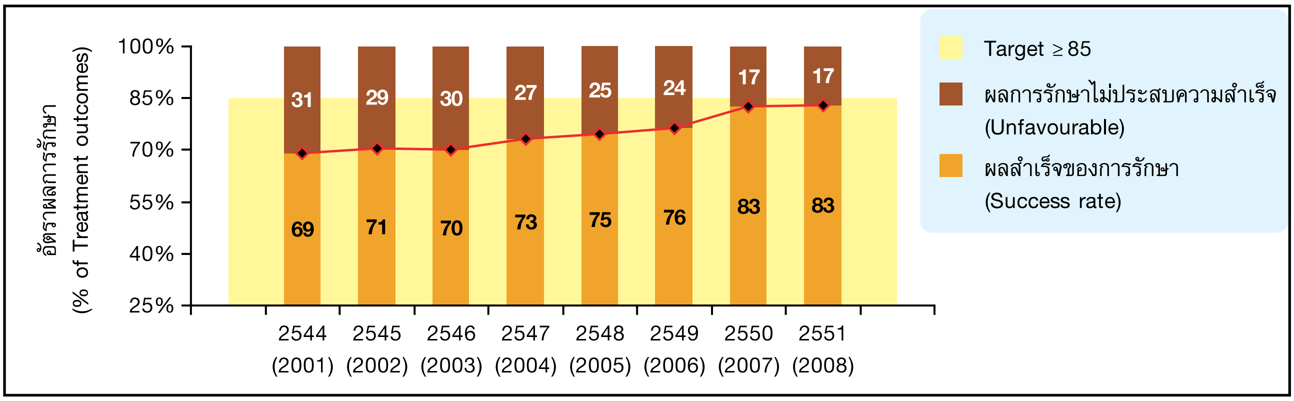
รูปที่ 5 อัตราส่วนของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อต่อแสนประชากร แยกตามกลุ่มอายุ เพศชาย ที่ขึ้นทะเบียนปี 2544-2551 (Case notification of new smear positive male, by age group during 2001-2008)



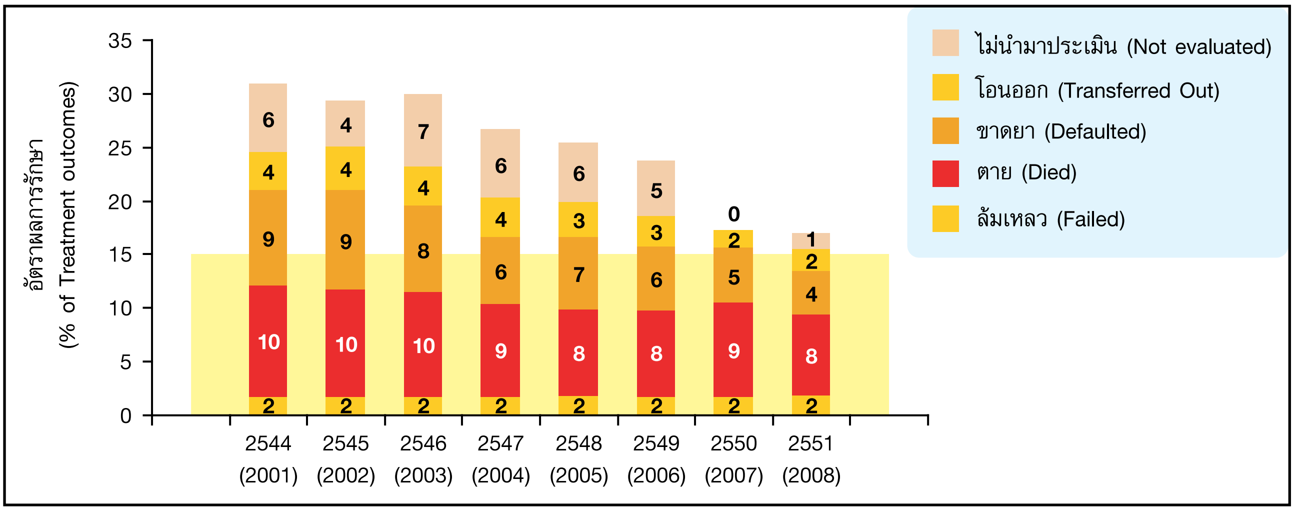
รูปที่ 6 อัตราส่วนของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อต่อแสนประชากร แยกตามกลุ่มอายุ เพศหญิง ที่ขึ้นทะเบียนปี 2544-2551 (Case notification of new smear positive female, by age group during 2001-2008)



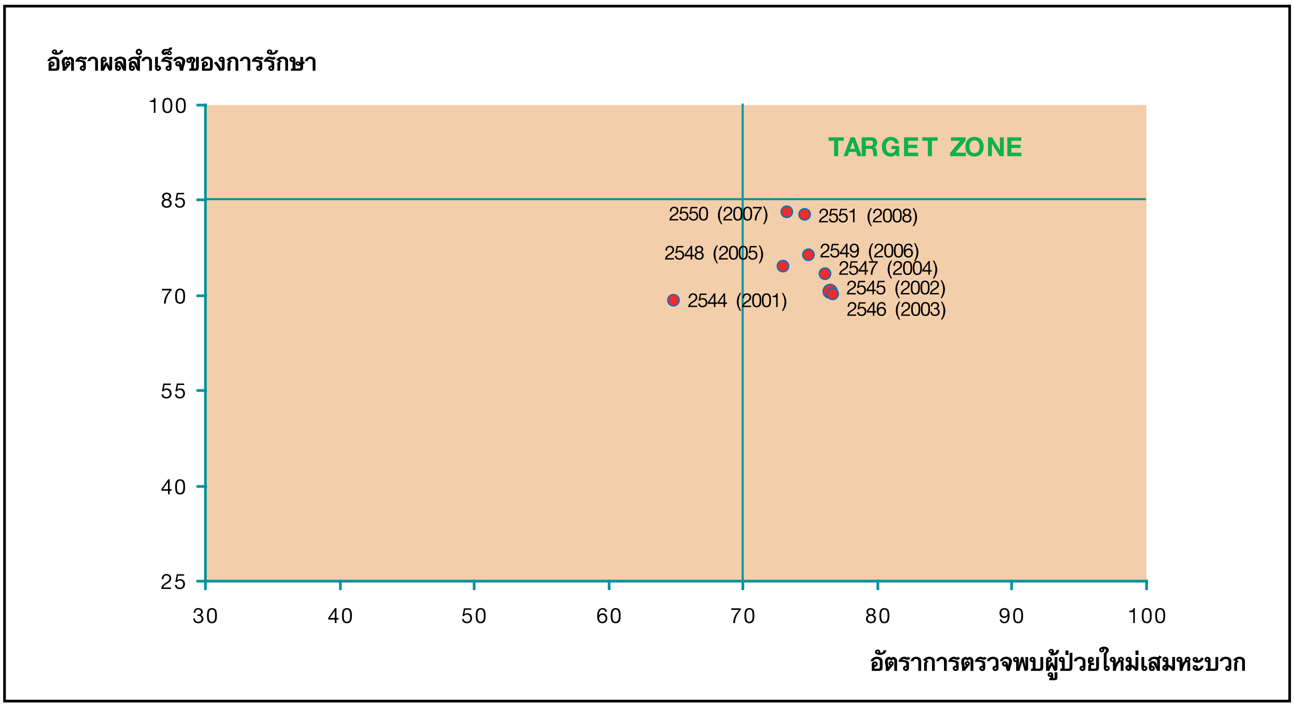
รูปที่ 7 ความสำเร็จของการรักษาผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ขึ้นทะเบียนปี 2544-2551 (Treatment success of new smear positive TB cases registered during 2001-2008)



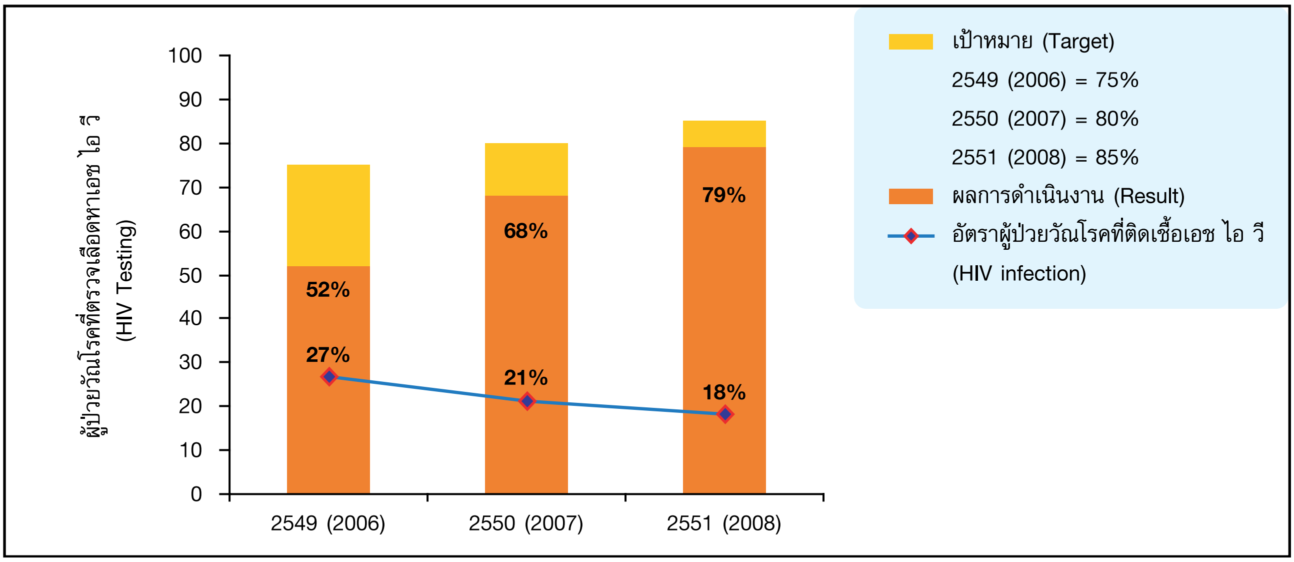
รูปที่ 8 ผลการรักษาที่ไม่สำเร็จของผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ขึ้นทะเบียนปี 2544-2551 (Unfavorable outcome of treatment of new smear positive TB cases registered during 2001-2008)



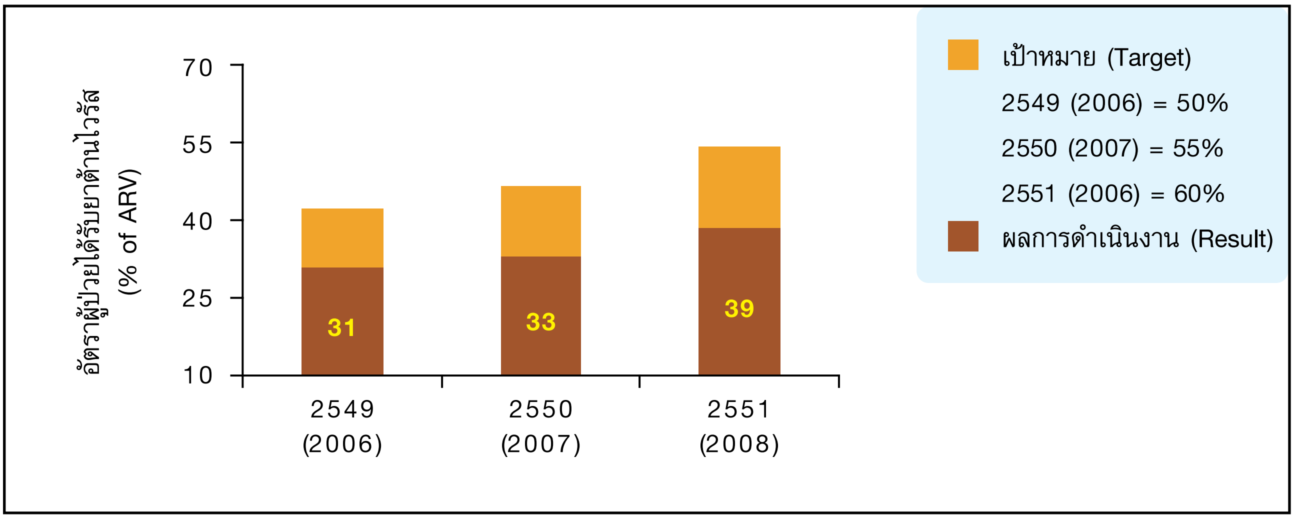
รูปที่ 9 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดเพื่อบรรลุเป้าหมาย ปี 2544-2551 (program performance to achieve the target during 2001-2008)



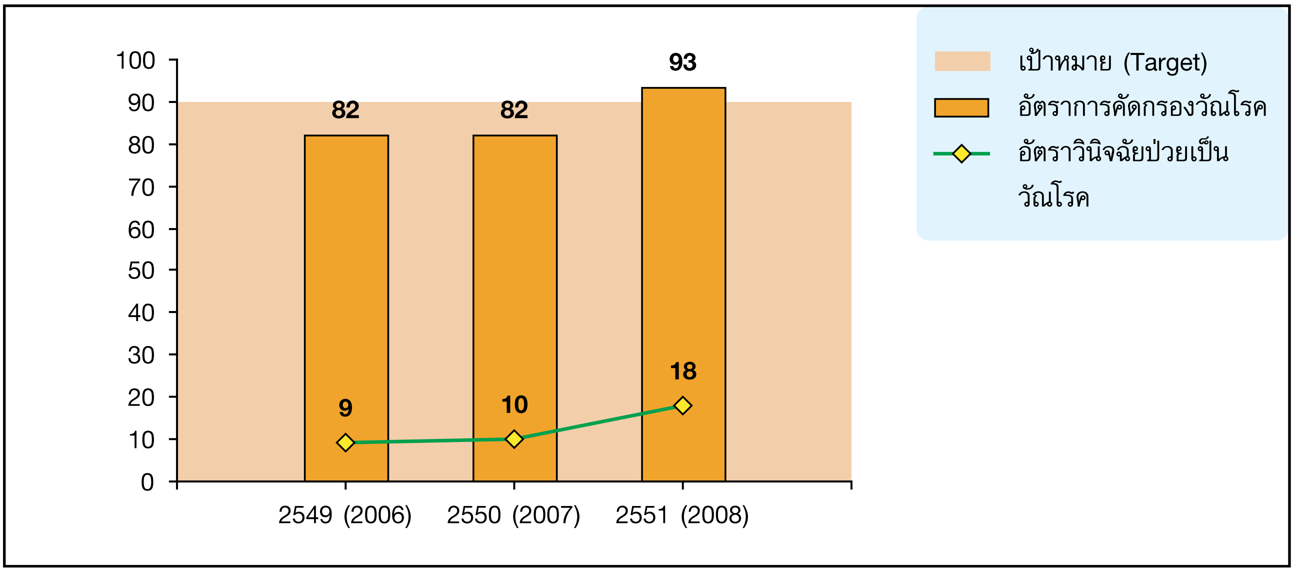
รูปที่ 10 อัตราการตรวจเลือดเอชไอวีและผลเป็นบวกของผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนปี 2549-2551 (proportion of HIV testing and positive result among TB cases registered during 2006– 2008)



รูปที่ 11 อัตราการได้รับยาต้านไวรัสของผู้ป่วยวัณโรคที่ติดเชื้อเอชไอวี ปี 2549-2551 (Proportion of HIV infected TB cases received ART during 2006-2008)



รูปที่ 12 อัตราการคัดกรองวัณโรคในผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ตรวจพบใหม่ ปี 2549-2551 (Proportion of TB screening among newly detected HIV persons during 2006-2008)



ภาคผนวก 1

คำจำกัดความ ของผู้ป่วยวัณโรค

1. ผู้ป่วยใหม่ (New case) หมายถึง ผู้ป่วยที่ไม่เคยรักษาวัณโรคมาก่อน หรือรักษาวัณโรคไม่เกิน 1 เดือน โดยที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียนในระบบของแผนงานวัณโรคแห่งชาติ

2. ผู้ป่วยเสมหะพบเชื้อ (Smear positive case) หมายถึง

- ผู้ป่วยที่เสมหะตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์พบเชื้อ อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง (อาจไม่มีผลเอกซเรย์ปอด หรือผลเอกซเรย์ปอดปกติ)
- ผู้ป่วยที่เสมหะตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์พบเชื้อ อย่างน้อย 1 ตัวอย่าง และผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติ เข้าได้กับวัณโรคปอด
- ผู้ป่วยที่เสมหะตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์พบเชื้อ อย่างน้อย 1 ตัวอย่าง และผลเพาะเชื้อเป็นบวก

3. ผู้ป่วยเสมหะพบเชื้อ (Smear negative case) หมายถึง ผู้ป่วยที่เสมหะตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ไม่พบเชื้ออย่างน้อย 3 ตัวอย่าง แต่ผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติ เข้าได้กับวัณโรค ได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะแล้วไม่ดีขึ้น และแพทย์ตัดสินใจเริ่มรักษาวัณโรค

4. ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ (Relapse case) หมายถึง ผู้ป่วยเคยรักษาวัณโรคมาก่อนและหายเป็นปกติแล้วในอดีต และกลับมาป่วยเป็นวัณโรคใหม่ ส่งเสมหะตรวจ ด้วยกล้องจุลทรรศน์หรือเพาะเลี้ยงเชื้อเป็นบวก

5. ผู้ป่วยรักษาซ้ำ (retreatment case) หมายถึง ผู้ป่วยที่เคยรักษามาก่อน ซึ่งหมายรวมถึง ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ (Relapse)ผู้ป่วยรักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (Treatment after failure) ผู้ป่วยรักษาซ้ำภายหลังขาดการรักษา (Treatment after default)

6. ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอด (Extra-pulmonary TB case) หมายถึง ผู้ป่วยที่เป็นวัณโรคที่อวัยวะอื่นๆ นอกปอด เช่น ต่อมน้ำเหลือง เยื่อหุ้มปอด เยื่อหุ้มสมอง กระดูกสันหลัง เป็นต้น ถ้าผู้ป่วยเป็นวัณโรคปอดและนอกปอดด้วย จะจัดเป็นประเภทวัณโรคปอด

ผู้ป่วยไทยและไม่ใช่ไทย

- “ผู้ป่วยไทย” หมายถึง ผู้ป่วยที่มีสัญชาติไทย และมีเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ที่มีหมายเลขหลักที่หนึ่งคือหมายเลข 1-5 (มีสัญชาติไทย หมายถึง สถานะตามกฎหมายของบุคคลที่แสดงว่าเป็นคนบังคับของประเทศไทย และได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นพลเมืองของประเทศไทย
- “ผู้ป่วยไม่ใช่ไทย” หมายถึง ผู้ป่วยที่ไม่มีสัญชาติไทย หรือมีเลขประจำตัวประชาชน 13 หลักที่มีหมายเลขหลักที่หนึ่งคือหมายเลข 6-8 หมายเลข 6 เป็นผู้ที่เข้าเมืองโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย หรือ เข้าเมืองโดยชอบด้วยกฎหมายแต่อยู่ในลักษณะชั่วคราว หมายเลข 7 เป็นบุตรของบุคคลของหมายเลข 6 ที่เกิดในประเทศไทย และหมายเลข 8 เป็นคนต่างด้าวที่เข้าเมืองโดยถูกต้องตามกฎหมาย

ภาคผนวก 2

คำจำกัดความของตัวชี้วัดต่างๆ

ตัวชี้วัด	จำนวนเศษ	จำนวนส่วน	หมายเหตุ
1. อัตราการค้นหาผู้ป่วยทุกประเภท (Case detection rate for all form of TB)	จำนวนผู้ป่วยใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ตรวจพบและขึ้นทะเบียนรักษาและถูกรายงานในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ	จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่องค์การอนามัยโลกคาดประมาณ	ค่าคาดประมาณขององค์การ-อนามัยเป็นค่าคาดประมาณระดับประเทศ ถ้านำใช้ระดับเซตหรือจังหวัดอาจจะคลาดเคลื่อนได้
2. อัตราการค้นหาผู้ป่วยเสมหะพบเชื้อ (Case detection rate of new smear positive cases)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคใหม่เสมหะพบเชื้อที่ตรวจพบและขึ้นทะเบียนรักษาและถูกรายงานในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ	จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่เสมหะพบเชื้อที่องค์การอนามัยโลกคาดประมาณ	ค่าคาดประมาณขององค์การ-อนามัยเป็นค่าคาดประมาณระดับประเทศ ถ้านำใช้ระดับเซตหรือจังหวัดอาจจะคลาดเคลื่อนได้
3. อัตราการเปลี่ยนของเสมหะจากบวกเป็นลบ (Sputum conversion rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ผลเสมหะเปลี่ยนจากบวกเป็นลบเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ขึ้นทะเบียนทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน	
4. อัตราความสำเร็จของการรักษา (Treatment success rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่รักษาหายและรักษาครบ	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ขึ้นทะเบียนทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน	
5. อัตราการขาดการรักษา (Defaulted rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ขาดการรักษาติดต่อกันนานเกิน 2 เดือน	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ขึ้นทะเบียนทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน	ผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการวินิจฉัยแต่ไม่สามารถติดตามมารับการรักษา ถือว่าขาดยาก่อนเริ่มรักษาให้ขึ้นทะเบียนและจำหน่ายเป็นขาดการรักษา
6. อัตราการรักษาล้มเหลว (Failure rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ล้มเหลวต่อการรักษา	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ขึ้นทะเบียนทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน	
7. อัตราตาย (death rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ตายด้วยสาเหตุใดก็ได้ระหว่างการรักษาวัณโรค	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ขึ้นทะเบียนทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน	ผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการวินิจฉัยแต่ผู้ป่วยตายก่อนเริ่มรับการรักษาวัณโรค ให้ขึ้นทะเบียนและจำหน่ายเป็น died
8. อัตราการโอนออก (transferred out rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่โอนไปรักษาที่อื่น และไม่ทราบผลการรักษา	จำนวนผู้ป่วยวัณโรค (แต่ละประเภท) ที่ขึ้นทะเบียนทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน	
9. อัตราการสมัครใจตรวจเลือดเอชไอวี (HIV testing rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท (ยกเว้นรับโอน) ที่สมัครใจตรวจเลือดเอชไอวี (รวมผู้ป่วยที่ทราบผลเอชไอวีมาก่อนการวินิจฉัยวัณโรค)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท (ยกเว้นรับโอน) ที่ขึ้นทะเบียนทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน	รวมถึงผู้ป่วยที่เคยตรวจเลือดและมีรายงานผลการตรวจชัดเจน
10. อัตราการตรวจพบเอชไอวีในผู้ป่วยวัณโรค (HIV positive rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลเลือดเอชไอวีเป็นบวก	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการตรวจเลือดเอชไอวี	รวมถึงผู้ป่วยที่เคยตรวจเลือดและมีรายงานผลการตรวจชัดเจน

คำจำกัดความของตัวชี้วัดต่างๆ (ต่อ)

ตัวชี้วัด	จำนวนเศษ	จำนวนส่วน	หมายเหตุ
11. อัตราการได้รับยาต้านไวรัสเอดส์ (ART rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท (ยกเว้นรับโอน) ที่ติดเชื้อเอชไอวี ได้รับยาต้านไวรัสขณะรักษาวัณโรค (รวมผู้ป่วยที่เคยได้รับยาต้านฯก่อนเริ่มรักษาวัณโรค)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท (ยกเว้นรับโอน) ที่ติดเชื้อเอชไอวี ที่ขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคในช่วงเวลาเดียวกัน	ผู้ป่วยที่ทราบผลเลือดเอชไอวีเป็นบวกและได้รับยาต้านฯ มาก่อนเริ่มรักษาวัณโรค อาจมีค่า CD4 $\geq$ 250 cell/cu.mm. ก็ได้
12. อัตราการได้รับยา co-trimoxazole (CPT rate)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท (ยกเว้นรับโอน) ที่ติดเชื้อเอชไอวี ได้รับยา co-trimoxazole ขณะรักษาวัณโรค	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท (ยกว้นรับโอน) ที่ติดเชื้อเอชไอวี ที่ขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคในช่วงเวลาเดียวกัน	ผู้ป่วยอาจมีค่า CD4 < 200 cell/cu.mm. หรือมากกว่า หรือไม่ทราบผล CD4 ก็ได้
13. อัตราการได้รับการคัดกรองอาการวัณโรค (TB screening rate)	จำนวนผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ตรวจพบใหม่ได้รับการคัดกรองอาการสงสัยวัณโรค	จำนวนผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ตรวจพบใหม่ทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน	ผู้ติดเชื้อเอชไอวีได้รับคัดกรองอาการและอาการแสดงสงสัยวัณโรคด้วย 5 คำถาม
14. อัตราการตรวจพบวัณโรคในผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ที่ได้รับการคัดกรอง	จำนวนผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ที่ได้รับการคัดกรองและวินิจฉัยว่าเป็นวัณโรค	จำนวนผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ที่ได้รับการคัดกรองวัณโรคด้วย 5 คำถาม ในช่วงเวลาเดียวกัน	ไม่รวมผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการวินิจฉัยและรักษาก่อนการตรวจเลือดเอชไอวี และไม่รวมผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายเก่าที่มารับการตรวจติดตาม

เอกสารอ้างอิง

1. World Health Organization. WHO report 2009 : Global TB Control, Epidemiology, Strategy, Financing . WHO/HTM/TB/2009.411. Geneva, Switzerland, WHO,2009.

2. World Health Organization. Global Tuberculosis Control, A short update to the 2009 report. WHO/HTM/TB/2009.426. Geneva, Switzerland, WHO,2009.

3. World Health Organization, Regional Office for South-East Asia. Tuberculosis in the South-East Asia Region, The Regional Report : 2010. SEA-TB-315, India, 2010.

4. สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข แนวทางการดำเนินงานควบคุมวัณโรคแห่งชาติ กรุงเทพ โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2551.

5. สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข แนวปฏิบัติการผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ กรุงเทพ โรงพิมพ์สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ : 2549.

6. สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข รายงานผลการดำเนินงานควบคุมวัณโรคของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2549-2550. กรุงเทพ : สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์, 2552.