



รายงาน

# การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

ISSN 0859-547X [http://epid.moph.go.th/weekly/w\\_2551/menu\\_wesr51.html](http://epid.moph.go.th/weekly/w_2551/menu_wesr51.html)

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๑๔ : ๑๑ เมษายน ๒๕๕๑ Volume 39 Number 14 : April 11, 2008

|                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| สัปดาห์ที่         | ๑  | ๒  | ๓  | ๔  | ๕  | ๖  | ๗  | ๘  | ๙  | ๑๐ | ๑๑ | ๑๒ | ๑๓ | ๑๔ | ๑๕ | ๑๖ | ๑๗ | ๑๘ | ๑๙ | ๒๐ | ๒๑ | ๒๒ | ๒๓ | ๒๔ | ๒๕ | ๒๖ |  |
| จำนวนจังหวัดที่ส่ง | ๖๐ | ๕๘ | ๖๗ | ๖๘ | ๖๖ | ๖๗ | ๗๐ | ๖๗ | ๗๒ | ๖๖ | ๖๗ | ๖๘ | ๖๖ | ๖๕ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

สัปดาห์ที่ ๑๔ ระหว่างวันที่ ๓๐ มีนาคม - ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๕ จังหวัด ร้อยละ ๘๕.๕๒

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

## การเสียชีวิตจากโรคเลปโตสไปโรซิส จังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2550

(Leptospirosis as a cause of death in Surin province, 2007)

ประทีป ตลับทอง\*, วราลักษณ์ ตั้งคณะกุล\*\*, สุวรรณี เศรษฐศักดิ์\*\*\*, เกริญศักดิ์ เอวา\*\*\*  
 \*หลักสูตรระบาดวิทยาสำหรับแพทย์หัวหน้าทีม SRRT สำนักโรคติดต่อ, โรงพยาบาลบัวเชด จังหวัดสุรินทร์  
 \*\*สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค  
 \*\*\*กลุ่มงานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
 ✉ [dr-prateep@yahoo.com](mailto:dr-prateep@yahoo.com)

### ความเป็นมา

อัตราป่วยตายจากเลปโตสไปโรซิสในระดับประเทศลดลงมาก จากอัตราป่วยตาย ร้อยละ 2.5 (362 ราย จาก 14,285 ราย) ในปี 2543 ซึ่งเป็นปีที่มีการระบาดสูงสุดในประเทศ เป็นร้อยละ 1.4 (ปี พ.ศ. 2545 และ 2548) และ ร้อยละ 1.7 (ปี พ.ศ. 2546, 2547, 2549 และ 2550) แต่จังหวัดสุรินทร์ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีการระบาดของเลปโตสไปโรซิสยังพบว่า มีอัตราป่วยตายสูงกว่าอัตราป่วยตายของประเทศมาก กล่าวคือ พบอัตราป่วยตายเป็น ร้อยละ 3.41, 0.75 และ 2.35 ในปี พ.ศ. 2547 - 2549 ตามลำดับ โดยเฉพาะในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งพบว่าอัตราป่วยตายจากเลปโตสไปโรซิสสูงชันมากกว่า 2 เท่า (ร้อยละ 5.19) เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2549 และสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศถึง 3.3 เท่า ด้วยเหตุผลดังกล่าวแพทย์ผู้อบรมหลักสูตรระบาดวิทยาสำหรับแพทย์หัวหน้าทีม SRRT สำนักโรคติดต่อ ที่ปรึกษาจากสำนักโรคติดต่อทั่วไป ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ และโรงพยาบาลศูนย์จังหวัดสุรินทร์ ได้ทบทวนประวัติของผู้ป่วยที่โรงพยาบาลศูนย์จังหวัดสุรินทร์ ผู้ป่วยที่เสียชีวิตทุกราย เพื่อค้นหาปัจจัยที่มีผลต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยเป็น เลปโตสไปโรซิส เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการป้องกันการป่วย และเสียชีวิตจากเลปโตสไปโรซิส

### จังหวัดสุรินทร์

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรคของผู้เสียชีวิต
2. เพื่อศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของผู้ป่วยและผู้เสียชีวิต
3. เพื่อศึกษาสาเหตุและปัจจัยที่มีผลต่อการเสียชีวิต
4. เพื่อเสนอแนะการป้องกัน และลดการเสียชีวิตของผู้ป่วย

เลปโตสไปโรซิส จังหวัดสุรินทร์

#### วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive study) โดยวิเคราะห์ และสังเคราะห์ ข้อมูลผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากรายงาน 506 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2545 - 2550 รวมทั้งทบทวนประวัติการรักษาผู้เสียชีวิตด้วยเลปโตสไปโรซิสจากเวชระเบียนโรงพยาบาลศูนย์จังหวัดสุรินทร์ ในส่วนของการวินิจฉัยและสาเหตุการตาย อนึ่งได้ทบทวนค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ในการรักษาผู้ป่วยที่เสียชีวิตแต่ละราย ทำฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Excel วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มัชฐาน และพิสัย

สารบัญ

|   |     |
|---|-----|
| ◆ การเสียชีวิตจากโรคเลปโตสไปโรซิส จังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2550  | 233 |
| ◆ การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง สมุทรปราการ ธันวาคม 2550 | 236 |
| ◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2551                       | 240 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2551         | 242 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนมีนาคม 2551  | 249 |

## นิยามผู้ป่วยเลปโตสไปโรซิส

ผู้ป่วยเลปโตสไปโรซิสที่ทำการศึกษามาจากข้อมูลรายงาน 506 หมายถึง ผู้ป่วยที่รายงานตามนิยามการเฝ้าระวังโรคของสำนักกระบาดวิทยา ได้แก่

1. **ผู้ป่วยที่สงสัย (Suspected case)** หมายถึง ผู้ที่มีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิก และมีประวัติเสี่ยงต่อการสัมผัสโรค แม้ว่าจะไม่ได้เจาะเลือดผู้ป่วยตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือถ้าหากเจาะเลือดผู้ป่วยในขณะที่แรกรับแล้วนำไปตรวจ screening test แล้วให้ผลลบ และไม่สามารถติดตามเจาะเลือดผู้ป่วยครั้งที่สอง (ส่งตรวจได้ 10 – 14 วัน หลังจากเจาะครั้งแรก) ให้รายงานเป็นผู้ป่วยที่สงสัย

2. **ผู้ป่วยที่เข้าข่าย (probable case)** ไม่มี

3. **ผู้ป่วยที่ยืนยันผล (confirmed case)** หมายถึง ผู้ป่วยที่สงสัยร่วมกับเจาะเลือดผู้ป่วยในช่วงแรกนำไปตรวจ Screening test แล้วให้ผลบวก หรือถ้าตรวจเลือดครั้งแรก ให้ผลลบแต่สามารถติดตามเจาะเลือดครั้งที่สองไปตรวจได้ แล้วให้ผลบวกก็ให้รายงานเป็นผู้ป่วยยืนยัน แต่ถ้าผลการตรวจเลือดครั้งที่สองเป็นผลลบให้ตัดจากเลปโตสไปโรซิส

## ผลการศึกษา

ปี พ.ศ. 2545 - 2550 จังหวัดสุรินทร์รายงานผู้ป่วยเลปโตสไปโรซิสตามระบบ รายงาน 506 จำนวน 114 ถึง 555 ราย คิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน 39.86, 27.30, 25.08, 9.53, 12.04 และ 11.21 โดยมีผู้เสียชีวิต 1 - 16 ราย (ตารางที่ 1) ในปี 2550 มีผู้ป่วยเลปโตสไปโรซิสที่รายงานทั้งสิ้น 154 ราย แนวโน้มของโรคลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อน ๆ โดยพบอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงสุดในอำเภอจอมพระ (81.4) รองลงมา อำเภอลำดวน (49.54) ชุมพลบุรี (17.03) กาบเชิง (16.72) มีผู้เสียชีวิต 8 ราย คิดเป็นอัตรายาตาย 0.58 ต่อประชากรแสนคน (อัตราป่วยตาย ร้อยละ 5.19 สูงกว่าของประเทศ 3.3 เท่า) พบผู้เสียชีวิตใน 5 อำเภอ มีอัตราป่วยตาย อำเภอสนมและปราสาท ร้อยละ 50 ที่อำเภอท่าตูม ร้อยละ 14.28 อำเภอลำดวน ร้อยละ 13.3 อำเภอเมือง ร้อยละ 5 (รูปที่ 1) ผู้ป่วยที่เสียชีวิต 8 ราย ได้รับการวินิจฉัยเป็น leptospirosis 4 ราย และ severe leptospirosis 4 ราย เป็นเพศชาย 7 ราย เพศหญิง 1 ราย มีฐานอายุผู้ป่วย 47 ปี (พิสัย 16 - 56) ผู้ป่วยประกอบอาชีพ ทำนา 5 ราย รับจ้าง 2 ราย และเป็นนักเรียน 1 ราย มีโรคประจำตัวเป็นเบาหวาน 1 ราย ไม่มีข้อมูล 2 ราย นอกนั้นแข็งแรงดี มีฐานของการมารับการรักษาของผู้เสียชีวิตหลังมีอาการไข้ คือ 4 วัน (พิสัย 1 - 10 วัน) มีฐานระยะเวลาที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล ศูนย์จังหวัดสุรินทร์คือ 1 วัน (พิสัย 1 - 5 วัน) อาการทางคลินิกของผู้เสียชีวิต พบว่าทุกรายมีไข้หนาวสั่นและครึ่งหนึ่ง (4 ราย) ไข้สูงกว่า 39 องศาเซลเซียส ผู้ป่วย 7 ใน 8 ราย มีอาการปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ และปัสสาวะออกน้อย ผู้ป่วย 6 ราย มีปัสสาวะสีเข้ม พบอาเจียนเป็นเลือด 3 ราย และตรวจพบไต 2 ราย เมื่อตรวจคัดกรองโดยตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ เลปโตสไปรา ให้ผลบวก 2 ราย (ผู้ป่วย 1 ราย ตรวจพบ melioidosis titer 1: 40 และ widal test ให้ผลลบร่วมด้วย) ผู้ป่วยที่ตรวจอีก 5 ราย ให้ผลลบ (โดยผู้ป่วย 1 ราย ตรวจพบ melioidosis titer 1: 160 ร่วมด้วย) ผู้ป่วยอีก 1 ราย ที่ไม่ได้ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ เลปโตสไปรา ตรวจพบ melioidosis titer 1 : 160 การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ เลปโตสไปรา ทุกรายตรวจที่โรงพยาบาลชุมชน แต่ไม่มีการตรวจยืนยัน หรือเก็บซีรัมตรวจอีกครั้งโดยวิธีมาตรฐานที่

โรงพยาบาลศูนย์ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เปรียบเทียบระหว่างวันที่เข้ารับการรักษา และวันที่ผิดปกติมากที่สุด พบฮีมาโตคริต และเกร็ดเลือดมีจำนวนลดลง แต่จำนวนเม็ดเลือดขาว ยูเรียไนโตรเจนในเลือด (blood urea nitrogen /BUN) ครีเอตินีน จำนวนบิลิรูบิน รวมทั้งระดับโปแตสเซียม และไบคาร์บอเนตในเลือดเพิ่มสูงขึ้น (ตารางที่ 2) สาเหตุการเสียชีวิตในผู้ป่วย 8 ราย พบว่าผู้ป่วยทุกรายมีไตวาย โดยผู้ป่วย 1 ราย มีอาการเหลืองร่วม ด้วย จึงเข้าได้กับกลุ่มอาการไวล์ (Weil's syndrome) ผู้ป่วยทุกรายมีเกล็ดเลือดต่ำ และพบว่า 3 ราย มีเลือดออกในปอด และ 1 ราย มีเลือดออกจากทางเดินอาหารส่วนบน ผู้ป่วย 2 ราย มีภาวะ septic shock และ 1 ราย มี metabolic acidosis ผู้ป่วย 2 ราย ที่ป่วยก่อนมารับการรักษา 1 วัน และเสียชีวิตในวันที่เข้ารับการรักษา มีเกล็ดเลือด 50,000 ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร (มีเลือดออกจากทางเดินอาหารส่วนบน) และ 34,000 ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร (ไม่มีเลือดออก) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตค่ารักษาพยาบาลทางการแพทย์เฉลี่ยที่โรงพยาบาลศูนย์จังหวัดสุรินทร์ สำหรับผู้ป่วยที่เสียชีวิตเป็น 16,379 บาท (SD 6,413) มัชฐาน 9,193 บาท (พิสัย 5,334 - 58,398) (ตารางที่ 3)

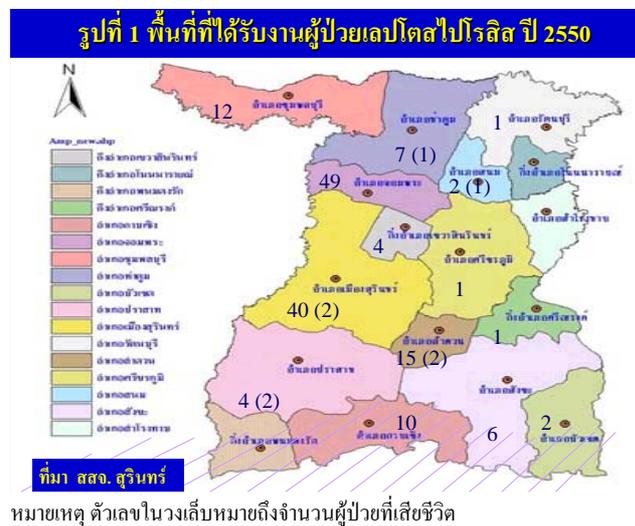
## สรุปและวิจารณ์

อาการทางคลินิกของเลปโตสไปโรซิส แบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ 1) **กลุ่มที่มีอาการไม่รุนแรง คล้ายกับผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่** (a mild, influenza-like illness) 2) **กลุ่มอาการไวล์** ซึ่งผู้ป่วยจะมีไข้ เหลือง ไตวาย เลือดออก กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบและหัวใจเต้นผิดจังหวะ 3) **กลุ่มอาการเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และกลุ่มอาการเยื่อหุ้มสมองและสมองอักเสบ** (meningitis/ meningoencephalitis) 4) **กลุ่มที่มีเลือดออกในปอดร่วมกับระบบการหายใจล้มเหลว** (pulmonary haemorrhage with respiratory failure)<sup>1</sup> อัตราป่วยตายของจังหวัดสุรินทร์ที่สูงกว่าอัตราป่วยตายของประเทศ อาจเป็นเพราะผู้ป่วยที่เสียชีวิตทั้ง 8 ราย เป็นผู้ป่วยเลปโตสไปโรซิสที่มีอาการรุนแรง แบบที่เรียกว่า กลุ่มอาการไวล์ และกลุ่มที่มีเลือดออกในปอด ส่วนปัจจัยหนึ่งที่มีผลทำให้ผู้ป่วยเหล่านี้เสียชีวิตคาดว่าเนื่องจากการรับการรักษาช้า 4 วัน หลังจากมีอาการไข้ ซึ่งการให้ยาปฏิชีวนะในการฆ่าเชื้อไม่ได้ผลนัก และจากอาการแสดงคือ มีปัสสาวะน้อย และผลการตรวจค่ายูเรียไนโตรเจนในเลือด (BUN) และครีเอตินีน พบว่าผิดปกติ แสดงว่าน่าจะมีภาวะแทรกซ้อนทางไตเกิดขึ้นแล้ว (ผู้ป่วย 7 ใน 8 ราย มีปัสสาวะออกน้อย)

ผู้ป่วยที่เสียชีวิตทั้ง 8 ราย นั้น 2 ราย เป็นผู้ป่วยยืนยันตามนิยามของสำนักกระบาดวิทยา เนื่องจากตรวจพบแอนติบอดีต่อเชื้อ เลปโตสไปรา ในตัวอย่างเลือดโดยวิธีตรวจคัดกรองในตัวอย่างซีรัมครั้งแรกเท่านั้น ผู้ป่วยส่วนใหญ่ (6 ราย) เป็นผู้ป่วยสงสัยว่าเป็นเลปโตสไปโรซิสตามนิยามของสำนักกระบาดวิทยา เพราะตรวจไม่พบแอนติบอดีต่อเชื้อ เลปโตสไปรา เนื่องจากระดับของแอนติบอดีที่ร่างกายสร้างอาจไม่อยู่ในระดับที่ตรวจพบได้ การตรวจพบ melioidosis titer ในระดับ 1 : 160 มักพบว่ามีปัญหาในการให้การวินิจฉัย โดยเฉพาะกรณีเป็นซีรัมเดี่ยว เพราะแยกได้ยากกว่าเป็นการคิดเชื้อครั้งใหม่ หรือเป็นแอนติบอดีจากการที่อยู่ในพื้นที่ที่มีเชื้อ และคิดเชื้อจากการสัมผัสน้ำหรือดินที่ปนเปื้อนเชื้อ ทำให้ร่างกายได้รับเชื้อมาก่อน และมีการสร้างแอนติบอดี ดังนั้นจึงเป็นการยากที่จะใช้แยกผู้ป่วยเป็นโรค ออกจากผู้ที่เคยสัมผัสโรคได้<sup>2</sup> อนึ่งประชากรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีโอกาสที่จะตรวจพบแอนติบอดีสูงกว่าประชากรในภาคอื่น ๆ เนื่องจากดินมีเชื้อก่อโรค (*B. pseudomallei*) มากกว่าภาคอื่น ๆ 2 - 4 เท่า สำหรับอาการทางคลินิก

ของผู้ป่วยเมลิออยโดซิสมีหลากหลาย ตั้งแต่ที่มีอาการเฉียบพลัน (ระยะฟักตัว 2 วัน) และการวินิจฉัยโรคแยกได้ยากจากเลปโตสไปโรซิสมาแลเรีย สกริปไทฟัส จนถึงติดเชื้อเข้ากระแสเลือด พบมีโพรงฝีในอวัยวะหลายแห่งในช่องท้อง ซึ่งวินิจฉัยโรคได้ยากเช่นเดียวกันและมีอัตราป่วยตายสูง<sup>6</sup> อนึ่งผู้ป่วยมีอาการไข้เลือดออกและกลุ่มอาการทางไต (Haemorrhagic fever with renal syndrome/ HFRS)<sup>4</sup> รวมทั้งกลุ่มอาการทางปอด<sup>7</sup> อาจต้องกีดกันการติดเชื้อ Hantavirus ซึ่งเป็นโรคอุบัติใหม่ไว้ด้วยผู้ป่วยทั้ง 8 ราย ไม่ได้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจหาแอนติเจนของเชื้อเลปโตสไปรา<sup>8</sup> โดยวิธีมาตรฐาน รวมทั้งเก็บตัวอย่างซีรัมเพื่อตรวจหาชนิดของเชื้อเลปโตสไปราที่เป็นสาเหตุ นอกจากนี้การไม่ได้เก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจหาสาเหตุอื่น ๆ ที่เป็นไปได้ ประกอบการวินิจฉัยโรค ทำให้ไม่สามารถยืนยันการวินิจฉัยโรคที่แน่นอนได้ ซึ่งมีผลต่อการเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ ที่อาจมีการระบาดได้อย่างไรก็ตามในพื้นที่ที่เคยมีรายงานการพบผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากเลปโตสไปโรซิส เมื่อพบผู้ป่วยที่มีอาการไข้ ร่วมกับมีอาชีพรักษา แพทย์ควรตระหนักว่าอาจเป็นเลปโตสไปโรซิสชนิดที่รุนแรงได้ โดยเฉพาะการที่ผู้ป่วยมีปัสสาวะออกน้อย เลือดออกในปอด หรือมีเลือดออก ร่วมกับมีภาวะไตวายเฉียบพลัน และระดับโปแตสเซียมในเลือดสูง ซึ่งถ้าผู้ป่วยมีอาการดังกล่าว ต้องรีบส่งต่อไปโรงพยาบาลทั่วไป หรือโรงพยาบาลศูนย์ เพราะผู้ป่วยต้องการการรักษาที่ซับซ้อน เนื่องจากเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วย<sup>6</sup>

การป้องกันการเสียชีวิตในผู้ป่วยสงสัยเลปโตสไปโรซิสจำเป็นต้องเพิ่มความตระหนักว่าการติดเชื้อและความเจ็บป่วยมีโอกาสเกิดขึ้นได้ในผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เคยมีรายงานผู้ป่วย เพราะเชื้อเลปโตสไปราอยู่ได้ทุกที่ที่มีความชื้น ผู้ป่วยที่มีไข้ ร่วมกับประวัติสัมผัสน้ำหรือสัตว์ และตรวจไม่พบอาการที่จำเพาะ แพทย์จึงควรสงสัย และให้การวินิจฉัย รวมทั้งให้การรักษาที่ครอบคลุมเลปโตสไปโรซิสไว้ก่อน อนึ่งอาสาสมัครสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งประชาชนควรได้รับสุขภาพศึกษาประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับอาการของโรค โดยเฉพาะการมารับการรักษาหลังจากที่มีไข้ ร่วมกับมีประวัติเสี่ยง ภายใน 1 - 2 วัน หลังมีไข้ เพื่อป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อน และเสียชีวิตจากโรคได้ นอกจากนี้ในพื้นที่ที่มีการระบาดมีผู้เสียชีวิต ควรมีการปรับปรุงระบบสุขภาพ โดยเฉพาะระบบขยะและการเก็บผลผลิตทางการเกษตร เพื่อลดอาหารของหนูและอัตราการเพิ่มประชากรของหนูในพื้นที่ เพื่อลดสัตว์ที่เป็นหลักในการแพร่เชื้อเลปโตสไปราสู่สัตว์อื่น ๆ รวมทั้งควรปรับปรุงคอกสัตว์เลี้ยงให้ถูกหลัก



สุขภาพ 10 กรณีสี่มีผู้เสียชีวิต เจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรรีบสอบสวนโรค รวมทั้งประสานเจ้าหน้าที่องค์กรส่วนท้องถิ่น และประชาชนกำจัดหนูบริเวณบ้านผู้ป่วย และปรับปรุงสุขภาพ 10 พยายามให้พื้นที่ที่อาจเป็นแหล่งโรคแห่ง และ โคนแสงแดดเสมอ เพื่อลดการปนเปื้อนเชื้อออกไปในพื้นที่อื่น

**เอกสารอ้างอิง**

1. World Health organization. Human leptospirosis guidance for diagnosis surveillance and control 2003.
2. สายสุนีย์ ชัยเลิศ, เทพสรรค์ สือรัมย์รุ่งเรือง, วัชรินทร์ พรทอง, กาญจนา โถมนาคาร. การตรวจวินิจฉัยทางน้ำเหลืองวิทยาของโรคมลิต ออยโดซิสในจังหวัดขอนแก่น โดยวิธีเทคนิคการตรวจดกตะกอนเม็ดเลือด. ขอนแก่นเวชสาร 2547 ;28 : 120-6.
3. Chaowagul W, White NJ, Dance DAB, Wattanagoon Y, Naigowit P, Davis TME, Looreesuwan S, Pitakwatchara N. 1989. Melioidosis: a major cause of community-acquired septicemia in northeastern Thailand. *J.Infect Dis.* 159 : 890-9.
4. Chun, C. H. Lahdevirta, J., Lee, H. W. Clinical manifestations of HFRS. In Lee, H. W., Darlrymple, J.M. (eds.): oManual of hemorrhagic fever with renal syndromer.World Health Organization Collaborating Center for Virus Reference And Research (HFRS), Institute for Viral Diseases, Korea University, Seoul. 1989, pp. 19 - 38.
5. Dohmae, K., Koshimizu, U., Nishimune. In utero and mammary transfer of hantavirus antibody from dams to infant rats. *Lab. Anim. Sci.*1993, 43 : 557 - 561.
6. Panaphut T, Domrongkitchaipom S, Thinkamrop B. Prognostic factors of death in leptospirosis : a prospective cohort study in Khon Kaen, Thailand. *Int J Infect Dis* 2002; 6: 1-000.

**ตารางที่ 1** ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (พิสัย) ของจำนวนผู้ป่วย และผู้เสียชีวิตด้วยเลปโตสไปโรซิส จังหวัดสุรินทร์ ปี 2545 – 2550

| อำเภอ         | ประชากรกลางปี 2550 (คน) | ค่าเฉลี่ยเลขคณิตจำนวนผู้ป่วย (พิสัย) | ค่าเฉลี่ยเลขคณิตจำนวนผู้เสียชีวิต (พิสัย) |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------|---|
| เมือง         | 260,050                 | 57.67 (5-145)                        | 1.50 (0-3)                                |
| ชุมพลบุรี     | 71,340                  | 34.67 (10-97)                        | 1.00 (0-5)                                |
| ท่าตูม        | 99,486                  | 5.00 (1-10)                          | 1.17 (0-5)                                |
| ปราสาท        | 156,581                 | 16.33 (3-38)                         | 0.50 (0-2)                                |
| ลำดวน         | 30,195                  | 9.17 (2-29)                          | 1.00 (0-2)                                |
| จอมพระ        | 61,365                  | 34.33 (17-54)                        | 0.17 (0-1)                                |
| กาบัง         | 63,853                  | 13.17 (1-29)                         | 0.50 (0-1)                                |
| เขวาสินรินทร์ | 35,461                  | 12.33 (1-41)                         | 0.17 (0-1)                                |
| บัวเชด        | 38,472                  | 26.17 (2-81)                         | 0.17 (0-1)                                |
| สังขะ         | 125,928                 | 18.00 (2-72)                         | 0.33 (0-1)                                |
| สนม           | 45,929                  | 6.50 (0-20)                          | 0.33 (0-1)                                |
| ศรีณรงค์      | 45,721                  | 7.00 (1-18)                          | 0.33 (0-1)                                |
| ศีขรภูมิ      | 140,743                 | 18.67 (1-60)                         | 0.17 (0-1)                                |
| พนมดงรัก      | 35,811                  | 0.83 (0-2)                           | 0.17 (0-1)                                |
| โนนนารายณ์    | 35,539                  | 9.50 (0-53)                          | 0.50 (0-1)                                |
| รัตนบุรี      | 95,101                  | 5.67 (0-20)                          | 0.17 (0-1)                                |
| สำโรงทาบ      | 54,317                  | 1.67 (0-3)                           | 0.50 (0-1)                                |
| รวม           | 1,395,892               | 276.67 (114-555)                     | 8.50 (1-16)                               |

**ตารางที่ 2** ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้เสียชีวิต ในวันที่เข้ารับการรักษา และวันที่ตรวจพบความผิดปกติสูงสุด

| ผลการตรวจ (หน่วย)                   | วันที่ตรวจพบความผิดปกติสูงสุด |                          |   |                         |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---|-------------------------|
|                                     | N                             | มัธยฐาน (พิสัย)          | N | มัธยฐาน (พิสัย)         |
| ฮีมาโตคริต (%)                      | 7                             | 34 (24.7-39.9)           | 5 | 26.6 (22.8-43.7)        |
| เม็ดเลือดขาว (ต่อ mm <sup>3</sup> ) | 8                             | 11,650 (5,730– 25,000)   | 5 | 13,690 (7,720– 23,180)  |
| ยูเรียไนโตรเจน(mg/dl)               | 4                             | 36.7 (22 - 58)           | 6 | 53.5 (27-77)            |
| ครีเอตินีน (mg/dl)                  | 5                             | 3.9 (1.9 – 5.2)          | 6 | 5.2 (2.5 – 6.4)         |
| โปแตสเซียม (mg/dl)                  | 4                             | 3.1 (2.7 – 4.4)          | 6 | 3.8 (2.9 – 5.9)         |
| ไบคาร์บอเนต (mg/dl)                 | 4                             | 13.4 (9 - 18.8)          | 6 | 17.5 (15-20)            |
| เกล็ดเลือด (ต่อ mm <sup>3</sup> )   | 8                             | 47,000 (18,000 – 80,000) | 4 | 38,000 (14,000 –67,000) |
| บิลิรูบินทั้งหมด (mg/dl)            | 3                             | 5.3 (3.4 – 9.0)          | 3 | 8.0 (3.3 – 13.3)        |

หมายเหตุ : วันที่ผิดปกติมากที่สุด หมายถึง วันที่พบว่า มีค่าผิดปกติมากที่สุด ในการตรวจแต่ละชนิด เนื่องจากการตรวจแต่ละอย่างไม่ได้ตรวจในวันเดียวกันทั้งหมด

**ตารางที่ 3** ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน, มัธยฐาน และพิสัยของค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยเลปโตสไปโรซิสที่เสียชีวิต จังหวัดสุรินทร์ ปี 2550 (จำนวนผู้ป่วย 8 ราย)

| ประเภทของค่ารักษาพยาบาล                       | มัธยฐาน (พิสัย)      |
|---|----------------------|
| ค่าห้อง และอาหาร                              | 450 (300 – 3,000)    |
| ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือดที่ใช้ในโรงพยาบาล | 1,082 (488-16,468)   |
| ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ                      | 1,930 (620-2,880)    |
| ค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์      | 1,850 (300 -13,050)  |
| ค่าใช้จ่ายในการทำหัตถการ                      | 1,540 (430-6,880)    |
| ค่าบริการพยาบาลทั่วไป                         | 600 (300 – 3,500)    |
| ค่าบริการเลือดทดแทน                           | 2,750 (380 – 20,200) |
| รวมค่าบริการทางการแพทย์                       | 9,193 (5,334-58,398) |

**การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Staphylococcus aureus* ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง สมุทรปราการ ธันวาคม 2550**

**การสอบสวนทางระบาดวิทยา**

**Outbreak of food poisoning from *Staphylococcus aureus* toxin in a school in Maung district Samuthprakarn province December 2007"**

ธิดา สฤทธิพัฒน์<sup>1</sup> THIDA SAKUPIPAT<sup>1</sup> ทรงวุฒิ ทาจิณ<sup>2</sup> Songwut Tajeen<sup>2</sup> จิระวรรณ พึ่งสกุล<sup>2</sup> Jirawan Pungsakul<sup>2</sup>

<sup>1</sup>โรงพยาบาลบางพลี <sup>1</sup>Bangplee Hospital <sup>2</sup>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ <sup>2</sup>Samuthprakarn Health office

✉ untidythida@yahoo.com

**ความเป็นมา**

วันที่ 21 ธันวาคม 2550 เวลา 16.30 น.กลุ่มงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์จากโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งว่า มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่แผนกฉุกเฉิน จำนวนกว่า 50 ราย ด้วยอาการสำคัญคือ ปวดท้อง คลื่นไส้ และอาเจียน แพทย์ให้การวินิจฉัยเป็น โรคอาหารเป็นพิษ และยังมีผู้ป่วยที่ทยอยเข้ามาเข้ารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง โดยทั้งหมดเป็นนักเรียนและครู โรงเรียนแห่งหนึ่งในจังหวัดสมุทรปราการ ทำกิจกรรมและรับประทานอาหารเที่ยงร่วมกันในงานกีฬาของโรงเรียนในวันที่ 21 ธันวาคม 2550 กลุ่มงานควบคุมโรคสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ ร่วมกับทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) อำเภอเมืองสมุทรปราการ ได้ดำเนินการสอบสวนโรควันที่ 21 - 29 ธันวาคม 2550

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่ออธิบายลักษณะการเกิดโรค และการกระจายของโรคอาหารเป็นพิษ
2. เพื่อค้นหาสาเหตุของการระบาด แหล่งโรค และวิธีการถ่ายทอดโรค
3. เพื่อดำเนินการมาตรการควบคุมป้องกันการระบาดของโรค

**วิธีการศึกษา**

**1.ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา**

- 1.1 รวบรวมข้อมูลผู้ป่วยจากบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วย โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งจำนวน 76 ราย
- 1.2 ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียน โดยการสัมภาษณ์ในเด็กนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1 - 3 และใช้แบบสอบถามในเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ถึง มัธยมศึกษาปีที่ 3 ครู และแม่ครัว

**2. ศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์**

2.1 ใช้วิธีการศึกษารูปแบบ Unmatched case-control study โดยคัดเลือกผู้ป่วย 1 ราย ต่อกลุ่มควบคุม 4 ราย เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธี convenience sampling ใช้แบบสอบสวนโรคซึ่งปรับจากแบบสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษของสำนักระบาดวิทยา<sup>1</sup> โดยเข้าไปในทุกห้องเรียน สอบถามถึงอาการป่วยตามนิยามเพื่อคัดเลือกเป็นผู้ป่วย สัมภาษณ์เด็กที่ป่วยในชั้นประถมปีที่ 1 - 3 ทุกคนและสัมภาษณ์เด็กที่ไม่ป่วยจำนวนเท่ากับเด็กที่ป่วยในแต่ละห้อง ส่วนในชั้นประถมปีที่ 4 ขึ้นไป ครูและบุคลากรอื่นให้ตอบแบบสอบถามเอง โดยชี้แจงวิธีการกรอกข้อมูลให้ก่อน ประชากรที่ศึกษาคือ กลุ่มคนที่ร่วมในงานกีฬาของโรงเรียน ได้แก่ นักเรียน ครู และแม่ครัว จำนวน 1,034 ราย กำหนดนิยามดังนี้

**ผู้ป่วย (case)** คือ ผู้ที่อยู่ร่วมในงานกีฬาของโรงเรียนในวันที่ 21 ธันวาคม 2550 และมีอาการใดอาการหนึ่งต่อไปนี้ คือ คลื่นไส้หรืออาเจียน หรือ ปวดท้อง ภายในวันที่ 21 ธันวาคม 2550

**กลุ่มควบคุม (control)** คือ ผู้ที่อยู่ร่วมในงานกีฬาของโรงเรียนในวันที่ 21 ธันวาคม 2550 และไม่มีอาการป่วย

2.2 วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของอาหารแต่ละชนิดกับการเกิดโรคอาหารเป็นพิษโดยใช้ค่า Odd ratio (OR) และ 95% CI ที่ p-value < 0.05

**3. ศึกษาทางห้องปฏิบัติการ**

ส่งตัวอย่างข้าวหมูแดง และตัวอย่างจากมือแม่ครัว เพื่อเพาะเชื้อหาแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรค ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

**4. ศึกษาสุขภาพโภชนาการ และสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงเรียน**

**ผลการศึกษา**

**ข้อมูลทั่วไป**

โรงเรียนที่ทำการศึกษาคือโรงเรียนเอกชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ สอนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีนักเรียนรวมทั้งสิ้น 957 คน ครู 66 คน บุคลากรอื่น ๆ 11 คน (เป็นแม่ครัว 7 คน ซึ่งโรงเรียนจ้างมาทำอาหารจำหน่ายแก่นักเรียนภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกวัน) วันที่ 21 ธันวาคม 2550 มีการจัดแข่งกีฬาภายในโรงเรียน โดยนักเรียนทุกระดับชั้นและครูเข้าร่วมกิจกรรม แบ่งนักเรียนออกเป็นคณะต่าง ๆ ได้แก่ สีเขียว เหลือง แดง และน้ำเงิน โรงเรียนได้จัดอาหารมื้อเที่ยงเลี้ยง เป็นข้าวหมูแดง และน้ำปลา โดยแม่ครัวของโรงเรียนเป็นผู้ประกอบอาหารเองทุกชั้นตอน ส่วนอาหารอื่น ๆ ได้แก่ ขนมเปียะ ขนมปัง ผลไม้ และน้ำหวาน คณะสีเป็นผู้จัดหา โดยแต่ละคณะสีจะนำอาหารกลางวันบรรจุกล่อง (ข้าวหมูแดง) จากโรงครัว ไปแจกจ่ายให้สมาชิกของพักรับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00-13.00 น.

**การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา**

ประชากรกลุ่มเสี่ยง 1,034 คน ติดตามเก็บข้อมูลได้ 598 ราย (ร้อยละ 57.83) อายุน้อยที่สุด 6 ปี มากที่สุด 35 ปี มีฐานะ 12 ปี กลุ่มมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 มีจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 54.85 พบผู้ป่วยจำนวน 128 ราย คิดเป็นอัตราป่วยร้อยละ 12.8 เป็นชายและหญิงเท่ากัน ร้อยละ 50 เป็นนักเรียนร้อยละ 98.44 (126/128) ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 3 มีอัตราป่วยสูงสุดร้อยละ 16.67 (27/162) คณะสีน้ำเงินมีอัตราป่วยมากที่สุดร้อยละ 19.74 (46/233) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 อัตราป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ จำแนกตาม ชั้นเรียน และ คณะสี

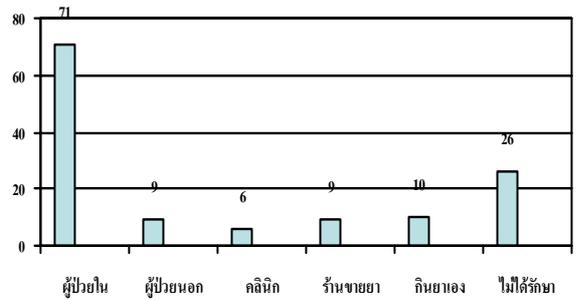
| ชั้นเรียน           | จำนวนทั้งหมด (ราย) | สอบถาม (ราย) | ผู้ป่วย (ราย) | อัตราป่วย (ร้อยละ) |
|---------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------------|
| ประถมศึกษาปีที่ 1-3 | 162                | 71           | 27            | 16.67              |
| ประถมศึกษาปีที่ 4-6 | 245                | 203          | 37            | 15.10              |
| มัธยมศึกษาปีที่ 1-3 | 550                | 322          | 62            | 11.27              |
| กลุ่มอื่นๆ          | 77                 | 2            | 2             | 2.60               |
| <b>คณะสี</b>        |                    |              |               |                    |
| เขียว               | 242                | 147          | 21            | 8.68               |
| เหลือง              | 239                | 127          | 21            | 8.79               |
| แดง                 | 243                | 142          | 14            | 5.76               |
| น้ำเงิน             | 233                | 156          | 46            | 19.74              |

ผู้ป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล จำนวน 3 แห่ง รวมทั้งสิ้น 80 ราย (ร้อยละ 62.5) โดยเป็นผู้ป่วยใน 71 ราย (ร้อยละ 55.47) ผู้ป่วยนอก 9 ราย (ร้อยละ 7.03) โดยทั้งหมดเข้ารับการรักษาวันที่ 21 ธันวาคม 2550 จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียน พบผู้ป่วยเพิ่มอีก 49 ราย ผู้ป่วยทุกรายทั้งที่ ได้รับการรักษาและไม่ได้รับการรักษาหายจากอาการป่วยภายใน 1 - 3 วัน รูปที่ 1

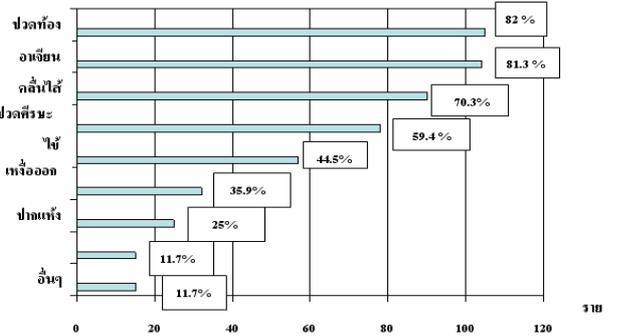
อาการป่วยที่พบมากที่สุดคือปวดท้อง ร้อยละ 82 รองลงมาคือ อาเจียนร้อยละ 80.3 คลื่นไส้ร้อยละ 70.3 ปวดศีรษะร้อยละ 59.4 ถ่ายเหลว ร้อยละ 44.5 และมีไข้ ร้อยละ 35.9 ดังรูปที่ 2

ผู้ป่วยรายแรกมีอาการวันที่ 21 ธันวาคม 2550 เวลา 12.45 น. ของรายสุดท้ายเริ่มมีอาการ เวลา 21.00 น. ช่วงเวลาที่พบผู้ป่วยมากที่สุดคือ เวลา 15.00 - 15.59 น. ของวันที่ 21 ธันวาคม 2550 โดยมีผู้ป่วยจำนวน 43 คน เมื่อพิจารณา epidemic curve มีลักษณะเข้าได้กับการเกิดโรคโดยมีแหล่งโรคร่วมกัน (common source) รูปที่ 3

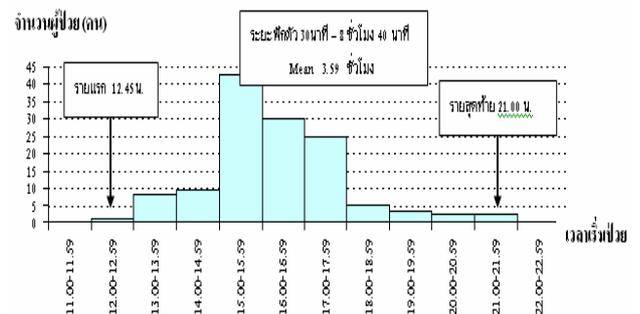
รูปที่ 1 แสดงสถานที่ที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาล



รูปที่ 2 ร้อยละของผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ จำแนกตามอาการป่วย (N=128)



รูปที่ 3 แสดงจำนวนผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ จำแนกตามเวลาเริ่มป่วย วันที่ 21 ธันวาคม 2550 (N=128)



การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในครั้งนี้มีระยะฟักตัว 30 นาที ถึง 8 ชั่วโมง 40 นาที ค่าเฉลี่ยระยะฟักตัว 3 ชั่วโมง 59 นาที ผู้ป่วยมากกว่าร้อยละ 97.66 มีอาการป่วยในวันที่ 21 ธันวาคม 2550 หลังรับประทานข้าวหมูแดงไปแล้วไม่เกิน 8 ชั่วโมง

**การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์**

เมื่อวิเคราะห์หาชนิดของอาหารความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรค พบอาหาร 2 ชนิด ที่มี Odd ratio (OR) สูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติคือ ข้าวหมูแดง OR=8.66, 95% CI [1.21-66.07] และ ขนมเปียะ OR=1.85, 95% CI [1.19-2.85] ส่วนอาหารชนิดอื่นๆ ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05) (ตารางที่ 2)

การ stratify analysis เพื่อหาปัจจัยเสี่ยงที่แท้จริง ระหว่างข้าวหมูแดงกับขนมเปียะ โดยแจกแจงการป่วยต่อการกินขนมเปียะและการป่วยต่อการกินข้าวหมูแดงแสดงใน ตารางที่ 3 และตารางที่ 4 ตามลำดับ

พบความสัมพันธ์ในลักษณะ dose response ในข้าวหมูแดง กล่าวคือพบว่ายิ่งรับประทานในปริมาณที่มากก็ยิ่งมีอัตราป่วยสูง โดยในกลุ่มที่รับประทานข้าวหมูแดงมากกว่า 1 กล่อง จะมีอัตราการป่วยสูงมากที่สุดคือ ร้อยละ 85.7 รองลงมาคือ เกือบหมด ถึง หมดกล่อง ร้อยละ 61.1 ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบความเสี่ยงของการป่วยต่ออาหารแต่ละชนิด

| รายการอาหาร | จำนวน  | ป่วย | Attack rate | OR   | 95% CI | P-value    |           |
|-------------|--------|------|-------------|------|--------|------------|-----------|
| ข้าวหมูแดง  | กิน    | 567  | 127         | 127  | 8.66   | 1.17-64.12 | 0.004*(F) |
|             | ไม่กิน | 31   | 1           |      |        |            |           |
| ขนมเปี๊ยะ   | กิน    | 168  | 42          | 0.67 | 1.85   | 1.19-2.88  | 0.004*    |
|             | ไม่กิน | 406  | 62          |      |        |            |           |
| ขนมปัง      | กิน    | 207  | 25          | 0.32 | 0.50   | 0.31-0.81  | 0.002     |
|             | ไม่กิน | 367  | 79          |      |        |            |           |
| ไอศกรีม     | กิน    | 50   | 12          | 0.13 | 1.48   | 0.75-2.95  | 0.13      |
|             | กิน    | 524  | 92          |      |        |            |           |
| ผลไม้       | กิน    | 206  | 35          | 0.51 | 0.89   | 0.57-1.39  | 0.30      |
|             | ไม่กิน | 368  | 69          |      |        |            |           |
| น้ำดื่ม     | กิน    | 571  | 105         | 4.56 | 0.04   | 0.01-0.12  | 0.000     |
|             | ไม่กิน | 27   | 23          |      |        |            |           |

(F) = Fisher's Exact Test, \* หมายถึง P-value < 0.05

ตารางที่ 5 ความเสี่ยงของการเกิดโรคตามปริมาณการรับประทานข้าวหมูแดง

| ปริมาณที่รับประทาน | จำนวนสัมผัส (คน) | ป่วย (คน)  | ร้อยละ     |
|--------------------|------------------|------------|------------|
| ไม่ทาน             | 4                | 0          | 0.00       |
| เหลือน้อยกว่าครึ่ง | 29               | 9          | 31.0       |
| ครึ่งกล่อง         | 57               | 21         | 36.8       |
| เกือบหมด-หมดกล่อง  | 108              | 66         | 61.1       |
| มากกว่า 1 กล่อง    | 7                | 6          | 85.7       |
| <b>รวม</b>         | <b>205</b>       | <b>102</b> | <b>100</b> |

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัตถุตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ

| ตัวอย่าง                   | วันที่เก็บตัวอย่าง | จำนวนตัวอย่าง | ผลการตรวจ  |
|----------------------------|--------------------|---------------|--|
| อาเจียนผู้ป่วย             | 21 ธ.ค. 50         | 6             | 1.MSSA29/79/80/3A3C/55/71/95/47/53/54/75/77/84/85/94/96 พบ enterotoxin gene ชนิด SEA<br>2. MSSA 80/95/83A/85 ไม่พบ enterotoxin gene ชนิด SEA,SEB,SEC,SED และ SEE<br>3. MSSA 29/55 ไม่พบ enterotoxin gene ชนิด SEA, SEB, SEC, SED และ SEE<br>4.MSSA29/52/52A/80/3A/55/71/95/47/53/75/77/83A/85/81/9A ไม่พบ enterotoxin gene ชนิด SEA, SEB, SEC, SED และ SEE |
| ข้าวหมูแดง                 | 21 ธ.ค. 50         |               | ไม่พบเชื้อก่อโรค   |
| เพาะเชื้อจากมือแม่ครัว     | 24 ธ.ค. 50         | 3             | พบ <i>Aeromonas caviae</i> 2 ตัวอย่าง  |
| เพาะเชื้อจากเขียง          | 24 ธ.ค. 50         | 1             | ไม่พบเชื้อก่อโรค   |
| เพาะเชื้อจากอุจจาระแม่ครัว | 24 ธ.ค. 50         | 3             | ไม่พบเชื้อก่อโรค   |

ตารางที่ 3 แจกแจงการป่วยต่อการกินขนมเปี๊ยะ

|                 | ป่วย | ไม่ป่วย |
|-----------------|------|---------|
| กินขนมเปี๊ยะ    | 1    | 4       |
| ไม่กินขนมเปี๊ยะ | 0    | 26      |

OR = undefined, 95%CI undefined, P=0.16

ตารางที่ 4 แจกแจงการป่วยต่อการกินข้าวหมูแดง (ไม่กินขนมเปี๊ยะ)

|                  | ป่วย | ไม่ป่วย |
|------------------|------|---------|
| กินข้าวหมูแดง    | 62   | 318     |
| ไม่กินข้าวหมูแดง | 0    | 26      |

OR = undefined, 95%CI 1.55 - undefined, P=0.005

### การศึกษาสุขภิบาลอาหารและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ โรงอาหารมีความสะอาด อากาศถ่ายเทได้ดี มีอ่างล้างมือ (มีก๊อกน้ำเพียงพอ) ห้องครัว มีการแบ่งเขตล้างภาชนะและเขตประกอบอาหารไว้แยกกัน บริเวณประกอบอาหารอยู่สูงจากพื้น อุปกรณ์สะอาดและจัดวางเป็นระเบียบ พื้นห้องครัวเป็นพื้นปูน ไม่มีน้ำขัง ท่อระบายน้ำไม่พบขยะแต่ก็ไม่มีการปิดท่อ มีผู้เขียนแยกอาหารแห้งและเครื่องปรุงรสออกจากตู้เย็นบรรจุอาหารสด และอาหารสดแต่ละชนิดมีภาชนะแยกซ้อนอยู่ในตู้เย็นอีกชั้น ภาชนะที่ล้างแล้วยังมีจัดวางไม่เหมาะสมคือ วางรวมในเข่งบนพื้นเพื่อให้สะอาดขึ้น บริเวณชั้นที่ก๊อวจานก่อนข้างสะอาดอยู่สูงจากพื้น ไม่มีผ้าคลุม อากาศถ่ายเทได้ดี

### การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เก็บวัตถุตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ตารางที่ 6)

### สรุปผลการสอบสวน

การศึกษาการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในครั้งนี้ พบผู้ป่วยจำนวน 128 ราย คิดเป็นอัตราป่วยร้อยละ 12.8 (128 /1,034) อายุระหว่าง 6 - 35 ปี มีชาย 121 และหญิง 7 เป็นเพศชายและเพศหญิงเท่ากัน ส่วนใหญ่เป็นนักเรียนร้อยละ 98.44 (126/128) ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 3 มีอัตราป่วยสูงสุดร้อยละ 16.67 (27/162) คณะที่นำเงินมีอัตราป่วยมากที่สุด ร้อยละ 19.74 (46/233) ระยะเวลาตั้งแต่วินิจฉัยเกิดอาการของโรคตั้งแต่ 30 นาที - 8.40 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 3.59 ชั่วโมง ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการแสดงของระบบทางเดินอาหารส่วนบน ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน และปวดท้องเป็นอาการหลัก จากลักษณะดังกล่าวเข้าได้โรคอาหารเป็นพิษซึ่งเกิดจากเชื้อ *Staphylococcus aureus* ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่สามารถพบได้ในอาหารประเภทเนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์นม และไข่ รวมถึงในคนซึ่งพบได้ที่ผิวหนัง บาดแผล ในรูจมูก ฯลฯ เมื่อมีการปนเปื้อนในอาหารจะทำให้เกิดอาการของทางเดินอาหารอย่างรวดเร็วและรุนแรง ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียนมาก ปวดท้อง บางรายอาจมีถ่ายเหลว ปวดศีรษะ ส่วนใหญ่พบว่าไม่มีไข้ อาการที่เกิดขึ้นนี้เกิดจาก toxin ที่เชื้อสร้างขึ้นในสภาวะที่เหมาะสมเช่นมีอุณหภูมิสูง มีระยะเวลาในเพียงพอ ระยะฟักตัวของโรคอยู่ในช่วง 30 นาที ถึง 8 ชั่วโมง ภายหลังรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อ (ส่วนใหญ่ 2 - 4 ชั่วโมง) การปนเปื้อนเชื้อในอาหารอาจเกิดได้จากตัวอาหารเองที่มี

เชื่อมีการปรุงที่ไม่สุกทั่วถึง หรือจากผู้ประกอบอาหารที่มีเชื้อ<sup>2</sup> ในการระบาดครั้งนี้การตรวจพบเชื้อ *Staphylococcus aureus* และ toxin ในอาเจียนของเด็กนักเรียนที่ป่วย

ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์บ่งชี้ว่าการป่วยมีความสัมพันธ์กับอาหารมื้อกลางวันที่ได้รับประทานร่วมกันในวันที่ 21 ธันวาคม 2550 พบอาหาร 2 ชนิดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคอาหารเป็นพิษ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือข้าวหมูแดง และขนมเปียะ โดยข้าวหมูแดงมี Odd ratio(OR) 8.66 ขณะที่ขนมเปียะมี Odd ratio(OR) 1.85 เมื่อวิเคราะห์โดย stratified analysis เพื่อตัดการเป็นปัจจัยกวน (confounder) ซึ่งกันและกัน แม้ว่าจะไม่สามารถหา Odd ratio ได้ในทั้งสองกลุ่ม (เนื่องจากมีชองตารางที่มีค่าเป็นศูนย์) แต่เมื่อศึกษาในกลุ่มที่ไม่กินขนมเปียะแต่กินข้าวหมูแดงมีจำนวนผู้ป่วยถึง 62 คน ขณะที่กลุ่มที่ไม่กินข้าวหมูแดงแต่กินขนมเปียะมีผู้ป่วยเพียง 1 คน ข้าวหมูแดงจึงน่าจะเป็นปัจจัยกวน (confounder) เพราะคนที่กินขนมเปียะส่วนใหญ่ก็กินข้าวหมูแดงร่วมด้วย อีกทั้งพบว่าข้าวหมูแดงมีความสัมพันธ์กับการป่วยในลักษณะ dose response จึงสรุปได้ว่าปัจจัยเสี่ยงในการเกิดอาหารเป็นพิษในครั้งนี้คือ ข้าวหมูแดงเพียงอย่างเดียว

ในการศึกษาถึงส่วนประกอบย่อยของข้าวหมูแดงพบว่าทั้งไข่และน้ำราดหมูแดงไม่ได้มีความสัมพันธ์ต่อการป่วย แต่น่าจะเป็นเนื้อหมูที่เป็นปัจจัยเสี่ยง เนื่องจากมีการเตรียมไว้ล่วงหน้าเป็นเวลานาน ก่อนรับประทานร่วมกับข้อมูลจากการสัมภาษณ์นักเรียนจำนวนหนึ่งที่บอกว่าได้กลิ่นเหม็นในเนื้อหมูแดง จึงสรุปได้ว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษครั้งนี้ น่าจะเกิดจากเนื้อหมูแดงที่มีการปนเปื้อนเชื้อ *Staphylococcus aureus* ซึ่งในกระบวนการทำข้าวหมูแดง แม่ครัวได้มีการเตรียมเนื้อหมูแดงโดยต้มแล้วทอดไว้ล่วงหน้า นำมาหั่นเป็นชิ้นเล็กแล้วใช้มือหยิบบรรจุลงถาดโฟม การปนเปื้อนเชื้อจึงน่าจะเกิดจากขั้นตอนการหั่นหมูและการบรรจุหมูลงถาด ซึ่งแม่ครัวทุกคนหยิบจับเนื้อหมูโดยตรง (ไม่ได้สวมถุงมือ) จากการตรวจมือของแม่ครัวพบว่ามี 1 ราย ที่เป็นผลเกิดจากมีบาดแผลเปิดพลาสติกไว้ การที่เตรียมบรรจุอาหารในถาดโฟมไว้เป็นล่วงหน้าเป็นเวลานาน (3 - 5 ชั่วโมง) วางซ้อนกันในถุงอีกชั้นทำให้เกิดสภาวะเหมาะสม คือมีระยะเวลาและ อุณหภูมิพอเหมาะที่จะทำให้เชื้อแบคทีเรียสามารถสร้างสารพิษ (toxin) จนก่อให้เกิดอาการของโรค การตรวจพบเชื้อ *Aeromonas caviae* ที่มีแม่ครัว 2 ราย ไม่ได้อธิบายถึงลักษณะอาการของผู้ป่วยในการระบาดในครั้งนี้ เนื่องจากเชื้อ *Aeromonas caviae* เป็นเชื้อแบคทีเรียที่พบในน้ำจากแหล่งน้ำ คู คลอง น้ำกร่อย ในคนมีรายงานการเกิด traveling diarrhea ในภูมิภาคเอเชียได้ร้อยละ 2 ส่วนใหญ่จะมีอาการถ่ายเป็นน้ำ ปวดบิดในท้อง อาเจียน ท้องเสียหรือร่วง<sup>4</sup> ซึ่งจาก epidemic curve ซึ่งเข้าได้กับการเกิดโรคแบบ common source และอาการแสดงของผู้ป่วยในการระบาดครั้งนี้มีความแตกต่างจากการติดเชื้อ *Aeromonas caviae*

#### มาตรการป้องกันควบคุมโรค

ในกรณีนี้ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดอาหารเป็นพิษคือสุขวิทยาส่วนบุคคลของผู้ประกอบอาหารและการขาดความรู้ในเรื่องการเตรียมอาหาร ทีม SRRT จังหวัดสมุทรปราการจึงได้ดำเนินการควบคุมป้องกันโรคดังนี้

1. ให้สุขศึกษาและคำแนะนำแก่ผู้ประกอบอาหาร

ควรเน้นเรื่องสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด ผู้ประกอบอาหารที่มีบาดแผลบริเวณใบหน้า ในจมูก มือ ข้อมือ ควรปิดบาดแผล และหลีกเลี่ยงการปรุงอาหารหรือใส่ถุงมือขณะปรุงอาหาร ลดการสัมผัสกับอาหารโดยตรงควรใช้อุปกรณ์หยิบจับแทนการใช้มือ ไม่ควรทำไว้ล่วงหน้าเป็นเวลานาน หากจำเป็นต้องเตรียมอาหารไว้ล่วงหน้ามากกว่า 2 ชั่วโมง ควรเก็บรักษาอาหารไว้ในตู้เย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 4.4 °C และนำมาอุ่นที่อุณหภูมิสูงกว่า 60 °C ไม่ควรเก็บอาหารที่เตรียมเสร็จแล้วไว้ในที่สภาวะแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงเพราะจะเป็นสาเหตุให้เชื้อมีการเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็ว

2. ให้สุขศึกษาในเรื่องสุขวิทยาส่วนบุคคลและการล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร

3. รายงานผลการสอบสวนโรคแก่ผู้บริหารโรงเรียนและให้ข้อเสนอแนะดังนี้ ควรมีการตรวจสุขภาพผู้ประกอบอาหารเป็นประจำ ทุกปี ตรวจสุขภาพโภชนาการและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ และส่งเสริมสุขบัญญัติส่วนบุคคลสำหรับนักเรียน เช่น สร้างนิสัยการล้างมือก่อนรับประทานอาหาร และหลังเข้าส้วมทุกครั้ง ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การกระจายเสียงหน้าเสาธง การติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ในโรงเรียน

4. แจ้งเตือนโรงเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงและทีม SRRT อำเภออื่นในจังหวัดสมุทรปราการ ให้มีการเฝ้าระวังเตรียมพร้อมรับการระบาดของโรคที่อาจเกิดขึ้น ผลการเฝ้าระวังโรค ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม โดยทำการเฝ้าระวังโรคต่อ 1 วัน จนถึงวันที่ 22 ธันวาคม 2550

#### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี สำหรับการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จนทำให้การสอบสวนโรคในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีได้แก่

ทีมสอบสวนโรคจากงานควบคุมโรคสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ งานควบคุมโรคสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง และกองสาธารณสุขเทศบาลเมือง

นพ.สุนทร เจริญภูมิกรกิจ ดร.นพ.โสภณ เอี่ยมศิริถาวร ที่กรุณาให้คำแนะนำเรื่องวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงานการสอบสวนโรคฉบับสมบูรณ์

#### เอกสารอ้างอิง

1. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข “นิยามโรคติดต่อประเทศไทย 2544” Available from: <http://203.157.15.4/publish/comd/cdsur/BWARE/Bacterial.htm>.
2. Heyman LD ,American Public Health Association. Control of communicable disease Manual : Staphylococcal food intoxication. 18<sup>th</sup> ed. Washington: 2004:233-35.
3. Center for Food Safety and Applied Nutrition ,U.S. Food and Drug Administration . [homepage on the Internet]. Available from: <http://www.cfsan.fda.gov/~mow/chap17.html>.
4. Vila J, Ruiz J, Gallardo J ,et al. *Aeromonas* spp. and Traveler's Diarrhea: Clinical Features and Antimicrobial Resistance. Emerging Infectious Diseases 2003; 9:552-5.
5. Department of Health and Human services Center for Diseases Control and Prevention. [homepage on the Internet]. Available from: [http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseinfo/staphylococcus\\_food\\_g.html](http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseinfo/staphylococcus_food_g.html).

# สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 5 เมษายน 2551

(Outbreak Verification Summary, 14<sup>th</sup> Week, March 30 - April 5, 2008)

กมลชนก เทพสิทธิ์ธา Kamonchanok Tepsittha

กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา Epidemiological Investigation and Surveillance Section, Bureau of Epidemiology

✉chanko@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 5 เมษายน 2551 สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่น่าสนใจ ดังนี้

## สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค ได้รับรายงานผู้ป่วย 3 ราย จากจังหวัดสงขลา 2 ราย และ ขอนแก่น 1 รายรายละเอียดดังนี้

จังหวัดสงขลา ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 6 ปี อยู่ที่ หมู่ 6 ตำบลคูหาใต้ อำเภอรัตภูมิ เริ่มป่วยวันที่ 25 มีนาคม 2551 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลรัตภูมิ วันที่ 25 มีนาคม 2551 เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ยังไม่สามารถระบุอาหารสงสัยได้ ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม จากผู้สัมผัสในครอบครัว 8 ราย ผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa เป็นผู้ป่วย 1 ราย เก็บตัวอย่างน้ำดื่มและน้ำจากอ่างน้ำในห้องน้ำ ส่งตรวจผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ทีม SRRT อำเภอรัตภูมิได้ดำเนินการควบคุมโรคในพื้นที่ โดยเฉพาะการค้นหาแหล่งโรคและการเติมคลอรีนในน้ำ ตลอดจนเฝ้าระวัง และติดตามสถานการณ์โรคอย่างใกล้ชิด ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มขึ้น

จังหวัดขอนแก่น เพศชาย อายุ 18 ปี อยู่ที่ ถ.รามราช อำเภอพล เริ่มป่วยวันที่ 15 มีนาคม 2551 ด้วยอาการ ถ่ายเป็นน้ำหลายครั้ง อ่อนเพลียมาก เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลพล เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa อาหารสงสัย คือ ยำหอยแมลงภู่ ขณะนี้อาการปกติ ทำ Rectal swab culture ผู้สัมผัสร่วมบ้าน 2 ราย ผลไม่พบเชื้อ

2. ลิชมาเนียซิส (Leishmaniasis) ผู้ป่วย 1 ราย เพศชาย อายุ 36 ปี อาชีพรับจ้าง อยู่ที่หมู่ 4 ตำบลท่าสุด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เริ่มป่วยประมาณกลางปี 2550 ด้วยอาการ มีตุ่มขึ้นบริเวณข้อนิ้วมือทั้ง 2 ข้าง ปวดและงอ นิ้วมือไม่ได้ ต่อมา มีตุ่มลักษณะเดียวกันขึ้นที่ใบหน้า แขนและใบหูทั้งสองข้าง ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ แพทย์รักษาแบบผู้ป่วยโรคเก๊าท์ อาการปวดดีขึ้น แต่ตุ่มยังไม่หาย แพทย์ตัดชิ้นเนื้อ ตรวจพบ Intracellular and extracellular amastigotes วินิจฉัย ลิชมาเนียซิส จากการซักประวัติผู้ป่วยไม่เคยเดินทางไปต่างประเทศ ไม่เคยใช้สารเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น ติดเชื้อ HIV ได้รับยาต้านไวรัส ตั้งแต่ปี 2549 จากการสำรวจสิ่งแวดล้อมบ้านเป็นบ้านไม้ชั้นเดียว ยกพื้นสูง พื้นบ้านเป็นดินเคยมีจอมปลวกอยู่ใต้ถุนบ้าน ทีม SRRT ได้เจาะเลือดผู้ป่วยและประชาชน จำนวน 240 ราย ที่อาศัยในรัศมี 200 เมตร จากบ้านผู้ป่วย เพื่อตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อ

เชื้อ ส่งตรวจโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ส่วนตัวอย่างรีนฝอยทราย 6 ตัวอย่างที่โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน นอกจากนี้ได้ดำเนินการพันหมอกวันกำจัดรีนฝอย และให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย ญาติและประชาชนในหมู่บ้านแล้ว ยังไม่มีผู้ป่วยเพิ่มเติม

3. อาหารเป็นพิษ ผู้ป่วย 35 ราย จากอำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด เพศหญิง 26 ราย เพศชาย 9 ราย อายุระหว่าง 28 - 81 ปี เริ่มป่วยวันที่ 30 มีนาคม 2551 เวลา 18.30 – 20.30 น. พบอาการ วิงเวียนศีรษะ ร้อยละ 85.71 คลื่นไส้ อาเจียน และชาตามใบหน้า ร้อยละ 48.57 แขนขาอ่อนแรง ร้อยละ 34.29 ถ่ายเหลว ร้อยละ 22.86 ปวดท้อง ร้อยละ 8.57 ที่เหลือมีอาการ ใจสั่น ตาพร่ามัว และ ตะคริว เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเสลภูมิ เป็นผู้ป่วยนอก 6 ราย ผู้ป่วยใน 10 ราย รักษาที่คลินิกเอกชน 2 ราย และมีอาการเล็กน้อยไม่ได้รับการรักษา 17 ราย จากการสอบสวนโรค พบว่า ผู้ป่วยรับประทานมันบาด ในงานสวดพระอภิธรรมศพที่บ้าน บ่อแก หมู่ 7 ตำบลบึงเกลือ เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2551 มีผู้ร่วมงาน 50 คน แม่ครัว 5 คน โดยมีผู้นำมันต้ม และมันข้าวกล่ำมาจากต่างอำเภอ และบางส่วนซูดจากบริเวณหลังบ้าน ซึ่งผู้ประกอบอาหารคิดว่าเป็นหัวมันเพื่อประกอบเป็นแกงบวด จึงนำไปประกอบเป็นขนมตั้งกล่าว ทีม SRRT อำเภอเสลภูมิและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ดได้เก็บตัวอย่างเปลือกมัน ที่เหลือจากการประกอบอาหารนำไปให้ผู้ใหญ่ในหมู่บ้านดู สันนิษฐานว่าเป็นกลอย ซึ่งหากจะนำมาปรุงรับประทานต้องหั่นเป็นชิ้นบาง ๆ และแช่น้ำเกลือไว้หลายวันเพื่อกำจัดพิษออกให้หมดก่อน จากอาการของผู้ป่วยส่วนใหญ่ในครั้งนี้ น่าจะได้รับพิษจากกลอย เจ้าหน้าที่ได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม ตลอดจนเฝ้าระวังในหมู่บ้าน ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

\*\*\*\*\*

## สถานการณ์ในต่างประเทศ

1 โบทูลิซึม บริษัทแห่งหนึ่ง รัฐนิวเจอร์ซีย์ เรียกคืนผลิตภัณฑ์ปลาจืดเคอร์หมักเกลือแช่แข็ง น้ำหนักบรรจุ 480 กรัม Lot No. HC 0500402 หมดอายุวันที่ 2 สิงหาคม 2552 เนื่องจาก สงสัยว่าจะปนเปื้อนเชื้อคลอสทริเดียม โบทูลิซึม

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 14 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 15 ราย จาก 8 จังหวัด รวมถึงแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 326 รายงานจาก 55 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดนี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 8 ราย เลข 1 ราย และ ลพบุรี 1 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 311 ราย จาก 326 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 24.44 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

| PCR result                | สัปดาห์ที่ |          |           |          |           |          |           |          |           |          | Cum.         |           |
|---------------------------|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|
|                           | 10         |          | 11        |          | 12        |          | 13        |          | 14        |          | (wk10- wk14) |           |
|                           | จำนวน      | ตาย      | จำนวน     | ตาย      | จำนวน     | ตาย      | จำนวน     | ตาย      | จำนวน     | ตาย      | จำนวน        | ตาย       |
| <b>Total</b>              | <b>23</b>  | <b>4</b> | <b>21</b> | <b>1</b> | <b>31</b> | <b>1</b> | <b>21</b> | <b>0</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>326</b>   | <b>13</b> |
| negative                  | 17         | 4        | 14        | 1        | 20        | 1        | 13        | 0        | 10        | 0        | 235          | 12        |
| FluA:H3                   | 3          | 0        | 0         | 0        | 1         | 0        | 0         | 0        | 1         | 0        | 22           | 0         |
| FluB                      | 3          | 0        | 7         | 0        | 6         | 0        | 5         | 0        | 2         | 0        | 48           | 0         |
| FluA: Non-reactive for H5 | 0          | 0        | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0        | 0            | 0         |
| ไม่ทราบผล                 | 0          | 0        | 0         | 0        | 3         | 0        | 3         | 0        | 2         | 0        | 15           | 1         |
| FluA:H1                   | 0          | 0        | 0         | 0        | 1         | 0        | 0         | 0        | 0         | 0        | 6            | 0         |

### ข่าวประชาสัมพันธ์

คณะกรรมการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสหประชาชาติ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

- บทความวิชาการ จำนวนไม่เกิน 3 หน้ากระดาษ เอ 4 ประกอบด้วย บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ เนื้อหา สรุป และ เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
- การสอบสวนโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4
- การศึกษาวิจัย จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4
- แนวทาง/ผลการวิเคราะห์การเฝ้าระวังโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4

หัวข้อ 2 - 4 ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ภาษาไทย - อังกฤษ บทนำ วัตถุประสงค์ วิธีการ ผลการศึกษา อภิปราย/วิจารณ์ ข้อเสนอแนะ เอกสารอ้างอิง จำนวนไม่เกิน 15 ฉบับ ตารางหรือรูป จำนวนไม่เกิน 3 ตาราง/รูป รายงานโดย ชื่อผู้เขียน หน่วยงาน ภาษาไทย - อังกฤษ ถ้าเป็นผลการศึกษาวิจัย ต้องมีบทคัดย่อประกอบ

- งานแปล ประกอบด้วย หนังสือ/เอกสารที่แปล ชื่อผู้แปล เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ เอ 4

ลักษณะตัวหนังสือ ในรูปแบบความใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 16 ถ้าตาราง ใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 14

การส่งต้นฉบับ ส่งแผ่นดิสก์พร้อมกับต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกรรมการจะติดต่อได้ และส่งมาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค E-mail : wesr@windoeslive.com โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 14<sup>th</sup> Week, March 30 - April 5, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 14 พ.ศ. 2551 (30 มีนาคม - 5 เมษายน 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 14<sup>th</sup> Week, March 30 - April 5, 2008

| DISEASES                     | This Week |      |                   | Cumulative (14 <sup>th</sup> Week) |       |                   |
|------------------------------|-----------|------|-------------------|------------------------------------|-------|-------------------|
|                              | 2008      | 2007 | Median(2003-2007) | 2008                               | 2007  | Median(2003-2007) |
| DIPHTHERIA                   | 0         | 0    | 0                 | 0                                  | 0     | 1                 |
| PERTUSSIS                    | 0         | 2    | 1                 | 8                                  | 8     | 8                 |
| TETANUS NEONATORUM           | 0         | 0    | 0                 | 0                                  | 1     | 1                 |
| MEASLES                      | 29        | 66   | 66                | 1427                               | 1127  | 1380              |
| MENIN.MENINGITIS             | 0         | 1    | 1                 | 3                                  | 10    | 10                |
| ENCEPHALITIS                 | 0         | 7    | 5                 | 78                                 | 71    | 71                |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP | 1         | 1    | 4                 | 51                                 | 44    | 56                |
| CHOLERA                      | 0         | 0    | 2                 | 42                                 | 4     | 8                 |
| HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE | 84        | 25   | 21                | 5915                               | 828   | 369               |
| DYSENTERY                    | 133       | 407  | 407               | 3187                               | 5228  | 5811              |
| PNEUMONIA (ADMITTED)*        | 731       | 1252 | 1249              | 19551                              | 22920 | 22326             |
| INFLUENZA                    | 134       | 176  | 309               | 3524                               | 5134  | 5606              |
| LEPTOSPIROSIS                | 21        | 35   | 35                | 286                                | 399   | 362               |
| ANTHRAX                      | 0         | 0    | 0                 | 0                                  | 0     | 0                 |
| RABIES                       | 0         | 1    | 0                 | **4                                | 5     | 7                 |
| SERIOUS AEFI                 | 0         | 0    | 0                 | 126                                | 8     | 3                 |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

\* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

\*\* ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: สมบุญ เสนาะเสียง Somboon Sanohsieng

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ somboons@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคเร่งด่วนสัปดาห์ที่ 14 ประจำปี พ.ศ 2551 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานในสัปดาห์นี้ จำนวน 7 โรค ได้แก่ (1) โรคหัด พบผู้ป่วยจำนวน 29 ราย ตั้งแต่ต้นปีพบผู้ป่วยสะสมจำนวน 1,427 ราย สูงกว่าผู้ป่วยสะสมปีที่แล้ว และค่ามัธยฐานสะสมย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2546-2550) (2) อากาโรคกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกอย่างเฉียบพลัน(AFP) พบผู้ป่วยจำนวน 1 ราย ผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีจำนวน 51 ราย สูงกว่าผู้ป่วยสะสมปีที่แล้ว (3) โรคมือ เท้า ปาก พบผู้ป่วยจำนวน 84 ราย สูงกว่าผู้ป่วยปีที่แล้วช่วงเวลาเดียวกัน และสูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2546-2550) (4) บิด ปอดอักเสบที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ไขหวัดใหญ่ และเลปโตสไปโรซิส ทั้ง 4 โรค จำนวนผู้ป่วยน้อยกว่าปีที่แล้วช่วงเวลาเดียวกัน

แม้สัปดาห์นี้ยังไม่พบความผิดปกติของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานมากนัก อย่างไรก็ตามขอให้จับตามองโรคที่เกิดจากระบบทางเดินอาหารและน้ำ ช่วงเทศกาลสงกรานต์นี้ไว้ด้วย

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 14<sup>th</sup> Week, March 30 - April 5, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

| REPORTING AREAS**      | AEFI***    |          |             |          | PNEUMONIA(ADMITTED) |            |             |          | INFLUENZA   |          |             |          | MEASLES     |          |             |          | PERTUSSIS |          |             |          |
|------------------------|------------|----------|-------------|----------|---------------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-----------|----------|-------------|----------|
|                        | Cum.2007   |          | Current wk. |          | Cum.2007            |            | Current wk. |          | Cum.2007    |          | Current wk. |          | Cum.2007    |          | Current wk. |          | Cum.2007  |          | Current wk. |          |
|                        | C          | D        | C           | D        | C                   | D          | C           | D        | C           | D        | C           | D        | C           | D        | C           | D        | C         | D        | C           | D        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>126</b> | <b>2</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>19551</b>        | <b>158</b> | <b>731</b>  | <b>7</b> | <b>3524</b> | <b>0</b> | <b>134</b>  | <b>0</b> | <b>1427</b> | <b>0</b> | <b>29</b>   | <b>0</b> | <b>8</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>36</b>  | <b>1</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>4543</b>         | <b>68</b>  | <b>157</b>  | <b>5</b> | <b>534</b>  | <b>0</b> | <b>16</b>   | <b>0</b> | <b>237</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>22</b>  | <b>1</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>2190</b>         | <b>12</b>  | <b>82</b>   | <b>2</b> | <b>310</b>  | <b>0</b> | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>139</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHIANG MAI             | 6          | 0        | -           | -        | 243                 | 0          | 1           | 0        | 105         | 0        | 2           | 0        | 106         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| CHIANG RAI             | -          | -        | -           | -        | 696                 | 2          | 40          | 0        | 64          | 0        | 2           | 0        | 9           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| LAMPANG                | 5          | 0        | -           | -        | 251                 | 0          | 10          | 0        | 12          | 0        | 0           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| LAMPHUN                | 8          | 1        | -           | -        | 165                 | 0          | -           | -        | 27          | 0        | -           | -        | 3           | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| MAE HONG SON           | 1          | 0        | -           | -        | 119                 | 0          | 2           | 0        | 27          | 0        | 0           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 1         | 0        | 0           | 0        |
| NAN                    | 1          | 0        | -           | -        | 199                 | 6          | 5           | 1        | 29          | 0        | 2           | 0        | 7           | 0        | 0           | 0        | 2         | 0        | 0           | 0        |
| PHAYAO                 | 1          | 0        | -           | -        | 272                 | 2          | 11          | 0        | 34          | 0        | 0           | 0        | 10          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PHRAE                  | -          | -        | -           | -        | 245                 | 2          | 13          | 1        | 12          | 0        | 1           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>8</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>1321</b>         | <b>11</b>  | <b>44</b>   | <b>0</b> | <b>168</b>  | <b>0</b> | <b>8</b>    | <b>0</b> | <b>76</b>   | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| PHETCHABUN             | -          | -        | -           | -        | 232                 | 0          | 6           | 0        | 34          | 0        | 0           | 0        | 7           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PHITSANULOK            | 3          | 0        | -           | -        | 409                 | 0          | 28          | 0        | 93          | 0        | 3           | 0        | 6           | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SUKHOTHAI              | 1          | 0        | -           | -        | 180                 | 1          | 4           | 0        | 7           | 0        | 1           | 0        | 9           | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| TAK                    | -          | -        | -           | -        | 186                 | 0          | 2           | 0        | 18          | 0        | 3           | 0        | 49          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| UTTARADIT              | 4          | 0        | -           | -        | 314                 | 10         | 4           | 0        | 16          | 0        | 1           | 0        | 5           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>6</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>1032</b>         | <b>45</b>  | <b>31</b>   | <b>3</b> | <b>56</b>   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>22</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KAMPHAENG PHET         | 1          | 0        | -           | -        | 342                 | 18         | 12          | 0        | 6           | 0        | 0           | 0        | 10          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON SAWAN           | 3          | 0        | -           | -        | 454                 | 23         | 15          | 3        | 41          | 0        | 1           | 0        | 8           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PHICHIT                | -          | -        | -           | -        | 53                  | 0          | 2           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| UTHAI THANI            | 2          | 0        | -           | -        | 183                 | 4          | 2           | 0        | 9           | 0        | 0           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>44</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>5800</b>         | <b>64</b>  | <b>199</b>  | <b>2</b> | <b>1759</b> | <b>0</b> | <b>52</b>   | <b>0</b> | <b>430</b>  | <b>0</b> | <b>11</b>   | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| BANGKOK METRO POLIS    | 6          | 0        | -           | -        | 361                 | 0          | 0           | 0        | 531         | 0        | 0           | 0        | 81          | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>11</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>1092</b>         | <b>34</b>  | <b>19</b>   | <b>0</b> | <b>73</b>   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>26</b>   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| ANG THONG              | -          | -        | -           | -        | 104                 | 0          | 6           | 0        | 18          | 0        | 1           | 0        | 3           | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NONTHABURI             | 11         | 0        | -           | -        | 116                 | 0          | -           | -        | 30          | 0        | -           | -        | 3           | 0        | -           | -        | 4         | 0        | -           | -        |
| AYUTTHAYA              | -          | -        | -           | -        | 413                 | 34         | 3           | 0        | 23          | 0        | 0           | 0        | 18          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PATHUM THANI           | -          | -        | -           | -        | 459                 | 0          | 10          | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>9</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>545</b>          | <b>0</b>   | <b>12</b>   | <b>0</b> | <b>27</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>34</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHAI NAT               | 1          | 0        | -           | -        | 42                  | 0          | 1           | 0        | 9           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| LOP BURI               | 2          | 0        | -           | -        | 331                 | 0          | 5           | 0        | 8           | 0        | 0           | 0        | 28          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SARABURI               | 6          | 0        | -           | -        | 119                 | 0          | 6           | 0        | 5           | 0        | 0           | 0        | 6           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SING BURI              | -          | -        | -           | -        | 53                  | 0          | -           | -        | 5           | 0        | -           | -        | 0           | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>7</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>1190</b>         | <b>2</b>   | <b>28</b>   | <b>0</b> | <b>366</b>  | <b>0</b> | <b>4</b>    | <b>0</b> | <b>33</b>   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KANCHANABURI           | -          | -        | -           | -        | 441                 | 0          | 23          | 0        | 161         | 0        | 2           | 0        | 15          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON PATHOM          | -          | -        | -           | -        | 193                 | 1          | 1           | 0        | 42          | 0        | 0           | 0        | 10          | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| RATCHABURI             | 7          | 0        | -           | -        | 266                 | 1          | 4           | 0        | 106         | 0        | 2           | 0        | 7           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SUPHAN BURI            | -          | -        | -           | -        | 290                 | 0          | -           | -        | 57          | 0        | -           | -        | 1           | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>5</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>692</b>          | <b>12</b>  | <b>33</b>   | <b>0</b> | <b>124</b>  | <b>0</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>12</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| PHETCHABURI            | 3          | 0        | -           | -        | 229                 | 7          | 22          | 0        | 60          | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 1          | 0        | -           | -        | 233                 | 4          | 11          | 0        | 36          | 0        | 2           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT SAKHON           | -          | -        | -           | -        | 136                 | 0          | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 7           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT SONGKHRAM        | 1          | 0        | -           | -        | 94                  | 1          | 0           | 0        | 28          | 0        | 0           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>4</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>1342</b>         | <b>6</b>   | <b>97</b>   | <b>2</b> | <b>232</b>  | <b>0</b> | <b>35</b>   | <b>0</b> | <b>104</b>  | <b>0</b> | <b>6</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHACHOENGSAO           | 1          | 0        | -           | -        | 481                 | 1          | 15          | 0        | 27          | 0        | 2           | 0        | 45          | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON NAYOK           | -          | -        | -           | -        | 180                 | 0          | 2           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 5           | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PRACHIN BURI           | -          | -        | -           | -        | 188                 | 1          | 1           | 0        | 26          | 0        | 0           | 0        | 14          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SA KAE0                | 2          | 0        | -           | -        | 93                  | 0          | -           | -        | 13          | 0        | -           | -        | 15          | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| SAMUT PRAKAN           | 1          | 0        | -           | -        | 400                 | 4          | 79          | 2        | 163         | 0        | 33          | 0        | 25          | 0        | 5           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 14<sup>th</sup> Week, March 30 - April 5, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

| REPORTING AREAS**          | AEFI***   |          |             |          | PNEUMONIA(ADMITTED) |           |             |          | INFLUENZA  |          |             |          | MEASLES    |          |             |          | PERTUSSIS |          |             |          |
|----------------------------|-----------|----------|-------------|----------|---------------------|-----------|-------------|----------|------------|----------|-------------|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------|----------|-------------|----------|
|                            | Cum.2007  |          | Current wk. |          | Cum.2007            |           | Current wk. |          | Cum.2007   |          | Current wk. |          | Cum.2007   |          | Current wk. |          | Cum.2007  |          | Current wk. |          |
|                            | C         | D        | C           | D        | C                   | D         | C           | D        | C          | D        | C           | D        | C          | D        | C           | D        | C         | D        | C           | D        |
| <b>ZONE 9</b>              | 2         | 0        | -           | -        | 578                 | 10        | 10          | 0        | 406        | 0        | 7           | 0        | 140        | 0        | 2           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| CHANTHABURI                | -         | -        | -           | -        | 214                 | 4         | 4           | 0        | 126        | 0        | 2           | 0        | 17         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| CHON BURI                  | -         | -        | -           | -        | 124                 | 0         | 0           | 0        | 184        | 0        | 0           | 0        | 84         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| RAYONG                     | 1         | -        | -           | -        | 217                 | 6         | 6           | 0        | 73         | 0        | 5           | 0        | 36         | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| TRAT                       | 1         | -        | -           | -        | 23                  | 0         | 0           | 0        | 23         | 0        | 0           | 0        | 3          | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>38</b> | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>6315</b>         | <b>16</b> | <b>343</b>  | <b>0</b> | <b>525</b> | <b>0</b> | <b>58</b>   | <b>0</b> | <b>140</b> | <b>0</b> | <b>6</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>ZONE 10</b>             | <b>1</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>511</b>          | <b>0</b>  | <b>18</b>   | <b>0</b> | <b>53</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>5</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| LOEI                       | -         | -        | -           | -        | 21                  | 0         | -           | -        | 19         | 0        | -           | -        | 2          | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| NONG BUA LAM PHU           | -         | -        | -           | -        | 86                  | 0         | 1           | 0        | 6          | 0        | 0           | 0        | 1          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NONG KHAI                  | 1         | 0        | -           | -        | 78                  | 0         | 0           | 0        | 3          | 0        | 0           | 0        | 2          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| UDON THANI                 | -         | -        | -           | -        | 326                 | 0         | 17          | 0        | 25         | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>709</b>          | <b>0</b>  | <b>21</b>   | <b>0</b> | <b>74</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>25</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KALASIN                    | 2         | 0        | -           | -        | 421                 | 0         | 11          | 0        | 42         | 0        | 2           | 0        | 14         | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| MUKDAHAN                   | 2         | 0        | -           | -        | 52                  | 0         | 1           | 0        | 10         | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON PHANOM              | -         | -        | -           | -        | 181                 | 0         | 8           | 0        | 6          | 0        | 0           | 0        | 4          | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SAKON NAKHON               | -         | -        | -           | -        | 55                  | 0         | 1           | 0        | 16         | 0        | 1           | 0        | 7          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>1112</b>         | <b>1</b>  | <b>67</b>   | <b>0</b> | <b>78</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>37</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KHON KAEN                  | 2         | 0        | -           | -        | 782                 | 0         | 48          | 0        | 25         | 0        | 1           | 0        | 30         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| MAHA SARAKHAM              | 1         | 0        | -           | -        | 160                 | 1         | 1           | 0        | 32         | 0        | 1           | 0        | 6          | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| ROI ET                     | 1         | 0        | -           | -        | 170                 | 0         | 18          | 0        | 21         | 0        | 0           | 0        | 1          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>21</b> | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>2835</b>         | <b>15</b> | <b>162</b>  | <b>0</b> | <b>232</b> | <b>0</b> | <b>47</b>   | <b>0</b> | <b>48</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| BURI RAM                   | -         | -        | -           | -        | 247                 | 0         | 152         | 0        | 121        | 0        | 46          | 0        | 10         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| CHAIYAPHUM                 | 1         | 0        | -           | -        | 293                 | 1         | 2           | 0        | 19         | 0        | 1           | 0        | 8          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON RATCHASIMA          | 4         | 0        | -           | -        | 1120                | 14        | -           | -        | 32         | 0        | -           | -        | 21         | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| SURIN                      | 16        | 0        | -           | -        | 1175                | 0         | 8           | 0        | 60         | 0        | 0           | 0        | 9          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>8</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>1148</b>         | <b>0</b>  | <b>75</b>   | <b>0</b> | <b>88</b>  | <b>0</b> | <b>6</b>    | <b>0</b> | <b>25</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| AMNAT CHAROEN              | -         | -        | -           | -        | 73                  | 0         | 6           | 0        | 6          | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SI SA KET                  | 5         | 0        | -           | -        | 536                 | 0         | 44          | 0        | 64         | 0        | 6           | 0        | 13         | 0        | 3           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| UBON RATCHATHANI           | 3         | 0        | -           | -        | 500                 | 0         | 25          | 0        | 5          | 0        | 0           | 0        | 12         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| YASOTHON                   | -         | -        | -           | -        | 39                  | 0         | -           | -        | 13         | 0        | -           | -        | 0          | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>8</b>  | <b>1</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>2893</b>         | <b>10</b> | <b>32</b>   | <b>0</b> | <b>706</b> | <b>0</b> | <b>8</b>    | <b>0</b> | <b>620</b> | <b>0</b> | <b>10</b>   | <b>0</b> | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>ZONE 15</b>             | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>687</b>          | <b>8</b>  | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>97</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>20</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHUMPHON                   | 1         | 0        | -           | -        | 225                 | 0         | 3           | 0        | 6          | 0        | 0           | 0        | 7          | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| RANONG                     | -         | 0        | -           | -        | 42                  | 1         | 0           | 0        | 3          | 0        | 0           | 0        | 3          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SURAT THANI                | 2         | 0        | -           | -        | 420                 | 7         | -           | -        | 88         | 0        | -           | -        | 10         | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| <b>ZONE 16</b>             | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>660</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>277</b> | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>25</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| NAKHON SI THAMMARAT        | 2         | 0        | -           | -        | 111                 | 0         | -           | -        | 90         | 0        | -           | -        | 6          | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| PHATTHALUNG                | -         | -        | -           | -        | 275                 | 0         | -           | -        | 95         | 0        | -           | -        | 14         | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| TRANG                      | 1         | 0        | -           | -        | 274                 | 0         | 0           | 0        | 92         | 0        | 3           | 0        | 5          | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 17</b>             | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>539</b>          | <b>2</b>  | <b>13</b>   | <b>0</b> | <b>133</b> | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>35</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KRABI                      | -         | -        | -           | -        | 251                 | 1         | 12          | 0        | 33         | 0        | 1           | 0        | 2          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PHANGNGA                   | 2         | 1        | -           | -        | 141                 | 0         | 0           | 0        | 25         | 0        | 0           | 0        | 4          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PHUKET                     | -         | -        | -           | -        | 147                 | 1         | 1           | 0        | 75         | 0        | 2           | 0        | 29         | 0        | 0           | 0        | 1         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 18</b>             | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>594</b>          | <b>0</b>  | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>112</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>445</b> | <b>0</b> | <b>8</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| NARATHIWAT                 | -         | -        | -           | -        | 195                 | 0         | 0           | 0        | 77         | 0        | 0           | 0        | 192        | 0        | 2           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PATTANI                    | -         | -        | -           | -        | 168                 | 0         | 0           | 0        | 7          | 0        | 0           | 0        | 128        | 0        | 3           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| YALA                       | -         | -        | -           | -        | 231                 | 0         | 7           | 0        | 28         | 0        | 0           | 0        | 125        | 0        | 3           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 19</b>             | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>413</b>          | <b>0</b>  | <b>9</b>    | <b>0</b> | <b>87</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>95</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| SATUN                      | -         | -        | -           | -        | 78                  | 0         | 9           | 0        | 20         | 0        | 2           | 0        | 8          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SONGKHLA                   | -         | -        | -           | -        | 335                 | 0         | 0           | 0        | 67         | 0        | 0           | 0        | 87         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัณฑน กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 11 provinces  
 \*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี \*\*\*รายงาน AEFI , "0" = No case , "-" = No report received

\*สัปดาห์นี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

14<sup>th</sup> Week, March 30 - April 5, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

| REPORTING AREAS**      | CHOLERA   |          |             |          | HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE |          |             |          | DYSENTERY   |          |             |          | ENCEPHALITIS |          |             |          | LEPTOSPIROSIS |          |             |          | MENIN.MENINGITIS |          |             |          |
|------------------------|-----------|----------|-------------|----------|------------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|--------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|------------------|----------|-------------|----------|
|                        | Cum.2007  |          | Current wk. |          | Cum.2007                     |          | Current wk. |          | Cum.2007    |          | Current wk. |          | Cum.2007     |          | Current wk. |          | Cum.2007      |          | Current wk. |          | Cum.2007         |          | Current wk. |          |
|                        | C         | D        | C           | D        | C                            | D        | C           | D        | C           | D        | C           | D        | C            | D        | C           | D        | C             | D        | C           | D        | C                | D        | C           | D        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>42</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>5915</b>                  | <b>1</b> | <b>84</b>   | <b>0</b> | <b>3187</b> | <b>0</b> | <b>133</b>  | <b>0</b> | <b>78</b>    | <b>7</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>286</b>    | <b>8</b> | <b>21</b>   | <b>0</b> | <b>3</b>         | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1996</b>                  | <b>0</b> | <b>30</b>   | <b>0</b> | <b>1488</b> | <b>0</b> | <b>38</b>   | <b>0</b> | <b>16</b>    | <b>2</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>35</b>     | <b>2</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>         | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1338</b>                  | <b>0</b> | <b>20</b>   | <b>0</b> | <b>944</b>  | <b>0</b> | <b>33</b>   | <b>0</b> | <b>10</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>20</b>     | <b>1</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHIANG MAI             | 0         | 0        | 0           | 0        | 221                          | 0        | 7           | 0        | 148         | 0        | 3           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| CHIANG RAI             | 0         | 0        | 0           | 0        | 482                          | 0        | 3           | 0        | 421         | 0        | 23          | 0        | 6            | 0        | 0           | 0        | 8             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| LAMPANG                | 0         | 0        | 0           | 0        | 267                          | 0        | 7           | 0        | 90          | 0        | 3           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| LAMPHUN                | 0         | 0        | 0           | 0        | 130                          | 0        | -           | -        | 16          | 0        | -           | -        | 1            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| MAE HONG SON           | 0         | 0        | 0           | 0        | 16                           | 0        | 0           | 0        | 200         | 0        | 3           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| NAN                    | 0         | 0        | 0           | 0        | 72                           | 0        | 1           | 0        | 27          | 0        | 1           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 5             | 0        | 1           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PHAYAO                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 118                          | 0        | 1           | 0        | 37          | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 3             | 1        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PHRAE                  | 0         | 0        | 0           | 0        | 32                           | 0        | 1           | 0        | 5           | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>386</b>                   | <b>0</b> | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>406</b>  | <b>0</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>13</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>         | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| PHETCHABUN             | 0         | 0        | 0           | 0        | 69                           | 0        | 0           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PHITSANULOK            | 0         | 0        | 0           | 0        | 130                          | 0        | 6           | 0        | 106         | 0        | 3           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SUKHOTHAI              | 0         | 0        | 0           | 0        | 68                           | 0        | 1           | 0        | 9           | 0        | 1           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| TAK                    | 10        | 0        | 0           | 0        | 26                           | 0        | 0           | 0        | 244         | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 3             | 0        | 0           | 0        | 2                | 1        | 0           | 0        |
| UTTARADIT              | 0         | 0        | 0           | 0        | 93                           | 0        | 0           | 0        | 46          | 0        | 1           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 6             | 1        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>272</b>                   | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>138</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>4</b>     | <b>2</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>      | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KAMPHAENG PHET         | 0         | 0        | 0           | 0        | 59                           | 0        | 0           | 0        | 16          | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 1           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON SAWAN           | 0         | 0        | 0           | 0        | 162                          | 0        | 2           | 0        | 99          | 0        | 0           | 0        | 2            | 2        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PHICHIT                | 0         | 0        | 0           | 0        | 25                           | 0        | 0           | 0        | 8           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| UTHAI THANI            | 0         | 0        | 0           | 0        | 26                           | 0        | 1           | 0        | 15          | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>19</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>2800</b>                  | <b>1</b> | <b>18</b>   | <b>0</b> | <b>607</b>  | <b>0</b> | <b>13</b>   | <b>0</b> | <b>12</b>    | <b>3</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>13</b>     | <b>3</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| BANGKOK METRO POLIS    | 1         | 0        | 0           | 0        | 978                          | 0        | 0           | 0        | 25          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>239</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>36</b>   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>5</b>      | <b>2</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| ANG THONG              | 0         | 0        | 0           | 0        | 25                           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 1            | 1        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| NONTHABURI             | 1         | 0        | 0           | 0        | 167                          | 0        | -           | -        | 5           | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| AYUTTHAYA              | 0         | 0        | 0           | 0        | 22                           | 0        | 0           | 0        | 29          | 0        | 1           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 3             | 1        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PATHUM THANI           | 0         | 0        | 0           | 0        | 25                           | 0        | 0           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 1        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>392</b>                   | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>62</b>   | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>5</b>      | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHAI NAT               | 0         | 0        | 0           | 0        | 43                           | 0        | 1           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 4             | 1        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| LOP BURI               | 0         | 0        | 0           | 0        | 76                           | 0        | 0           | 0        | 22          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SARABURI               | 0         | 0        | 0           | 0        | 218                          | 0        | 1           | 0        | 35          | 0        | 2           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SING BURI              | 0         | 0        | 0           | 0        | 55                           | 0        | -           | -        | 4           | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>195</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>82</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KANCHANABURI           | 0         | 0        | 0           | 0        | 49                           | 0        | 0           | 0        | 29          | 0        | 0           | 0        | 1            | 1        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON PATHOM          | 0         | 0        | 0           | 0        | 38                           | 0        | 0           | 0        | 22          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| RATCHABURI             | 2         | 0        | 0           | 0        | 81                           | 0        | 0           | 0        | 6           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 1        | 0           | 0        |
| SUPHAN BURI            | 0         | 0        | 0           | 0        | 27                           | 0        | -           | -        | 25          | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>11</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>95</b>                    | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>16</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| PHETCHABURI            | 0         | 0        | 0           | 0        | 29                           | 0        | 0           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 0         | 0        | 0           | 0        | 16                           | 0        | 0           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT SAKHON           | 4         | 0        | 0           | 0        | 43                           | 1        | 0           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT SONGKHRAM        | 7         | 0        | 0           | 0        | 7                            | 0        | 0           | 0        | 8           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>385</b>                   | <b>0</b> | <b>13</b>   | <b>0</b> | <b>147</b>  | <b>0</b> | <b>8</b>    | <b>0</b> | <b>4</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHACHOENGSAO           | 0         | 0        | 0           | 0        | 52                           | 0        | 1           | 0        | 42          | 0        | 2           | 0        | 4            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON NAYOK           | 0         | 0        | 0           | 0        | 112                          | 0        | 2           | 0        | 49          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PRACHIN BURI           | 0         | 0        | 0           | 0        | 36                           | 0        | 0           | 0        | 10          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SA KAO                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 53                           | 0        | -           | -        | 33          | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT PRAKAN           | 1         | 0        | 0           | 0        | 132                          | 0        | 10          | 0        | 13          | 0        | 6           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 5 เมษายน 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

14<sup>th</sup> Week, March 30 - April 5, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

| REPORTING AREAS**          | CHOLERA   |          |             |          | HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE |          |             |          | DYSENTERY  |          |             |          | ENCEPHALITIS |          |             |          | LEPTOSPIROSIS |          |             |          | MENINGITIS |          |             |          |
|----------------------------|-----------|----------|-------------|----------|------------------------------|----------|-------------|----------|------------|----------|-------------|----------|--------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|------------|----------|-------------|----------|
|                            | Cum.2007  |          | Current wk. |          | Cum.2007                     |          | Current wk. |          | Cum.2007   |          | Current wk. |          | Cum.2007     |          | Current wk. |          | Cum.2007      |          | Current wk. |          | Cum.2007   |          | Current wk. |          |
|                            | C         | D        | C           | D        | C                            | D        | C           | D        | C          | D        | C           | D        | C            | D        | C           | D        | C             | D        | C           | D        | C          | D        | C           | D        |
| <b>ZONE 9</b>              | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>516</b>                   | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>239</b> | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>5</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>3</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHANTHABURI                | 0         | 0        | 0           | 0        | 100                          | 0        | 2           | 0        | 172        | 0        | 1           | 0        | 5            | 1        | 0           | 0        | 2             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| CHON BURI                  | 0         | 0        | 0           | 0        | 88                           | 0        | 0           | 0        | 23         | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| RAYONG                     | 3         | 0        | 0           | 0        | 290                          | 0        | 1           | 0        | 33         | 0        | 1           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| TRAT                       | 0         | 0        | 0           | 0        | 38                           | 0        | 0           | 0        | 11         | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>929</b>                   | <b>0</b> | <b>34</b>   | <b>0</b> | <b>905</b> | <b>0</b> | <b>62</b>   | <b>0</b> | <b>32</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>178</b>    | <b>2</b> | <b>18</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>ZONE 10</b>             | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>36</b>                    | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>16</b>   | <b>0</b> | <b>13</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>10</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| LOEI                       | 0         | 0        | 0           | 0        | 34                           | 0        | -           | -        | 12         | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0        | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NONG BUA LAM PHU           | 0         | 0        | 0           | 0        | 2                            | 0        | 1           | 0        | 25         | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NONG KHAI                  | 1         | 0        | 0           | 0        | 0                            | 0        | 0           | 0        | 3          | 0        | 0           | 0        | 11           | 0        | 0           | 0        | 5             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| UDON THANI                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 0                            | 0        | 0           | 0        | 68         | 0        | 16          | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>74</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>151</b> | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>56</b>     | <b>1</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KALASIN                    | 0         | 0        | 0           | 0        | 39                           | 0        | 0           | 0        | 117        | 0        | 2           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 55            | 1        | 4           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| MUKDAHAN                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 29                           | 0        | 0           | 0        | 2          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON PHANOM              | 0         | 0        | 0           | 0        | 0                            | 0        | 0           | 0        | 3          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 1           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SAKON NAKHON               | 0         | 0        | 0           | 0        | 6                            | 0        | 0           | 0        | 29         | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>234</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>261</b> | <b>0</b> | <b>22</b>   | <b>0</b> | <b>2</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>27</b>     | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KHON KAEN                  | 0         | 0        | 0           | 0        | 121                          | 0        | 0           | 0        | 154        | 0        | 18          | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 19            | 0        | 1           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| MAHA SARAKHAM              | 0         | 0        | 0           | 0        | 45                           | 0        | 0           | 0        | 53         | 0        | 1           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0        | 1           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| ROI ET                     | 0         | 0        | 0           | 0        | 68                           | 0        | 0           | 0        | 54         | 0        | 3           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>364</b>                   | <b>0</b> | <b>28</b>   | <b>0</b> | <b>164</b> | <b>0</b> | <b>16</b>   | <b>0</b> | <b>11</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>40</b>     | <b>1</b> | <b>8</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| BURI RAM                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 53                           | 0        | 28          | 0        | 41         | 0        | 15          | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 12            | 0        | 7           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| CHAIYAPHUM                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 89                           | 0        | 0           | 0        | 20         | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 6             | 1        | 1           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON RATCHASIMA          | 1         | 0        | 0           | 0        | 197                          | 0        | -           | -        | 38         | 0        | -           | -        | 2            | 0        | 0           | 0        | 8             | 0        | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SURIN                      | 0         | 0        | 0           | 0        | 25                           | 0        | 0           | 0        | 65         | 0        | 1           | 0        | 7            | 0        | 0           | 0        | 14            | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>221</b>                   | <b>0</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>221</b> | <b>0</b> | <b>6</b>    | <b>0</b> | <b>5</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>45</b>     | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| AMNAT CHAROEN              | 0         | 0        | 0           | 0        | 14                           | 0        | 0           | 0        | 1          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SI SA KET                  | 0         | 0        | 0           | 0        | 82                           | 0        | 5           | 0        | 117        | 0        | 6           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 28            | 0        | 2           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| UBON RATCHATHANI           | 0         | 0        | 0           | 0        | 112                          | 0        | 0           | 0        | 1          | 0        | 0           | 0        | 3            | 0        | 0           | 0        | 11            | 0        | 1           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| YASOTHON                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 13                           | 0        | -           | -        | 102        | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 5             | 0        | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>11</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>190</b>                   | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>187</b> | <b>0</b> | <b>20</b>   | <b>0</b> | <b>18</b>    | <b>2</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>60</b>     | <b>1</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>ZONE 15</b>             | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>44</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>23</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>10</b>    | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>13</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHUMPHON                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 10                           | 0        | 0           | 0        | 10         | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 6             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| RANONG                     | 0         | 0        | 0           | 0        | 12                           | 0        | 0           | 0        | 7          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SURAT THANI                | 0         | 0        | 0           | 0        | 22                           | 0        | -           | -        | 6          | 0        | -           | -        | 10           | 1        | 0           | 0        | 3             | 0        | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 16</b>             | <b>8</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>66</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>53</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>18</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| NAKHON SI THAMMARAT        | 8         | 0        | 0           | 0        | 12                           | 0        | -           | -        | 15         | 0        | -           | -        | 1            | 0        | 0           | 0        | 11            | 0        | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PHATTHALUNG                | 0         | 0        | 0           | 0        | 27                           | 0        | -           | -        | 4          | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 5             | 1        | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| TRANG                      | 0         | 0        | 0           | 0        | 27                           | 0        | 0           | 0        | 34         | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 17</b>             | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>47</b>                    | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>10</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>11</b>     | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KRABI                      | 0         | 0        | 0           | 0        | 13                           | 0        | 2           | 0        | 2          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 1           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PHANGNGA                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 14                           | 0        | 0           | 0        | 4          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 8             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PHUKET                     | 0         | 0        | 0           | 0        | 20                           | 0        | 0           | 0        | 4          | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 18</b>             | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>12</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>54</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>10</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| NARATHIWAT                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 2                            | 0        | 0           | 0        | 29         | 0        | 0           | 0        | 1            | 1        | 0           | 0        | 6             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PATTANI                    | 0         | 0        | 0           | 0        | 7                            | 0        | 0           | 0        | 11         | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| YALA                       | 1         | 0        | 0           | 0        | 3                            | 0        | 0           | 0        | 14         | 0        | 1           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 3             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 19</b>             | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>21</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>47</b>  | <b>0</b> | <b>19</b>   | <b>0</b> | <b>4</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>8</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| SATUN                      | 0         | 0        | 0           | 0        | 3                            | 0        | 0           | 0        | 23         | 0        | 19          | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SONGKHLA                   | 2         | 0        | 0           | 0        | 18                           | 0        | 0           | 0        | 24         | 0        | 0           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 7             | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 11 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 14 พ.ศ.2551 (30 มีนาคม - 5 เมษายน 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 14<sup>th</sup>, 2008 (March 30 - April 5, 2008)

| REPORTING AREAS**      | 2008   |             |             |           |     |     |     |     |     |     |     |     |             |           | CASES        | CASE        | POP.              |
|------------------------|--|-------------|-------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|--------------|-------------|-------------------|
|                        | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |             |             |           |     |     |     |     |     |     |     |     |             |           | RATE PER     | FATALITY    | DEC. 31, 2007     |
|                        | JAN  | FEB         | MAR         | APR       | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL       | TOTAL     | 100000       | RATE        |                   |
|                        | C  | C           | C           | C         | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C           | D         | POP.         | (%)         |                   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>3294</b>                                    | <b>3050</b> | <b>2764</b> | <b>65</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>9173</b> | <b>10</b> | <b>14.55</b> | <b>0.11</b> | <b>63,038,247</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>332</b>                                     | <b>379</b>  | <b>502</b>  | <b>16</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1229</b> | <b>0</b>  | <b>10.35</b> | <b>0.00</b> | <b>11,871,934</b> |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>31</b>                                      | <b>39</b>   | <b>56</b>   | <b>7</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>133</b>  | <b>0</b>  | <b>2.31</b>  | <b>0.00</b> | <b>5,749,822</b>  |
| CHIANG MAI             | 19   | 16          | 23          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 58          | 0         | 3.48         | 0.00        | 1,664,399         |
| CHIANG RAI             | 2  | 8           | 3           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 13          | 0         | 1.06         | 0.00        | 1,225,013         |
| LAMPANG                | 1  | 4           | 8           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 13          | 0         | 1.69         | 0.00        | 770,613           |
| LAMPHUN                | 7  | 4           | 0           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 11          | 0         | 2.71         | 0.00        | 405,157           |
| MAE HONG SON           | 0  | 0           | 0           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0           | 0         | 0.00         | 0.00        | 254,804           |
| NAN                    | 0  | 1           | 3           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 4           | 0         | 0.84         | 0.00        | 477,381           |
| PHAYAO                 | 0  | 1           | 5           | 6         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 12          | 0         | 2.47         | 0.00        | 486,579           |
| PHRAE                  | 2  | 5           | 14          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 22          | 0         | 4.72         | 0.00        | 465,876           |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>85</b>                                      | <b>85</b>   | <b>147</b>  | <b>6</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>323</b>  | <b>0</b>  | <b>9.39</b>  | <b>0.00</b> | <b>3,440,720</b>  |
| PHETCHABUN             | 22   | 26          | 53          | 2         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 103         | 0         | 10.33        | 0.00        | 997,531           |
| PHITSANULOK            | 25   | 26          | 54          | 2         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 107         | 0         | 12.71        | 0.00        | 841,683           |
| SUKHOTHAI              | 3  | 4           | 7           | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 15          | 0         | 2.48         | 0.00        | 605,301           |
| TAK                    | 20   | 14          | 15          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 49          | 0         | 9.23         | 0.00        | 530,928           |
| UTTARADIT              | 15   | 15          | 18          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 49          | 0         | 10.53        | 0.00        | 465,277           |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>216</b>                                     | <b>255</b>  | <b>299</b>  | <b>3</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>773</b>  | <b>0</b>  | <b>28.83</b> | <b>0.00</b> | <b>2,681,392</b>  |
| KAMPHAENG PHET         | 33   | 47          | 73          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 154         | 0         | 21.21        | 0.00        | 725,994           |
| NAKHON SAWAN           | 114  | 131         | 164         | 2         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 411         | 0         | 38.28        | 0.00        | 1,073,683         |
| PHICHIT                | 52   | 43          | 31          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 126         | 0         | 22.71        | 0.00        | 554,740           |
| UTHAI THANI            | 17   | 34          | 31          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 82          | 0         | 25.08        | 0.00        | 326,975           |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>1984</b>                                    | <b>1914</b> | <b>1620</b> | <b>31</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>5549</b> | <b>8</b>  | <b>26.27</b> | <b>0.14</b> | <b>21,125,835</b> |
| BANGKOK METRO POLIS    | 601  | 553         | 284         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1438        | 0         | 25.16        | 0.00        | 5,716,248         |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>307</b>                                     | <b>322</b>  | <b>430</b>  | <b>12</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1071</b> | <b>3</b>  | <b>36.11</b> | <b>0.28</b> | <b>2,966,152</b>  |
| ANG THONG              | 83   | 92          | 103         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 278         | 1         | 97.75        | 0.36        | 284,406           |
| NONTHABURI             | 88   | 80          | 104         | 4         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 276         | 0         | 26.95        | 0.00        | 1,024,191         |
| AYUTTHAYA              | 85   | 117         | 183         | 2         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 387         | 2         | 50.87        | 0.52        | 760,712           |
| PATHUM THANI           | 51   | 33          | 40          | 6         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 130         | 0         | 14.50        | 0.00        | 896,843           |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>138</b>                                     | <b>168</b>  | <b>143</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>449</b>  | <b>1</b>  | <b>23.41</b> | <b>0.22</b> | <b>1,918,377</b>  |
| CHAI NAT               | 45   | 16          | 43          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 104         | 0         | 30.85        | 0.00        | 337,147           |
| LOP BURI               | 60   | 97          | 53          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 210         | 0         | 28.01        | 0.00        | 749,821           |
| SARABURI               | 17   | 36          | 41          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 94          | 0         | 15.27        | 0.00        | 615,756           |
| SING BURI              | 16   | 19          | 6           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 41          | 1         | 19.01        | 2.44        | 215,653           |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>335</b>                                     | <b>341</b>  | <b>243</b>  | <b>5</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>924</b>  | <b>3</b>  | <b>27.66</b> | <b>0.32</b> | <b>3,340,274</b>  |
| KANCHANABURI           | 42   | 53          | 73          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 169         | 1         | 20.23        | 0.59        | 835,282           |
| NAKHON PATHOM          | 88   | 81          | 36          | 3         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 208         | 0         | 25.03        | 0.00        | 830,970           |
| RATCHABURI             | 94   | 115         | 119         | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 329         | 2         | 39.57        | 0.61        | 831,438           |
| SUPHAN BURI            | 111  | 92          | 15          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 218         | 0         | 25.87        | 0.00        | 842,584           |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>206</b>                                     | <b>154</b>  | <b>133</b>  | <b>9</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>502</b>  | <b>0</b>  | <b>31.09</b> | <b>0.00</b> | <b>1,614,795</b>  |
| PHETCHABURI            | 45   | 62          | 32          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 139         | 0         | 30.48        | 0.00        | 456,061           |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 55   | 42          | 66          | 9         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 172         | 0         | 34.78        | 0.00        | 494,588           |
| SAMUT SAKHON           | 88   | 46          | 25          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 159         | 0         | 33.83        | 0.00        | 469,934           |
| SAMUT SONGKHRAM        | 18   | 4           | 10          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 32          | 0         | 16.48        | 0.00        | 194,212           |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>278</b>                                     | <b>260</b>  | <b>218</b>  | <b>4</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>760</b>  | <b>1</b>  | <b>25.09</b> | <b>0.13</b> | <b>3,028,527</b>  |
| CHACHOENGSAO           | 33   | 51          | 55          | 3         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 142         | 0         | 21.55        | 0.00        | 658,966           |
| NAKHON NAYOK           | 32   | 33          | 26          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 91          | 0         | 36.62        | 0.00        | 248,496           |
| PRACHIN BURI           | 43   | 42          | 20          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 105         | 0         | 23.08        | 0.00        | 454,988           |
| SA KAEO                | 13   | 13          | 4           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 30          | 0         | 5.56         | 0.00        | 539,137           |
| SAMUT PRAKAN           | 157  | 121         | 113         | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 392         | 1         | 34.78        | 0.26        | 1,126,940         |

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 14<sup>th</sup>, 2008 (March 30 - April 5, 2008)

| REPORTING AREAS**          | 2008   |            |            |           |     |     |     |     |     |     |     |     |             |          | CASES        | CASE        | POP.              |
|----------------------------|--|------------|------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|----------|--------------|-------------|-------------------|
|                            | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |            |            |           |     |     |     |     |     |     |     |     |             |          | RATE PER     | FATALITY    | DEC. 31, 2007     |
|                            | JAN  | FEB        | MAR        | APR       | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL       | TOTAL    | 100000       | RATE        |                   |
|                            | C  | C          | C          | C         | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C           | D        | POP.         | (%)         |                   |
| <b>ZONE 9</b>              | <b>119</b>                                     | <b>116</b> | <b>169</b> | <b>1</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>405</b>  | <b>0</b> | <b>15.94</b> | <b>0.00</b> | <b>2,541,462</b>  |
| CHANTHABURI                | 35   | 35         | 72         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 142         | 0        | 28.17        | 0.00        | 504,003           |
| CHON BURI                  | 4  | 7          | 18         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 29          | 0        | 2.35         | 0.00        | 1,233,446         |
| RAYONG                     | 61   | 54         | 69         | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 185         | 0        | 31.71        | 0.00        | 583,470           |
| TRAT                       | 19   | 20         | 10         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 49          | 0        | 22.22        | 0.00        | 220,543           |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>305</b>                                     | <b>232</b> | <b>250</b> | <b>13</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>800</b>  | <b>0</b> | <b>3.74</b>  | <b>0.00</b> | <b>21,385,647</b> |
| <b>ZONE 10</b>             | <b>19</b>                                      | <b>15</b>  | <b>9</b>   | <b>1</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>44</b>   | <b>0</b> | <b>1.24</b>  | <b>0.00</b> | <b>3,546,445</b>  |
| LOEI                       | 3  | 1          | 2          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 6           | 0        | 0.97         | 0.00        | 615,538           |
| NONG BUA LAM PHU           | 1  | 1          | 1          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 4           | 0        | 0.80         | 0.00        | 497,603           |
| NONG KHAI                  | 7  | 5          | 0          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 12          | 0        | 1.33         | 0.00        | 902,618           |
| UDON THANI                 | 8  | 8          | 6          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 22          | 0        | 1.44         | 0.00        | 1,530,686         |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>44</b>                                      | <b>29</b>  | <b>13</b>  | <b>2</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>88</b>   | <b>0</b> | <b>2.82</b>  | <b>0.00</b> | <b>3,123,784</b>  |
| KALASIN                    | 29   | 19         | 8          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 57          | 0        | 5.83         | 0.00        | 977,508           |
| MUKDAHAN                   | 10   | 4          | 1          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 15          | 0        | 4.46         | 0.00        | 336,107           |
| NAKHON PHANOM              | 3  | 3          | 1          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 8           | 0        | 1.15         | 0.00        | 697,105           |
| SAKON NAKHON               | 2  | 3          | 3          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 8           | 0        | 0.72         | 0.00        | 1,113,064         |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>46</b>                                      | <b>27</b>  | <b>32</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>105</b>  | <b>0</b> | <b>2.63</b>  | <b>0.00</b> | <b>3,997,008</b>  |
| KHON KAEN                  | 10   | 8          | 6          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 24          | 0        | 1.37         | 0.00        | 1,752,414         |
| MAHA SARAKHAM              | 7  | 4          | 10         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 21          | 0        | 2.24         | 0.00        | 936,005           |
| ROI ET                     | 29   | 15         | 16         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 60          | 0        | 4.59         | 0.00        | 1,308,589         |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>160</b>                                     | <b>106</b> | <b>88</b>  | <b>3</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>357</b>  | <b>0</b> | <b>5.42</b>  | <b>0.00</b> | <b>6,581,233</b>  |
| BURI RAM                   | 51   | 38         | 32         | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 122         | 0        | 7.94         | 0.00        | 1,536,070         |
| CHAIYAPHUM                 | 22   | 13         | 25         | 2         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 62          | 0        | 5.54         | 0.00        | 1,119,597         |
| NAKHON RATCHASIMA          | 42   | 32         | 4          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 78          | 0        | 3.06         | 0.00        | 2,552,894         |
| SURIN                      | 45   | 23         | 27         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 95          | 0        | 6.92         | 0.00        | 1,372,672         |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>36</b>                                      | <b>55</b>  | <b>108</b> | <b>7</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>206</b>  | <b>0</b> | <b>4.98</b>  | <b>0.00</b> | <b>4,137,177</b>  |
| AMNAT CHAROEN              | 1  | 1          | 5          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 7           | 0        | 1.90         | 0.00        | 368,915           |
| SI SA KET                  | 23   | 43         | 89         | 7         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 162         | 0        | 11.23        | 0.00        | 1,443,011         |
| UBON RATCHATHANI           | 12   | 9          | 12         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 33          | 0        | 1.85         | 0.00        | 1,785,709         |
| YASOTHON                   | 0  | 2          | 2          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 4           | 0        | 0.74         | 0.00        | 539,542           |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>673</b>                                     | <b>525</b> | <b>392</b> | <b>5</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1595</b> | <b>2</b> | <b>18.43</b> | <b>0.13</b> | <b>8,654,831</b>  |
| <b>ZONE 15</b>             | <b>70</b>                                      | <b>71</b>  | <b>60</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>201</b>  | <b>0</b> | <b>12.31</b> | <b>0.00</b> | <b>1,632,509</b>  |
| CHUMPHON                   | 41   | 50         | 43         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 134         | 0        | 27.84        | 0.00        | 481,298           |
| RANONG                     | 11   | 1          | 1          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 13          | 0        | 7.19         | 0.00        | 180,787           |
| SURAT THANI                | 18   | 20         | 16         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 54          | 0        | 5.56         | 0.00        | 970,424           |
| <b>ZONE 16</b>             | <b>135</b>                                     | <b>93</b>  | <b>65</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>293</b>  | <b>0</b> | <b>11.18</b> | <b>0.00</b> | <b>2,619,892</b>  |
| NAKHON SI THAMMARAT        | 64   | 54         | 35         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 153         | 0        | 10.15        | 0.00        | 1,506,997         |
| PHATTHALUNG                | 58   | 27         | 19         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 104         | 0        | 20.69        | 0.00        | 502,563           |
| TRANG                      | 13   | 12         | 11         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 36          | 0        | 5.90         | 0.00        | 610,332           |
| <b>ZONE 17</b>             | <b>144</b>                                     | <b>137</b> | <b>91</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>372</b>  | <b>2</b> | <b>38.23</b> | <b>0.54</b> | <b>973,019</b>    |
| KRABI                      | 72   | 93         | 78         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 243         | 1        | 59.18        | 0.41        | 410,634           |
| PHANGNGA                   | 12   | 5          | 1          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 18          | 0        | 7.29         | 0.00        | 246,887           |
| PHUKET                     | 60   | 39         | 12         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 111         | 1        | 35.18        | 0.90        | 315,498           |
| <b>ZONE 18</b>             | <b>162</b>                                     | <b>97</b>  | <b>64</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>323</b>  | <b>0</b> | <b>17.75</b> | <b>0.00</b> | <b>1,820,014</b>  |
| NARATHIWAT                 | 65   | 54         | 37         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 156         | 0        | 21.92        | 0.00        | 711,517           |
| PATTANI                    | 69   | 34         | 15         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 118         | 0        | 18.50        | 0.00        | 637,806           |
| YALA                       | 28   | 9          | 12         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 49          | 0        | 10.41        | 0.00        | 470,691           |
| <b>ZONE 19</b>             | <b>162</b>                                     | <b>127</b> | <b>112</b> | <b>5</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>406</b>  | <b>0</b> | <b>25.23</b> | <b>0.00</b> | <b>1,609,397</b>  |
| SATUN                      | 14   | 18         | 26         | 5         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 63          | 0        | 22.15        | 0.00        | 284,482           |
| SONGKHLA                   | 148  | 109        | 86         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 343         | 0        | 25.89        | 0.00        | 1,324,915         |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case "- " = No report received

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

ประจำเดือน มีนาคม 2551

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, March 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, มีนาคม 2551

TABLE 1 Number of Cases of Diseases under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years, Thailand, March 2008

| DISEASE                  | MAR   | FEB    | MAR    | FEB    | MEDIAN MAR  | MAR ,2008 |        |                              |              |
|--------------------------|-------|--------|--------|--------|-------------|-----------|--------|------------------------------|--------------|
|                          | 2008  | 2008   | 2007   | 2007   | 2003 - 2007 | CASES     | DEATHS | CASES RATE<br>( 100,000 pop) | C.F.R<br>(%) |
|                          | CASES | CASES  | CASES  | CASES  | CASES       |           |        |                              |              |
| MUMPS                    | 731   | 983    | 1051   | 961    | 1113        | 2630      | 0      | 4.17                         | 0.00         |
| RUBELLA                  | 25    | 24     | 27     | 25     | 41          | 88        | 0      | 0.14                         | 0.00         |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS  | 14    | 17     | 13     | 17     | 18          | 56        | 1      | 0.41                         | 1.79         |
| POLIOMYELITIS            | 0     | 0      | 0      | 0      | 0           | 0         | 0      | 0.00                         | 0.00         |
| CHICKENPOX               | 11762 | 11113  | 13643  | 12550  | 13191       | 31059     | 4      | 49.27                        | 0.01         |
| HAEM.CONJUNCTIVITIS      | 5697  | 7381   | 8890   | 8424   | 8890        | 21380     | 0      | 33.92                        | 0.00         |
| ACUTE DIARRHEA           | 79785 | 103733 | 120091 | 121288 | 103167      | 314115    | 41     | 498.29                       | 0.01         |
| FOOD POISONING           | 7196  | 8880   | 11384  | 11026  | 12139       | 27813     | 2      | 44.12                        | 0.01         |
| ENTERIC FEVER            | 299   | 481    | 380    | 436    | 529         | 1308      | 0      | 2.07                         | 0.00         |
| HEPATITIS                | 559   | 813    | 884    | 775    | 736         | 2288      | 3      | 3.63                         | 0.13         |
| PNEUMONIA                | 7865  | 10949  | 13298  | 14311  | 12298       | 30970     | 177    | 49.13                        | 0.57         |
| MALARIA                  | 953   | 1299   | 1931   | 1016   | 1127        | 3747      | 11     | 5.94                         | 0.29         |
| SCRUB TYPHUS             | 108   | 182    | 141    | 157    | 155         | 522       | 0      | 0.83                         | 0.00         |
| TRICHINOSIS              | 0     | 36     | 1      | 1      | 9           | 38        | 0      | 0.06                         | 0.00         |
| TUBERCULOSIS - TOTAL     | 1497  | 2516   | 3078   | 2749   | 3232        | 7911      | 31     | 12.55                        | 0.39         |
| TUBERCULOSIS - PULMONARY | 1159  | 1899   | 2553   | 2279   | 2721        | 6038      | 25     | 9.58                         | 0.41         |
| STI                      | 880   | 1322   | 1437   | 1277   | 1414        | 2552      | 0      | 4.05                         | 0.00         |
| INSECTICIDE POISONING    | 60    | 100    | 88     | 84     | 109         | 276       | 0      | 0.44                         | 0.00         |
| LEPROSY                  | 21    | 42     | 25     | 26     | 39          | 134       | 0      | 0.21                         | 0.00         |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2007 และ ปี 2008 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, March 2008

| REPORTING AREAS**      | MUMPS       |          | RUBELLA   |          | A.F.P.<br>NON<br>POLIO<br>AFF | NON<br>PENDING | NON<br>POLIO<br>AFF<br>RATE | CHICKENPOX  |              | H.CONJUNCTIVITIS |              |          |
|------------------------|-------------|----------|-----------|----------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------|--------------|------------------|--------------|----------|
|                        | CASES       | DEATH    | CASES     | DEATH    |                               |                |                             | CASES       | DEATH        | CASES            | DEATH        |          |
|                        | COMPATIBLE* |          |           |          |                               |                |                             |             |              |                  |              |          |
| <b>TOTAL</b>           | <b>2630</b> | <b>0</b> | <b>88</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>36</b>      | <b>20</b>                   | <b>0.26</b> | <b>31059</b> | <b>1</b>         | <b>21380</b> | <b>0</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>509</b>  | <b>0</b> | <b>7</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>6</b>       | <b>3</b>                    | <b>0.25</b> | <b>6892</b>  | <b>0</b>         | <b>5347</b>  | <b>0</b> |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>348</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>3</b>       | <b>0</b>                    | <b>0.27</b> | <b>3341</b>  | <b>0</b>         | <b>3391</b>  | <b>0</b> |
| CHIANG MAI             | 12          | 0        | 2         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 633          | 0                | 609          | 0        |
| CHIANG RAI             | 232         | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 819          | 0                | 655          | 0        |
| LAMPANG                | 15          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 706          | 0                | 621          | 0        |
| LAMPHUN                | 18          | 0        | 1         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 206          | 0                | 168          | 0        |
| MAE HONG SON           | 14          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 74           | 0                | 154          | 0        |
| NAN                    | 13          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 1              | 0                           | 1.00        | 412          | 0                | 247          | 0        |
| PHAYAO                 | 21          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 332          | 0                | 837          | 0        |
| PHRAE                  | 23          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 2              | 0                           | 0.00        | 159          | 0                | 100          | 0        |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>99</b>   | <b>0</b> | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>1</b>       | <b>1</b>                    | <b>0.14</b> | <b>1821</b>  | <b>0</b>         | <b>1016</b>  | <b>0</b> |
| PHETCHABUN             | 36          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 1              | 0                           | 0.46        | 430          | 0                | 203          | 0        |
| PHITSANULOK            | 16          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 1                           | 0.00        | 375          | 0                | 248          | 0        |
| SUKHOTHAI              | 9           | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 313          | 0                | 93           | 0        |
| TAK                    | 36          | 0        | 1         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 408          | 0                | 409          | 0        |
| UTTARADIT              | 2           | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 295          | 0                | 63           | 0        |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>62</b>   | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>2</b>       | <b>2</b>                    | <b>0.35</b> | <b>1730</b>  | <b>0</b>         | <b>940</b>   | <b>0</b> |
| KAMPHAENG PHET         | 22          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 1              | 2                           | 0.62        | 525          | 0                | 484          | 0        |
| NAKHON SAWAN           | 24          | 0        | 2         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 687          | 0                | 366          | 0        |
| PHICHIT                | 5           | 0        | 1         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 123          | 0                | 20           | 0        |
| UTHAI THANI            | 11          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 1              | 0                           | 1.43        | 395          | 0                | 70           | 0        |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>526</b>  | <b>0</b> | <b>56</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>10</b>      | <b>7</b>                    | <b>0.23</b> | <b>8744</b>  | <b>0</b>         | <b>5098</b>  | <b>0</b> |
| BANGKOK METRO POLIS    | 43          | 0        | 17        | 0        | 0                             | 4              | 2                           | 0.34        | 947          | 0                | 427          | 0        |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>44</b>   | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>                    | <b>0.00</b> | <b>1068</b>  | <b>0</b>         | <b>561</b>   | <b>0</b> |
| ANG THONG              | 2           | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 151          | 0                | 59           | 0        |
| NONTHABURI             | 16          | 0        | 2         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 429          | 0                | 233          | 0        |
| AYUTTHAYA              | 10          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 377          | 0                | 231          | 0        |
| PATHUM THANI           | 16          | 0        | 2         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 111          | 0                | 38           | 0        |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>18</b>   | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>1</b>       | <b>0</b>                    | <b>0.26</b> | <b>646</b>   | <b>0</b>         | <b>430</b>   | <b>0</b> |
| CHAI NAT               | 5           | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 202          | 0                | 48           | 0        |
| LOP BURI               | 5           | 0        | 4         | 0        | 0                             | 1              | 0                           | 0.66        | 166          | 0                | 127          | 0        |
| SARABURI               | 7           | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 171          | 0                | 178          | 0        |
| SING BURI              | 1           | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 107          | 0                | 77           | 0        |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>36</b>   | <b>0</b> | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>2</b>                    | <b>0.00</b> | <b>1435</b>  | <b>0</b>         | <b>973</b>   | <b>0</b> |
| KANCHANABURI           | 10          | 0        | 1         | 0        | 0                             | 0              | 1                           | 0.00        | 374          | 0                | 160          | 0        |
| NAKHON PATHOM          | 19          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 1                           | 0.00        | 539          | 0                | 426          | 0        |
| RATCHABURI             | 5           | 0        | 2         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 261          | 0                | 272          | 0        |
| SUPHAN BURI            | 2           | 0        | 2         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 261          | 0                | 115          | 0        |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>26</b>   | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>2</b>       | <b>1</b>                    | <b>0.59</b> | <b>702</b>   | <b>0</b>         | <b>585</b>   | <b>0</b> |
| PHETCHABURI            | 5           | 0        | 1         | 0        | 0                             | 1              | 0                           | 1.07        | 121          | 0                | 161          | 0        |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 17          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 167          | 0                | 231          | 0        |
| SAMUT SAKHON           | 4           | 0        | 3         | 0        | 0                             | 1              | 0                           | 0.98        | 281          | 0                | 166          | 0        |
| SAMUT SONGKHRAM        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 1                           | 0.00        | 133          | 0                | 27           | 0        |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>316</b>  | <b>0</b> | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                      | <b>3</b>       | <b>0</b>                    | <b>0.46</b> | <b>2452</b>  | <b>0</b>         | <b>1028</b>  | <b>0</b> |
| CHACHOENGSAO           | 18          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 2              | 0                           | 1.40        | 503          | 0                | 205          | 0        |
| NAKHON NAYOK           | 1           | 0        | 0         | 0        | 0                             | 1              | 0                           | 1.97        | 152          | 0                | 81           | 0        |
| PRACHIN BURI           | 10          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 254          | 0                | 272          | 0        |
| SA KAEO                | 16          | 0        | 0         | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 653          | 0                | 220          | 0        |
| SAMUT PRAKAN           | 271         | 0        | 10        | 0        | 0                             | 0              | 0                           | 0.00        | 890          | 0                | 250          | 0        |

\* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มีนาคม 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, March 2008

| REPORTING AREAS**          | MUMPS      |          | RUBELLA   |          | A.F.P.      |               |                            | CHICKENPOX  |              | H.CONJUNCTIVITIS |             |          |
|----------------------------|------------|----------|-----------|----------|-------------|---------------|----------------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|----------|
|                            | CASES      | DEATH    | CASES     | DEATH    | COMPATIBLE* | NON POLIO AFP | PENDING NON POLIO AFP RATE | CASES       | DEATH        | CASES            | DEATH       |          |
| <b>ZONE 9</b>              | <b>43</b>  | <b>0</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>      | <b>2</b>                   | <b>0.00</b> | <b>1494</b>  | <b>0</b>         | <b>1094</b> | <b>0</b> |
| CHANTHABURI                | 5          | 0        | 1         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 364          | 0                | 155         | 0        |
| CHON BURI                  | 23         | 0        | 9         | 0        | 0           | 0             | 1                          | 0.00        | 676          | 0                | 705         | 0        |
| RAYONG                     | 7          | 0        | 1         | 0        | 0           | 0             | 1                          | 0.00        | 352          | 0                | 194         | 0        |
| TRAT                       | 8          | 0        | 1         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 102          | 0                | 40          | 0        |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>734</b> | <b>0</b> | <b>13</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>15</b>     | <b>6</b>                   | <b>0.31</b> | <b>12853</b> | <b>0</b>         | <b>6531</b> | <b>0</b> |
| <b>ZONE 10</b>             | <b>101</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>2</b>      | <b>2</b>                   | <b>0.25</b> | <b>1433</b>  | <b>0</b>         | <b>980</b>  | <b>0</b> |
| LOEI                       | 8          | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 1                          | 0.00        | 152          | 0                | 52          | 0        |
| NONG BUJA LAM PHU          | 2          | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 1                          | 0.00        | 249          | 0                | 124         | 0        |
| NONG KHAI                  | 26         | 0        | 0         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.47        | 343          | 0                | 211         | 0        |
| UDON THANI                 | 65         | 0        | 0         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.28        | 689          | 0                | 593         | 0        |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>52</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>2</b>      | <b>0</b>                   | <b>0.28</b> | <b>1524</b>  | <b>0</b>         | <b>612</b>  | <b>0</b> |
| KALASIN                    | 35         | 0        | 2         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.46        | 708          | 0                | 336         | 0        |
| MUKDAHAN                   | 1          | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 117          | 0                | 83          | 0        |
| NAKHON PHANOM              | 7          | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 157          | 0                | 58          | 0        |
| SAKON NAKHON               | 9          | 0        | 0         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.39        | 542          | 0                | 135         | 0        |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>104</b> | <b>0</b> | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>2</b>      | <b>1</b>                   | <b>0.23</b> | <b>2792</b>  | <b>0</b>         | <b>1722</b> | <b>0</b> |
| KHON KAEN                  | 69         | 0        | 1         | 0        | 0           | 1             | 1                          | 0.26        | 1091         | 0                | 974         | 0        |
| MAHA SARAKHAM              | 11         | 0        | 0         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.49        | 572          | 0                | 352         | 0        |
| ROI ET                     | 24         | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 1129         | 0                | 396         | 0        |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>329</b> | <b>0</b> | <b>8</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>5</b>      | <b>3</b>                   | <b>0.33</b> | <b>4926</b>  | <b>0</b>         | <b>1989</b> | <b>0</b> |
| BURI RAM                   | 46         | 0        | 1         | 0        | 0           | 3             | 2                          | 0.81        | 872          | 0                | 609         | 0        |
| CHAIYAPHUM                 | 23         | 0        | 1         | 0        | 0           | 1             | 1                          | 0.00        | 694          | 0                | 312         | 0        |
| NAKHON RATCHASIMA          | 85         | 0        | 2         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.18        | 2262         | 0                | 688         | 0        |
| SURIN                      | 175        | 0        | 4         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 1098         | 0                | 380         | 0        |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>148</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>4</b>      | <b>0</b>                   | <b>0.41</b> | <b>2178</b>  | <b>0</b>         | <b>1228</b> | <b>0</b> |
| AMNAT CHAROEN              | 13         | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 179          | 0                | 1           | 0        |
| SI SA KET                  | 87         | 0        | 2         | 0        | 0           | 2             | 0                          | 0.59        | 986          | 0                | 616         | 0        |
| UBON RATCHATHANI           | 39         | 0        | 0         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.23        | 647          | 0                | 449         | 0        |
| YASOTHON                   | 9          | 0        | 0         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.83        | 366          | 0                | 162         | 0        |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>861</b> | <b>0</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>5</b>      | <b>4</b>                   | <b>0.23</b> | <b>2570</b>  | <b>1</b>         | <b>4404</b> | <b>0</b> |
| <b>ZONE 15</b>             | <b>139</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>1</b>      | <b>1</b>                   | <b>0.27</b> | <b>504</b>   | <b>1</b>         | <b>184</b>  | <b>0</b> |
| CHUMPHON                   | 17         | 0        | 0         | 0        | 0           | 1             | 0                          | 0.94        | 156          | 0                | 41          | 0        |
| RANONG                     | 32         | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 1                          | 0.00        | 104          | 0                | 36          | 0        |
| SURAT THANI                | 90         | 0        | 2         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 244          | 1                | 107         | 0        |
| <b>ZONE 16</b>             | <b>190</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>4</b>      | <b>0</b>                   | <b>0.66</b> | <b>529</b>   | <b>0</b>         | <b>1182</b> | <b>0</b> |
| NAKHON SI THAMMARAT        | 77         | 0        | 1         | 0        | 0           | 2             | 0                          | 0.58        | 147          | 0                | 252         | 0        |
| PHATTHALUNG                | 29         | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 109          | 0                | 386         | 0        |
| TRANG                      | 84         | 0        | 1         | 0        | 0           | 2             | 0                          | 1.35        | 273          | 0                | 544         | 0        |
| <b>ZONE 17</b>             | <b>135</b> | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>      | <b>1</b>                   | <b>0.00</b> | <b>511</b>   | <b>0</b>         | <b>419</b>  | <b>0</b> |
| KRABI                      | 53         | 0        | 1         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 78           | 0                | 78          | 0        |
| PHANGNGA                   | 73         | 0        | 1         | 0        | 0           | 0             | 1                          | 0.00        | 233          | 0                | 124         | 0        |
| PHUKET                     | 9          | 0        | 2         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 200          | 0                | 217         | 0        |
| <b>ZONE 18</b>             | <b>196</b> | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>      | <b>2</b>                   | <b>0.00</b> | <b>647</b>   | <b>0</b>         | <b>1745</b> | <b>0</b> |
| NARATHIWAT                 | 46         | 0        | 3         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 277          | 0                | 660         | 0        |
| PATTANI                    | 104        | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 2                          | 0.00        | 169          | 0                | 546         | 0        |
| YALA                       | 46         | 0        | 1         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 201          | 0                | 539         | 0        |
| <b>ZONE 19</b>             | <b>201</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>      | <b>0</b>                   | <b>0.00</b> | <b>379</b>   | <b>0</b>         | <b>874</b>  | <b>0</b> |
| SATUN                      | 74         | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 111          | 0                | 144         | 0        |
| SONGKHLA                   | 127        | 0        | 0         | 0        | 0           | 0             | 0                          | 0.00        | 268          | 0                | 730         | 0        |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รจ.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE - " = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มีนาคม 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, March 2008

| REPORTING AREAS**      | ACUTE DIARRHEA |           | FOOD POISONING |          | ENTERIC FEVER |          | HEPATITIS   |          | PNEUMONIA    |            |
|------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|--------------|------------|
|                        | CASES          | DEATH     | CASES          | DEATH    | CASES         | DEATH    | CASES       | DEATH    | CASES        | DEATH      |
| <b>TOTAL</b>           | <b>314115</b>  | <b>41</b> | <b>27813</b>   | <b>2</b> | <b>1308</b>   | <b>0</b> | <b>2288</b> | <b>3</b> | <b>30970</b> | <b>177</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>70439</b>   | <b>11</b> | <b>6922</b>    | <b>0</b> | <b>593</b>    | <b>0</b> | <b>638</b>  | <b>2</b> | <b>7204</b>  | <b>72</b>  |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>37276</b>   | <b>6</b>  | <b>3558</b>    | <b>0</b> | <b>416</b>    | <b>0</b> | <b>252</b>  | <b>0</b> | <b>4096</b>  | <b>17</b>  |
| CHIANG MAI             | 7654           | 0         | 643            | 0        | 77            | 0        | 42          | 0        | 745          | 0          |
| CHIANG RAI             | 8144           | 1         | 952            | 0        | 172           | 0        | 106         | 0        | 1324         | 2          |
| LAMPANG                | 5546           | 0         | 636            | 0        | 10            | 0        | 23          | 0        | 524          | 1          |
| LAMPHUN                | 3334           | 3         | 326            | 0        | 28            | 0        | 8           | 0        | 294          | 0          |
| MAE HONG SON           | 2339           | 0         | 127            | 0        | 100           | 0        | 9           | 0        | 242          | 0          |
| NAN                    | 3368           | 1         | 281            | 0        | 6             | 0        | 15          | 0        | 326          | 10         |
| PHAYAO                 | 4401           | 1         | 310            | 0        | 7             | 0        | 38          | 0        | 402          | 2          |
| PHRAE                  | 2490           | 0         | 283            | 0        | 16            | 0        | 11          | 0        | 239          | 2          |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>18045</b>   | <b>4</b>  | <b>2136</b>    | <b>0</b> | <b>151</b>    | <b>0</b> | <b>253</b>  | <b>0</b> | <b>1692</b>  | <b>11</b>  |
| PHETCHABUN             | 4888           | 2         | 545            | 0        | 2             | 0        | 142         | 0        | 260          | 0          |
| PHITSANULOK            | 3606           | 0         | 871            | 0        | 7             | 0        | 34          | 0        | 410          | 0          |
| SUKHOTHAI              | 2587           | 0         | 216            | 0        | 7             | 0        | 21          | 0        | 279          | 1          |
| TAK                    | 4963           | 0         | 257            | 0        | 126           | 0        | 39          | 0        | 373          | 0          |
| UTTARADIT              | 2001           | 2         | 247            | 0        | 9             | 0        | 17          | 0        | 370          | 10         |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>15118</b>   | <b>1</b>  | <b>1228</b>    | <b>0</b> | <b>26</b>     | <b>0</b> | <b>133</b>  | <b>2</b> | <b>1416</b>  | <b>44</b>  |
| KAMPHAENG PHET         | 5625           | 0         | 186            | 0        | 1             | 0        | 24          | 0        | 453          | 13         |
| NAKHON SAWAN           | 6138           | 0         | 684            | 0        | 11            | 0        | 91          | 1        | 573          | 23         |
| PHICHIT                | 1299           | 0         | 74             | 0        | 14            | 0        | 5           | 1        | 152          | 4          |
| UTHAI THANI            | 2056           | 1         | 284            | 0        | 0             | 0        | 13          | 0        | 238          | 4          |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>91658</b>   | <b>9</b>  | <b>5879</b>    | <b>1</b> | <b>145</b>    | <b>0</b> | <b>692</b>  | <b>1</b> | <b>8138</b>  | <b>70</b>  |
| BANGKOK METRO POLIS    | 7548           | 0         | 722            | 0        | 23            | 0        | 120         | 0        | 669          | 2          |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>16801</b>   | <b>5</b>  | <b>881</b>     | <b>0</b> | <b>16</b>     | <b>0</b> | <b>47</b>   | <b>0</b> | <b>1586</b>  | <b>36</b>  |
| ANG THONG              | 2625           | 0         | 86             | 0        | 5             | 0        | 2           | 0        | 119          | 0          |
| NONTHABURI             | 4428           | 0         | 310            | 0        | 3             | 0        | 17          | 0        | 244          | 1          |
| AYUTTHAYA              | 7222           | 4         | 358            | 0        | 4             | 0        | 23          | 0        | 797          | 34         |
| PATHUM THANI           | 2526           | 1         | 127            | 0        | 4             | 0        | 5           | 0        | 426          | 1          |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>7941</b>    | <b>0</b>  | <b>457</b>     | <b>1</b> | <b>2</b>      | <b>0</b> | <b>27</b>   | <b>0</b> | <b>409</b>   | <b>0</b>   |
| CHAI NAT               | 1788           | 0         | 124            | 0        | 0             | 0        | 8           | 0        | 75           | 0          |
| LOP BURI               | 2927           | 0         | 130            | 0        | 0             | 0        | 9           | 0        | 152          | 0          |
| SARABURI               | 1837           | 0         | 139            | 1        | 1             | 0        | 5           | 0        | 119          | 0          |
| SING BURI              | 1389           | 0         | 64             | 0        | 1             | 0        | 5           | 0        | 63           | 0          |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>17140</b>   | <b>0</b>  | <b>823</b>     | <b>0</b> | <b>14</b>     | <b>0</b> | <b>120</b>  | <b>0</b> | <b>1797</b>  | <b>2</b>   |
| KANCHANABURI           | 4562           | 0         | 123            | 0        | 1             | 0        | 8           | 0        | 651          | 0          |
| NAKHON PATHOM          | 5306           | 0         | 258            | 0        | 3             | 0        | 46          | 0        | 350          | 1          |
| RATCHABURI             | 2825           | 0         | 202            | 0        | 1             | 0        | 14          | 0        | 353          | 1          |
| SUPHAN BURI            | 4447           | 0         | 240            | 0        | 9             | 0        | 52          | 0        | 443          | 0          |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>8367</b>    | <b>0</b>  | <b>458</b>     | <b>0</b> | <b>22</b>     | <b>0</b> | <b>24</b>   | <b>0</b> | <b>804</b>   | <b>12</b>  |
| PHETCHABURI            | 1340           | 0         | 151            | 0        | 14            | 0        | 12          | 0        | 269          | 7          |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 2393           | 0         | 202            | 0        | 8             | 0        | 11          | 0        | 281          | 4          |
| SAMUT SAKHON           | 2919           | 0         | 75             | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 139          | 0          |
| SAMUT SONGKHRAM        | 1715           | 0         | 30             | 0        | 0             | 0        | 1           | 0        | 115          | 1          |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>21119</b>   | <b>1</b>  | <b>1394</b>    | <b>0</b> | <b>55</b>     | <b>0</b> | <b>177</b>  | <b>1</b> | <b>1767</b>  | <b>6</b>   |
| CHACHOENSAO            | 6775           | 0         | 330            | 0        | 15            | 0        | 41          | 0        | 782          | 1          |
| NAKHON NAYOK           | 1476           | 1         | 172            | 0        | 4             | 0        | 15          | 0        | 180          | 0          |
| PRACHIN BURI           | 3106           | 0         | 255            | 0        | 0             | 0        | 53          | 1        | 315          | 1          |
| SA KAE0                | 3556           | 0         | 218            | 0        | 29            | 0        | 29          | 0        | 93           | 0          |
| SAMUT PRAKAN           | 6206           | 0         | 419            | 0        | 7             | 0        | 39          | 0        | 397          | 4          |

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มีนาคม 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, March 2008

| REPORTING AREAS**          | ACUTE DIARRHEA |           | FOOD POISONING |          | ENTERIC FEVER |          | HEPATITIS  |          | PNEUMONIA    |           |
|----------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|---------------|----------|------------|----------|--------------|-----------|
|                            | CASES          | DEATH     | CASES          | DEATH    | CASES         | DEATH    | CASES      | DEATH    | CASES        | DEATH     |
| <b>ZONE 9</b>              | <b>12742</b>   | <b>3</b>  | <b>1144</b>    | <b>0</b> | <b>13</b>     | <b>0</b> | <b>177</b> | <b>0</b> | <b>1106</b>  | <b>12</b> |
| CHANTHABURI                | 2792           | 0         | 233            | 0        | 3             | 0        | 70         | 0        | 395          | 6         |
| CHON BURI                  | 4208           | 0         | 305            | 0        | 6             | 0        | 57         | 0        | 325          | 1         |
| RAYONG                     | 4807           | 3         | 472            | 0        | 4             | 0        | 29         | 0        | 336          | 5         |
| TRAT                       | 935            | 0         | 134            | 0        | 0             | 0        | 21         | 0        | 50           | 0         |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>115700</b>  | <b>19</b> | <b>13694</b>   | <b>0</b> | <b>309</b>    | <b>0</b> | <b>713</b> | <b>0</b> | <b>11436</b> | <b>18</b> |
| <b>ZONE 10</b>             | <b>12951</b>   | <b>2</b>  | <b>1285</b>    | <b>0</b> | <b>96</b>     | <b>0</b> | <b>131</b> | <b>0</b> | <b>896</b>   | <b>0</b>  |
| LOEI                       | 2008           | 1         | 135            | 0        | 2             | 0        | 24         | 0        | 31           | 0         |
| NONG BUA LAM PHU           | 1760           | 0         | 158            | 0        | 6             | 0        | 17         | 0        | 188          | 0         |
| NONG KHAI                  | 2998           | 0         | 174            | 0        | 1             | 0        | 9          | 0        | 72           | 0         |
| UDON THANI                 | 6185           | 1         | 818            | 0        | 87            | 0        | 81         | 0        | 605          | 0         |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>11272</b>   | <b>0</b>  | <b>1413</b>    | <b>0</b> | <b>43</b>     | <b>0</b> | <b>110</b> | <b>0</b> | <b>919</b>   | <b>0</b>  |
| KALASIN                    | 5087           | 0         | 876            | 0        | 5             | 0        | 84         | 0        | 713          | 0         |
| MUKDAHAN                   | 1931           | 0         | 100            | 0        | 1             | 0        | 11         | 0        | 66           | 0         |
| NAKHON PHANOM              | 556            | 0         | 312            | 0        | 18            | 0        | 3          | 0        | 8            | 0         |
| SAKON NAKHON               | 3698           | 0         | 125            | 0        | 19            | 0        | 12         | 0        | 132          | 0         |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>24916</b>   | <b>5</b>  | <b>2851</b>    | <b>0</b> | <b>53</b>     | <b>0</b> | <b>131</b> | <b>0</b> | <b>2489</b>  | <b>0</b>  |
| KHON KAEN                  | 12501          | 4         | 1525           | 0        | 7             | 0        | 86         | 0        | 1426         | 0         |
| MAHA SARAKHAM              | 3693           | 1         | 369            | 0        | 3             | 0        | 8          | 0        | 475          | 0         |
| ROI ET                     | 8722           | 0         | 957            | 0        | 43            | 0        | 37         | 0        | 588          | 0         |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>35180</b>   | <b>5</b>  | <b>4158</b>    | <b>0</b> | <b>88</b>     | <b>0</b> | <b>159</b> | <b>0</b> | <b>3671</b>  | <b>16</b> |
| BURI RAM                   | 7067           | 0         | 1221           | 0        | 47            | 0        | 22         | 0        | 606          | 0         |
| CHAIYAPHUM                 | 8283           | 1         | 445            | 0        | 9             | 0        | 30         | 0        | 483          | 1         |
| NAKHON RATCHASIMA          | 11953          | 3         | 1474           | 0        | 31            | 0        | 74         | 0        | 1500         | 14        |
| SURIN                      | 7877           | 1         | 1018           | 0        | 1             | 0        | 33         | 0        | 1082         | 1         |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>31381</b>   | <b>7</b>  | <b>3987</b>    | <b>0</b> | <b>29</b>     | <b>0</b> | <b>182</b> | <b>0</b> | <b>3461</b>  | <b>2</b>  |
| AMNAT CHAROEN              | 2868           | 0         | 111            | 0        | 0             | 0        | 23         | 0        | 160          | 0         |
| SI SA KET                  | 13219          | 0         | 1488           | 0        | 13            | 0        | 59         | 0        | 1340         | 0         |
| UBON RATCHATHANI           | 10369          | 2         | 1942           | 0        | 11            | 0        | 66         | 0        | 1720         | 1         |
| YASOTHON                   | 4925           | 5         | 446            | 0        | 5             | 0        | 34         | 0        | 241          | 1         |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>36318</b>   | <b>2</b>  | <b>1318</b>    | <b>1</b> | <b>261</b>    | <b>0</b> | <b>245</b> | <b>0</b> | <b>4192</b>  | <b>17</b> |
| <b>ZONE 15</b>             | <b>8384</b>    | <b>0</b>  | <b>313</b>     | <b>1</b> | <b>20</b>     | <b>0</b> | <b>126</b> | <b>0</b> | <b>1023</b>  | <b>11</b> |
| CHUMPHON                   | 2067           | 0         | 110            | 0        | 1             | 0        | 13         | 0        | 226          | 0         |
| RANONG                     | 1315           | 0         | 50             | 0        | 12            | 0        | 1          | 0        | 58           | 1         |
| SURAT THANI                | 5002           | 0         | 153            | 1        | 7             | 0        | 112        | 0        | 739          | 10        |
| <b>ZONE 16</b>             | <b>8558</b>    | <b>1</b>  | <b>410</b>     | <b>0</b> | <b>41</b>     | <b>0</b> | <b>55</b>  | <b>0</b> | <b>1074</b>  | <b>3</b>  |
| NAKHON SI THAMMARAT        | 3003           | 0         | 244            | 0        | 17            | 0        | 39         | 0        | 278          | 0         |
| PHATTHALUNG                | 2270           | 1         | 98             | 0        | 22            | 0        | 3          | 0        | 425          | 3         |
| TRANG                      | 3285           | 0         | 68             | 0        | 2             | 0        | 13         | 0        | 371          | 0         |
| <b>ZONE 17</b>             | <b>5607</b>    | <b>1</b>  | <b>121</b>     | <b>0</b> | <b>43</b>     | <b>0</b> | <b>22</b>  | <b>0</b> | <b>454</b>   | <b>1</b>  |
| KRABI                      | 1328           | 1         | 50             | 0        | 12            | 0        | 6          | 0        | 180          | 1         |
| PHANGNGA                   | 1709           | 0         | 39             | 0        | 30            | 0        | 2          | 0        | 153          | 0         |
| PHUKET                     | 2570           | 0         | 32             | 0        | 1             | 0        | 14         | 0        | 121          | 0         |
| <b>ZONE 18</b>             | <b>6852</b>    | <b>0</b>  | <b>156</b>     | <b>0</b> | <b>133</b>    | <b>0</b> | <b>19</b>  | <b>0</b> | <b>1005</b>  | <b>1</b>  |
| NARATHIWAT                 | 2350           | 0         | 23             | 0        | 72            | 0        | 6          | 0        | 372          | 0         |
| PATTANI                    | 2506           | 0         | 28             | 0        | 19            | 0        | 4          | 0        | 249          | 1         |
| YALA                       | 1996           | 0         | 105            | 0        | 42            | 0        | 9          | 0        | 384          | 0         |
| <b>ZONE 19</b>             | <b>6917</b>    | <b>0</b>  | <b>318</b>     | <b>0</b> | <b>24</b>     | <b>0</b> | <b>23</b>  | <b>0</b> | <b>636</b>   | <b>1</b>  |
| SATUN                      | 1999           | 0         | 33             | 0        | 20            | 0        | 4          | 0        | 146          | 0         |
| SONGKHLA                   | 4918           | 0         | 285            | 0        | 4             | 0        | 19         | 0        | 490          | 1         |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มีนาคม 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, March 2008

| REPORTING AREAS**      | MALARIA     |           | SCRUB TYPHUS |          | TRICHINOSIS |          | PULMONARY T.E |           | STI         |          | INSECTICIDE POISONING |          |
|------------------------|-------------|-----------|--------------|----------|-------------|----------|---------------|-----------|-------------|----------|-----------------------|----------|
|                        | CASES       | DEATH     | CASES        | DEATH    | CASES       | DEATH    | CASES         | DEATH     | CASES       | DEATH    | CASES                 | DEATH    |
| <b>TOTAL</b>           | <b>3747</b> | <b>11</b> | <b>522</b>   | <b>0</b> | <b>38</b>   | <b>0</b> | <b>6038</b>   | <b>25</b> | <b>2552</b> | <b>0</b> | <b>276</b>            | <b>0</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>551</b>  | <b>1</b>  | <b>257</b>   | <b>0</b> | <b>37</b>   | <b>0</b> | <b>1140</b>   | <b>6</b>  | <b>683</b>  | <b>0</b> | <b>155</b>            | <b>0</b> |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>202</b>  | <b>0</b>  | <b>204</b>   | <b>0</b> | <b>37</b>   | <b>0</b> | <b>525</b>    | <b>1</b>  | <b>471</b>  | <b>0</b> | <b>58</b>             | <b>0</b> |
| CHIANG MAI             | 9           | 0         | 24           | 0        | 36          | 0        | 60            | 0         | 49          | 0        | 6                     | 0        |
| CHIANG RAI             | 7           | 0         | 59           | 0        | 1           | 0        | 185           | 0         | 243         | 0        | 37                    | 0        |
| LAMPANG                | 0           | 0         | 3            | 0        | 0           | 0        | 61            | 0         | 76          | 0        | 2                     | 0        |
| LAMPHUN                | 4           | 0         | 2            | 0        | 0           | 0        | 52            | 0         | 11          | 0        | 0                     | 0        |
| MAE HONG SON           | 178         | 0         | 50           | 0        | 0           | 0        | 13            | 1         | 59          | 0        | 1                     | 0        |
| NAN                    | 0           | 0         | 48           | 0        | 0           | 0        | 48            | 0         | 11          | 0        | 2                     | 0        |
| PHAYAO                 | 2           | 0         | 15           | 0        | 0           | 0        | 74            | 0         | 12          | 0        | 9                     | 0        |
| PHRAE                  | 2           | 0         | 3            | 0        | 0           | 0        | 32            | 0         | 10          | 0        | 1                     | 0        |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>339</b>  | <b>1</b>  | <b>45</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>307</b>    | <b>1</b>  | <b>119</b>  | <b>0</b> | <b>42</b>             | <b>0</b> |
| PHETCHABUN             | 0           | 0         | 3            | 0        | 0           | 0        | 62            | 0         | 17          | 0        | 18                    | 0        |
| PHITSANULOK            | 1           | 0         | 4            | 0        | 0           | 0        | 78            | 0         | 59          | 0        | 1                     | 0        |
| SUKHOTHAI              | 1           | 0         | 1            | 0        | 0           | 0        | 38            | 0         | 9           | 0        | 13                    | 0        |
| TAK                    | 336         | 1         | 35           | 0        | 0           | 0        | 71            | 0         | 23          | 0        | 8                     | 0        |
| UTTARADIT              | 1           | 0         | 2            | 0        | 0           | 0        | 58            | 1         | 11          | 0        | 2                     | 0        |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>10</b>   | <b>0</b>  | <b>8</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>308</b>    | <b>4</b>  | <b>93</b>   | <b>0</b> | <b>55</b>             | <b>0</b> |
| KAMPHAENG PHET         | 9           | 0         | 1            | 0        | 0           | 0        | 68            | 0         | 16          | 0        | 24                    | 0        |
| NAKHON SAWAN           | 1           | 0         | 6            | 0        | 0           | 0        | 152           | 3         | 60          | 0        | 18                    | 0        |
| PHICHIT                | 0           | 0         | 1            | 0        | 0           | 0        | 50            | 1         | 9           | 0        | 5                     | 0        |
| UTHAI THANI            | 0           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 38            | 0         | 8           | 0        | 8                     | 0        |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>1057</b> | <b>6</b>  | <b>44</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>1925</b>   | <b>17</b> | <b>843</b>  | <b>0</b> | <b>46</b>             | <b>0</b> |
| BANGKOK METRO POLIS    | 10          | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 104           | 1         | 257         | 0        | 0                     | 0        |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>7</b>    | <b>0</b>  | <b>5</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>195</b>    | <b>0</b>  | <b>65</b>   | <b>0</b> | <b>4</b>              | <b>0</b> |
| ANG THONG              | 1           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 32            | 0         | 8           | 0        | 1                     | 0        |
| NONTHABURI             | 2           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 71            | 0         | 16          | 0        | 0                     | 0        |
| AYUTTHAYA              | 2           | 0         | 5            | 0        | 0           | 0        | 76            | 0         | 36          | 0        | 3                     | 0        |
| PATHUM THANI           | 2           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 16            | 0         | 5           | 0        | 0                     | 0        |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>6</b>    | <b>0</b>  | <b>1</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>135</b>    | <b>0</b>  | <b>26</b>   | <b>0</b> | <b>5</b>              | <b>0</b> |
| CHAI NAT               | 1           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 32            | 0         | 5           | 0        | 1                     | 0        |
| LOP BURI               | 1           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 9             | 0         | 11          | 0        | 1                     | 0        |
| SARABURI               | 2           | 0         | 1            | 0        | 0           | 0        | 66            | 0         | 10          | 0        | 1                     | 0        |
| SING BURI              | 2           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 28            | 0         | 0           | 0        | 2                     | 0        |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>384</b>  | <b>1</b>  | <b>5</b>     | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>255</b>    | <b>1</b>  | <b>86</b>   | <b>0</b> | <b>4</b>              | <b>0</b> |
| KANCHANABURI           | 341         | 1         | 1            | 0        | 0           | 0        | 65            | 1         | 8           | 0        | 2                     | 0        |
| NAKHON PATHOM          | 7           | 0         | 1            | 0        | 0           | 0        | 75            | 0         | 57          | 0        | 1                     | 0        |
| RATCHABURI             | 36          | 0         | 3            | 0        | 1           | 0        | 20            | 0         | 8           | 0        | 1                     | 0        |
| SUPHAN BURI            | 0           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 95            | 0         | 13          | 0        | 0                     | 0        |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>135</b>  | <b>3</b>  | <b>10</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>234</b>    | <b>1</b>  | <b>69</b>   | <b>0</b> | <b>12</b>             | <b>0</b> |
| PHETCHABURI            | 17          | 1         | 0            | 0        | 0           | 0        | 18            | 0         | 38          | 0        | 9                     | 0        |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 111         | 2         | 7            | 0        | 0           | 0        | 87            | 0         | 16          | 0        | 1                     | 0        |
| SAMUT SAKHON           | 6           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 61            | 0         | 13          | 0        | 0                     | 0        |
| SAMUT SONGKHRAM        | 1           | 0         | 3            | 0        | 0           | 0        | 68            | 1         | 2           | 0        | 2                     | 0        |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>115</b>  | <b>1</b>  | <b>12</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>656</b>    | <b>3</b>  | <b>132</b>  | <b>0</b> | <b>15</b>             | <b>0</b> |
| CHACHOENGSAO           | 3           | 0         | 1            | 0        | 0           | 0        | 144           | 0         | 28          | 0        | 7                     | 0        |
| NAKHON NAYOK           | 2           | 0         | 2            | 0        | 0           | 0        | 76            | 0         | 17          | 0        | 3                     | 0        |
| PRACHIN BURI           | 6           | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 46            | 0         | 23          | 0        | 2                     | 0        |
| SA KAEO                | 93          | 1         | 9            | 0        | 0           | 0        | 187           | 1         | 3           | 0        | 3                     | 0        |
| SAMUT PRAKAN           | 11          | 0         | 0            | 0        | 0           | 0        | 203           | 2         | 61          | 0        | 0                     | 0        |

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มีนาคม 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, March 2008

| REPORTING AREAS**          | MALARIA     |          | SCRUB TYPHUS |          | TRICHINOSIS |          | PULMONARY T.E |           | STI        |          | INSECTICIDE POISONING |          |
|----------------------------|-------------|----------|--------------|----------|-------------|----------|---------------|-----------|------------|----------|-----------------------|----------|
|                            | CASES       | DEATH    | CASES        | DEATH    | CASES       | DEATH    | CASES         | DEATH     | CASES      | DEATH    | CASES                 | DEATH    |
| <b>ZONE 9</b>              | <b>400</b>  | <b>1</b> | <b>11</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>346</b>    | <b>11</b> | <b>208</b> | <b>0</b> | <b>6</b>              | <b>0</b> |
| CHANTHABURI                | 305         | 1        | 10           | 0        | 0           | 0        | 63            | 11        | 89         | 0        | 1                     | 0        |
| CHON BURI                  | 6           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 166           | 0         | 54         | 0        | 0                     | 0        |
| RAYONG                     | 16          | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 77            | 0         | 42         | 0        | 4                     | 0        |
| TRAT                       | 73          | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 40            | 0         | 23         | 0        | 1                     | 0        |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>273</b>  | <b>0</b> | <b>129</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>2298</b>   | <b>1</b>  | <b>724</b> | <b>0</b> | <b>53</b>             | <b>0</b> |
| <b>ZONE 10</b>             | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>19</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>161</b>    | <b>0</b>  | <b>145</b> | <b>0</b> | <b>2</b>              | <b>0</b> |
| LOEI                       | 1           | 0        | 17           | 0        | 0           | 0        | 6             | 0         | 6          | 0        | 0                     | 0        |
| NONG BUA LAM PHU           | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 46            | 0         | 16         | 0        | 0                     | 0        |
| NONG KHAI                  | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0         | 23         | 0        | 1                     | 0        |
| UDON THANI                 | 0           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 105           | 0         | 100        | 0        | 1                     | 0        |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>14</b>   | <b>0</b> | <b>9</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>249</b>    | <b>0</b>  | <b>46</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>              | <b>0</b> |
| KALASIN                    | 2           | 0        | 4            | 0        | 0           | 0        | 173           | 0         | 37         | 0        | 0                     | 0        |
| MUKDAHAN                   | 11          | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 19            | 0         | 6          | 0        | 0                     | 0        |
| NAKHON PHANOM              | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 22            | 0         | 0          | 0        | 0                     | 0        |
| SAKON NAKHON               | 1           | 0        | 5            | 0        | 0           | 0        | 35            | 0         | 3          | 0        | 0                     | 0        |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>16</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>608</b>    | <b>1</b>  | <b>87</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>              | <b>0</b> |
| KHON KAEN                  | 2           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 489           | 1         | 77         | 0        | 0                     | 0        |
| MAHA SARAKHAM              | 1           | 0        | 4            | 0        | 0           | 0        | 40            | 0         | 5          | 0        | 0                     | 0        |
| ROI ET                     | 0           | 0        | 10           | 0        | 0           | 0        | 79            | 0         | 5          | 0        | 1                     | 0        |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>28</b>   | <b>0</b> | <b>44</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>596</b>    | <b>0</b>  | <b>161</b> | <b>0</b> | <b>24</b>             | <b>0</b> |
| BURI RAM                   | 4           | 0        | 14           | 0        | 0           | 0        | 94            | 0         | 16         | 0        | 4                     | 0        |
| CHAIYAPHUM                 | 0           | 0        | 6            | 0        | 0           | 0        | 75            | 0         | 13         | 0        | 7                     | 0        |
| NAKHON RATCHASIMA          | 7           | 0        | 15           | 0        | 0           | 0        | 267           | 0         | 107        | 0        | 10                    | 0        |
| SURIN                      | 17          | 0        | 9            | 0        | 0           | 0        | 160           | 0         | 25         | 0        | 3                     | 0        |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>227</b>  | <b>0</b> | <b>41</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>684</b>    | <b>0</b>  | <b>285</b> | <b>0</b> | <b>26</b>             | <b>0</b> |
| AMNAT CHAROEN              | 2           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 20            | 0         | 57         | 0        | 0                     | 0        |
| SI SA KET                  | 58          | 0        | 17           | 0        | 0           | 0        | 551           | 0         | 87         | 0        | 17                    | 0        |
| UBON RATCHATHANI           | 166         | 0        | 19           | 0        | 0           | 0        | 69            | 0         | 126        | 0        | 8                     | 0        |
| YASOTHON                   | 1           | 0        | 4            | 0        | 0           | 0        | 44            | 0         | 15         | 0        | 1                     | 0        |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>1866</b> | <b>4</b> | <b>92</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>675</b>    | <b>1</b>  | <b>302</b> | <b>0</b> | <b>22</b>             | <b>0</b> |
| <b>ZONE 15</b>             | <b>775</b>  | <b>4</b> | <b>24</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>176</b>    | <b>0</b>  | <b>93</b>  | <b>0</b> | <b>12</b>             | <b>0</b> |
| CHUMPHON                   | 235         | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 79            | 0         | 6          | 0        | 1                     | 0        |
| RANONG                     | 470         | 2        | 3            | 0        | 0           | 0        | 36            | 0         | 6          | 0        | 0                     | 0        |
| SURAT THANI                | 70          | 2        | 20           | 0        | 0           | 0        | 61            | 0         | 81         | 0        | 11                    | 0        |
| <b>ZONE 16</b>             | <b>28</b>   | <b>0</b> | <b>17</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>166</b>    | <b>0</b>  | <b>97</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>              | <b>0</b> |
| NAKHON SI THAMMARAT        | 26          | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 97            | 0         | 16         | 0        | 0                     | 0        |
| PHATTHALUNG                | 0           | 0        | 12           | 0        | 0           | 0        | 33            | 0         | 8          | 0        | 0                     | 0        |
| TRANG                      | 2           | 0        | 3            | 0        | 0           | 0        | 36            | 0         | 73         | 0        | 0                     | 0        |
| <b>ZONE 17</b>             | <b>87</b>   | <b>0</b> | <b>21</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>43</b>     | <b>0</b>  | <b>36</b>  | <b>0</b> | <b>9</b>              | <b>0</b> |
| KRABI                      | 2           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 7             | 0         | 14         | 0        | 1                     | 0        |
| PHANGNGA                   | 63          | 0        | 18           | 0        | 0           | 0        | 27            | 0         | 12         | 0        | 8                     | 0        |
| PHUKET                     | 22          | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 9             | 0         | 10         | 0        | 0                     | 0        |
| <b>ZONE 18</b>             | <b>873</b>  | <b>0</b> | <b>26</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>159</b>    | <b>1</b>  | <b>42</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>              | <b>0</b> |
| NARATHIWAT                 | 201         | 0        | 24           | 0        | 0           | 0        | 86            | 0         | 8          | 0        | 1                     | 0        |
| PATTANI                    | 17          | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 35            | 1         | 25         | 0        | 0                     | 0        |
| YALA                       | 655         | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 38            | 0         | 9          | 0        | 0                     | 0        |
| <b>ZONE 19</b>             | <b>103</b>  | <b>0</b> | <b>4</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>131</b>    | <b>0</b>  | <b>34</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>              | <b>0</b> |
| SATUN                      | 8           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 20            | 0         | 7          | 0        | 0                     | 0        |
| SONGKHLA                   | 95          | 0        | 4            | 0        | 0           | 0        | 111           | 0         | 27         | 0        | 0                     | 0        |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(ร.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE - = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี