



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 ๑๘ : ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 18 : May 9, 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 | ๖๑ | ๗๐ | ๖๘ | ๖๘ |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

สัปดาห์ที่ ๑๘ ระหว่างวันที่ ๒๗ เมษายน - ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๘ จังหวัด ร้อยละ ๘๕.๔๓

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

สถานการณ์โรคมือเท้าปาก และเอนเทอโรไวรัส 71 ประเทศไทย

Hand Foot and Mouth Disease and Enterovirus 71 Situation in Thailand

โรม บัวทอง\* Rome Buathong\* วราลักษณ์ ตั้งคณะกุล\*\* Waraluk Tangkanakul\*\*

\* สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค \*Bureau of Epidemiology, Department of Disease control

\*\* สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค \*\* Bureau of General Communicable Diseases, Department of Disease control

✉ [romebua@hotmail.com](mailto:romebua@hotmail.com)

### โรคมือเท้าปาก (Hand Foot and Mouth Disease: HFMD)

โรคมือเท้าปาก (Hand Foot and Mouth Disease: HFMD) พบบ่อยในเด็กเล็ก เกิดจากเชื้อกลุ่มไวรัสเอนเทอโร (Enterovirus) เชื้อที่เป็นสาเหตุที่พบมากที่สุดได้แก่ Coxsackie viruses A & B, Enterovirus 71 และ Echovirus ไวรัสเหล่านี้จัดอยู่ในจีนัสเดียวกับไวรัสโพลิโอ การติดต่อของเชื้อมีเกิดจากการปนเปื้อนเชื้อจากการกิน (faeco-oral route) เป็นส่วนใหญ่ บางส่วนเกิดจากการแพร่ทางอนุภาค aerosol droplet และจากมารดาสู่ทารก อากาศและอาการแสดงของผู้ป่วยโรคมือเท้าปาก ประกอบด้วยอาการไข้ ปากเป็นแผล (oral ulcer) หรือ จุดน้ำใส (vesicle) ที่มือและเท้า อาจจะพบเป็นตุ่มน้ำใส (vesicle) เป็นตุ่มคล้ายหนอง (pustule) เป็นแผล (ulcer) หรือเป็นผื่นแดง (maculopapular rash)<sup>1</sup> ผื่นไม่มีอาการคัน โดยทั่วไปโรคมือเท้าปากเป็นโรคที่หายได้เอง แต่มีภาวะแทรกซ้อนที่ทำให้เสียชีวิตหรือมีความพิการได้ โดยภาวะแทรกซ้อนที่พบได้แก่ ไข้สมองอักเสบ (Encephalitis), เชื้อหุ้มสมองอักเสบแบบไม่ติดเชื้อ (Aseptic meningitis), กล้ามเนื้อเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ (Myopericarditis), ภาวะน้ำท่วมปอด หรือเลือดออก (Pulmonary edema or hemorrhage) และ อัมพาตปากเปื่อยเฉียบพลัน (Acute flaccid paralysis)<sup>2</sup>

### สถานการณ์การระบาดในต่างประเทศ

จากรายงานการระบาดใหญ่ของโรคมือเท้าปากนั้น พบครั้งแรกที่ประเทศบัลแกเรีย เมื่อปี 2518 พบผู้เสียชีวิตมากกว่า 20 ราย ต่อมาพบที่ประเทศอังกฤษ ในปี 2521 ประเทศมาเลเซีย ในปี 2540 ประเทศไต้หวัน ในปี 2541<sup>1</sup> และประเทศสิงคโปร์ ในปี 2544<sup>1</sup> ส่วนในประเทศไทยยังไม่มียารายงานการระบาดใหญ่ ในประเทศมาเลเซีย เกิดการระบาดใหญ่ที่เกาะชาราวัก ระหว่างเดือน เมษายน ถึง มิถุนายน ปี 2540 พบผู้ป่วยโรคมือเท้าปากที่เป็นเด็กเสียชีวิตด้วยเชื้อ Enterovirus 71 จำนวน 31 ราย จากผู้ป่วยที่พบ 2,140 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 1.4 พบว่าผู้ป่วยเสียชีวิตอย่างรวดเร็วหลังรับไว้ในโรงพยาบาลเฉลี่ย 9 ชั่วโมง ด้วยภาวะหัวใจล้มเหลว คิดเชื่อที่เชื้อหุ้มสมองและเนื้อสมอง รวมทั้งมีอาการขาสองข้างอ่อนแรงเฉียบพลันด้วย<sup>4</sup> ต่อมาหลังจากนั้นหนึ่งปี พบการระบาดใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ที่ประเทศไต้หวันระหว่างช่วงเดือน เมษายน ถึง มิถุนายน ปี 2541 พบผู้ป่วยโรคมือเท้าปากจำนวน 129,106 ราย ซึ่งคิดเป็นเพียงร้อยละ 10 ของผู้ป่วยจากการรายงานของแพทย์ที่เข้าร่วมรายงานทั้งประเทศ ดังนั้นผู้ป่วยทั้งประเทศคาดว่าประมาณมากกว่าหนึ่งล้านคน และมีผู้ป่วยเสียชีวิตในการระบาดครั้งนั้นจำนวน 71 ราย เชื้อที่เป็นสาเหตุได้แก่ Enterovirus 71 ร้อยละ 48.7 และเมื่อปี 2543 เกิด



### สารบัญ

|  |     |
|--|-----|
| ◆ สถานการณ์โรคมือเท้าปาก และเอนเทอโรไวรัส 71 ประเทศไทย   | 305 |
| ◆ พิษจากเมล็ดมันแกว  | 308 |
| ◆ เตือนภัยด้วงพิษ : ด้วงก้นกระดก   | 309 |
| ◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคนิรโรคประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551     | 311 |
| ◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551 | 312 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551    | 313 |

การระบาดของโรคมือเท้าปากในช่วงเดือนกันยายน ถึง พฤศจิกายนพบผู้ป่วยที่เสียชีวิตจำนวน 7 ราย จากเชื้อ Enterovirus 71<sup>5</sup> ในปี 2550 นั้นมีรายงานการระบาดของโรคมือเท้าปากในหลายประเทศ (multi-countries outbreak)<sup>6</sup> ได้แก่ สิงคโปร์ (เมษายน) จีน (พฤษภาคม) ออสเตรเลีย (พฤษภาคม) อินเดีย มาเลเซีย และเวียดนาม (กันยายน) ส่วนในปี 2551 เวียดนามได้รายงานการระบาดของโรคมือเท้าปากในเด็กทารกที่มีอาการรุนแรงมากถึงร้อยละ 30<sup>6</sup>

### สถานการณ์การระบาดในประเทศไทย

ประเทศไทยเริ่มให้มีการรายงานโรคในปี 2543 ปี 2544 มีรายงานผู้ป่วย 1,434 ราย เสียชีวิต 3 ราย (ลำปาง 1 ราย และ เชียงราย 2 ราย) ปี 2545 พบ 3,533 ราย เสียชีวิต 2 ราย (นครราชสีมา และ ตรัง จังหวัดละ 1 ราย) ปี 2546 พบ 1,218 ราย เสียชีวิต 1 ราย (ลพบุรี) ปี 2547 พบ 769 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต การระบาดของโรคพบชัดเจนในเดือน พฤษภาคม ถึง กรกฎาคม ปี 2548 พบผู้ป่วยสูงมากผิดปกติ (2,270 ราย อัตราป่วย 3.6 ต่อแสนประชากร) เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2545 - 2547 ณ ช่วงเวลาเดียวกัน และตลอดปี 2548 พบผู้ป่วย 4,646 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต<sup>7</sup> ปี 2549 พบผู้ป่วย 3,961 ราย เสียชีวิต 7 ราย ในปี 2550 สำนักโรคระบาดได้รับรายงานผู้ป่วยโรคมือเท้าปากจากทั่วประเทศทั้งสิ้น 16,846 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต คิดเป็นอัตราป่วย 26.8 ต่อประชากรแสนคน สูงขึ้นจากปี 2548 (อัตราป่วย 7.5 ต่อแสนประชากร) และ ปี 2549 (อัตราป่วย 6.3 ต่อแสนประชากร) คิดเป็น 3 และ 4 เท่าตามลำดับ (รูปที่ 1) ปี 2551 พบผู้ป่วย 5,133 ราย เสียชีวิต 1 ราย จาก 74 จังหวัด ส่วนใหญ่เป็นรายงานจากภาคเหนือ (ข้อมูล ณ วันที่ 21 เมษายน 2551)

ข้อมูลการสอบสวนโรคของสำนักโรคระบาดวิทยา เมื่อต้นเดือน กรกฎาคม ปี 2549 จังหวัดนครราชสีมา รายงานเด็กเสียชีวิตเฉียบพลัน 4 ราย (อำเภอเมือง และ สีคิ้ว อำเภอละ 2 ราย) ทั้งหมดมีอาการไข้สูง หอบเหนื่อยและมีภาวะน้ำท่วมปอดเฉียบพลัน ภายใน 4 วัน เบื้องต้นแพทย์ผู้รักษาสงสัยกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบจากเชื้อไวรัส ผลการสอบสวนโรคในผู้ป่วยเสียชีวิตทั้งสี่ราย พบว่าสองรายตรวจพบเชื้อ Enterovirus 71 และอีกสองรายไม่ได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจ โดยที่ผู้ป่วยทั้งสี่รายไม่มีรอยโรคที่มือ เท้าหรือ ปากเลย จากการค้นหาผู้ป่วยในพื้นที่พบผู้ป่วยที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเดียวกับผู้ป่วยจำนวนหนึ่งมีอาการไข้ อย่างเดียวและ/หรือเป็นโรคมือเท้าปาก จำนวน 38 ราย โดยตรวจพบเชื้อ Enterovirus 71 จำนวน 8 ราย และ Coxsackies B จำนวน 3 ราย หนึ่งจากเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม ปี 2549 พบผู้ป่วยเสียชีวิตที่สงสัยเชื้อ Enterovirus 71 เป็นสาเหตุ 15 ราย โดยเป็นโรคมือเท้าปาก จำนวน 7 ราย (ตรวจพบเชื้อ Enterovirus 71 จำนวน 3 ราย) และอีก 8 รายไม่มีรอยโรคที่มือ เท้าหรือปากเลย แต่ตรวจพบเชื้อ Enterovirus 71 จำนวน 4 ราย ข้อมูลจากการสอบสวนที่ได้ ทำให้สำนักโรคระบาดวิทยาได้เพิ่มนิยามของการเฝ้าระวังเชื้อ Enterovirus 71 ได้แก่เด็กที่มีไข้สูงและปอดบวมน้ำลายพลัน ที่อายุต่ำกว่า 15 ปี

การระบาดของโรคมือเท้าปาก ปี 2550 พบการระบาดทั้งสองฤดู ตั้งแต่ต้นฤดูฝนจนถึงฤดูหนาว โดยเริ่มพบผู้ป่วยมากตั้งแต่เดือน มิถุนายน และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นสูงสุดในเดือนธันวาคม (รูปที่ 1) และพบผู้ป่วยรายงานมากที่สุดในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา รวมทั้งมีการระบาด

ไปยังทุกภูมิภาค ส่วนลักษณะแนวโน้มการระบาดยังไม่มีความชัดเจนตามฤดูกาลที่ชัดเจน แต่สังเกตว่าพบผู้ป่วยมากขึ้นในฤดูฝนและหนาว ผู้ป่วยที่ป่วยร้อยละ 75 อายุต่ำกว่า 3 ปี โดยค่ามัธยฐานของอายุเท่ากับ 2 ปี อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิง เป็น 1.5:1 เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 83 มีผู้ป่วยเสียชีวิต 3 ราย เป็นผู้ป่วยในกรุงเทพมหานครทั้งหมด (ตาราง 1) หนึ่งมีรายงานการระบาดมาที่สำนักโรคระบาดวิทยา 38 เหตุการณ์ โดยรายงานการระบาดมากที่สุดในเดือน พฤศจิกายน 11 เหตุการณ์ รองลงมา ตุลาคม และ กันยายน เดือนละ 5 เหตุการณ์

### ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

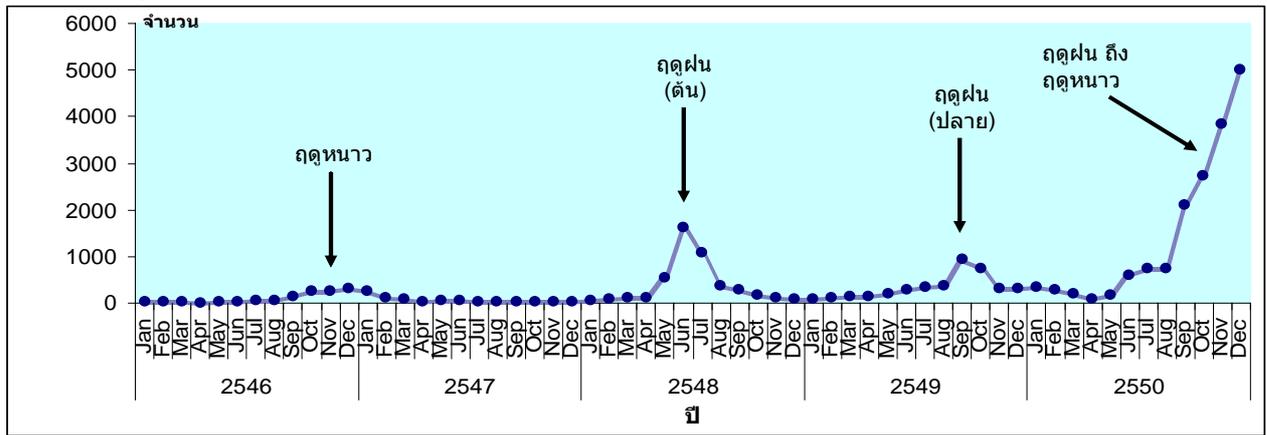
จากข้อมูลผลการตรวจไวรัสเอนเทอโรในผู้ป่วยโรคมือเท้าปากของหน่วยไวรัสทางเดินอาหาร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2550 พบไวรัส Enterovirus 71 ร้อยละ 12.9 (327/2,533) และไวรัสอื่นๆ รวมกัน ร้อยละ 14.9 (377/2,533) จากข้อมูลทางห้องปฏิบัติการที่สำนักโรคระบาดวิทยาและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดส่งตัวอย่างตรวจยืนยันเชื้อ ในปี 2550 พบผู้ป่วยที่ยืนยันเชื้อ Enterovirus 71 ใน 38 จังหวัด ในทุกภาคของประเทศไทย และพบผู้ป่วยสูงในพื้นที่ที่มีการระบาด เช่น กระบี่ 39 ราย (พบการระบาดเดือน มิถุนายน ถึง กรกฎาคม ปี 2550) ลำพูน 37 ราย (พบการระบาดเดือน มิถุนายนถึงพฤศจิกายน ปี 2550) ลำปาง 32 ราย (กันยายน ถึงพฤศจิกายน ปี 2550) และนครราชสีมา 14 ราย (มีนาคม และกันยายน ปี 2550) (ตารางที่ 2) เมื่อพิจารณาการกระจายของผู้ป่วยที่ยืนยันเชื้อ Enterovirus 71 ตามระยะเวลาเป็นเดือน (รูปที่ 2) พบว่ามีผู้ป่วยสูงชันมาก ตั้งแต่เดือน มิถุนายน จนถึง พฤศจิกายน

### สรุปวิจารณ์

โรคมือเท้าปาก ในประเทศไทยเป็นโรคที่มีมานานแล้ว แต่อาจเป็นเพราะผู้ป่วยติดเชื้อเอนเทอโรไวรัสชนิดที่ไม่รุนแรง อย่างไรก็ตามหลังจากมีการระบาดจากเชื้อ Enterovirus 71 และมีอาการรุนแรง ทำให้โรคได้รับความสนใจมาก รวมทั้งทำให้ครอบครัวมีความกังวล โดยเฉพาะเมื่อมีรายงานการเสียชีวิตของเด็กเล็กที่จังหวัดนครราชสีมา โดยไม่มีรอยโรคที่มือ เท้า และปาก ได้รับความสนใจจากสื่อมวลชน และมีความตระหนกมากในหมู่ผู้ปกครอง จึงมีการประชาสัมพันธ์โรคมือเท้าปาก อย่างแพร่หลาย และสม่ำเสมอ ในปี 2550 จึงมีการรายงานผู้ป่วยทั้งจากรายงาน 506 และรายงานเหตุการณ์ทางระบาดเพิ่มขึ้นมาก แต่อาจเป็นการเพิ่มขึ้นของการระบาดจริงก็ได้

ลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคยังคงเป็นในเด็กเล็ก แต่ที่เปลี่ยนแปลง และเห็นได้ชัดคือมีการเปลี่ยนแปลงการตามเวลา กล่าวคือในปี 2548 พบการระบาดมากในช่วงต้นฤดูฝน และ ปี 2549 พบการระบาดมากในช่วงปลายฤดูฝน แต่ในปี 2550 พบการระบาดทั้งสองช่วงเวลาคือต้นและปลายฤดูฝน ในปี 2551 พบโรคเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่ต้นปี เมื่อเทียบกับระยะเวลาเดียวกันของปี 2550 ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง เมษายน เพิ่มขึ้นถึง 5.6 เท่า (5,133/915) ดังนั้นการจะสรุปว่ามีลักษณะตามฤดูกาลอย่างไร ต้องติดตามแนวโน้มของโรคไป อีกหลายปี ในประเทศไทยที่ผ่านมาเหมือนพบมากขึ้นในฤดูฝนและช่วงที่มีอากาศร้อนชื้นส่วนในประเทศเขตร้อนมักพบในช่วงฤดูร้อน และฤดูใบไม้ร่วง ประมาณเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก ที่รายงานมายังสำนักระบาดวิทยา จำแนกตามรายเดือน ประเทศไทย ปี 2546-2550



เชื้อ Enterovirus 71 มีความรุนแรงต่อระบบประสาทและทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้อย่างเฉียบพลัน อนึ่งการที่พบผู้ป่วยอาการรุนแรง โดยไม่มีรอยโรคที่มือ เท้า และปาก ทำให้วินิจฉัยได้ยากกว่าคิดเชื่อนี้ และเป็นเรื่องกังวลของครอบครัว อีกทั้งการที่ข้อมูลระบาดวิทยาในประเทศไทยในเรื่องของเวลายังไม่มีรูปแบบที่แน่นอน ทำให้ไม่สามารถใช้ช่วยในการวินิจฉัย สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการ โรคมือเท้าปาก และมีอาการรุนแรง ส่วนใหญ่ผู้ป่วยเหล่านี้ มีไข้สูงเกิน 39 องศาเซลเซียส ไข้สูงนานเกิน 3 วัน อาเจียนมาก รับประทานอาหารไม่ได้ ชัก ชีพจรผิดปกติควรรีบพาไปพบแพทย์โดยเร็ว ถ้าเด็กเล็กที่ป่วยและรับประทานน้ำและอาหารไม่ได้ ไม่ยอมกลืนน้ำลาย คุณนม หรือกินอาหาร ซึ่งอาจทำให้ขาดน้ำและอาหาร ควรให้นอนโรงพยาบาล ให้เด็กรับประทานนมที่เย็น อมน้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ หรือรับประทานไอศกรีม ถ้าไม่รับประทานเพราะเจ็บแผลในปากมากอาจใช้ยาชาชนิดกึ่งเหลว (viscus) เมื่ออาการเจ็บทุเลาลงเด็กเริ่มดื่มน้ำ และอาหารได้จึงพิจารณาให้กลับบ้าน ทั้งนี้เพื่อสังเกตอาการว่าจะมีอาการรุนแรงหรือไม่ร่วมด้วย

การป้องกันโรคนั้น ควรให้เด็กอยู่บ้านโดยเฉพาะในสัปดาห์แรก เพราะแพร่เชื้อได้มาก โรคสามารถหายได้เองในเวลา 1 สัปดาห์ ไม่มียารักษาเฉพาะ แต่สามารถรักษาแบบประคับประคอง โดยให้ยาลดไข้ ยาชาได้ โรคไม่ติดต่อจากสัตว์สู่คน หรือ คนสู่สัตว์ แต่ติดจากสิ่งแวดล้อม เพราะเชื้ออยู่ที่อุณหภูมิตั้งได้ 2-3 วัน หรือถ้าอยู่ในอุณหภูมิที่พอเหมาะก็อาจสามารถอยู่ได้นานเป็นเดือน ดังนั้นการทำลายเชื้อในของเล่น และของใช้เด็กป่วย โดยใช้น้ำยาฟอกขาวที่ใช้ตามบ้าน 1 ส่วน ต่อ น้ำ 5 ส่วน ทำความสะอาด แล้วตากแดดให้แห้ง เปิดประตูหน้าต่าง ให้แสงแดดส่องถึงเพื่อฆ่าเชื้อ รวมทั้งการล้างมือบ่อย ๆ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค

**กิตติกรรมประกาศ**

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สำนักระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่ง และหน่วยไวรัสทางเดินอาหาร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่สนับสนุนข้อมูล

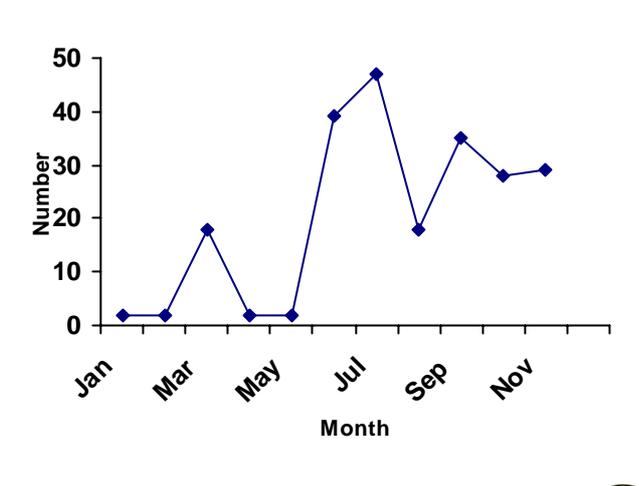
ตารางที่ 1 ลักษณะผู้ป่วยเสียชีวิตด้วยโรคมือเท้าปาก ในปี 2550

| รายที่ | ภูมิลำเนา | เพศ  | อายุ          | วันที่ป่วย  | ลักษณะอาการและอาการแสดง   |
|--------|-----------|------|---------------|-------------|---|
| 1      | หนองแขม   | หญิง | 3 ปี 10 เดือน | 23 ก.พ. 50  | HFMD, high fever, vomiting, diarrhea, tachycardia, pulmonary edema      |
| 2      | บางซื่อ   | ชาย  | 5 ปี          | 23 เม.ย. 50 | HFMD, fever, dyspnea, pulmonary edema                                   |
| 3      | บางแค     | หญิง | 5 เดือน       | 8 พ.ค. 50   | HFMD, high fever, vomiting, diarrhea, seizure, dyspnea, pulmonary edema |

ตารางที่ 2 การกระจายของผู้ป่วยที่ยืนยันเชื้อ Enterovirus 71 ตามรายจังหวัด 10 จังหวัดที่พบมากที่สุด ประเทศไทย ปี 2550

| จังหวัด         | จำนวน | ร้อยละ |
|-----------------|-------|--------|
| กระบี่          | 39    | 17.3   |
| ลำพูน           | 37    | 16.4   |
| ลำปาง           | 32    | 14.2   |
| กาญจนบุรี       | 14    | 6.2    |
| นครราชสีมา      | 14    | 6.2    |
| นนทบุรี         | 11    | 4.9    |
| ศรีสะเกษ        | 9     | 4.0    |
| เพชรบุรี        | 7     | 3.1    |
| ประจวบคีรีขันธ์ | 6     | 2.7    |
| สุราษฎร์ธานี    | 6     | 2.7    |

รูปที่ 2 การกระจายของผู้ป่วยที่ยืนยันเชื้อ Enterovirus 71 ตามเวลาเริ่มป่วย ประเทศไทย ปี 2550



# พิษจากเมล็ดมันแกว (Yam bean seed poisoning)

สถานการณ์โรคและภัยที่สำคัญ

อวยพร คำวงศ์ศา Huaypong Kumwongsa แสงโสม เกิดคล้าย Sangchom Koedklai  
กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคไม่ติดต่อ Epidemiology of non communicable disease Section  
สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค Bureau of Epidemiology, Department of Disease control



[Kumwongsa@gmail.com](mailto:Kumwongsa@gmail.com), [sangchom@health.moph.go.th](mailto:sangchom@health.moph.go.th)

การบาดเจ็บและเสียชีวิต จากการรับประทานหรือสัมผัสพืชพิษ มีแนวโน้มสูงขึ้น โดยมีสาเหตุมาจากความไม่รู้ถึงพิษภัยของพืชพิษต่าง ๆ หรือขาดความรู้ความระมัดระวังในการนำมารับประทานที่ไม่ถูกวิธี หรือปริมาณที่เหมาะสม โดยส่วนใหญ่พืชที่รับประทานที่มักเกิดพิษ ได้แก่ เห็ดพิษ พืชมันสำปะหลัง มะกัดำตาแดง เม็ดสบู่ดำ เป็นต้น

การเกิดพิษจากเมล็ดมันแกว เป็นสาเหตุหนึ่งของการเสียชีวิตจากการรับประทานเมล็ดพืชโดยไม่ทราบว่าจะเกิดพิษถึงแก่ชีวิตได้ ถึงแม้ว่าจะเกิดได้ไม่บ่อยนัก แต่ก็เป็นความเสี่ยงที่ไม่ควรเกิดขึ้น หากประชาชน ได้รู้ถึงพิษภัยของเมล็ดพืชดังกล่าว จากการรายงานการสอบสวน การได้รับพิษจากการรับประทานเมล็ดมันแกว พบว่า ระหว่าง ปีพ.ศ. 2548 – 2551 มีรายงานการเสียชีวิต จากการรับประทานเมล็ดมันแกว 3 ครั้ง เสียชีวิต 3 ราย ป่วย 6 ราย ดังนี้

พ.ศ. 2548 จังหวัดเชียงราย ผู้ป่วยชาวใต้หวัน อายุ 59 ปี ผู้เสียชีวิตจากการรับประทานเมล็ดมันแกวต้ม หลังการชันสูตรศพแล้ว ได้ตรวจพบสาร rotenone ซึ่งเป็นสารพิษที่พบได้ในเมล็ดมันแกว เป็นสาเหตุทำให้เสียชีวิต

พ.ศ. 2549 จังหวัดศรีสะเกษ ผู้ป่วย 6 ราย และ เสียชีวิต 1 ราย เพศชาย อายุ 93 ปี มีอาการอาเจียน ถ่ายเหลว หลังรับประทานเมล็ดมันแกวเข้าไป

10 ก.พ. 2551 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย รายงานผู้เสียชีวิต อายุ 2 ปี จากการรับประทานเมล็ดมันแกวไม่ทราบปริมาณ ที่แม่ตากไว้ใต้ถุนบ้าน เพื่อเตรียมจะนำไปปลูก หลังจากรับประทานแล้วมีอาการอาเจียนเป็นเศษอาหาร จำนวนมาก 2 ครั้ง ซึมลง ญาติจึงนำส่งสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติหนองหิน และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลอุดรธานี ผู้ป่วยไม่รู้สึกตัว ระบบหายใจล้มเหลว แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจแล้วส่งต่อไปที่โรงพยาบาลจังหวัดเลย และเสียชีวิตในเวลาต่อมา

จากการประเมินสาเหตุการเสียชีวิตจากการรับประทานเมล็ดมันแกว พบว่าเกิดขึ้นเนื่องจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์และขาดความรู้ในเรื่องพืชและผลไม้มีพิษต่าง ๆ ซึ่งสิ่งเหล่านี้สามารถป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นได้ โดยการให้ความรู้แก่ประชาชนในเรื่องพิษจากพืชต่าง ๆ และทำให้ประชาชนเกิดความตระหนักในการป้องกันตนเองและบุตรหลานให้ปลอดภัยจากพืชมีพิษ

## ลักษณะทั่วไปของต้นมันแกว

มันแกวเป็นพืชพื้นเมืองของประเทศเม็กซิโก และประเทศในแถบอเมริกากลาง ปัจจุบันได้มีการปลูกมันแกวกันโดยทั่วไป ในประเทศเขตร้อน ได้แก่ แอฟริกา ตะวันออก และประเทศในแถบเอเชีย คือ อินเดีย จีน ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย มาเลเซีย และไทย สำหรับประเทศไทยมีการปลูกมันแกวกระจายอยู่ทั่วประเทศ โดยปลูกมากที่สุดภาคกลาง รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งการปลูกมันแกวจะปลูกในระยะต้นถึงปลายฤดูฝน เพื่อจะเก็บหัวมันแกวในฤดูแล้ง

ลักษณะทั่วไปของมันแกว มันแกวมียชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Pachyrhizus erosus* (L.) Urb. ชื่อสามัญ คือ yam bean หรือ Jicama สำหรับในประเทศไทย มันแกวมียชื่อเรียกต่างกันไปตามภูมิภาค ภาคเหนือเรียก มันละแวก หรือมันลาว ภาคอีสานเรียก มันเพา ภาคใต้ เรียก หัวแปะกะวะ นอกจากนี้ ยังมีชื่อเรียกอื่น ๆ อีก เช่น หมากบั้ง ถั่วกินหัว ถั่วบั้ง เป็นต้น



ฝักอ่อนมันแกว



เมล็ดมันแกว



หัวมันแกว

มันแกวเป็นไม้เถาเลื้อย มีหัวใต้ดิน ใบประกอบแบบขนนก มีใบย่อย 3 ใบ เรียงสลับ มีดอกเป็นช่อเดี่ยว ที่ซอกใบ มีขนสีน้ำตาล กลีบดอกสีม่วงแกมน้ำเงิน ผลเป็นฝัก รูปขอบขนานแบน มีขน มี 4-9 เมล็ด เมล็ดมีสีเหลือง น้ำตาล หรือแดง

ส่วนที่มีพิษของมันแกว คือ เมล็ด ใบ และฝักแก่

ส่วนที่เป็นประโยชน์ของมันแกวคือ ส่วนหัว ซึ่งรับประทานเป็นอาหารได้ มันแกวสามารถนำไปประกอบอาหาร ทั้งอาหารคาวและอาหารหวาน เช่น แกงส้ม แกงป่า ผัดเปรี้ยวหวาน เป็นส่วนผสมของไส้ซาลาเปา และทำทับทิมกรอบ ฝักอ่อนสามารถนำมาต้มเพื่อรับประทานเป็นเครื่องดื่มเย็นชานกับน้ำพริกได้ ในภาคอีสานนิยมนำฝักและเมล็ดอ่อน รับประทานเป็นผักสดกับส้มตำ นอกจากนี้ นำเมล็ดแก่กับฝักแก่ มาบดเพื่อทำเป็นยาแก้จืดศรีพิษ หรือทำยาเบื่อปลาได้

## สารพิษที่พบในมันแกว

ผักอ่อนของมันแกวสามารถรับประทานได้ แต่เมื่อแก่จะเป็นพิษ โดยเฉพาะเมล็ดของมันแกวนั้น มีสารที่มีฤทธิ์เป็นยาฆ่าแมลงหลายชนิด ได้แก่ **Rotenone, Pachyrrhizin, pachyrrhizone, 12-(A)-hydroypachyrrhizone, dehydropachyrrhizone, dolineone, erosenone, erosin, erosone, neodehydrorautenone, 12-(A)-hydroxy lineonone, 12-(A)-hydroxymundul-serone** นอกจากนี้ยังมีสารซาโปนิน ได้แก่ pachysaponins A และ B ซึ่งละลายน้ำได้ และเป็นพิษต่อปลาทำให้ปลาตาย ส่วนใบของมันแกวนั้นมีสารพิษ คือ Pachyrrhizid

## การเกิดพิษ

เมื่อศึกษาพิษของ Rotenone พบว่า ถ้ารับประทานเข้าไป จะทำให้เกิดอาการระคายเคืองในระบบทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน การหายใจเข้าไปพิษจะรุนแรงกว่า โดยไปกระตุ้นระบบการหายใจ ตามด้วยการกดการหายใจ ชัก และอาจถึงชีวิตได้ นอกจากนี้ยังอาจเกิดพิษเรื้อรัง ผลของการกลืนหรือกินเข้าไป จะมีผลกระทบต่อกระเพาะลำไส้ ทำลายตับและไต ส่วนพิษของสารซาโปนิน จะมีผลต่อระบบทางเดินอาหารเช่นกัน คือ มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ลำไส้อักเสบ ในรายที่เป็นรุนแรงอาจมี ปัญหาในระบบกล้ามเนื้อ ทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง ไม่สามารถทรงตัวได้ ระบบไหลเวียนโลหิตผิดปกติและทำให้ชักได้

## การป้องกันและรักษาอาการพิษจากเมล็ดมันแกว

1. หากรับประทานเมล็ดมันแกวเข้าไปให้ดื่ม นมและไข่ขาว ให้ activated charcoal เพื่อลดการดูดซึมของสารพิษ ทำให้อาเจียนเพื่อกำจัดเศษพืชพิษในกระเพาะอาหาร

## เอกสารอ้างอิง

1. สถาบันการแพทย์แผนไทย กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. ผักพื้นบ้านภาคกลาง. 2542.
2. สุริดา ไชยราช, ชลธิดา สว่างวงศ์. คู่มือฐานข้อมูลพืชพิษ. สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. 2548.
3. สำนักบรรณคดี กรมควบคุมโรค. สรุปการตรวจสอบสวนภาวะระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ อาหารเป็นพิษ: รับประทานเมล็ดมันแกว : 2549.
4. J Med Assoc Thai 2005; 88(7): 984-7.
5. หน่วยบริการฐานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. มันแกว; [2008 Feb 20]. Available from: <http://www.medplant.mahidol.ac.th/poison/mankaw.htm>.
6. Thailand Junior Encyclopedic: 2523 date unknown [2008 Feb 20] Available from: <http://kanchanapisek.or.th/kp6/book5/chapter5/t5-5-13.htm>.

\*\*\*\*\*



## เตือนภัยด้วงพิษ : ด้วงก้นกระดก

*Paederus Fuscipes Dermatitis*



tidtee21@yahoo.com

บริมาศ สักคีศิริสัมพันธ์ Borimas Saksirisampan  
สำนักบรรณคดี กรมควบคุมโรค Bureau of Epidemiology, Department of Disease control

ในช่วงที่ผ่านมา กระทรวงสาธารณสุขจะมีการเตือนภัยที่เกิดจากพิษของแมลงชนิดต่าง ๆ ทั้งจากการรับประทาน ต่อย กัดหรือการสัมผัส ซึ่งด้วงก้นกระดกก็เป็นแมลงอีกชนิดหนึ่งที่มีก่อกำรรายงานเสมอว่าพบผู้ป่วยโรคผิวหนังอักเสบแบบเฉียบพลันจากการโดนพิษของด้วงก้นกระดก ทั้งต่างประเทศและในประเทศไทย

ในต่างประเทศพบการระบาดครั้งใหญ่เกิดขึ้นที่ไอกินาว่าเมื่อ 1969 มีคนที่โดนแมลงตัวนี้แล้วเกิดอาการรุนแรง 2000 กว่าคน การระบาดในปี 2548 ที่โรงพยาบาล suburban ทางตอนใต้ของประเทศ

อินเดีย จำนวน 123 คน และทางตอนใต้ของประเทศแอฟริกา ในโรงพยาบาล United Nations ที่ Koidu Sierra Leone เดือนตุลาคม 2546 ถึงเดือนมีนาคม 2547 จำนวน 50 คน สำหรับประเทศไทย เคยมีข่าวการได้รับอันตรายจากด้วงก้นกระดกเช่นกัน เมื่อปี พ.ศ. 2536 ในเดือนกุมภาพันธ์ สำนักบรรณคดี ได้สอบสวนโรคผิวหนังอักเสบเฉียบพลันในโรงงานแห่งหนึ่งที่จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีผู้ป่วยรวม 27 ราย การระบาดของแมลงด้วงก้นกระดกที่หอพักนักศึกษาหญิง จังหวัดนครสวรรค์ ปี 2549 พบผู้ป่วยจำนวน 113 ราย การระบาดในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบ

ผู้ป่วยจำนวน 30 คน อาการที่พบส่วนใหญ่มีผื่นแดงเป็นทางยาวปวดแสบปวดร้อนลักษณะคล้ายรอยไหม้ และบางรายอักเสบเป็นตุ่มหนอง

### ลักษณะทั่วไป

**ด้วงก้นกระดก** ด้วงปีกสั้น หรือ ด้วงก้นงอน (Rove beetle) อันดับ Coleoptera วงศ์ Staphylinidae วงศ์ย่อย Paederus พบกระจายทั่วโลกกว่า 20 ชนิด พบได้ทั่วไป แหล่งใหญ่ที่สุด พบในอเมริกาเหนือ ซึ่งมีถึง 3,100 ชนิด และเป็น *Paederus species* ประมาณ 600 ชนิด สำหรับประเทศไทย คาดว่ามีประมาณ 20 ชนิด ชนิดที่พบได้ในประเทศไทยมีชื่อวิทยาศาสตร์คือ *Paederus fuscipes* Curtis. เป็นด้วงขนาดเล็กประมาณ 7 มม. มีการเจริญเติบโตแบบสมบูรณ์ (Complete metamorphosis) แบ่งออกเป็น 4 ระยะ คือ ไข่ ตัวอ่อน ดักแด้ และตัวเต็มวัย ระยะไข่ โดยปกติแล้วจะพบเห็นการวางไข่ของตัวเมียในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง เช่น ในดินร่วนที่มีวัตถุเน่าเปื่อยปกคลุมที่ใกล้แหล่งน้ำ ซึ่งห่างจากผิวน้ำเล็กน้อย ในหนึ่งวันตัวเมียจะสามารถวางไข่ได้หลายฟอง โดยจะใช้เวลาในการฟัก 2 - 5 วัน จึงจะเป็นตัวอ่อน ตัวอ่อน ลักษณะเป็นแบบ Compodieform ลำตัวค่อนข้างยาว (ส่วนท้องจะยาวกว่าส่วนอื่น) สามารถเห็นหัวได้ชัดเจน หนวดสั้น กรามแข็ง มีขา 6 ขา ส่วนท้องมีแพนหาง 2 เส้น ดำรงชีพด้วยการกินวัตถุเน่าเปื่อย และหนอนเล็กๆ ของแมลงที่อาศัยอยู่ในดิน ใช้เวลา 6 - 10 วัน จึงจะเข้าดักแด้ ดักแด้ ลักษณะใกล้เคียงกับดักแด้ผีเสื้อ แต่มีขนาดเล็กกว่ามาก สามารถมองเห็นขาที่ติดข้างลำตัวได้ชัดเจน ใช้ระยะเวลา 3 - 4 วัน จึงจะเป็นตัวเต็มวัย ตัวเต็มวัย ลำตัวยาวแคบ ความยาวของลำตัวประมาณ 6.5 - 7.0 มิลลิเมตร ลำตัวเป็นเงามัน มีสีจุดจาด ส่วนหัวมีสีดำ หนวดค่อนข้างยาว มี 12 - 13 ปล้อง ปีกน้ำเงินเข้ม และส่วนท้องมีสีส้ม



รูปที่ 1 : ด้วงก้นกระดก ( Rove beetles: *Paederus fuscipes* )

### การได้รับพิษ

โดยปกติ rove beetles หรือ ด้วงก้นกระดกจะไม่กัดหรือต่อยคน แต่คนจะได้รับพิษจากสารพิษที่ปล่อยออกมาจากตัวของแมลง ซึ่งเมื่อเราสัมผัส บดขยี้ บีตัวแมลง แล้วมันจะปล่อยสารพิษ ที่มีชื่อว่า **Pseudopaederin** และ **Paederus** ออกมา ซึ่งเป็นสารที่มีฤทธิ์ทำลายเซลล์เนื้อเยื่อ เมื่อถูกผิวหนังจะอักเสบ แสบร้อน พุพอง บวมแดงได้ ซึ่งสารพิษนี้ ส่วนใหญ่จะอยู่ในแมลงเพศเมีย โดยด้วงก้นกระดก

### เอกสารอ้างอิง

1. Rove beetles: *Paederus fuscipes*. Available from: [http://www.hlasek.com/paederus\\_fuscipes\\_6719.html](http://www.hlasek.com/paederus_fuscipes_6719.html).
2. แฉ "ด้วงพิษ" 2 ชนิด น้ำมัน - ก้นกระดก. Available from: <http://tnews.teenee.com/etc/3941.html>.
3. เตือนระวังด้วงก้นกระดก. Available from: <http://ayuthaya.doae.go.th/uthai/relations/dwangkonkadrog.htm>
4. Paederus dermatitis In Sierra Leone Dermatology Online Journal 12 (7): 9. Available from: [http://dermatology.cdlib.org/127/case\\_reports/paederus/qadir.html](http://dermatology.cdlib.org/127/case_reports/paederus/qadir.html).
5. Journal of the American Academy of Dermatology , 57(2). Available from: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0190962206040448>.

1 ตัว จะมีสารพิษอยู่ในร่างกายประมาณ 0.025 % ของน้ำหนักตัว ส่วนด้วงตัวผู้จะ ได้พิษจากแม่เพียงเล็กน้อย หรืออาจจะได้ในกรณีไปกินซากตัวเมีย ดังนั้นก็ไม่แนะนำให้รับประทานจะเข้าใจว่าแมลงตัวนี้ไม่มีพิษ (เพราะอาจจะเคยโดน แต่โดนตัวผู้)

### อาการแสดง

อันตรายจากการสัมผัสสาร Paederus มีตั้งแต่ อาการเล็กน้อยคือ ผื่นแดง แสบร้อนผิวหนัง อาการปานกลาง เป็นผื่นบวมแดง แสบร้อนผิวหนัง เป็นภายใน 24 ชม. หลังสัมผัส และเริ่มมีแผลพุพองภายใน 48 ชั่วโมง แผลอักเสบจะขยายใหญ่ขึ้นและแห้งเป็นสะเก็ดภายใน 8 วัน อาจมีแผลเป็น หลังจากนั้นผิวหนังจะค่อย ๆ สร้างเม็ดสีขึ้นมาใหม่ ซึ่งอาจใช้เวลาเป็นเดือนหรือมากกว่า ในรายรุนแรง มีคล้าย ๆ กับอาการปานกลาง แต่การสัมผัสหรือได้รับสาร Paederus รุนแรงมากกว่า และเป็นแผลอักเสบหลายแห่ง อาจมีอาการไข้ ปวดเส้นประสาท กล้ามเนื้อ อาเจียน ร่วมด้วย และเป็นผื่น บวมแดง ติดต่อกันหลายเดือน



รูปที่ 2 อาการแสดงที่เกิดจากพิษของด้วงก้นกระดก

### ประโยชน์ของด้วงก้นกระดก

นอกจากพิษภัยที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น ด้วงก้นกระดกก็ยังมีประโยชน์ในทางการควบคุมแมลงทางการเกษตร โดยด้วงก้นกระดกจะช่วยกำจัดไข่หนอนผีเสื้อ เป็นการควบคุมการระบาดของแมลงศัตรูพืช และยังสามารถใช้ประโยชน์ทางด้านนิเวศวิทยาได้อีกด้วย กล่าวคือด้วงก้นกระดกจะทำลายไข่และหนอนของแมลงวัน ดังนั้นหากไม่มีการระบาดมากมายก็ไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีกำจัดแมลง เนื่องจากในธรรมชาติแมลงชนิดนี้ก็มีศัตรูธรรมชาติคอยทำลายมันอยู่แล้ว ได้แก่ไรดิน แมงมุม รวมไปถึงสภาพอากาศ เช่น ฝนและความแห้งแล้งก็ทำให้แมลงชนิดนี้ตายลงปีละมาก ๆ

### การป้องกันเมื่อเกิดการระบาดของแมลงด้วงก้นกระดกมีดังนี้

1. ให้สุกศึกษาป้องกันตนเอง ไม่สัมผัสกับแมลง ไม่จับหรือตีเมื่อแมลงมาเกาะ หากถูกน้ำพิษของมันก็ให้ล้างทันทีด้วยน้ำประปา หรือเช็ดด้วยแอมโมเนีย
2. ลดกำลังส่องสว่างของแสงไฟฟ้าในห้องทำงาน หรือใช้โปิะบังกับให้ส่องสว่างในบริเวณที่ต้องการ
3. ใช้กับดักแสงไฟ
4. ใช้สารเคมีกำจัดแมลงพ่นตามก่อนหญ้า แปลงพืช หรือตามริมฝั่งน้ำ ในบริเวณที่มีแมลงชนิดนี้อาศัยอยู่

สุลีพร จิระพงษ์ Chuleeporn Jiraphongsa อภิญา นิรมิตสันติพงษ์ Apinya Niramitsantipong ปวีณา วงศ์สุวรรณ Paweena Wongsawan อภิชาญ ทองใบ Apichan Tongbai มลิวัด กิตติเดชา Maliwan Kittidecha ณัฐกานต์ ไวยเนตร Natthakarn Waiyanate สมบุญ เสนาะเสียง Somboon Sanohsieng  
 ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา *Surveillance rapid response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology*  
 ✉ a\_paweena@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2551 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่าวงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

#### สถานการณ์ภายในประเทศ

**1. โรคอุกสึเสียชีวิต 1 ราย จังหวัดนนทบุรี** ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 35 ปี เริ่มป่วยวันที่ 20 เมษายน 2551 รับการรักษาที่สถาบันบำราศนราดูรวันที่ 25 เมษายน 2551 อาการแรกเริ่ม ผู้ป่วยไม่รู้สึกรู้หายใจได้ ซ้ำ เล็บมือเท้าเขียว ไม่สามารถวัดความดันโลหิตได้ พบมีผื่นสีน้ำตาลตามตัวและใบหน้า แพทย์วินิจฉัย Cardiac arrest and chicken pox และย้ายเข้ารักษาในห้องแยกผู้ป่วย ส่งเอกซเรย์ปอดเข้าไต่กับ Pulmonary edema และ ARDS ต่อมาเสียชีวิตในวันที่ 27 เมษายน 2551 ส่งตรวจ Hemoculture ขณะนี้รอผลการตรวจ และเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคอุกสึที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบให้ผลบวก ญาติให้ประวัติว่า ผู้ป่วยมีอาการคล้ายโรคอุกสึตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2551 ซึ่งคิดมาจากบุตรและหลานของผู้ป่วยเดินทางมาจากจังหวัดนครสวรรค์ที่ป่วยเป็นโรคอุกสึ แต่ผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาที่ใดมาก่อน ซ้อย่าเชื่อว่ามารับประทานเอง คิดว่ามีอาการไม่รุนแรงมากและสามารถหายได้เอง และโดยปกติผู้ป่วยชอบนั่งดื่มสุรากับเพื่อนบ้านเป็นประจำทุกวัน จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน ไม่พบมีผู้ป่วยรายใหม่

**2. โรคอาหารเป็นพิษ จำนวน 2 เหตุการณ์ ใน 2 อำเภอ จังหวัดขอนแก่น ดังนี้**

**อำเภออุบลรัตน์** วันที่ 28 เมษายน 2551 สำนักระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น พบผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจำนวนหลายรายรับการรักษาที่โรงพยาบาลอุบลรัตน์ พบผู้ป่วยทั้งหมดจำนวน 32 ราย เป็นผู้ป่วยใน 21 ราย ผู้ป่วยนอก 11 ราย ส่วนใหญ่มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง และถ่ายเหลว รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 27 เมษายน 2551 เวลา 14.45 น. จากนั้นจึงเริ่มทยอยกันป่วย จากการสอบสวนโรค ผู้ป่วยเป็นสามแฉกที่บวชภาคฤดูร้อนที่วัดโพธิ์ศรี อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น ที่วัดนี้มีพระทั้งหมด 9 รูป สามแฉก 45 รูป ส่วนใหญ่รับประทานอาหารที่ได้มาจากการบิณฑบาตและที่ญาติโยมนำอาหารมาถวายเป็นปิ่นโต ซึ่งอาหารจะมีความหลากหลาย อาหารที่สงสัยในการระบาดครั้งนี้เป็นข้าวมันไก่ที่ชาวบ้านนำมาถวายในวันที่ 27 เมษายน 2551 ถึงเวลาประมาณ 11.30 น. ทีมสอบสวนโรคได้สอบถามไปยังแม่ครัวที่ทำข้าวมันไก่ พบมีจำนวน 5 คน ทุกคนมีสุขภาพร่างกายแข็งแรงดี ไม่พบบาดแผลตามตัวและข้าวมันไก่เริ่มทำตั้งแต่ช่วงเวลา 03.00-05.00 น. แล้วนำมาบรรจุใส่กล่องโฟมแล้วมาส่งที่วัด ทีม SRRT ได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมได้อีก 2 ราย พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้ป่วย ญาติ และกลุ่มแม่ครัวรวม 52 ตัวอย่าง ส่งตรวจผล ไม่พบเชื้อทุกตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างข้าวมันไก่ที่เหลือส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จังหวัดขอนแก่น ผลการตรวจพบ toxin จากเชื้อ *Staphylococcus aureus*

**อำเภอภูเวียง** พบผู้ป่วยอาหารเป็นพิษรับการรักษาที่โรงพยาบาลภูเวียงจำนวน 9 ราย รักษาที่สถานีอนามัย 11 ราย ทั้งหมดมีประวัติรับประทานอาหารร่วมกันในงานบุญงานศพ ที่บ้านหนองกระแหล่ง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น ทีมสอบสวนโรคได้เข้าไปค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชนพบ 30 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2551 เวลา 20.00 น. และรายสุดท้าย เวลา 02.00 น. ของวันที่ 29 เมษายน 2551 ส่วนใหญ่มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว และอาเจียน อาหารที่สงสัยจากการระบาดครั้งนี้ เป็นก๋วยเตี๋ยว ลาบ คั่วหมูปรุงแบบสุกๆดิบๆ รับประทานในงานตั้งแต่วันที่ 27-28 เมษายน 2551 แม่ครัวที่ทำอาหารมี 10 คน แต่ไม่พบมีอาการป่วย เจ้าหน้าที่ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระของผู้ป่วยส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดขอนแก่น จำนวน 44 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* จำนวน 3 ตัวอย่าง และเชื้อ *Salmonella spp.* 2 ตัวอย่าง ส่วนเนื้อวัวที่ใช้ในการประกอบอาหาร อยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

#### 3. อหิวาตกโรค จำนวน 2 ราย จังหวัดตาก

รายแรกเป็นชาวพม่าเพศหญิง อายุ 22 ปี อาศัยอยู่ที่ค่ายอ้อมเปี้ยม อำเภอพบพระ เริ่มป่วยวันที่ 22 เมษายน 2551 มีอาการปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลว รับการรักษาที่โรงพยาบาลในค่ายเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2551 เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจที่โรงพยาบาลแม่สอด พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Inaba ทีมสอบสวนโรคได้ติดตามผู้สัมผัสร่วมบ้านจำนวน ไม่พบมีอาการป่วยและเก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ อยู่ระหว่างรอผล จากการสอบสวนโรคพบว่า ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ผู้ป่วยเดินทางออกไปนอกค่ายไปที่หมู่บ้านวะเลย์ เพื่อไปขายของในงานสงกรานต์ และวันที่ 22 เมษายน 2551 เริ่มมีอาการป่วยจึงเดินทางกลับมารักษาที่ค่าย ขณะนี้มีอาการดีขึ้น

รายที่สอง เป็นเด็กหญิง อายุ 13 ปี อยู่ที่หมู่บ้านหมื่นฤชาชัย อำเภอพบพระ เริ่มป่วยวันที่ 24 เมษายน 2551 รับการรักษาที่โรงพยาบาลแม่สอดวันที่ 25 เมษายน 2551 มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Inaba เจ้าหน้าที่กำลังดำเนินการสอบสวนโรคเพิ่มเติม และในขณะนี้พบการระบาดของอหิวาตกโรคในประเทศพม่าและผู้ป่วยได้ข้ามมารักษาในฝั่งประเทศไทย การดำเนินงานของทีม SRRT จังหวัดตาก ได้ประชุมเตรียมพร้อมรับมือการแพร่ระบาดของโรคที่อาจขยายในวงกว้างหรือแพร่มาถึงประเทศไทย พร้อมทั้งเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดและทำ Rectal Swab ในผู้ป่วยที่มีอาการอุจจาระร่วงทุกรายที่มารักษาในโรงพยาบาลหรือสถานีอนามัย เพื่อส่งตรวจหาเชื้อ *Vibrio Cholerae* และยังมีเฝ้าระวังเป็นพิเศษที่ตำบลวาลย์ อำเภอพบพระ ตำบลหนองหลวงและตำบลโมโกร

ในอำเภออุ้มผางและตำบลมหาวัน อำเภอแม่สอด ซึ่งทั้ง 4 ตำบลนี้ เป็นช่องทางที่ชาวพม่าเดินทางข้ามมาที่ฝั่งไทย

สถานการณ์ประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 3 พฤษภาคม 2551 พบผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่รับการรักษาที่สถานพยาบาลทั้งหมด 62 ราย ซึ่งเมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาพบมีผู้ป่วยจำนวน 6 ราย จะเห็นได้ว่าปี 2551 พบผู้ป่วยสูงขึ้น อาจจะก่อให้เกิดการระบาดใหญ่ได้

**4 โรคไข่ออกผื่น จำนวน 2 เหตุการณ์ ใน 2 จังหวัด ดังนี้**

**จังหวัดแม่ฮ่องสอน** พบการระบาดของโรคไข่ออกผื่นในเด็กชาวพม่าที่ค่ายอพยพแม่ละอูน ในอำเภอสบเมย พบผู้ป่วยทั้งหมด 6 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 3 เมษายน 2551 และรายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 22 เมษายน 2551 มีอายุระหว่าง 2-16 ปี เป็นเพศชาย 3 ราย หญิง 3 ราย ส่วนใหญ่มีอาการไข้ ไอ ตาแดง และมีผื่นแดงขึ้นตามตัว จากการแพทย์วินิจฉัยโรคหัด และทุกรายไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัด เจ้าหน้าที่ได้เก็บตัวอย่างเลือดจำนวน 2 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลเชียงใหม่ อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ จากการสอบถามพบว่า มีผู้ป่วย 1 ราย ในช่วงก่อนป่วยมีประวัติเดินทางไปประเทศพม่า ซึ่งในขณะนั้นที่ประเทศพม่ามีการระบาดของโรคหัดอยู่

**จังหวัดตาก** วันที่ 28 เมษายน 2551 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตากว่าพบผู้ป่วยสงสัยโรคหัดจำนวน 6 ราย อยู่ที่อำเภอท่าสองยาง จากการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่อายุเกิน 7 ปีขึ้นไป มีเพียงรายเดียวที่มีอายุ 1 ปี ทุกรายไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัดมาก่อน รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 1 เมษายน 2551 ด้วยอาการไข้ ไอ ผื่น ตาแดง ผู้ป่วยทั้งหมดอยู่ในหมู่บ้านเดียวกัน มักจะเล่นคลุกคลีอยู่ด้วยกัน เจ้าหน้าที่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง

เลือดจากผู้ป่วยจำนวน 4 ราย ส่งตรวจยืนยันการติดเชื้อโรคหัดที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ จากการค้นหาผู้ป่วยในชุมชน พบอีก 1 ราย จากการสำรวจความครอบคลุมวัคซีนในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปีของหมู่บ้านนี้ ในปี 2550 พบมีความครอบคลุมร้อยละ 94.4 และได้ดำเนินการให้วัคซีนหัดในกลุ่มที่ยังไม่เคยได้รับวัคซีนให้กับเด็กอายุ 6 เดือน - 15 ปี จำนวน 51 คน ขณะนี้ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

\*\*\*\*\*

**สถานการณ์ในต่างประเทศ**

**1. โรคไข่ออกผื่น ประเทศอินโดนีเซีย** ตั้งแต่ต้นปีถึงเดือนเมษายน 2551 พบประชาชนที่อยู่ในเมือง Sukoharjo ติดเชื้อไวรัสไข่ออกผื่นทั้งหมด 473 ราย กระจายอยู่ใน 27 หมู่บ้าน จาก 9 ตำบล โดยเฉพาะที่ตำบล Gatak พบผู้ป่วยมากถึง 37 ราย ซึ่งคาดว่ามีความรุนแรงมากขึ้นถึงเดือนมิถุนายน ทางกรมได้เร่งให้พื้นที่ควบคุมและกำจัดยุงซึ่งเป็นพาหะนำโรค

**2. โรคมือเท้าปาก ประเทศจีน** พบการระบาดของโรคมือเท้าปากในมณฑลฟูเจียน(Fuyang) จังหวัดอันฮุย (Anhui) วันที่ 27 เมษายน 2008 จากรายงานของหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดอันฮุย พบการระบาดในต้นเดือนมีนาคมและยืนยันว่าเกิดจากเชื้อ Enterovirus-71 ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคมือเท้าปาก พบผู้ป่วยประมาณ 1,500 ราย เสียชีวิต 20 ราย รับไว้รักษาในโรงพยาบาล 341 ราย ส่วนใหญ่พบในเด็กเล็กและทารกโดยมีอาการไข้ มีตุ่มแดงในปาก ทางกรมได้เร่งหามาตรการควบคุม ป้องกันการแพร่กระจายของโรคและสาเหตุการติดเชื้อด้วย

**สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551**  
(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 18<sup>th</sup> Week, April 27 – May 3, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา  
Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology  
✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 18 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนกจำนวน 12 ราย จาก 8 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 362 ราย จาก 56 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ได้แก่ สุพรรณบุรี 3 ราย นนทบุรี 2 ราย และ เชียงใหม่ 2 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 346 ราย จาก 362 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 24.57 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

**ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก**

| PCR result                | สัปดาห์ที่ |          |          |          |          |          |          |          |           |          | Cum.        |           |
|---------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-------------|-----------|
|                           | 14         |          | 15       |          | 16       |          | 17       |          | 18        |          | (wk1- wk18) |           |
|                           | จำนวน      | ตาย      | จำนวน    | ตาย      | จำนวน    | ตาย      | จำนวน    | ตาย      | จำนวน     | ตาย      | จำนวน       | ตาย       |
| <b>Total</b>              | <b>15</b>  | <b>0</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>362</b>  | <b>17</b> |
| negative                  | 10         | 0        | 3        | 0        | 8        | 0        | 3        | 1        | 11        | 2        | 261         | 15        |
| FluA:H3                   | 1          | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0         | 0        | 25          | 0         |
| FluB                      | 2          | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0         | 0        | 50          | 0         |
| FluA: Non-reactive for H5 | 0          | 0        | 1        | 1        | 0        | 0        | 2        | 0        | 1         | 0        | 4           | 1         |
| ไม่ทราบผล                 | 2          | 0        | 1        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 16          | 1         |
| FluA:H1                   | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 6           | 0         |

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 18<sup>th</sup> Week, April 27 – May 3, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 (27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 18<sup>th</sup> Week (April 27 – May 3, 2008)

| DISEASES                        | This Week |      |                   | Cumulative (18 <sup>th</sup> Week) |       |                   |
|---------------------------------|-----------|------|-------------------|------------------------------------|-------|-------------------|
|                                 | 2008      | 2007 | Median(2003-2007) | 2008                               | 2007  | Median(2003-2007) |
| DIPHTHERIA                      | 0         | 0    | 0                 | 0                                  | 0     | 1                 |
| PERTUSSIS                       | 0         | 0    | 1                 | 8                                  | 8     | 10                |
| TETANUS NEONATORUM              | 0         | 0    | 0                 | 0                                  | 1     | 1                 |
| MEASLES                         | 26        | 56   | 60                | 1867                               | 1400  | 1632              |
| MENIN.MENINGITIS                | 0         | 0    | 0                 | 3                                  | 13    | 13                |
| ENCEPHALITIS                    | 0         | 12   | 7                 | 111                                | 107   | 107               |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP*** | 4         | 3    | 3                 | 60                                 | 57    | 73                |
| CHOLERA                         | 1         | 4    | 4                 | 62                                 | 9     | 18                |
| HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE    | 49        | 22   | 22                | 6402                               | 914   | 492               |
| DYSENTERY                       | 164       | 412  | 425               | 3980                               | 6768  | 7408              |
| PNEUMONIA (ADMITTED)*           | 426       | 895  | 1039              | 14612                              | 26976 | 26969             |
| INFLUENZA                       | 94        | 197  | 247               | 4536                               | 5901  | 6573              |
| LEPTOSPIROSIS                   | 9         | 28   | 42                | 404                                | 519   | 494               |
| ANTHRAX                         | 0         | 0    | 0                 | 0                                  | 0     | 0                 |
| RABIES                          | 0         | 0    | 0                 | **4                                | 6     | 8                 |
| SERIOUS AEFI                    | 0         | 0    | 0                 | 164                                | 12    | 1                 |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

\* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

\*\* ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

\*\*\* ข้อมูล AFP เป็นข้อมูลของสัปดาห์ที่ 16

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: ลาดารัตน์ ผาดินาวิน Ladarat Phatinawin

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ ladarat@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 18 (27 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2551) โรคที่ได้รับรายงานมากผิดปกติในสัปดาห์นี้ยังคงเป็น โรคมือเท้าปาก 49 ราย มากกว่าจำนวนที่ได้รับรายงานในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและมัชฐาน กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่มีรายงานมากที่สุด 21 ราย มีรายงาน อหิวาตกโรค 1 รายจากจังหวัดตาก แต่จากข้อมูลรับแจ้งการระบาดมีผู้ป่วย 2 ราย จากศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านอัมเปียม และอำเภอพบพระ ทั้งสองรายตรวจพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Inaba ส่วนโรคหัดมีรายงาน 26 รายลดลงจากสัปดาห์ที่ผ่านมา ไม่มีจังหวัดใดมีผู้ป่วยมากผิดปกติ แต่จากข้อมูลรับแจ้งการระบาดพบการระบาด 2 แห่งคือที่ศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอุน จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีผู้ป่วย 6 ราย และอำเภอท่าสองยาง จังหวัดตากมีผู้ป่วย 6 ราย ทั้งสองเหตุการณ์ดำเนินการสอบสวนโรคแล้ว สัปดาห์นี้มีรายงานผู้เสียชีวิต 1 รายด้วยโรคปอดอักเสบจากจังหวัดกำแพงเพชร

จำนวนผู้ป่วยสะสมที่ได้รับรายงานตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและมัชฐาน ได้แก่ หัด ไข้สมองอักเสบ อหิวาตกโรค และโรคมือเท้าปาก

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 18<sup>th</sup> Week, April 27 - May 3, 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>164</b> | <b>2</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>24612</b> | <b>228</b> | <b>426</b>  | <b>1</b> | <b>4536</b> | <b>0</b> | <b>94</b>   | <b>0</b> | <b>1867</b> | <b>0</b> | <b>26</b>   | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>46</b>  | <b>1</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>5903</b>  | <b>101</b> | <b>143</b>  | <b>1</b> | <b>709</b>  | <b>0</b> | <b>15</b>   | <b>0</b> | <b>310</b>  | <b>0</b> | <b>10</b>   | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>28</b>  | <b>1</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>2756</b>  | <b>17</b>  | <b>64</b>   | <b>0</b> | <b>447</b>  | <b>0</b> | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>157</b>  | <b>0</b> | <b>4</b>    | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHIANG MAI             | 6          | 0        | -                   | -        | 309          | 0          | 5           | 0        | 213         | 0        | 5           | 0        | 115         | 0        | 1           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| CHIANG RAI             | -          | -        | -                   | -        | 920          | 5          | 28          | 0        | 75          | 0        | 2           | 0        | 14          | 0        | 3           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| LAMPANG                | 7          | 0        | -                   | -        | 302          | 0          | 9           | 0        | 12          | 0        | 0           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| LAMPHUN                | 10         | 1        | -                   | -        | 212          | 0          | -           | -        | 28          | 0        | -           | -        | 5           | 0        | -           | -        | 0        | 0        | -           | -        |
| MAE HONG SON           | 1          | 0        | -                   | -        | 134          | 0          | -           | -        | 31          | 0        | -           | -        | 2           | 0        | -           | -        | 0        | 0        | -           | -        |
| NAN                    | 3          | 0        | -                   | -        | 253          | 8          | 9           | 0        | 32          | 0        | 0           | 0        | 8           | 0        | 0           | 0        | 2        | 0        | 0           | 0        |
| PHAYAO                 | 1          | 0        | -                   | -        | 333          | 2          | 5           | 0        | 44          | 0        | 0           | 0        | 10          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| PHRAE                  | -          | -        | -                   | -        | 293          | 2          | 8           | 0        | 12          | 0        | 0           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>10</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>1749</b>  | <b>13</b>  | <b>37</b>   | <b>0</b> | <b>196</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>118</b>  | <b>0</b> | <b>6</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| PHETCHABUN             | -          | -        | -                   | -        | 353          | 0          | 7           | 0        | 44          | 0        | 0           | 0        | 9           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| PHITSANULOK            | 6          | 0        | -                   | -        | 555          | 0          | 18          | 0        | 99          | 0        | 0           | 0        | 9           | 0        | 3           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| SUKHOTHAİ              | 1          | 0        | -                   | -        | 228          | 1          | 3           | 0        | 10          | 0        | 0           | 0        | 11          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| TAK                    | -          | -        | -                   | -        | 257          | 0          | 7           | 0        | 27          | 0        | 3           | 0        | 84          | 0        | 3           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| UTTARADİT              | 4          | 0        | -                   | -        | 356          | 12         | 2           | 0        | 16          | 0        | 0           | 0        | 5           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>8</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>1398</b>  | <b>71</b>  | <b>42</b>   | <b>1</b> | <b>66</b>   | <b>0</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>35</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KAMPHAENG PHET         | 3          | 0        | -                   | -        | 415          | 29         | 13          | 1        | 11          | 0        | 4           | 0        | 17          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON SAWAN           | 3          | 0        | -                   | -        | 562          | 37         | 18          | 0        | 45          | 0        | 1           | 0        | 14          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| PHİCHİT                | -          | -        | -                   | -        | 207          | 0          | 6           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| UTHAI THANI            | 2          | 0        | -                   | -        | 214          | 5          | 5           | 0        | 10          | 0        | 0           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>49</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>7036</b>  | <b>92</b>  | <b>109</b>  | <b>0</b> | <b>2320</b> | <b>0</b> | <b>50</b>   | <b>0</b> | <b>554</b>  | <b>0</b> | <b>8</b>    | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| BANGKOK METRO POLİS    | 8          | 0        | -                   | -        | 443          | 0          | 0           | 0        | 841         | 0        | 29          | 0        | 105         | 0        | 1           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>11</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>1317</b>  | <b>44</b>  | <b>15</b>   | <b>0</b> | <b>104</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>39</b>   | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| ANG THONG              | -          | -        | -                   | -        | 120          | 0          | 3           | 0        | 19          | 0        | 0           | 0        | 4           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| NONTHABURİ             | 11         | 0        | -                   | -        | 165          | 1          | -           | -        | 52          | 0        | -           | -        | 7           | 0        | -           | -        | 5        | 0        | -           | -        |
| AYUTTHAYA              | -          | -        | -                   | -        | 520          | 43         | 3           | 0        | 31          | 0        | 2           | 0        | 25          | 0        | 2           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| PATHUM THANI           | -          | -        | -                   | -        | 512          | 0          | 9           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>10</b>  | <b>0</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>666</b>   | <b>2</b>   | <b>8</b>    | <b>0</b> | <b>29</b>   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>37</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        | -                   | -        | 45           | 0          | 0           | 0        | 10          | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| LOP BURİ               | 2          | 0        | -                   | -        | 409          | 2          | 1           | 0        | 8           | 0        | 0           | 0        | 30          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| SARABURİ               | 7          | 0        | -                   | -        | 146          | 0          | 7           | 0        | 6           | 0        | 0           | 0        | 7           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| SİNG BURİ              | -          | -        | -                   | -        | 66           | 0          | 0           | 0        | 5           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>9</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>1490</b>  | <b>3</b>   | <b>28</b>   | <b>0</b> | <b>467</b>  | <b>0</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>50</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KANCHANABURİ           | -          | -        | -                   | -        | 516          | 0          | 13          | 0        | 195         | 0        | 4           | 0        | 18          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON PATHOM          | -          | -        | -                   | -        | 277          | 1          | 2           | 0        | 50          | 0        | 0           | 0        | 18          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| RATCHABURİ             | 8          | 0        | -                   | -        | 326          | 1          | 7           | 0        | 145         | 0        | 1           | 0        | 12          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| SUPHAN BURİ            | 1          | -        | -                   | -        | 371          | 1          | 6           | 0        | 77          | 0        | 0           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>5</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>775</b>   | <b>15</b>  | <b>18</b>   | <b>0</b> | <b>152</b>  | <b>0</b> | <b>4</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> |
| PHETCHABURİ            | 3          | 0        | -                   | -        | 240          | 8          | 3           | 0        | 70          | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| PRACHUAP KHİRİ KHAN    | 1          | 0        | -                   | -        | 278          | 4          | 12          | 0        | 42          | 0        | 2           | 0        | 2           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT SAKHON           | -          | -        | -                   | -        | 137          | 0          | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 7           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT SONGKHRAM        | 1          | 0        | -                   | -        | 120          | 3          | 3           | 0        | 40          | 0        | 1           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>4</b>   | <b>0</b> | <b>-</b>            | <b>-</b> | <b>1578</b>  | <b>9</b>   | <b>38</b>   | <b>0</b> | <b>311</b>  | <b>0</b> | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>128</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHACHOENGSAO           | 1          | 0        | -                   | -        | 549          | 1          | 8           | 0        | 36          | 0        | 1           | 0        | 54          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON NAYOK           | -          | -        | -                   | -        | 219          | 0          | 3           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 6           | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| PRACHİN BURİ           | -          | -        | -                   | -        | 226          | 2          | 4           | 0        | 46          | 0        | 0           | 0        | 20          | 0        | 1           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| SA KAEO                | 2          | 0        | -                   | -        | 112          | 0          | 3           | 0        | 17          | 0        | 0           | 0        | 18          | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT PRAKAN           | 1          | 0        | -                   | -        | 472          | 6          | 20          | 0        | 209         | 0        | 6           | 0        | 30          | 0        | 1           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        |

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 18<sup>th</sup> Week, April 27 - May 3, 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>              | <b>2</b>  | <b>0</b> | -           | - | <b>767</b>          | <b>19</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>416</b> | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>183</b> | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| CHANTHABURI                | -         | -        | -           | - | 247                 | 10        | -           | -        | 150        | 0        | -           | -        | 22         | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| CHON BURI                  | -         | -        | -           | - | 212                 | 0         | 0           | 0        | 148        | 0        | 0           | 0        | 107        | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| RAYONG                     | 1         | -        | -           | - | 266                 | 6         | 0           | 0        | 87         | 0        | 2           | 0        | 50         | 0        | 3           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| TRAT                       | 1         | -        | -           | - | 42                  | 3         | 2           | 0        | 31         | 0        | 0           | 0        | 4          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>61</b> | <b>0</b> | -           | - | <b>8035</b>         | <b>17</b> | <b>153</b>  | <b>0</b> | <b>662</b> | <b>0</b> | <b>15</b>   | <b>0</b> | <b>169</b> | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>ZONE 10</b>             | <b>1</b>  | -        | -           | - | <b>707</b>          | <b>0</b>  | <b>4</b>    | <b>0</b> | <b>68</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>11</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| LOEI                       | -         | -        | -           | - | 59                  | 0         | 0           | 0        | 25         | 0        | 0           | 0        | 3          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NONG BUA LAM PHU           | -         | -        | -           | - | 108                 | 0         | 2           | 0        | 8          | 0        | 0           | 0        | 1          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NONG KHAI                  | 1         | 0        | -           | - | 113                 | 0         | 0           | 0        | 4          | 0        | 0           | 0        | 2          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| UDON THANI                 | -         | -        | -           | - | 427                 | 0         | 2           | 0        | 31         | 0        | 3           | 0        | 5          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>4</b>  | <b>0</b> | -           | - | <b>868</b>          | <b>0</b>  | <b>33</b>   | <b>0</b> | <b>88</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>27</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KALASIN                    | 2         | 0        | -           | - | 456                 | 0         | 10          | 0        | 44         | 0        | 0           | 0        | 15         | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| MUKDAHAN                   | 2         | 0        | -           | - | 61                  | 0         | -           | -        | 10         | 0        | -           | -        | 0          | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| NAKHON PHANOM              | -         | -        | -           | - | 266                 | 0         | 23          | 0        | 10         | 0        | 0           | 0        | 4          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SAKON NAKHON               | -         | -        | -           | - | 85                  | 0         | 0           | 0        | 24         | 0        | 2           | 0        | 8          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>5</b>  | <b>0</b> | -           | - | <b>1332</b>         | <b>1</b>  | <b>50</b>   | <b>0</b> | <b>91</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>29</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KHON KAEN                  | 3         | 0        | -           | - | 926                 | 0         | 28          | 0        | 32         | 0        | 3           | 0        | 22         | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| MAHA SARAKHAM              | 1         | 0        | -           | - | 190                 | 1         | 2           | 0        | 36         | 0        | 0           | 0        | 6          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| ROI ET                     | 1         | 0        | -           | - | 216                 | 0         | 20          | 0        | 23         | 0        | 0           | 0        | 1          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>26</b> | <b>0</b> | -           | - | <b>3724</b>         | <b>16</b> | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>293</b> | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>64</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| BURI RAM                   | 4         | -        | -           | - | 293                 | 0         | -           | -        | 159        | 0        | -           | -        | 13         | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| CHAIYAPHUM                 | 2         | 0        | -           | - | 390                 | 1         | 4           | 0        | 21         | 0        | 2           | 0        | 9          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON RATCHASIMA          | 4         | 0        | -           | - | 1604                | 15        | 0           | 0        | 47         | 0        | 0           | 0        | 27         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SURIN                      | 16        | 0        | -           | - | 1437                | 0         | 3           | 0        | 66         | 0        | 1           | 0        | 15         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>25</b> | <b>0</b> | -           | - | <b>1404</b>         | <b>0</b>  | <b>59</b>   | <b>0</b> | <b>122</b> | <b>0</b> | <b>4</b>    | <b>0</b> | <b>38</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| AMNAT CHAROEN              | -         | -        | -           | - | 95                  | 0         | 7           | 0        | 6          | 0        | 0           | 0        | 3          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SI SA KEI                  | 8         | 0        | -           | - | 682                 | 0         | 35          | 0        | 91         | 0        | 4           | 0        | 18         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| UBON RATCHATHANI           | 16        | 0        | -           | - | 556                 | 0         | 17          | 0        | 5          | 0        | 0           | 0        | 17         | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| YASOTHON                   | 1         | 0        | -           | - | 71                  | 0         | 0           | 0        | 20         | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>8</b>  | <b>1</b> | -           | - | <b>3638</b>         | <b>18</b> | <b>21</b>   | <b>0</b> | <b>845</b> | <b>0</b> | <b>14</b>   | <b>0</b> | <b>834</b> | <b>0</b> | <b>5</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>850</b>          | <b>13</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>122</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> |
| CHUMPHON                   | 1         | 0        | -           | - | 294                 | 0         | 1           | 0        | 9          | 0        | 0           | 0        | 17         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| RANONG                     | -         | 0        | -           | - | 50                  | 2         | 0           | 0        | 3          | 0        | 0           | 0        | 6          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| SURAT THANI                | 2         | 0        | -           | - | 506                 | 11        | -           | -        | 110        | 0        | -           | -        | 11         | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| <b>ZONE 16</b>             | <b>3</b>  | <b>0</b> | -           | - | <b>897</b>          | <b>0</b>  | <b>10</b>   | <b>0</b> | <b>315</b> | <b>0</b> | <b>11</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> |
| NAKHON SI THAMMARAT        | 2         | 0        | -           | - | 190                 | 0         | 0           | 0        | 95         | 0        | 0           | 0        | 10         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PHATTHALUNG                | -         | -        | -           | - | 393                 | 0         | 5           | 0        | 114        | 0        | 7           | 0        | 19         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| TRANG                      | 1         | 0        | -           | - | 314                 | 0         | 5           | 0        | 106        | 0        | 4           | 0        | 5          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 17</b>             | <b>2</b>  | <b>1</b> | -           | - | <b>698</b>          | <b>4</b>  | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>173</b> | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>46</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KRABI                      | -         | -        | -           | - | 342                 | 3         | 6           | 0        | 44         | 0        | 0           | 0        | 9          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PHANGNGA                   | 2         | 1        | -           | - | 165                 | 0         | 0           | 0        | 34         | 0        | 0           | 0        | 6          | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PHUKET                     | -         | -        | -           | - | 191                 | 1         | 1           | 0        | 95         | 0        | 3           | 0        | 31         | 0        | 0           | 0        | 1         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 18</b>             | -         | -        | -           | - | <b>728</b>          | <b>1</b>  | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>133</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>614</b> | <b>0</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| NARATHIWAT                 | -         | -        | -           | - | 232                 | 0         | 0           | 0        | 87         | 0        | 0           | 0        | 238        | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| PATTANI                    | -         | -        | -           | - | 228                 | 1         | 0           | 0        | 18         | 0        | 0           | 0        | 224        | 0        | 3           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| YALA                       | -         | -        | -           | - | 268                 | 0         | 3           | 0        | 28         | 0        | 0           | 0        | 152        | 0        | 1           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 19</b>             | -         | -        | -           | - | <b>465</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>102</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>106</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| SATUN                      | -         | -        | -           | - | 80                  | 0         | -           | -        | 26         | 0        | -           | -        | 11         | 0        | -           | -        | 0         | 0        | -           | -        |
| SONGKHLA                   | -         | -        | -           | - | 385                 | 0         | 0           | 0        | 76         | 0        | 0           | 0        | 95         | 0        | 0           | 0        | 0         | 0        | 0           | 0        |

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 8 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี \*\*\*รายงาน AEFI , "0" = No case , "-" = No report received

\*สัปดาห์นี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยใหม่

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551

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

18<sup>th</sup> Week, April 27 - May 3, 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>TOTAL</b>           | <b>62</b> | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>6402</b>                  | <b>1</b> | <b>49</b>   | <b>0</b> | <b>3980</b> | <b>0</b> | <b>164</b>  | <b>0</b> | <b>111</b>   | <b>8</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>404</b>    | <b>10</b> | <b>9</b>    | <b>0</b> | <b>3</b>   | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>28</b> | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>2103</b>                  | <b>0</b> | <b>15</b>   | <b>0</b> | <b>1898</b> | <b>0</b> | <b>117</b>  | <b>0</b> | <b>29</b>    | <b>3</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>47</b>     | <b>3</b>  | <b>1</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>1403</b>                  | <b>0</b> | <b>10</b>   | <b>0</b> | <b>1156</b> | <b>0</b> | <b>22</b>   | <b>0</b> | <b>17</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>28</b>     | <b>2</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        | 226                          | 0        | 4           | 0        | 193         | 0        | 3           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| CHIANG RAI             | 0         | 0        | 0           | 0        | 490                          | 0        | 1           | 0        | 534         | 0        | 15          | 0        | 13           | 0        | 0           | 0        | 12            | 1         | 1           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| LAMPANG                | 0         | 0        | 0           | 0        | 294                          | 0        | 2           | 0        | 115         | 0        | 2           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| LAMPHUN                | 0         | 0        | 0           | 0        | 132                          | 0        | -           | -        | 19          | 0        | -           | -        | 1            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| MAE HONG SON           | 0         | 0        | 0           | 0        | 19                           | 0        | -           | -        | 213         | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NAN                    | 0         | 0        | 0           | 0        | 73                           | 0        | 0           | 0        | 34          | 0        | 1           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 8             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PHAYAO                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 135                          | 0        | 3           | 0        | 41          | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 4             | 1         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PHRAE                  | 0         | 0        | 0           | 0        | 34                           | 0        | 0           | 0        | 7           | 0        | 1           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>28</b> | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>415</b>                   | <b>0</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>552</b>  | <b>0</b> | <b>88</b>   | <b>0</b> | <b>5</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>15</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        | 80                           | 0        | 0           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 3             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PHITSANULOK            | 0         | 0        | 0           | 0        | 143                          | 0        | 3           | 0        | 137         | 0        | 5           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SUKHOTHAI              | 0         | 0        | 0           | 0        | 73                           | 0        | 1           | 0        | 9           | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| TAK                    | 28        | 0        | 1           | 0        | 32                           | 0        | 0           | 0        | 339         | 0        | 81          | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0         | 0           | 0        | 2          | 1        | 0           | 0        |
| UTTARADIT              | 0         | 0        | 0           | 0        | 87                           | 0        | 1           | 0        | 66          | 0        | 2           | 0        | 3            | 1        | 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>285</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>190</b>  | <b>0</b> | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>7</b>     | <b>2</b> | <b>0</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> |
| KAMPHAENG PHET         | 0         | 0        | 0           | 0        | 64                           | 0        | 0           | 0        | 23          | 0        | 2           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON SAWAN           | 0         | 0        | 0           | 0        | 167                          | 0        | 0           | 0        | 133         | 0        | 4           | 0        | 4            | 2        | 0           | 0        | 1             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PHICHIT                | 0         | 0        | 0           | 0        | 28                           | 0        | 0           | 0        | 15          | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| UTHAI THANI            | 0         | 0        | 0           | 0        | 26                           | 0        | 0           | 0        | 19          | 0        | 1           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>3074</b>                  | <b>1</b> | <b>28</b>   | <b>0</b> | <b>720</b>  | <b>0</b> | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>20</b>    | <b>3</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>24</b>     | <b>3</b>  | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| BANGKOK METRO POLIS    | 2         | 0        | 0           | 0        | 1133                         | 0        | 21          | 0        | 31          | 0        | 1           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 5             | 0         | 1           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>265</b>                   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>48</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>3</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>6</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        | 27                           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 1            | 1        | 0           | 0        | 1             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NONTHABURI             | 1         | 0        | 0           | 0        | 188                          | 0        | -           | -        | 8           | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | -           | -        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| AYUTTHAYA              | 0         | 0        | 0           | 0        | 25                           | 0        | 0           | 0        | 38          | 0        | 0           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 4             | 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>398</b>                   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>70</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>7</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        | 44                           | 0        | 1           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 5             | 1         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| LOP BURI               | 0         | 0        | 0           | 0        | 76                           | 0        | 0           | 0        | 26          | 0        | 0           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SARABURI               | 0         | 0        | 0           | 0        | 222                          | 0        | 0           | 0        | 39          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SING BURI              | 0         | 0        | 0           | 0        | 56                           | 0        | 0           | 0        | 4           | 0        | 0           | 0        | 0            | 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>212</b>                   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>104</b>  | <b>0</b> | <b>4</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KANCHANABURI           | 0         | 0        | 0           | 0        | 49                           | 0        | 1           | 0        | 36          | 0        | 2           | 0        | 2            | 1        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON PATHOM          | 0         | 0        | 0           | 0        | 41                           | 0        | 0           | 0        | 26          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| RATCHABURI             | 2         | 0        | 0           | 0        | 89                           | 0        | 0           | 0        | 9           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 1          | 0        | 0           | 0        |
| SUPHAN BURI            | 0         | 0        | 0           | 0        | 33                           | 0        | 0           | 0        | 33          | 0        | 2           | 0        | 0            | 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>99</b>                    | <b>1</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>17</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</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>    | <b>0</b> |
| PHETCHABURI            | 0         | 0        | 0           | 0        | 30                           | 0        | 1           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 0         | 0        | 0           | 0        | 17                           | 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        | 9                            | 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>417</b>                   | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>181</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>5</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</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> |
| CHACHOENGSAO           | 0         | 0        | 0           | 0        | 53                           | 0        | 0           | 0        | 58          | 0        | 0           | 0        | 5            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON NAYOK           | 0         | 0        | 0           | 0        | 114                          | 0        | 1           | 0        | 51          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| PRACHIN BURI           | 0         | 0        | 0           | 0        | 44                           | 0        | 0           | 0        | 11          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SA KAEO                | 0         | 0        | 0           | 0        | 56                           | 0        | 0           | 0        | 44          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |
| SAMUT PRAKAN           | 1         | 0        | 0           | 0        | 150                          | 0        | 1           | 0        | 17          | 0        | 2           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0         | 0           | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        |

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551

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

18<sup>th</sup> Week, April 27 - May 3, 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>ZONE 9</b>              | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>550</b>                   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>269</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>7</b>     | <b>1</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> |
| CHANTHABURI                | 0         | 0        | 0           | 0        | 100                          | 0        | -           | -        | 171         | 0        | -           | -        | 5            | 1        | 0           | 0        | 3             | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| CHON BURI                  | 0         | 0        | 0           | 0        | 102                          | 0        | 0           | 0        | 29          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| RAYONG                     | 3         | 0        | 0           | 0        | 308                          | 0        | 1           | 0        | 57          | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| TRAT                       | 0         | 0        | 0           | 0        | 40                           | 0        | 0           | 0        | 12          | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1015</b>                  | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>1120</b> | <b>0</b> | <b>32</b>   | <b>0</b> | <b>40</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>239</b>    | <b>4</b> | <b>7</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>64</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>178</b>  | <b>0</b> | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>14</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>15</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        | 48                           | 0        | 0           | 0        | 26          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 3             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| NONG BUA LAM PHU           | 0         | 0        | 0           | 0        | 2                            | 0        | 0           | 0        | 29          | 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        | 32          | 0        | 0           | 0        | 12           | 0        | 0           | 0        | 6             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| UDON THANI                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 14                           | 0        | 0           | 0        | 91          | 0        | 7           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>77</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>173</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>58</b>     | <b>1</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| KALASIN                    | 0         | 0        | 0           | 0        | 41                           | 0        | 0           | 0        | 131         | 0        | 2           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 57            | 1        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| MUKDAHAN                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 29                           | 0        | -           | -        | 2           | 0        | -           | -        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON PHANOM              | 0         | 0        | 0           | 0        | 0                            | 0        | 0           | 0        | 4           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SAKON NAKHON               | 0         | 0        | 0           | 0        | 7                            | 0        | 0           | 0        | 36          | 0        | 1           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>242</b>                   | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>284</b>  | <b>0</b> | <b>6</b>    | <b>0</b> | <b>2</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> |
| KHON KAEN                  | 1         | 0        | 0           | 0        | 127                          | 0        | 1           | 0        | 163         | 0        | 5           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 30            | 0        | 1           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| MAHA SARAKHAM              | 0         | 0        | 0           | 0        | 45                           | 0        | 0           | 0        | 62          | 0        | 1           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 6             | 0        | 2           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| ROI ET                     | 0         | 0        | 0           | 0        | 70                           | 0        | 0           | 0        | 59          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 9             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>401</b>                   | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>201</b>  | <b>0</b> | <b>4</b>    | <b>0</b> | <b>13</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>52</b>     | <b>2</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| BURI RAM                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 61                           | 0        | -           | -        | 52          | 0        | -           | -        | 2            | 0        | 0           | 0        | 13            | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| CHAIYAPHUM                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 98                           | 0        | 2           | 0        | 29          | 0        | 4           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 7             | 2        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| NAKHON RATCHASIMA          | 1         | 0        | 0           | 0        | 210                          | 0        | 0           | 0        | 49          | 0        | 0           | 0        | 4            | 0        | 0           | 0        | 12            | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SURIN                      | 0         | 0        | 0           | 0        | 32                           | 0        | 0           | 0        | 71          | 0        | 0           | 0        | 7            | 0        | 0           | 0        | 20            | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>231</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>284</b>  | <b>0</b> | <b>12</b>   | <b>0</b> | <b>10</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>69</b>     | <b>1</b> | <b>4</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        | 2           | 0        | 0           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 3             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SI SA KET                  | 0         | 0        | 0           | 0        | 88                           | 0        | 0           | 0        | 146         | 0        | 5           | 0        | 4            | 0        | 0           | 0        | 46            | 1        | 4           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| UBON RATCHATHANI           | 0         | 0        | 0           | 0        | 116                          | 0        | 0           | 0        | 1           | 0        | 0           | 0        | 4            | 0        | 0           | 0        | 14            | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| YASOTHON                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 13                           | 0        | 0           | 0        | 135         | 0        | 7           | 0        | 1            | 0        | 0           | 0        | 6             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>11</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>210</b>                   | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>242</b>  | <b>0</b> | <b>8</b>    | <b>0</b> | <b>22</b>    | <b>2</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>94</b>     | <b>0</b> | <b>0</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>46</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>27</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>11</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> |
| CHUMPHON                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 11                           | 0        | 0           | 0        | 12          | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 9             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| RANONG                     | 0         | 0        | 0           | 0        | 12                           | 0        | 0           | 0        | 9           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 4             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SURAT THANI                | 0         | 0        | 0           | 0        | 23                           | 0        | -           | -        | 6           | 0        | -           | -        | 11           | 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>73</b>                    | <b>0</b> | <b>1</b>    | <b>0</b> | <b>69</b>   | <b>0</b> | <b>5</b>    | <b>0</b> | <b>2</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>38</b>     | <b>0</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        | 14                           | 0        | 0           | 0        | 19          | 0        | 0           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 28            | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PHATTHALUNG                | 0         | 0        | 0           | 0        | 29                           | 0        | 0           | 0        | 13          | 0        | 5           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 8             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| TRANG                      | 0         | 0        | 0           | 0        | 30                           | 0        | 1           | 0        | 37          | 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>54</b>                    | <b>0</b> | <b>2</b>    | <b>0</b> | <b>17</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b>     | <b>0</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> |
| KRABI                      | 0         | 0        | 0           | 0        | 15                           | 0        | 2           | 0        | 3           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 1             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PHANGNGA                   | 0         | 0        | 0           | 0        | 15                           | 0        | 0           | 0        | 4           | 0        | 0           | 0        | 0            | 0        | 0           | 0        | 9             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PHUKET                     | 0         | 0        | 0           | 0        | 24                           | 0        | 0           | 0        | 10          | 0        | 0           | 1        | 0            | 0        | 0           | 0        | 3             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| <b>ZONE 18</b>             | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>15</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>76</b>   | <b>0</b> | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>3</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> |
| NARATHIWAT                 | 0         | 0        | 0           | 0        | 2                            | 0        | 0           | 0        | 45          | 0        | 1           | 0        | 1            | 1        | 0           | 0        | 6             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| PATTANI                    | 0         | 0        | 0           | 0        | 8                            | 0        | 0           | 0        | 14          | 0        | 0           | 0        | 2            | 0        | 0           | 0        | 7             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| YALA                       | 1         | 0        | 0           | 0        | 5                            | 0        | 0           | 0        | 17          | 0        | 2           | 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>22</b>                    | <b>0</b> | <b>0</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>11</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        | 4                            | 0        | -           | -        | 23          | 0        | -           | -        | 2            | 0        | 0           | 0        | 2             | 0        | -           | -        | 0                | 0        | 0           | 0        |
| SONGKHLA                   | 2         | 0        | 0           | 0        | 18                           | 0        | 0           | 0        | 30          | 0        | 0           | 0        | 3            | 0        | 0           | 0        | 9             | 0        | 0           | 0        | 0                | 0        | 0           | 0        |

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 8 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ.2551 (27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 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 18<sup>TH</sup>, 2008 (April 27 - May 3, 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>3290</b>                                    | <b>3104</b> | <b>3669</b> | <b>2860</b> | <b>19</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>12942</b> | <b>14</b> | <b>20.53</b> | <b>0.11</b> | <b>63,038,247</b> |
| <b>NORTHERN REGION</b> | <b>334</b>                                     | <b>380</b>  | <b>560</b>  | <b>661</b>  | <b>11</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1946</b>  | <b>1</b>  | <b>16.39</b> | <b>0.05</b> | <b>11,871,934</b> |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>34</b>                                      | <b>40</b>   | <b>64</b>   | <b>119</b>  | <b>2</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>259</b>   | <b>0</b>  | <b>4.50</b>  | <b>0.00</b> | <b>5,749,822</b>  |
| CHIANG MAI             | 19   | 16          | 25          | 38          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 98           | 0         | 5.89         | 0.00        | 1,664,399         |
| CHIANG RAI             | 2  | 6           | 2           | 3           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 13           | 0         | 1.06         | 0.00        | 1,225,013         |
| LAMPANG                | 1  | 6           | 9           | 20          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 36           | 0         | 4.67         | 0.00        | 770,613           |
| LAMPHUN                | 9  | 5           | 0           | 0           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 14           | 0         | 3.46         | 0.00        | 405,157           |
| MAE HONG SON           | 0  | 0           | 1           | 5           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 6            | 0         | 2.35         | 0.00        | 254,804           |
| NAN                    | 1  | 1           | 3           | 1           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 6            | 0         | 1.26         | 0.00        | 477,381           |
| PHAYAO                 | 0  | 1           | 9           | 26          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 37           | 0         | 7.60         | 0.00        | 486,579           |
| PHRAE                  | 2  | 5           | 15          | 26          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 49           | 0         | 10.52        | 0.00        | 465,876           |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>87</b>                                      | <b>85</b>   | <b>168</b>  | <b>220</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>560</b>   | <b>1</b>  | <b>16.28</b> | <b>0.18</b> | <b>3,440,720</b>  |
| PHETCHABUN             | 21   | 25          | 54          | 62          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 162          | 0         | 16.24        | 0.00        | 997,531           |
| PHITSANULOK            | 25   | 26          | 55          | 87          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 193          | 0         | 22.93        | 0.00        | 841,683           |
| SUKHOTHAI              | 4  | 4           | 7           | 12          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 27           | 0         | 4.46         | 0.00        | 605,301           |
| TAK                    | 22   | 15          | 26          | 20          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 83           | 1         | 15.63        | 1.20        | 530,928           |
| UTTARADIT              | 15   | 15          | 26          | 39          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 95           | 0         | 20.42        | 0.00        | 465,277           |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>213</b>                                     | <b>255</b>  | <b>328</b>  | <b>322</b>  | <b>9</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1127</b>  | <b>0</b>  | <b>42.03</b> | <b>0.00</b> | <b>2,681,392</b>  |
| KAMPHAENG PHET         | 32   | 47          | 73          | 94          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 246          | 0         | 33.88        | 0.00        | 725,994           |
| NAKHON SAWAN           | 112  | 131         | 180         | 133         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 556          | 0         | 51.78        | 0.00        | 1,073,683         |
| PHICHIT                | 52   | 43          | 42          | 35          | 8         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 180          | 0         | 32.45        | 0.00        | 554,740           |
| UTHAI THANI            | 17   | 34          | 33          | 60          | 1         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 145          | 0         | 44.35        | 0.00        | 326,975           |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>1968</b>                                    | <b>1937</b> | <b>2233</b> | <b>1479</b> | <b>5</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>7622</b>  | <b>11</b> | <b>36.08</b> | <b>0.14</b> | <b>21,125,835</b> |
| BANGKOK METRO POLIS    | 601  | 548         | 604         | 107         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1860         | 1         | 32.54        | 0.05        | 5,716,248         |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>306</b>                                     | <b>321</b>  | <b>456</b>  | <b>311</b>  | <b>2</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1396</b>  | <b>3</b>  | <b>47.06</b> | <b>0.21</b> | <b>2,966,152</b>  |
| ANG THONG              | 83   | 91          | 93          | 49          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 316          | 1         | 111.11       | 0.32        | 284,406           |
| NONTHABURI             | 89   | 85          | 136         | 78          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 388          | 0         | 37.88        | 0.00        | 1,024,191         |
| AYUTTHAYA              | 83   | 112         | 187         | 134         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 516          | 2         | 67.83        | 0.39        | 760,712           |
| PATHUM THANI           | 51   | 33          | 40          | 50          | 2         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 176          | 0         | 19.62        | 0.00        | 896,843           |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>138</b>                                     | <b>167</b>  | <b>198</b>  | <b>133</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>636</b>   | <b>1</b>  | <b>33.15</b> | <b>0.16</b> | <b>1,918,377</b>  |
| CHAI NAT               | 45   | 16          | 44          | 38          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 143          | 0         | 42.41        | 0.00        | 337,147           |
| LOP BURI               | 60   | 95          | 100         | 54          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 309          | 0         | 41.21        | 0.00        | 749,821           |
| SARABURI               | 17   | 36          | 41          | 38          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 132          | 0         | 21.44        | 0.00        | 615,756           |
| SING BURI              | 16   | 20          | 13          | 3           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 52           | 1         | 24.11        | 1.92        | 215,653           |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>336</b>                                     | <b>357</b>  | <b>335</b>  | <b>272</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1300</b>  | <b>3</b>  | <b>38.92</b> | <b>0.23</b> | <b>3,340,274</b>  |
| KANCHANABURI           | 42   | 53          | 71          | 66          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 232          | 1         | 27.78        | 0.43        | 835,282           |
| NAKHON PATHOM          | 88   | 82          | 72          | 82          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 324          | 0         | 38.99        | 0.00        | 830,970           |
| RATCHABURI             | 95   | 116         | 159         | 107         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 477          | 2         | 57.37        | 0.42        | 831,438           |
| SUPHAN BURI            | 111  | 106         | 33          | 17          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 267          | 0         | 31.69        | 0.00        | 842,584           |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>198</b>                                     | <b>172</b>  | <b>158</b>  | <b>177</b>  | <b>2</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>707</b>   | <b>0</b>  | <b>43.78</b> | <b>0.00</b> | <b>1,614,795</b>  |
| PHETCHABURI            | 44   | 61          | 35          | 46          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 186          | 0         | 40.78        | 0.00        | 456,061           |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 55   | 42          | 66          | 113         | 2         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 278          | 0         | 56.21        | 0.00        | 494,588           |
| SAMUT SAKHON           | 81   | 65          | 48          | 7           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 201          | 0         | 42.77        | 0.00        | 469,934           |
| SAMUT SONGKHRAM        | 18   | 4           | 9           | 11          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 42           | 0         | 21.63        | 0.00        | 194,212           |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>270</b>                                     | <b>262</b>  | <b>275</b>  | <b>219</b>  | <b>0</b>  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1026</b>  | <b>1</b>  | <b>33.88</b> | <b>0.10</b> | <b>3,028,527</b>  |
| CHACHOENGSAO           | 33   | 51          | 58          | 66          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 208          | 0         | 31.56        | 0.00        | 658,966           |
| NAKHON NAYOK           | 32   | 33          | 37          | 5           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 107          | 0         | 43.06        | 0.00        | 248,496           |
| PRACHIN BURI           | 42   | 44          | 28          | 29          | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 143          | 0         | 31.43        | 0.00        | 454,988           |
| SA KAEO                | 13   | 18          | 35          | 4           | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 70           | 0         | 12.98        | 0.00        | 539,137           |
| SAMUT PRAKAN           | 150  | 116         | 117         | 115         | 0         | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 498          | 1         | 44.19        | 0.20        | 1,126,940         |

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ.2551 (27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 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 18<sup>th</sup>, 2008 (April 27 - May 3, 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>110</b> | <b>207</b> | <b>260</b> | <b>1</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>697</b>  | <b>2</b> | <b>27.43</b> | <b>0.29</b> | <b>2,541,462</b>  |
| CHANTHABURI                | 34   | 33         | 82         | 81         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 230         | 1        | 45.63        | 0.43        | 504,003           |
| CHON BURI                  | 4  | 7          | 22         | 21         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 54          | 1        | 4.38         | 1.85        | 1,233,446         |
| RAYONG                     | 62   | 50         | 78         | 113        | 1        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 304         | 0        | 52.10        | 0.00        | 583,470           |
| TRAT                       | 19   | 20         | 25         | 45         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 109         | 0        | 49.42        | 0.00        | 220,543           |
| <b>NORTHEASTERN REGION</b> | <b>313</b>                                     | <b>242</b> | <b>321</b> | <b>280</b> | <b>3</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>1159</b> | <b>0</b> | <b>5.42</b>  | <b>0.00</b> | <b>21,385,647</b> |
| <b>ZONE 10</b>             | <b>20</b>                                      | <b>16</b>  | <b>11</b>  | <b>16</b>  | <b>1</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>64</b>   | <b>0</b> | <b>1.80</b>  | <b>0.00</b> | <b>3,546,445</b>  |
| LOEI                       | 3  | 1          | 4          | 8          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 16          | 0        | 2.60         | 0.00        | 615,538           |
| NONG BUA LAM PHU           | 1  | 1          | 1          | 1          | 1        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 5           | 0        | 1.00         | 0.00        | 497,603           |
| NONG KHAI                  | 7  | 7          | 0          | 0          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 14          | 0        | 1.55         | 0.00        | 902,618           |
| UDON THANI                 | 9  | 7          | 6          | 7          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 29          | 0        | 1.89         | 0.00        | 1,530,686         |
| <b>ZONE 11</b>             | <b>44</b>                                      | <b>28</b>  | <b>14</b>  | <b>18</b>  | <b>0</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>104</b>  | <b>0</b> | <b>3.33</b>  | <b>0.00</b> | <b>3,123,784</b>  |
| KALASIN                    | 29   | 18         | 8          | 5          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 60          | 0        | 6.14         | 0.00        | 977,508           |
| MUKDAHAN                   | 10   | 4          | 1          | 5          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 20          | 0        | 5.95         | 0.00        | 336,107           |
| NAKHON PHANOM              | 3  | 3          | 1          | 6          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 13          | 0        | 1.86         | 0.00        | 697,105           |
| SAKON NAKHON               | 2  | 3          | 4          | 2          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 11          | 0        | 0.99         | 0.00        | 1,113,064         |
| <b>ZONE 12</b>             | <b>48</b>                                      | <b>27</b>  | <b>45</b>  | <b>75</b>  | <b>0</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>195</b>  | <b>0</b> | <b>4.88</b>  | <b>0.00</b> | <b>3,997,008</b>  |
| KHON KAEN                  | 12   | 8          | 10         | 25         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 55          | 0        | 3.14         | 0.00        | 1,752,414         |
| MAHA SARAKHAM              | 7  | 4          | 12         | 17         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 40          | 0        | 4.27         | 0.00        | 936,005           |
| ROI ET                     | 29   | 15         | 23         | 33         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 100         | 0        | 7.64         | 0.00        | 1,308,589         |
| <b>ZONE 13</b>             | <b>165</b>                                     | <b>116</b> | <b>135</b> | <b>85</b>  | <b>1</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>502</b>  | <b>0</b> | <b>7.63</b>  | <b>0.00</b> | <b>6,581,233</b>  |
| BURI RAM                   | 51   | 38         | 35         | 13         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 137         | 0        | 8.92         | 0.00        | 1,536,070         |
| CHAIYAPHUM                 | 22   | 13         | 25         | 40         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 100         | 0        | 8.93         | 0.00        | 1,119,597         |
| NAKHON RATCHASIMA          | 48   | 40         | 33         | 8          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 129         | 0        | 5.05         | 0.00        | 2,552,894         |
| SURIN                      | 44   | 25         | 42         | 24         | 1        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 136         | 0        | 9.91         | 0.00        | 1,372,672         |
| <b>ZONE 14</b>             | <b>36</b>                                      | <b>55</b>  | <b>116</b> | <b>86</b>  | <b>1</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>294</b>  | <b>0</b> | <b>7.11</b>  | <b>0.00</b> | <b>4,137,177</b>  |
| AMNAT CHAROEN              | 1  | 1          | 6          | 12         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 20          | 0        | 5.42         | 0.00        | 368,915           |
| SI SA KET                  | 23   | 43         | 92         | 51         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 209         | 0        | 14.48        | 0.00        | 1,443,011         |
| UBON RATCHATHANI           | 12   | 9          | 16         | 19         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 56          | 0        | 3.14         | 0.00        | 1,785,709         |
| YASOTHON                   | 0  | 2          | 2          | 4          | 1        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 9           | 0        | 1.67         | 0.00        | 539,542           |
| <b>SOUTHERN REGION</b>     | <b>675</b>                                     | <b>545</b> | <b>555</b> | <b>440</b> | <b>0</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>2215</b> | <b>2</b> | <b>25.59</b> | <b>0.09</b> | <b>8,654,831</b>  |
| <b>ZONE 15</b>             | <b>67</b>                                      | <b>79</b>  | <b>83</b>  | <b>70</b>  | <b>0</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>299</b>  | <b>0</b> | <b>18.32</b> | <b>0.00</b> | <b>1,632,509</b>  |
| CHUMPHON                   | 41   | 52         | 54         | 47         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 194         | 0        | 40.31        | 0.00        | 481,298           |
| RANONG                     | 10   | 3          | 5          | 1          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 19          | 0        | 10.51        | 0.00        | 180,787           |
| SURAT THANI                | 16   | 24         | 24         | 22         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 86          | 0        | 8.86         | 0.00        | 970,424           |
| <b>ZONE 16</b>             | <b>136</b>                                     | <b>98</b>  | <b>110</b> | <b>58</b>  | <b>0</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>402</b>  | <b>0</b> | <b>15.34</b> | <b>0.00</b> | <b>2,619,892</b>  |
| NAKHON SI THAMMARAT        | 65   | 56         | 52         | 17         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 190         | 0        | 12.61        | 0.00        | 1,506,997         |
| PHATTHALUNG                | 58   | 29         | 45         | 34         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 166         | 0        | 33.03        | 0.00        | 502,563           |
| TRANG                      | 13   | 13         | 13         | 7          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 46          | 0        | 7.54         | 0.00        | 610,332           |
| <b>ZONE 17</b>             | <b>145</b>                                     | <b>143</b> | <b>155</b> | <b>133</b> | <b>0</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>576</b>  | <b>2</b> | <b>59.20</b> | <b>0.35</b> | <b>973,019</b>    |
| KRABI                      | 72   | 98         | 113        | 120        | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 403         | 1        | 98.14        | 0.25        | 410,634           |
| PHANGNGA                   | 13   | 6          | 3          | 5          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 27          | 0        | 10.94        | 0.00        | 246,887           |
| PHUKET                     | 60   | 39         | 39         | 8          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 146         | 1        | 46.28        | 0.68        | 315,498           |
| <b>ZONE 18</b>             | <b>164</b>                                     | <b>97</b>  | <b>77</b>  | <b>60</b>  | <b>0</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>398</b>  | <b>0</b> | <b>21.87</b> | <b>0.00</b> | <b>1,820,014</b>  |
| NARATHIWAT                 | 66   | 54         | 42         | 22         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 184         | 0        | 25.86        | 0.00        | 711,517           |
| PATTANI                    | 70   | 34         | 21         | 30         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 155         | 0        | 24.30        | 0.00        | 637,806           |
| YALA                       | 28   | 9          | 14         | 8          | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 59          | 0        | 12.53        | 0.00        | 470,691           |
| <b>ZONE 19</b>             | <b>163</b>                                     | <b>128</b> | <b>130</b> | <b>119</b> | <b>0</b> | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | <b>540</b>  | <b>0</b> | <b>33.55</b> | <b>0.00</b> | <b>1,609,397</b>  |
| SATUN                      | 15   | 18         | 32         | 49         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 114         | 0        | 40.07        | 0.00        | 284,482           |
| SONGKHLA                   | 148  | 110        | 98         | 70         | 0        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 426         | 0        | 32.15        | 0.00        | 1,324,915         |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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