



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๕๒ : 4 มกราคม ๒๕๕๑

Volume 38 Number 52 : 4 January, 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 | ๕๖ | ๖๒ | ๖๗ | ๖๔ | ๖๑ | ๖๘ | ๖๘ | ๖๗ | ๖๘ | ๖๘ | ๖๘ | ๗๐ | ๗๑ | ๖๕ | ๗๑ | ๗๐ | ๗๒ | ๖๙ | ๗๐ | ๗๐ | ๖๑ | ๖๕ | ๖๘ | ๖๕ | ๖๕ | ๖๒ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| สัปดาห์ที่ | ๒๗ | ๒๘ | ๒๙ | ๓๐ | ๓๑ | ๓๒ | ๓๓ | ๓๔ | ๓๕ | ๓๖ | ๓๗ | ๓๘ | ๓๙ | ๔๐ | ๔๑ | ๔๒ | ๔๓ | ๔๔ | ๔๕ | ๔๖ | ๔๗ | ๔๘ | ๔๙ | ๕๐ | ๕๑ | ๕๒ |
| จำนวนจังหวัดที่ส่ง | ๖๙ | ๖๑ | ๖๕ | ๖๖ | ๖๙ | ๖๗ | ๖๘ | ๗๐ | ๗๐ | ๖๘ | ๖๔ | ๖๓ | ๖๘ | ๖๘ | ๖๖ | ๖๖ | ๖๙ | ๖๘ | ๗๐ | ๖๗ | ๖๖ | ๖๗ | ๗๑ | ๗๐ | ๖๖ | ๕๘ |

สัปดาห์ที่ ๕๒ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๕๘ จังหวัด ร้อยละ ๗๖.๓๑

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆



สารบัญ

- | | |
|--|-----|
| ◆ แนวทางการสอบสวนสิ่งแวดล้อมในโรงแรมจากโรคเลิเจียนแนรในนักท่องเที่ยวต่างชาติ | 918 |
| ◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 52 ระหว่างวันที่ 23 - 29 ธันวาคม 2550 | 922 |
| ◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 52 ระหว่างวันที่ 23 - 29 ธันวาคม 2550 | 924 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 52 ระหว่างวันที่ 23 - 29 ธันวาคม 2550 | 925 |

แนวทางการสอบสวนสิ่งแวดล้อมในโรงแรมจากโรคเลิเจียนแนร์ในนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ

บทความพิเศษ

The Guidelines for Environmental Investigation of Travel - associated Legionnaires' Disease

โรม บัวทอง Rome Buathong, รุ่งนภา ประสานทอง Rungnapha Prasarnthong

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค Bureau of Epidemiology, Department of disease control

✉ romebua@hotmail.com

ความสำคัญ

โรคเลิเจียนแนร์จัดเป็นโรคอุบัติใหม่ โดยค้นพบครั้งแรกในการประชุมของทหารผ่านศึก ที่เมืองฟิลาเดลเฟีย สหรัฐอเมริกา ในปี 1976¹ โดยทั่วไปมีอัตราป่วยตายสูงร้อยละ 15 - 20 พบอุบัติการณ์สูงในประเทศแถบยุโรป อเมริกา และออสเตรเลีย โดยเฉพาะประเทศในสหภาพยุโรปได้มีการก่อตั้งเครือข่ายเฉพาะโรคเลิเจียนแนร์ เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมโรคในระหว่างกลุ่มสมาชิก ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิกรวม 29 ประเทศ² ศูนย์กลางข้อมูลอยู่ที่เมืองลอนดอน สหราชอาณาจักร ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคที่สัมพันธ์กับการท่องเที่ยว (Travel - associated LD) เมื่อพบนักท่องเที่ยวที่ป่วยเป็นโรคเลิเจียนแนร์ ตั้งแต่สองรายและพักอยู่โรงแรมเดียวกัน ศูนย์กลางที่ลอนดอนจะส่ง warning message ไปยังประเทศที่เกิดเหตุ รวมทั้งหน่วยงานสาธารณสุขของแต่ละประเทศในเครือข่าย ผลกระทบที่ตามมาอาจสร้างความเสียหายให้แก่ประเทศที่เกิดเหตุได้ เช่น การระงับยกเลิก หรือเปลี่ยนเส้นทางของนักท่องเที่ยวชาวยุโรปที่จะไปยังประเทศที่เกิดเหตุ และอาจมีผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของประเทศนั้น ๆ

เชื้อก่อโรค

Legionella spp. เป็นแบคทีเรียแกรมลบ มี 41 สายพันธุ์ แบ่งเป็น 64 serogroups เชื้อที่พบมากและรุนแรงที่สุดคือ *L. pneumophila* เป็นสาเหตุประมาณร้อยละ 80 - 90 โดยที่สายพันธุ์ *L. pneumophila* serogroup 1 เป็นสายพันธุ์ที่รุนแรงที่สุด ส่วนสายพันธุ์อื่น ๆ ที่ก่อโรคได้ เช่น *L. bozemani* , *L. micdadei*, *L. Longbeachae* และ *L. dumoffii* ¹

Legionella spp. เป็นแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในน้ำและมีอยู่มากมายในแหล่งน้ำธรรมชาติต่าง ๆ เช่น ทะเลสาบน้ำจืด คลอง บ่อ น้ำบาดาล รวมทั้งแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้นที่ใกล้ตัวเรา เช่น น้ำในหอฝักเย็น ถาดรองแอร์ หัวฝักบัว หัวก๊อกน้ำ น้ำพุ เป็นต้น *Legionella spp.* อาศัยและเจริญเติบโตในอุณหภูมิที่อุ่น ประมาณ 25 - 42 องศาเซลเซียส ¹ *Legionella spp.* ไม่สามารถแบ่งตัวด้วยตัวเองได้ ต้องแบ่งตัวในสัตว์อื่น ๆ หรือสาหร่ายต่าง ๆ โดยตัวมันเองจะทำตัวเป็นอาหารให้กับสัตว์เหล่านี้ เมื่อถูกกินเข้าไป มันจะแบ่งตัวและทำให้สัตว์ที่กินมันแตกตัวออกมา และเพิ่มจำนวนมากขึ้น

ลักษณะอาการและอาการแสดง

Legionellosis หมายถึง กลุ่มอาการของโรคติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบชนิด *Legionella spp.* แบ่งลักษณะกลุ่มอาการแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. Pontiac Fever หรือ **ไข้ปอนติแอค** ลักษณะอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ โดยมีอาการไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยตามตัว หายใจได้เองโดยไม่ต้องรักษา ส่วนใหญ่จะตรวจพบเมื่อมีการระบาด และพบอุบัติการณ์การติดเชื้อมากกว่าร้อยละ 90 ในช่วงที่มีการระบาดทาง airborne transmission มีระยะฟักตัวประมาณ 24 - 48 ชั่วโมง

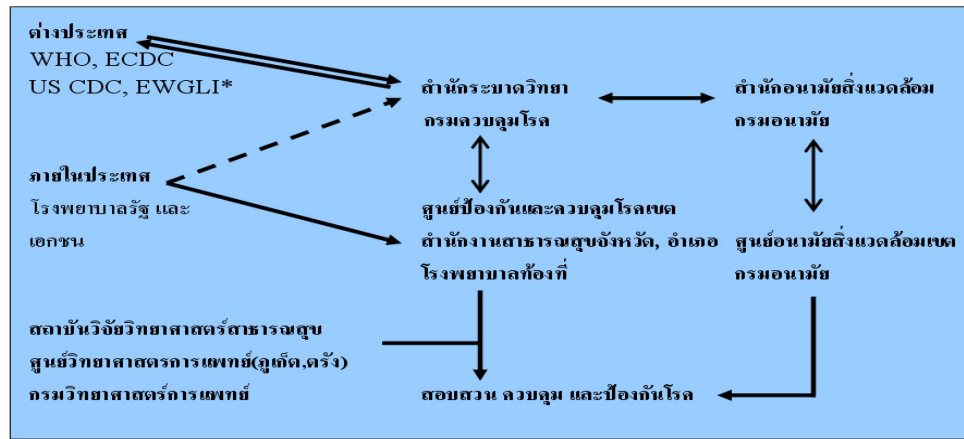
2. Legionnaires' Disease (Pneumonia) หรือ **โรคเลิเจียนแนร์** เป็นลักษณะอาการของโรคปอดบวม อัตราตายร้อยละ 15 - 20 พบมากในเพศชาย ผู้ที่สูบบุหรี่ ผู้ที่มีโรคปอดเรื้อรัง ผู้ที่ป่วยเป็นโรคเรื้อรัง รวมทั้งโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องชนิดต่าง ๆ มีระยะฟักตัวประมาณ 2 - 10 วัน

การติดต่อ

- **Airborne transmission:** โดยการสูดอนุภาคที่มีเชื้อแบคทีเรียชนิดนี้เข้าปอด โดยมีขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอน รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้พ่นยา เช่น Nebulizers หรือ Humidifier
- **Aspiration:** อาจสำลักน้ำที่มีเชื้อเข้าไปในปอดโดยตรง เป็นวิธีการติดต่อที่พบได้มากที่สุด
- **Direct instillation:** เช่นการ suction ET tube ซึ่งพบได้ในโรคปอดบวมที่เกิดในโรงพยาบาล

การรักษา

โรคนี้มียารักษา แต่ต้องเป็นยาที่ออกฤทธิ์ภายในเซลล์ กลุ่มแรกได้แก่ **Macrolides:** Azithromycin, Clarithromycin, Roxithromycin และ Erythromycin กลุ่มที่สอง ได้แก่ **Quinolones:** Levofloxacin, Ciprofloxacin และ Ofloxacin กลุ่มที่สามได้แก่ **Tetracyclines:** Doxycycline และ Tetracyclines และกลุ่มอื่น ๆ ได้แก่ Co-Trimoxazole และ Rifampin ซึ่งเชื่อกันว่าจะไม่ตอบสนองต่อยาในกลุ่ม Penicillin



*WHO: World Health Organization, ECDC: European Center for Disease Control and Prevention,

US CDC: US Center for Disease Control and Prevention, EWGLI: European Working Group for Legionella Infection Network

การสอบสวนโรค

เมื่อได้รับรายงานผู้ป่วยโรคเลิเจียนแนร์ มีแนวทางการปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ดังต่อไปนี้

1. ยืนยันการวินิจฉัยในผู้ป่วยว่าเป็นโรคเลิเจียนแนร์หรือไม่ โดยการตรวจสอบผลทางห้องปฏิบัติการที่จำเพาะ ดังนี้

- 1.1 ผลเพาะเชื้อจากสารคัดหลั่งในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ให้ผลยืนยัน *Legionella* spp.
- 1.2 ผลตรวจ PCR จากสารคัดหลั่งในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ให้ผลยืนยัน *Legionella* spp.
- 1.3 ผลการตรวจ Urine Antigen ต่อเชื้อ *L. pneumophila* serogroup 1 ให้ผลบวก
- 1.4 ผลการตรวจ Antibody ต่อเชื้อ *L. pneumophila* เพิ่มขึ้นสี่เท่า ในซีรัมคู่ หรือ Antibody titer $\geq 1:256$ ในซีรัมเดี่ยว (EWGLI)

2. สัมภาษณ์ผู้ป่วยหรือญาติผู้ป่วย เกี่ยวกับลักษณะอาการ อาการแสดง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ สัมภาษณ์วันแรกที่เริ่มมีอาการซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญมาก เพื่อเป็นการกำหนดขอบเขตในค้นหาแหล่งรังโรค

3. ค้นหาสถานที่ที่คาดว่าจะเป็ปัจจัยเสี่ยง โดยการสัมภาษณ์ผู้ป่วยด้านการเดินทาง ในช่วง 2 ถึง 14 วันก่อนป่วย (เป็นระยะฟักตัวของโรค) โดยเฉพาะประวัติการพักโรงแรม ห้างสรรพสินค้า แหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งท่องเที่ยวอื่น ๆ โดยละเอียด

4. ค้นหาแหล่งรังโรคของผู้ป่วยที่มีร่วมกัน (ในกรณีมีผู้ป่วยตั้งแต่สองรายขึ้นไป) เมื่อได้รับข้อมูลสถานที่ที่สงสัย ประสานไปยังเจ้าของโรงแรม เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโรค โดยไม่สื่อไปในลักษณะของการกล่าวหา ดำเนินคดียื่นหรือขู่ลงโทษ

5. เมื่อทางสถานที่นั้น ๆ อนุญาตให้ทำการสอบสวนแล้ว ให้เริ่มสอบสวนสิ่งแวดล้อม โดยเน้นไปที่การระบุแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่อาจเป็นแหล่งรังโรคได้ เนื่องจากเราทราบคิยอยู่แล้วว่าเชื้อชนิดนี้อยู่ในน้ำ ในกรณีที่เป็นโรงแรม พิจารณาแหล่งน้ำที่พบในโรงแรม ระบบน้ำในโรงแรม และแหล่งน้ำที่ใช้ เป็นต้น ตัวอย่างแหล่งที่สามารถเป็นแหล่งรังโรคได้ (EWGLI) เช่น

- 5.1 Showers and taps
- 5.2 Spa baths and whirlpool baths
- 5.3 Turkish baths and saunas
- 5.4 Cooling towers and evaporative condensers, even if situated on the roof or in the grounds
- 5.5 Ornamental fountains, particularly indoors
- 5.6 Humidified food displays

6. เมื่อได้แหล่งที่อาจจะแพร่เชื้อได้ข้างต้น ขั้นตอนต่อไปทำการเก็บตัวอย่างน้ำและสวอปผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ส่งตรวจเพาะเชื้อ *Legionella* spp. เก็บตัวอย่างก่อนและหลังทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อ โดยแต่ละจุดจะมีหลักเกณฑ์ในการเก็บแตกต่างกัน ซึ่งรายละเอียดในตารางที่ 1

7. วัดอุณหภูมิน้ำร้อนเป็นระยะ ตลอดทั้งวัน ตรวจเช็ค heat pump รวมทั้ง censor ของอุณหภูมิน้ำร้อน วัดอุณหภูมิเพื่อประเมินว่าระดับน้ำร้อนสูงได้ระดับหรือไม่ ซึ่งโดยทั่วอุณหภูมิความร้อนมากกว่า 50 องศาเซลเซียส แต่ไม่ควรเกิน 60 องศาเซลเซียส เนื่องจากที่อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียส เชื้อสามารถเจริญเติบโตได้

8. วัดระดับคลอรีนอิสระตกค้างในน้ำเย็น ตามจุดต่าง ๆ ตั้งแต่หน้าที่เข้าโรงแรม น้ำในห้องพัก น้ำใช้ตามจุดต่าง ๆ โดยทั่วไประดับคลอรีนอิสระตกค้าง ควรมากกว่า 0.2 ppm.

9. สอบถามการใช้จากแหล่งอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ประปาหรือไม่ ปริมาณน้ำที่แขกต้องช้กับปริมาณน้ำประปาที่ให้บริการเพียงพอหรือไม่

ตารางที่ 1 การเก็บและส่งตัวอย่างน้ำส่งตรวจ

| แหล่งหรือสถานที่เก็บตัวอย่าง | วิธีการเก็บตัวอย่าง | การเก็บรักษาและส่งตัวอย่าง | หมายเหตุ |
|--|---|--|---|
| หอยฝึ้งเย็น | เก็บภาพตัวอย่างในตำแหน่งดังนี้ 1. เก็บน้ำที่อ่างรองรับน้ำ 1 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ 200 - 1,000 มิลลิลิตร 2. เก็บน้ำที่ไหลเข้าถังเพื่อรักษาระดับน้ำ 1 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ 200 - 1,000 มิลลิลิตร 3. เก็บน้ำจากท่อเปิดน้ำทิ้ง 1 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ 200 - 1,000 มิลลิลิตร | ภายใน 3 วัน ในกล่อง โฟมที่รักษาอุณหภูมิ 6 - 8 องศาเซลเซียส | 1. กรณีที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ ครบทุกตำแหน่ง ให้เก็บเฉพาะ ตำแหน่งที่อ่างรองรับน้ำ 1 ตัวอย่าง 2. ควรบันทึกสภาพการทำงานของหอยฝึ้ง เย็นที่ทำการเก็บตัวอย่าง |
| ถังเก็บน้ำใช้และถัง พักน้ำอุ่นในอาคาร | เลือกเก็บตัวอย่างในตำแหน่ง ดังนี้ 1. เก็บน้ำในถัง 500 - 1,000 มิลลิลิตร 2. เก็บน้ำจากท่อเปิดของถัง 500 - 1,000 มิลลิลิตร | ภายใน 3 วัน ในกล่อง โฟมที่รักษาอุณหภูมิ 6 - 8 องศาเซลเซียส | ควรเก็บในช่วงเช้าหรือก่อนที่จะมีการ เปิดใช้น้ำ |
| ฝักบัวอาบน้ำและหัว ก๊อกน้ำ | 1. ใช้ไม้ swab ป้ายบริเวณภายในหัวฝักบัวอาบน้ำ และหัวก๊อกน้ำ 2. เก็บไม้ลงขวด 3. เก็บน้ำจากฝักบัวหรือก๊อกน้ำประมาณ 2 - 5 มิลลิลิตร เพื่อให้สำลีแห้ง 4. เก็บน้ำจากฝักบัว, ก๊อกน้ำ 500 - 1,000 มิลลิลิตร | ภายใน 3 วัน ในกล่อง โฟมที่รักษาอุณหภูมิ 6 - 8 องศาเซลเซียส | ควรเก็บในช่วงเช้าหรือก่อนที่จะมีการ เปิดใช้น้ำ |
| น้ำพุ | เก็บอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ 500 - 1,000 มิลลิลิตร | ภายใน 3 วัน ในกล่อง โฟมที่รักษาอุณหภูมิ 6 - 8 องศาเซลเซียส | |
| อาคารรองรับน้ำจาก เครื่องปรับอากาศ | 1. ใช้ไม้ swab ป้ายบริเวณอาคารรองรับน้ำของ เครื่องปรับอากาศ 2. เก็บไม้ลงในขวด 3. เก็บน้ำจากอาคารรองรับน้ำจากเครื่องปรับอากาศ ประมาณ 2 - 5 มิลลิลิตร เพื่อให้สำลีแห้ง | ภายใน 3 วัน ในกล่อง โฟมที่รักษาอุณหภูมิ 6 - 8 องศาเซลเซียส | 1. ใช้อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำต้อง ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) 2. น้ำที่ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างสามารถ ใช้น้ำกลั่น |

ที่มา : ข้อพึงปฏิบัติในการนำส่งตัวอย่างน้ำ ฝ่ายแบกเตรีทั่วไป สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

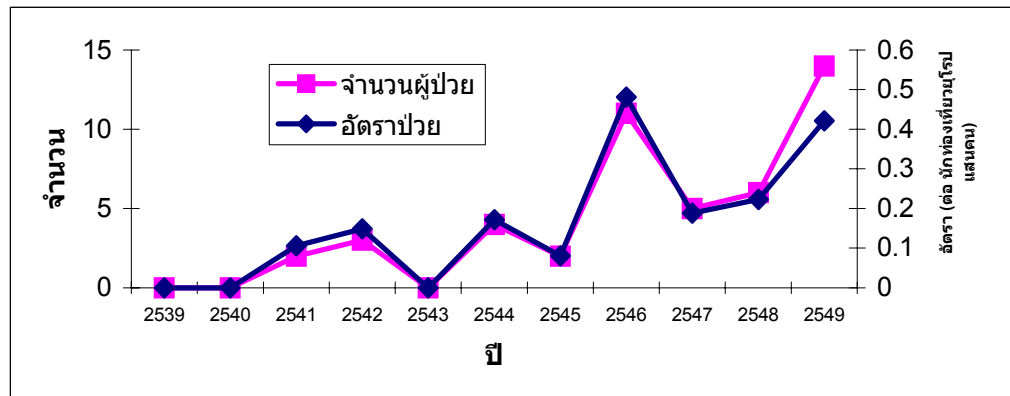
มาตรการควบคุมและป้องกันโรค

- ทำความสะอาดแหล่งที่อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค ได้แก่
 - หอยฝึ้งเย็น โดยการขัด ล้าง หอยฝึ้งเย็น นำสาหร่าย ตะกอนออกจากกันถัง (basin) ใส่สารชีวฆาต (biocide) อย่างน้อยสองชนิดลงในน้ำ basin
 - ถังกักเก็บน้ำ โดยการดูดตะกอนกันถัง รวมทั้งล้างกันถัง
 - ฝักบัว หัวก๊อกน้ำในห้องพักผู้ป่วย ถอดออก ขัดและล้างด้วยน้ำยาล้างจาน หรือผงซักฟอก หลังจากนั้นแช่น้ำร้อน ประมาณ 10 นาที หรือแช่ด้วยน้ำฆ่าเชื้อ
 - อาคารรองรับน้ำ ให้ถอดอาคารรองรับน้ำเพื่อมาขัด ล้าง ผึ่งแดดให้แห้ง
- ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อในระบบน้ำทั้งโรงแรม โดยเฉพาะในท่อส่งน้ำต่าง ๆ โดยสามารถทำได้สองวิธีการ
 - Hyperchlorination** ผสมคลอรีนในน้ำในถังกักเก็บน้ำ ให้ได้เท่ากับ 50 ส่วนในล้านส่วน หรือ คลอรีน 50 มิลลิกรัมต่อน้ำ 1 ลิตร เปิดน้ำไหลผ่านไปยังทุกห้อง เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือ ผสมเท่ากับ 20 ส่วนในล้านส่วน เปิดน้ำไหลผ่านเป็นเวลา 2 ชั่วโมง แล้วเติมน้ำธรรมดาใส่น้ำออก
 - Hyperthermal Shock** ใช้น้ำร้อน อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส เปิดไหลผ่านท่อน้ำทุกส่วนเป็นเวลา 1 ชั่วโมง
- ประชุมผู้ประกอบการ โรงแรมในจังหวัดนั้น ๆ เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับโรคเลิเจียนแนร์และผลกระทบที่เกิดขึ้น

4. ประสานไปยังกรมอนามัย โดยสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อให้โรงแรมต่าง ๆ ได้เข้าร่วมโครงการนำอยู่ นำพัก ซึ่งในบางข้อกำหนดให้มีการควบคุมเชื้อลีเจียนเนร์ในโรงแรม รวมทั้งผลักดันให้มีประกาศกรมอนามัย และกฎกระทรวงต่อไป

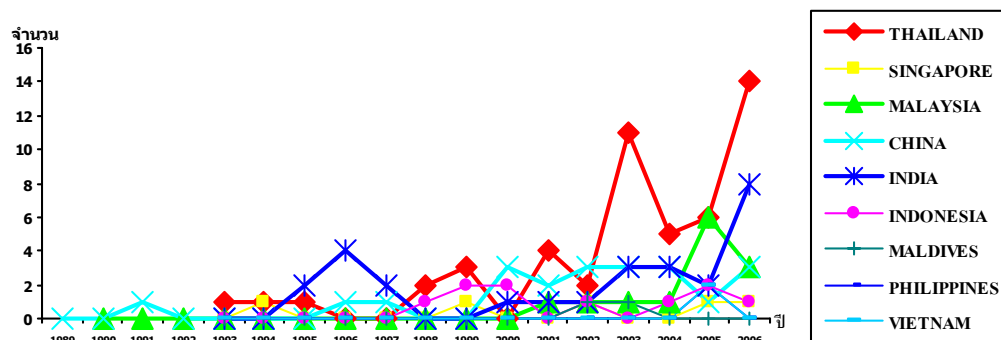
5. เฝ้าระวังโรคลีเจียนเนร์ในนักท่องเที่ยว โดยประสานขอความร่วมมือไปยังโรงพยาบาลเอกชน และโรงพยาบาลในพื้นที่ ให้ส่งตรวจหาเชื้อลีเจียนเนร์ในผู้ป่วยปอดบวมในนักท่องเที่ยว

รูปที่ 1 จำนวนและอัตราป่วยด้วยโรคลีเจียนเนร์ที่เป็นนักท่องเที่ยวชาวยุโรป ที่เดินทางมายังประเทศไทย ปี พ.ศ. 2539 – 2549



ที่มา: European Working Group for Legionella Infection available at www.ewgli.org & Immigrant Bureau, Thailand

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคลีเจียนเนร์ที่เป็นนักท่องเที่ยวชาวยุโรป ที่เดินทางมายังประเทศในแถบเอเชีย ปี ค.ศ. 1993 – 2007 (EWGLI)



ที่มา : European Working Group for Legionella Infection available at www.ewgli.org

วิจารณ์

ประเทศไทยยังคงจะต้องได้รับการรายงานผู้ป่วยชาวต่างชาติที่ป่วยเป็นโรคลีเจียนเนร์อย่างสม่ำเสมอ ภายใต้กติกาของ International Health Regulation (IHR) และ European Working Group for Legionella Infection (EWGLI) Network ซึ่งมีผลกระทบต่อโรงแรมที่เกิดเหตุ จังหวัดที่โรงแรมนั้นตั้งอยู่ และรวมถึงภาพลักษณ์ของประเทศ จากข้อมูลของนักท่องเที่ยวชาวยุโรปที่เดินทางเข้ามาในประเทศไทยประเทศเดียว พบว่าผู้ป่วยเป็นโรคลีเจียนเนร์เพิ่มมากขึ้นทุกปี ซึ่งมีการตั้งคำถามว่า บางส่วนอาจเกิดจากมีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นมาก ผู้เขียนจึงนำข้อมูลจำนวนนักท่องเที่ยวเฉพาะชาวยุโรปมาคำนวณหา อัตราป่วยต่อนักท่องเที่ยว (ชาวยุโรป) แสนคน พบว่ามีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นไม่แตกต่างกัน (รูปที่ 1) และประเทศไทยมีผู้ป่วยที่เป็นโรคลีเจียนเนร์มากเป็นอันดับหนึ่งในเอเชีย (รูปที่ 2) ดังนั้น SRRT ในจังหวัดท่องเที่ยว 30 จังหวัด จึงมีโอกาสูงที่จะได้สอบสวนสิ่งแวดล้อมในโรงแรมที่สงสัย แต่สิ่งหนึ่งที่ต้องคำนึงถึงมากกว่าผลเฉพาะเชื้อจะพบหรือไม่ คือ โรงแรมที่สงสัยนั้นปลอดภัยจากเชื้อ *Legionella spp.* หรือยัง

เอกสารอ้างอิง

1. Kaspers D.L. and et.. al. *Harrison's Principle of Internal Medicine*, 16th ed., McGraw Hill: USA 2005.
2. กระทรวงสาธารณสุข สรุปรายงานการเฝ้าระวังประจำปี 2545 – 2549. กองระบาดวิทยา โรงพยาบาลศิริราชทหารผ่านศึก พ. ศ. 2543 – 2549.
3. European Working Group for Legionella Infection (EWGLI) *The European Guidelines for Control and Prevention of Travel Associated Legionnaires' Disease* January 2005 available at http://www.ewgli.org/data/european_guidelines.htm.
4. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ข้อพึงปฏิบัติในการนำส่งตัวอย่างน้ำ ฝ่ายแบคทีเรียทั่วไป.

เห็ออก ขณะนี้ผู้ป่วยหายเป็นปกติ จากการสอบสวนพบว่า โรงงานมีการจัดเลี้ยงที่โรงแรมแห่งหนึ่งในวันที่ 16 ธันวาคม 2550 เวลา 17.00 น. มีพนักงานมาร่วมงานจำนวน 750 คน อาหารที่สงสัยมี 3 รายการ คือ ยำรวมมิตร ต้มยำรวมมิตร ปลาต้มทิมหนึ่งมะนาว ทิม SRRT ได้เก็บ RSC ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลโสธรราช จำนวน 1 ราย พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* (ผู้ป่วยรายอื่น ๆ เก็บ Rectal Swab ด้วยตนเอง และไม่พบเชื้อ) เก็บ Rectal Swab และ Hand Swab ในผู้ประกอบอาหารไม่พบเชื้อ เก็บตัวอย่างอาหารปลาต้มทิมสดแช่แข็ง ปลาหมึก กุ้ง หอย ที่ ลวกแล้ว และอาหารอื่น ๆ รวม 8 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในปลาต้มทิม และ Swab โต๊ะปรุงอาหาร เครื่องมือที่ใช้ปรุงอาหาร พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Non O1 จนถึงวันที่ 19 ธันวาคม 2550 ไม่พบผู้ป่วยเพิ่ม

จังหวัดนนทบุรี จำนวน 15 ราย ผู้ป่วยเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 โรงเรียนแห่งหนึ่งที่อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ผู้ป่วย รายแรก เริ่มมีอาการในวันที่ 26 ธันวาคม 2550 เวลาประมาณ 11.45 น. โดยมีอาการอาเจียน คลื่นไส้ ปวดท้อง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล ชลประทานในแผนกผู้ป่วยนอก ขณะนี้หายเป็นปกติแล้ว จากการสอบสวนพบว่า อาหารที่สงสัยเป็นอาหารกลางวันซึ่งรับประทานใน วันที่ 26 ธันวาคม 2550 เวลา 11.30 น. รายการอาหารมีข้าว ขนมนจีน แกงเขียวหวานลูกชิ้นปลากราย และถั่วแดงต้มน้ำตาล ประกอบอาหารโดย แม่ครัวของโรงเรียน ทิม SRRT ไม่ได้เก็บตัวอย่างอาเจียนจากผู้ป่วยและอาหารที่สงสัยส่งตรวจ แต่ได้เก็บตัวอย่างน้ำดื่มและน้ำใช้ จากโรงเรียน จำนวน 4 ตัวอย่าง นำจากโรงงานขนมนจีน จำนวน 2 ตัวอย่าง และ ขนมนจีน 3 ตัวอย่างส่งตรวจ กำลังรอผลจากห้องปฏิบัติการ

จังหวัดราชบุรี จำนวน 52 ราย พบผู้ป่วยอุจจาระร่วงในค่ายทหารแห่งหนึ่ง จังหวัดราชบุรี เป็นทหารเกณฑ์ จำนวน 51 ราย และ ครูฝึก 1 ราย ผู้ป่วยได้เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลค่ายกาญจนาภิเษก ในแผนกผู้ป่วยใน 10 ราย และผู้ป่วยนอก 42 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการในวันที่ 25 ธันวาคม 2550 เวลา 10.00 น. โดยมีอาการถ่ายเหลว 44 ราย ปวดท้อง 23 ราย มีไข้ 21 ราย ถ่ายเป็นน้ำ 16 ราย คลื่นไส้อาเจียน 13 ราย และ ปวดมวนท้อง 11 ราย จากการสอบสวนเพิ่มเติมพบว่า แม่ครัวที่ค่ายเป็นผู้ประกอบอาหาร โดยอาหารเช้าของวันที่ 25 ธันวาคม 2550 คือ ต้มผักกาดดอง หมูผัดมะเขือยาว ทิม SRRT ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง Rectal Swab จากผู้ป่วย 20 ราย จากผู้ปรุงอาหาร 5 ราย พบเชื้อ *Staphylococcus aureus* ในทหารเกณฑ์ จำนวน 5 ราย ส่วน Swab มือผู้ปรุงอาหาร 5 ราย และจากน้ำดื่ม 2 ตัวอย่าง ไม่พบเชื้อ

2. อุจจาระร่วงเสียชีวิต 1 ราย จังหวัดปัตตานี พบผู้ป่วยอุจจาระร่วงเสียชีวิต เพศหญิง อายุ 82 ปี อยู่ที่หมู่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี ประกอบอาชีพทำนา มีโรคประจำตัวคือ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และ sick sinus syndrome (ทำให้มี bradycardia) เริ่มมีอาการวันที่ 17 ธันวาคม 2550 โดยถ่ายอุจจาระเป็นน้ำไม่มากจำนวน 4 - 5 ครั้ง และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลปัตตานี ในวันที่ 18 ธันวาคม 2550 เวลา 12.05 น. ด้วยอาการปวดท้องรุนแรง ผลการตรวจแรกได้รับอุณหภูมิร่างกาย 35 °C ชีพจร 40 ครั้ง/นาที การหายใจ 22 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 145/43 มิลลิเมตรปรอท ตรวจร่างกายพบ Bradycardia, Heart no murmur, Mild dry lip แพทย์วินิจฉัย Acute diarrhea จึงให้การรักษาด้วย สารน้ำ 0.9%NSS, ORS, Buscopan ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ และ Norfloxacin 400 มิลลิกรัม ได้รับยา 2 dose ขณะอยู่ โรงพยาบาลไม่มีอาการถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ วันที่ 19 ธันวาคม 2550 มีอาการ Pulse irregular แพทย์จึงให้ Adrenaline 0.5 CC. ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ ผู้ป่วยเสียชีวิตเวลา 12.00 น. ผล Hemoculture ไม่พบเชื้อ ผล Rectal Swab พบ *Vibrio cholerae* El Tor Non O1 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง Rectal Swab จากผู้สัมผัสร่วมบ้าน 2 ตัวอย่าง ไม่พบเชื้อ สรุปผู้ป่วยรายนี้แพทย์สงสัยว่าเสียชีวิตจาก Sepsis ร่วมกับ underlying arrhythmia

3. อหิวาตกโรค จำนวน 4 เหตุการณ์

จังหวัดปัตตานี จำนวน 1 ราย พบผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 54 ปี อยู่ที่ หมู่ 2 ตำบลบางปู อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี ประกอบอาชีพ ค้าขายเสื่อกระสอบ ที่ตลาดนัด เริ่มป่วยวันที่ 18 ธันวาคม 2550 มีอาการถ่ายเหลวและอาเจียน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลยะหริ่ง ในวันที่ 19 ธันวาคม 2550 ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น และออกจากโรงพยาบาลในวันที่ 21 ธันวาคม 2550 ผล Rectal Swab พบ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากการสอบสวนเพิ่มเติมพบว่า ผู้ป่วยได้ซื้ออาหารสำเร็จรูปที่ตลาดนัดรับประทาน และทำอาหารกินเองที่บ้านเฉพาะในวันศุกร์ จึงได้ ดำเนินการเก็บ Rectal Swab จากผู้สัมผัสร่วมบ้าน 3 ราย ไม่พบเชื้อ และตัวอย่างน้ำในบ้าน 4 ตัวอย่าง ไม่พบเชื้อ เก็บ Rectal Swab แม่ค้าที่ตลาด ตำบลบางปู ที่ผู้ป่วยซื้ออาหารกินประจำส่งตรวจ 2 ตัวอย่าง รอผลทางห้องปฏิบัติการ

จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ราย พบผู้ป่วยเพศชาย อายุ 78 ปี อยู่ที่ หมู่ 2 ตำบลปากพนังฝั่งตะวันตก อำเภอปากพนัง จังหวัด นครศรีธรรมราช เริ่มป่วยวันที่ 21 ธันวาคม 2550 โดยมีอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ และมีอาการร่างกายขาดน้ำอย่างรุนแรง เข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยในวันที่ 22 ธันวาคม 2550 ที่โรงพยาบาลปากพนัง และถูกส่งตัวต่อไปให้โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ผล Rectal Swab พบ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa แพทย์ให้การรักษาโดยให้ Ceftriazone ทางเส้นเลือดดำแก่ผู้ป่วย ขณะนี้ยังคงรักษาตัวอยู่ใน โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช สอบสวนเพิ่มเติมพบว่า ผู้ป่วยรับประทานกาแฟทุกเช้า ส่วนกลางวันและเย็น ลูกสาวจะเป็นคนประกอบ อาหารให้รับประทาน ผล Rectal Swab ในผู้สัมผัสร่วมบ้าน 5 ราย ส่งตรวจที่โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ไม่พบเชื้อ ขณะนี้ได้ ดำเนินการให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนแล้ว

จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 5 ราย อยู่ในอำเภอเมือง 4 ราย ที่ตำบลโคกขาม 2 ราย ตำบลท่าจีน 1 ราย และ ตำบลบางหญ้าแพรก 1 ราย และอำเภอกระทุ่มแบน ตำบลสวนหลวงอีก 1 ราย อายุอยู่ระหว่าง 16 - 76 ปี มีอาชีพรับจ้าง 2 ราย นักเรียนและนักศึกษา 2 ราย และ ข้าราชการบำนาญ 1 ราย เพศชาย 3 ราย หญิง 2 ราย เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 6 - 20 ธันวาคม 2550 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสมุทรสาคร 4 ราย และ โรงพยาบาลกระทุ่มแบน 1 ราย ผล Rectal Swab จากผู้ป่วยทุกรายพบ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa อาหารที่สงสัยได้แก่ หอยแครงลวก ขนมนจีนน้ำยา บะหมี่ปู ก๋วยเตี๋ยวน้ำตก และปลาผัดพริก ซึ่งผู้ป่วยแต่ละรายจากการสอบสวนยังไม่พบว่ามีความสัมพันธ์กัน

จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ราย ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง อายุ 2 ปี อยู่ที่เขตทุ่งครุ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เริ่มมีอาการวันที่ 8 ธันวาคม 2550 และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเจริญกรุง ผล Rectal Swab พบ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa

4. ใช้กาพหลังแอนติบอดีชีวิต 1 ราย จังหวัดปัตตานี ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 1 ปี 6 เดือน อยู่ที่ หมู่ 3 ตำบลบาราเฮาะ อำเภอเมือง จังหวัด ปัตตานี เริ่มป่วยวันที่ 19 ธันวาคม 2550 ด้วยอาการไข้ คื่นฉลามแล้วอาเจียน เวลาประมาณ 18.00 น. ในช่วงก่อนไปโรงพยาบาลมีอาการชักเกร็ง ประมาณ 10 ครั้ง มาโรงพยาบาลวันที่ 20 ธันวาคม 2550 ตรวจร่างกาย พบผู้ป่วยหายใจเหนื่อย หน้าอกบวม จึงส่งเข้ารับการรักษาที่ผู้ป่วยหนัก: T = 39 °C, P = 190 ครั้ง/นาที, R = 68 ครั้ง/นาที, BP = 72/51 mmHg, อาเจียนเป็น coffee ground 200 cc, ตรวจ Stiff neck = Negative แพทย์วินิจฉัยโรค Meningitis, Brain edema, Severe Pneumonia ไม่ได้เจาะ CSF ส่งตรวจ ผลการตรวจ Hemoculture วันที่ 22 ธันวาคม 2550 พบ Gram negative diplococci (*Neisseria meningitidis*) ระหว่างอยู่โรงพยาบาลอาการไม่ดีขึ้น ญาติจึงขอกลับบ้าน และผู้ป่วยเสียชีวิตวันที่ 31 ธันวาคม 2550 ระหว่างเดินทางกลับบ้าน จากการสอบสวนโรคพบว่า ครอบครัวผู้ป่วยมีอาชีพขายข้าวเหนียว ใกล้เคียงในตลาดสดเทศบาล เมืองปัตตานี มีสมาชิกในครอบครัวรวมทั้งหมด 11 คน มีการรับประทานอาหารร่วมกัน ใช้ช้อน และแก้วน้ำร่วมกัน และยังมีครอบครัวของ

คุณยาย มีสมาชิกจำนวน 3 คน ที่คลุกคลีกับผู้ป่วยเป็นประจำ ในช่วง 10 วันก่อนป่วย คุณตาของผู้ป่วยได้เดินทางมาเยี่ยมผู้ป่วย เก็บตัวอย่างผู้สัมผัสใกล้ชิดที่อยู่ในครอบครัวเดียวกับผู้ป่วยโดยวิธี Throat swab ทั้งหมด 11 ราย ไม่พบเชื้อ ส่วนผู้สัมผัสผู้ป่วยอีก 3 คน (ครอบครัวคุณยาย) ได้ประสานกับเจ้าหน้าที่สถานีอนามัยตำบลบาราเฮาะ และทีม SRRT อำเภอโคกโพธิ์ ในการเก็บตัวอย่าง ผู้สัมผัสใกล้ชิดทั้ง 14 คนได้รับยา Ciprofloxacin (500 mg) 1 เม็ด ได้ดำเนินการเฝ้าระวังในพื้นที่และให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการเกิดโรค และการป้องกันโรคแก่ประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

5. **สงสัยไข้เลือดออกเสียชีวิต 1 ราย จังหวัดสุราษฎร์ธานี** ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 19 ปี อยู่ที่ หมู่ 15 ตำบลน้ำคำใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี อาชีพว่างงาน เริ่มป่วยวันที่ 20 ธันวาคม 2550 ด้วยอาการไข้สูง คลื่นไส้ อาเจียนประมาณ 2 - 3 ครั้ง ปวดตามกล้ามเนื้อ และถ่ายเป็นเลือด วันที่ 22 ธันวาคม 2550 ไปรักษาที่สถานีอนามัย วันที่ 23 ธันวาคม 2550 อาการผู้ป่วยยังไม่ดีขึ้น เวลา 09.30 น. จึงเข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยใน ที่โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ตรวจร่างกายแรกพบ พบความดันโลหิต 140/90 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 80 ครั้งต่อนาที อุณหภูมิร่างกาย 38 °C ผลการตรวจ CBC พบ Hb 11.9, WBC 3300, PMN 79%, L 17%, Plt 30,000 cell/mm³ ผู้ป่วยมีอาการอ่อนเพลียมาก รับประทานอาหารได้น้อย และปวดกล้ามเนื้อมาก แพทย์จึงให้ยาปฏิชีวนะผ่านทางเส้นเลือดดำ แต่อาการยังไม่ดีขึ้น วันที่ 24 ธันวาคม 2550 เวลาประมาณ 10.00 น. แพทย์จึงส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ประสงค์อุบลราชธานี ตรวจร่างกายแรกพบ ไม่ค่อยรู้สึกตัว ไม่มีไข้ ชีต มีเลือดออกทางจมูก ฟังปอดพบ crepitation และ rhonchi ทั้งสองข้าง ตับโต มีจุดเลือดออก (petichiae) ตามแขนขา แพทย์วินิจฉัย DHF with shock with bleeding และเสียชีวิตในเวลาต่อมา ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายพบ 1 ภาชนะจากจำนวนทั้งหมด 7 ภาชนะ คิดเป็นร้อยละ 14.28 ขณะนี้ดำเนินการให้ความรู้แก่ชุมชนแล้ว

6. **สงสัยเลปโตสไปโรซิสเสียชีวิต 1 ราย จังหวัดเพชรบุรี** ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 41 ปี อยู่ที่ หมู่ 5 ตำบลยางหย่อง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี อาชีพทำสวนมะนาว เริ่มป่วยวันที่ 11 ธันวาคม 2550 โดยมีไข้ 3 - 4 วัน ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เป็นลมช่วงออกทำไร่ และล้มหัวฟาดพื้น จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลท่ายาง และถูกส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลพระจอมเกล้าฯ แพทย์ตรวจร่างกายแรกพบพบว่ามีไข้ ไม่รู้สึกตัว แต่ไม่มีอาการเฉพาะเจาะจงอื่น ๆ ไม่มีอาการทางสมอง CT ไม่พบความผิดปกติ ในช่วงสัปดาห์ที่สองมีอาการเหลือง ปัสสาวะสีเข้ม และปัสสาวะน้อย ตาแดงไม่มาก ผล CBC : WBC 9,920 cell/mm³ PMN 58.4%, L 33.2%, Hct 45.4%, Plt 136,000 cell/mm³, BUN 25.7 mg/dL, Creatinine 2.5 mg/dL, SGOT 147, SGPT 68 ผล IFA ให้ผลลบต่อเชื้อเลปโตสไปโรซิส ผล Hemoculture พบเชื้อ *Staphylococcus* sp. (แพทย์คิดว่าน่าจะเกิดจากการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างส่งตรวจ) ผู้ป่วยเสียชีวิตในวันที่ 21 ธันวาคม 2550 เวลา 06.00 น. จากการสอบสวนเพิ่มเติมพบว่าไม่มีประวัติสัมผัสน้ำเป็นเวลานาน ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม

สถานการณ์ในต่างประเทศ

สาธารณรัฐซูดาน มีรายงานผู้ป่วยไข้ Rift Valley รวมทั้งสิ้น 601 ราย และเสียชีวิต 211 ราย จนถึงวันที่ 19 ธันวาคม 2550 ในเขตรัฐ White Nile, Senna, Gazeera, และ River Nile นอกจากนี้ ยังพบผู้ป่วย 31 ราย และเสียชีวิต 7 ราย ในเขตรัฐ Khartoum ซึ่งทางเจ้าหน้าที่เชื่อว่ามีการติดเชื้อมาจากพื้นที่ใกล้เคียง ในรัฐ Gazeera มีผู้ป่วยมากที่สุดจำนวน 406 ราย และเสียชีวิต 148 ราย โรคนี้สามารถติดต่อสู่มนุษย์ได้จากการสัมผัสเลือดหรืออวัยวะของสัตว์ติดเชื้อ การถูกยุงที่มีเชื้อกัด และการรับประทานนม และเนื้อสัตว์ที่ไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ ขณะนี้ได้ดำเนินการให้ความรู้แก่ชุมชน และผู้นำชุมชนในเรื่องปัจจัยเสี่ยง เพื่อป้องกันการติดเชื้อ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สัปดาห์ที่ 52 ระหว่างวันที่ 23 - 29 ธันวาคม 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 52nd Week, December 23 - 29, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 52 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 10 ราย จาก 5 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 2,136 ราย จาก 68 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 5 ราย เลย 2 ราย และฉะเชิงเทรา 1 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานโรคเร่งด่วนประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 2,020 ราย จาก 2,136 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 38.61 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

| PCR result | สัปดาห์ที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Cum. (wk1- wk 52) | |
|--------------------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----------------------|-----|
| | 43 | | 44 | | 45 | | 46 | | 47 | | 48 | | 49 | | 50 | | 51 | | 52 | | | |
| | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย |
| Total | 9 | 1 | 21 | 2 | 9 | 1 | 26 | 3 | 17 | 0 | 11 | 0 | 9 | 1 | 16 | 1 | 33 | 1 | 10 | 0 | 2136 | 73 |
| negative | 6 | 0 | 10 | 0 | 5 | 1 | 24 | 3 | 12 | 0 | 6 | 0 | 6 | 1 | 10 | 1 | 24 | 1 | 5 | 0 | 1240 | 45 |
| FluA:H3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 | 12 |
| FluB | 2 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 89 | 1 |
| FluA:Non-reactive for H5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 65 | 4 |
| ไม่ทราบผล | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 117 | 10 |
| FluA:H1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 1 |

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 52 ระหว่างวันที่ 23 – 29 ธันวาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 52nd Week, December 23 - 29, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย
สัปดาห์ที่ 52 พ.ศ. 2550 (23 – 29 ธันวาคม 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 52nd Week, (December 23 – 29, 2007)

| DISEASES | This Week | | | Cumulative (1 st – 52 nd Week) | | |
|------------------------------|-----------|------|-------------------|--|-------|-------------------|
| | 2007 | 2006 | Median(2002-2006) | 2007 | 2006 | Median(2002-2006) |
| DIPHTHERIA | 0 | 0 | 0 | 3**** | 1 | 9 |
| PERTUSSIS | 0 | 1 | 1 | 20 | 72 | 23 |
| TETANUS NEONATORUM | 0 | 0 | 0 | 1** | 3 | 6 |
| MEASLES | 16 | 34 | 50 | 3604 | 3540 | 4016 |
| MENIN.MENINGITIS | 0 | 0 | 0 | 18 | 35 | 43 |
| ENCEPHALITIS | 0 | 4 | 2 | 380 | 316 | 318 |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP | 3 | 3 | 4 | 218 | 301 | 301 |
| CHOLERA | 0 | 0 | 2 | 988 | 35 | 880 |
| HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE | 523 | 48 | 10 | 14002 | 3932 | 3529 |
| DYSENTERY | 61 | 156 | 214 | 14987 | 19083 | 23009 |
| PNEUMONIA (ADMITTED)* | 549 | 763 | 819 | 81972 | 78134 | 75436 |
| INFLUENZA | 49 | 172 | 274 | 16221 | 17253 | 20993 |
| SEVERE AEFI | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 7 |
| LEPTOSPIROSIS | 39 | 23 | 33 | 2824 | 3866 | 3866 |
| ANTHRAX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RABIES | 0 | 1 | 1 | 15**** | 26 | 21 |

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 **ได้รับรายงานจากจังหวัดยะลา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม นนทบุรี นครราชสีมา สระแก้ว ราชบุรี สุพรรณบุรี สุราษฎร์ธานี ชลบุรี สุรินทร์ กาญจนบุรี บุรีรัมย์

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดยะลา กรุงเทพมหานคร และยะลา

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: ฐิติพงษ์ ยิ่งยง Thitipong Yingyong

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ wadkean@health3.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 52 จากรายงานโรคเร่งด่วนโรคมือเท้าปาก มีค่าสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ก่อนหลัง คือ มีรายงานผู้ป่วยโรคมือเท้าปาก 523 ราย (ค่ามัธยฐาน 10) จากข้อมูลโรคมือเท้าปากที่ได้รับรายงานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ในเดือนธันวาคมที่ผ่านมาที่ผ่านมามีแนวโน้มสูงพบผู้ป่วยในกลุ่มวัยร่นขึ้นไป ซึ่งปีที่ผ่านมามีการติดเชื้อ Enterovirus 71 ในกลุ่มวัยร่นที่มีอาการรุนแรงบางจังหวัด ดังนั้นจึงควรเฝ้าระวังผู้ป่วยที่เป็นวัยร่นและอายุมากขึ้นไป เพราะอาจจะเกิดกรณีติดเชื้อแล้วแสดงอาการรุนแรงได้ ในขณะที่จำนวนผู้ป่วยอหิวาตกโรคมีแนวโน้มลดลง ก็ควรติดตามดูกลุ่มอาการอุจจาระร่วงฉับพลัน หรือ ผู้ป่วยที่มีอาการอุจจาระร่วงอย่างใกล้ชิด ว่าเชื้อก่อโรคคืออะไร เพราะอาจจะผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่อาการไม่รุนแรงปะปนอยู่ จึงควรมีการให้สุกศึกษาอย่างต่อเนื่อง ในทุกพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเทศกาลที่ผ่านมา

สุดท้ายนี้ขอให้ทุกท่าน มีความสุข สดชื่น สดใส ร่างกายแข็งแรงตลอดปีนี้ครับ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 52nd Week, 2007 (December 23 - 29, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

| REPORTING AREAS** | AVIAN INFLUENZA | | | | 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. | |
| | เฝ้าระวัง | Confirm | เฝ้าระวัง | Confirm | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D |
| TOTAL | 2136 | 0 | 10 | 0 | 81972 | 815 | 549 | 0 | 16221 | 8 | 49 | 0 | 3604 | 0 | 16 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| NORTHERN REGION | 645 | 0 | 1 | 0 | 20107 | 331 | 112 | 0 | 1960 | 2 | 17 | 0 | 621 | 0 | 7 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 1 | 76 | 0 | 0 | 0 | 9822 | 117 | 43 | 0 | 786 | 0 | 4 | 0 | 344 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| CHIANG MAI | 17 | 0 | 0 | 0 | 1401 | 4 | 4 | 0 | 191 | 0 | 0 | 0 | 109 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHIANG RAI | 12 | 0 | 0 | 0 | 2468 | 85 | 12 | 0 | 150 | 0 | 3 | 0 | 146 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPANG | 16 | 0 | 0 | 0 | 1253 | 0 | 5 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPHUN | 4 | 0 | 0 | 0 | 744 | 1 | 7 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAE HONG SON | 13 | 0 | 0 | 0 | 595 | 5 | - | - | 99 | 0 | - | - | 12 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| NAN | 7 | 0 | 0 | 0 | 1280 | 10 | 5 | 0 | 109 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| PHAYAO | 3 | 0 | 0 | 0 | 1104 | 11 | - | - | 118 | 0 | - | - | 19 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| PHRAE | 4 | 0 | 0 | 0 | 977 | 1 | 10 | 0 | 46 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 2 | 461 | 0 | 0 | 0 | 5958 | 43 | 35 | 0 | 844 | 1 | 12 | 0 | 196 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| PHETCHABUN | 13 | 0 | 0 | 0 | 1217 | 0 | - | - | 160 | 0 | - | - | 40 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - |
| PHITSANULOK | 136 | 0 | 0 | 0 | 1752 | 0 | 28 | 0 | 395 | 0 | 8 | 0 | 22 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUKHOTHAI | 267 | 0 | 0 | 0 | 938 | 21 | - | - | 94 | 1 | - | - | 20 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - |
| TAK | 9 | 0 | 0 | 0 | 997 | 0 | 4 | 0 | 159 | 0 | 4 | 0 | 104 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UTTARADIT | 36 | 0 | 0 | 0 | 1054 | 22 | 3 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 3 | 108 | 0 | 1 | 0 | 4327 | 171 | 34 | 0 | 330 | 1 | 1 | 0 | 81 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| KAMPHAENG PHET | 26 | 0 | 0 | 0 | 1572 | 74 | 13 | 0 | 111 | 1 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 18 | 0 | 0 | 0 | 1693 | 82 | 14 | 0 | 119 | 0 | 1 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHICHIT | 58 | 0 | 1 | 0 | 455 | 0 | 3 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UTHAI THANI | 6 | 0 | 0 | 0 | 607 | 15 | 4 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CENTRAL REGION | 1179 | 0 | 7 | 0 | 26008 | 379 | 92 | 0 | 7298 | 6 | 16 | 0 | 939 | 0 | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| BANGKOK METRO POLIS | 73 | 0 | 1 | 0 | 2308 | 0 | 0 | 0 | 1341 | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 4 | 161 | 0 | 0 | 0 | 5490 | 181 | 9 | 0 | 460 | 1 | 2 | 0 | 65 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANG THONG | 51 | 0 | 0 | 0 | 676 | 3 | 3 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONTHABURI | 72 | 0 | 0 | 0 | 744 | 0 | 0 | 0 | 214 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AYUTTHAYA | 18 | 0 | 0 | 0 | 2845 | 178 | 6 | 0 | 122 | 1 | 1 | 0 | 34 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PATHUM THANI | 20 | 0 | 0 | 0 | 1225 | 0 | 0 | 0 | 94 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 5 | 76 | 0 | 0 | 0 | 2370 | 16 | 9 | 0 | 293 | 0 | 1 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAI NAT | 14 | 0 | 0 | 0 | 172 | 1 | 0 | 0 | 52 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOP BURI | 32 | 0 | 0 | 0 | 1503 | 11 | 4 | 0 | 179 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARABURI | 21 | 0 | 0 | 0 | 529 | 4 | 5 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SING BURI | 9 | 0 | 0 | 0 | 166 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 6 | 700 | 0 | 5 | 0 | 4995 | 12 | 20 | 0 | 1790 | 0 | 4 | 0 | 171 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KANCHANABURI | 98 | 0 | 0 | 0 | 1710 | 4 | 15 | 0 | 1030 | 0 | 4 | 0 | 51 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PATHOM | 12 | 0 | 0 | 0 | 969 | 1 | 2 | 0 | 186 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RATCHABURI | 10 | 0 | 0 | 0 | 1115 | 2 | 2 | 0 | 444 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPHAN BURI | 580 | 0 | 5 | 0 | 1201 | 5 | 1 | 0 | 130 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 7 | 42 | 0 | 0 | 0 | 2540 | 20 | 21 | 0 | 593 | 2 | 2 | 0 | 32 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PHETCHABURI | 4 | 0 | 0 | 0 | 800 | 18 | 7 | 0 | 286 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 37 | 0 | 0 | 0 | 823 | 2 | 9 | 0 | 157 | 2 | 1 | 0 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 586 | 0 | - | - | 13 | 0 | - | - | 12 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| SAMUT SONGKHRAM | 1 | 0 | 0 | 0 | 331 | 0 | 5 | 0 | 137 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 8 | 106 | 0 | 1 | 0 | 5760 | 25 | 33 | 0 | 1040 | 1 | 4 | 0 | 266 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| CHACHOENGSAO | 17 | 0 | 1 | 0 | 1814 | 3 | 7 | 0 | 170 | 0 | 1 | 0 | 70 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 21 | 0 | 0 | 0 | 349 | 1 | - | - | 33 | 0 | - | - | 8 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| PRACHIN BURI | 43 | 0 | 0 | 0 | 1321 | 6 | 0 | 0 | 131 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SA KAE | 4 | 0 | 0 | 0 | 323 | 0 | 8 | 0 | 48 | 0 | 1 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 21 | 0 | 0 | 0 | 1953 | 15 | 18 | 0 | 658 | 1 | 2 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 52 พ.ศ. 2550 (23 - 29 ธันวาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 52nd Week, 2007 (December 23 - 29, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

| REPORTING AREAS** | AVIAN INFLUENZA | | | | 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. | |
| | เฝ้าระวัง | Confirm | เฝ้าระวัง | Confirm | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D |
| ZONE 9 | 21 | 0 | 0 | 0 | 2545 | 125 | 0 | 0 | 1781 | 2 | 3 | 0 | 243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHANTHABURI | 9 | 0 | 0 | 0 | 788 | 58 | - | - | 709 | 0 | - | - | 33 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| CHON BURI | 6 | 0 | 0 | 0 | 439 | 0 | 0 | 0 | 654 | 0 | 0 | 0 | 123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RAYONG | 6 | 0 | 0 | 0 | 929 | 10 | 0 | 0 | 298 | 2 | 3 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 389 | 57 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NORTHEASTERN REGION | 284 | 0 | 2 | 0 | 22620 | 46 | 298 | 0 | 2850 | 0 | 11 | 0 | 532 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 10 | 129 | 0 | 2 | 0 | 2687 | 0 | 19 | 0 | 468 | 0 | 1 | 0 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOEI | 101 | 0 | 2 | 0 | 154 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG BUA LAM PHU | 10 | 0 | 0 | 0 | 207 | 0 | 3 | 0 | 105 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG KHAI | 13 | 0 | 0 | 0 | 1116 | 0 | - | - | 101 | 0 | - | - | 32 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| UDON THANI | 5 | 0 | 0 | 0 | 1210 | 0 | 16 | 0 | 164 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 11 | 24 | 0 | 0 | 0 | 2538 | 0 | 0 | 0 | 315 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KALASIN | 1 | 0 | 0 | 0 | 865 | 0 | - | - | 126 | 0 | - | - | 22 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| MUKDAHAN | 7 | 0 | 0 | 0 | 508 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PHANOM | 3 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | - | - | 93 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| SAKON NAKHON | 13 | 0 | 0 | 0 | 476 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 12 | 31 | 0 | 0 | 0 | 3871 | 2 | 74 | 0 | 454 | 0 | 2 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KHON KAEN | 11 | 0 | 0 | 0 | 1845 | 0 | 38 | 0 | 155 | 0 | 1 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAHA SARAKHAM | 5 | 0 | 0 | 0 | 1214 | 1 | 23 | 0 | 191 | 0 | 1 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROI ET | 15 | 0 | 0 | 0 | 812 | 1 | 13 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 13 | 50 | 0 | 0 | 0 | 11623 | 44 | 144 | 0 | 1235 | 0 | 8 | 0 | 241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BURI RAM | 25 | 0 | 0 | 0 | 1321 | 0 | 102 | 0 | 455 | 0 | 5 | 0 | 103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 8 | 0 | 0 | 0 | 1071 | 3 | 1 | 0 | 71 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 4 | 0 | 0 | 0 | 5427 | 41 | 25 | 0 | 121 | 0 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SURIN | 13 | 0 | 0 | 0 | 3804 | 0 | 16 | 0 | 588 | 0 | 3 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 14 | 50 | 0 | 0 | 0 | 1901 | 0 | 61 | 0 | 378 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMNAT CHAROEN | 13 | 0 | 0 | 0 | 170 | 0 | 10 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI SA KET | 18 | 0 | 0 | 0 | 126 | 0 | 4 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 18 | 0 | 0 | 0 | 1390 | 0 | 47 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 86 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| YASOTHON | 1 | 0 | 0 | 0 | 215 | 0 | - | - | 163 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| SOUTHERN REGION | 28 | 0 | 0 | 0 | 13237 | 59 | 47 | 0 | 4113 | 0 | 5 | 0 | 1512 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2801 | 25 | 8 | 0 | 834 | 0 | 1 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHUMPHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 1009 | 0 | 7 | 0 | 57 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RANONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 299 | 9 | 1 | 0 | 62 | 0 | 1 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SURAT THANI | 5 | 0 | 0 | 0 | 1493 | 16 | - | - | 715 | 0 | - | - | 59 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - |
| ZONE 16 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3452 | 3 | 5 | 0 | 1697 | 0 | 1 | 0 | 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 3 | 0 | 0 | 0 | 789 | 3 | - | - | 589 | 0 | - | - | 68 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| PHATTHALUNG | 2 | 0 | 0 | 0 | 1454 | 0 | - | - | 406 | 0 | - | - | 40 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| TRANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 1209 | 0 | 5 | 0 | 702 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2228 | 28 | 34 | 0 | 627 | 0 | 3 | 0 | 191 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| KRABI | 0 | 0 | 0 | 0 | 1036 | 18 | 28 | 0 | 121 | 0 | 1 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PHANGNGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 479 | 0 | 0 | 0 | 181 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHUKET | 0 | 0 | 0 | 0 | 713 | 10 | 6 | 0 | 325 | 0 | 2 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 18 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2605 | 3 | 0 | 0 | 466 | 0 | 0 | 0 | 959 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NARATHIWAT | 1 | 0 | 0 | 0 | 930 | 1 | - | - | 327 | 0 | - | - | 135 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - |
| PATTANI | 5 | 0 | 0 | 0 | 528 | 2 | - | - | 81 | 0 | - | - | 243 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| YALA | 1 | 0 | 0 | 0 | 1147 | 0 | - | - | 58 | 0 | - | - | 581 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| ZONE 19 | 11 | 0 | 0 | 0 | 2151 | 0 | 0 | 0 | 489 | 0 | 0 | 0 | 137 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| SATUN | 5 | 0 | 0 | 0 | 426 | 0 | - | - | 110 | 0 | - | - | 18 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| SONGKHLA | 6 | 0 | 0 | 0 | 1725 | 0 | 0 | 0 | 379 | 0 | 0 | 0 | 119 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 6 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของกระทรวงสาธารณสุข

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

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 52nd Week, 2007 (December 23 - 29, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, 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 |
| TOTAL | 988 | 4 | 0 | 0 | 14002 | 0 | 523 | 0 | 14987 | 0 | 61 | 0 | 380 | 21 | 0 | 0 | 2824 | 39 | 39 | 0 | 18 | 4 | 0 | 0 |
| NORTHERN REGION | 153 | 0 | 0 | 0 | 3986 | 0 | 263 | 0 | 6877 | 0 | 31 | 0 | 95 | 8 | 0 | 0 | 530 | 7 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2790 | 0 | 178 | 0 | 4466 | 0 | 23 | 0 | 61 | 3 | 0 | 0 | 417 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHIANG MAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 266 | 0 | 11 | 0 | 1342 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHIANG RAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 431 | 0 | 49 | 0 | 1291 | 0 | 20 | 0 | 21 | 2 | 0 | 0 | 134 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPANG | 1 | 0 | 0 | 0 | 923 | 0 | 47 | 0 | 370 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPHUN | 7 | 0 | 0 | 0 | 425 | 0 | 37 | 0 | 95 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAE HONG SON | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | - | - | 1112 | 0 | - | - | 7 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 | 0 | 32 | 0 | 123 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHAYAO | 0 | 0 | 0 | 0 | 196 | 0 | - | - | 113 | 0 | - | - | 9 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHRAE | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 2 | 138 | 0 | 0 | 0 | 608 | 0 | 44 | 0 | 1977 | 0 | 5 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 86 | 4 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| PHETCHABUN | 1 | 0 | 0 | 0 | 169 | 0 | - | - | 61 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHITSANULOK | 1 | 0 | 0 | 0 | 194 | 0 | 32 | 0 | 379 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUKHOTHAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | - | - | 61 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAK | 136 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 1 | 0 | 1342 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 9 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| UTTARADIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 11 | 0 | 134 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 588 | 0 | 41 | 0 | 434 | 0 | 3 | 0 | 27 | 4 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KAMPHAENG PHET | 0 | 0 | 0 | 0 | 123 | 0 | 2 | 0 | 88 | 0 | 1 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 7 | 0 | 0 | 0 | 374 | 0 | 33 | 0 | 244 | 0 | 2 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHICHIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 5 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UTHAI THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 1 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CENTRAL REGION | 91 | 0 | 0 | 0 | 6793 | 0 | 106 | 0 | 2610 | 0 | 6 | 0 | 113 | 9 | 0 | 0 | 228 | 8 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| BANGKOK METRO POLIS | 20 | 0 | 0 | 0 | 3511 | 0 | 0 | 0 | 161 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 4 | 27 | 0 | 0 | 0 | 513 | 0 | 4 | 0 | 179 | 0 | 2 | 0 | 23 | 1 | 0 | 0 | 24 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| ANG THONG | 1 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONTHABURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 306 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| AYUTTHAYA | 25 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 124 | 0 | 1 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 19 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PATHUM THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 3 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 436 | 0 | 32 | 0 | 283 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 47 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAI NAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 4 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOP BURI | 5 | 0 | 0 | 0 | 129 | 0 | 10 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARABURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 142 | 0 | 18 | 0 | 138 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SING BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 518 | 0 | 17 | 0 | 498 | 0 | 2 | 0 | 26 | 1 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| KANCHANABURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 158 | 0 | 13 | 0 | 148 | 0 | 1 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PATHOM | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 111 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| RATCHABURI | 2 | 0 | 0 | 0 | 222 | 0 | 2 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPHAN BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 | 0 | 2 | 0 | 189 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 7 | 27 | 0 | 0 | 0 | 386 | 0 | 4 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PHETCHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 4 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 26 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0 | - | - | 10 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 1 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 733 | 0 | 17 | 0 | 552 | 0 | 2 | 0 | 24 | 1 | 0 | 0 | 57 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHACHOENGSAO | 1 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 162 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | - | - | 131 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHIN BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SA KAE | 1 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 12 | 0 | 165 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 1 | 0 | 0 | 0 | 497 | 0 | 5 | 0 | 37 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 52nd Week, 2007 (December 23 - 29, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, 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 |
| ZONE 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 696 | 0 | 32 | 0 | 839 | 0 | 0 | 0 | 26 | 3 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHANTHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 0 | - | - | 502 | 0 | - | - | 13 | 3 | 0 | 0 | 50 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHON BURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 173 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| RAYONG | 2 | 0 | 0 | 0 | 320 | 0 | 30 | 0 | 193 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 2 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NORTHEASTERN REGION | 434 | 4 | 0 | 0 | 2017 | 0 | 152 | 0 | 4711 | 0 | 24 | 0 | 78 | 2 | 0 | 0 | 1651 | 19 | 33 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 10 | 33 | 1 | 0 | 0 | 192 | 0 | 3 | 0 | 1067 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOEI | 3 | 1 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 181 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG BUA LAM PHU | 1 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 3 | 0 | 193 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG KHAI | 6 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | - | - | 259 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UDONG THANI | 23 | 0 | 0 | 0 | 111 | 0 | 0 | 0 | 434 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 11 | 114 | 0 | 0 | 0 | 306 | 0 | 4 | 0 | 596 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 360 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| KALASIN | 33 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | - | - | 390 | 0 | - | - | 2 | 0 | 0 | 0 | 322 | 5 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MUKDAHAN | 3 | 0 | 0 | 0 | 162 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PHANOM | 9 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | - | - | 8 | 0 | - | - | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAKON NAKHON | 69 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 1 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 12 | 270 | 3 | 0 | 0 | 517 | 0 | 54 | 0 | 1307 | 0 | 15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 344 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KHON KAEN | 199 | 2 | 0 | 0 | 274 | 0 | 5 | 0 | 704 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAHA SARAKHAM | 59 | 1 | 0 | 0 | 90 | 0 | 29 | 0 | 329 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROI ET | 12 | 0 | 0 | 0 | 153 | 0 | 20 | 0 | 274 | 0 | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 632 | 0 | 28 | 0 | 1020 | 0 | 6 | 0 | 31 | 2 | 0 | 0 | 446 | 11 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BURI RAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 17 | 0 | 122 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 12 | 0 | 0 | 0 | 151 | 0 | 2 | 0 | 91 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 47 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 1 | 0 | 0 | 0 | 344 | 0 | 9 | 0 | 368 | 0 | 1 | 0 | 20 | 2 | 0 | 0 | 72 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SURIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 439 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 130 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 370 | 0 | 63 | 0 | 721 | 0 | 2 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 257 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMNAT CHAROEN | 2 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI SA KET | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 0 | 7 | 0 | 193 | 0 | 2 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 2 | 0 | 0 | 0 | 170 | 0 | 56 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 89 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| YASOTHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | - | - | 513 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SOUTHERN REGION | 310 | 0 | 0 | 0 | 1206 | 0 | 2 | 0 | 789 | 0 | 0 | 0 | 94 | 2 | 0 | 0 | 415 | 5 | 0 | 0 | 8 | 3 | 0 | 0 |
| ZONE 15 | 157 | 0 | 0 | 0 | 237 | 0 | 1 | 0 | 134 | 0 | 0 | 0 | 35 | 1 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHUMPHON | 9 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 1 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RANONG | 114 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SURAT THANI | 34 | 0 | 0 | 0 | 194 | 0 | - | - | 53 | 0 | - | - | 30 | 1 | 0 | 0 | 16 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 16 | 9 | 0 | 0 | 0 | 396 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 158 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 8 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | - | - | 102 | 0 | - | - | 8 | 0 | 0 | 0 | 83 | 2 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHATTHALUNG | 0 | 0 | 0 | 0 | 222 | 0 | - | - | 45 | 0 | - | - | 4 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRANG | 1 | 0 | 0 | 0 | 113 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 55 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 17 | 110 | 0 | 0 | 0 | 336 | 0 | 1 | 0 | 111 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| KRABI | 1 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHANGNGA | 8 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PHUKET | 101 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 18 | 23 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 211 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 98 | 1 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| NARATHIWAT | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | - | - | 119 | 0 | - | - | 4 | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PATTANI | 8 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | - | - | 11 | 0 | - | - | 2 | 0 | 0 | 0 | 30 | 1 | - | - | 4 | 3 | 0 | 0 |
| YALA | 12 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | - | - | 81 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 19 | 11 | 0 | 0 | 0 | 174 | 0 | 0 | 0 | 133 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 69 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SATUN | 1 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | - | - | 40 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SONGKHLA | 10 | 0 | 0 | 0 | 129 | 0 | 0 | 0 | 93 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 56 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 6 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 52nd Week, 2007 (December 23 - 29, 2007)

| REPORTING AREAS* | 2007 | | | | | | | | | | | | | | CASES | CASE | POP. |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|---------------|-------------|-------------------|
| | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) | | | | | | | | | | | | | | RATE PER | FATALITY | DEC. 31, 2006 |
| | 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. | (%) | |
| TOTAL | 2141 | 1463 | 2196 | 2837 | 6249 | 11835 | 9686 | 8477 | 6859 | 5227 | 4275 | 1754 | 62999 | 90 | 100.27 | 0.14 | 62,828,706 |
| NORTHERN REGION | 91 | 88 | 177 | 270 | 795 | 2047 | 1566 | 1146 | 832 | 624 | 447 | 211 | 8294 | 9 | 69.75 | 0.11 | 11,890,752 |
| ZONE 1 | 4 | 10 | 17 | 57 | 354 | 908 | 562 | 353 | 235 | 128 | 93 | 22 | 2743 | 3 | 47.70 | 0.11 | 5,750,793 |
| CHIANG MAI | 1 | 3 | 3 | 12 | 32 | 99 | 158 | 156 | 98 | 47 | 40 | 7 | 656 | 0 | 39.56 | 0.00 | 1,658,298 |
| CHIANG RAI | 0 | 0 | 0 | 3 | 193 | 464 | 74 | 39 | 25 | 15 | 5 | 1 | 819 | 2 | 66.82 | 0.24 | 1,225,713 |
| LAMPANG | 1 | 4 | 4 | 15 | 46 | 80 | 47 | 24 | 7 | 1 | 5 | 3 | 237 | 1 | 30.63 | 0.42 | 773,790 |
| LAMPHUN | 0 | 1 | 1 | 4 | 19 | 39 | 109 | 67 | 77 | 39 | 29 | 7 | 392 | 0 | 96.66 | 0.00 | 405,564 |
| MAE HONG SON | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 65 | 77 | 19 | 7 | 12 | 8 | 0 | 197 | 0 | 77.20 | 0.00 | 255,174 |
| NAN | 0 | 2 | 1 | 6 | 4 | 20 | 19 | 14 | 7 | 5 | 2 | 1 | 81 | 0 | 16.96 | 0.00 | 477,662 |
| PHAYAO | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 21 | 9 | 7 | 4 | 2 | 1 | 0 | 50 | 0 | 10.28 | 0.00 | 486,219 |
| PHRAE | 2 | 0 | 8 | 16 | 46 | 120 | 69 | 27 | 10 | 7 | 3 | 3 | 311 | 0 | 66.40 | 0.00 | 468,373 |
| ZONE 2 | 40 | 22 | 56 | 99 | 246 | 557 | 531 | 350 | 265 | 181 | 123 | 44 | 2514 | 4 | 72.85 | 0.16 | 3,450,804 |
| PHETCHABUN | 10 | 2 | 16 | 21 | 71 | 210 | 195 | 115 | 79 | 49 | 22 | 6 | 796 | 2 | 79.42 | 0.25 | 1,002,317 |
| PHITSANULOK | 9 | 4 | 6 | 27 | 44 | 117 | 112 | 100 | 78 | 60 | 45 | 20 | 622 | 1 | 73.65 | 0.16 | 844,508 |
| SUKHOTHAI | 4 | 1 | 11 | 18 | 52 | 47 | 18 | 26 | 13 | 7 | 3 | 0 | 200 | 0 | 32.85 | 0.00 | 608,820 |
| TAK | 5 | 12 | 12 | 17 | 23 | 95 | 134 | 67 | 58 | 50 | 43 | 13 | 529 | 1 | 100.25 | 0.19 | 527,677 |
| UTTARADIT | 12 | 3 | 11 | 16 | 56 | 88 | 72 | 42 | 37 | 15 | 10 | 5 | 367 | 0 | 78.51 | 0.00 | 467,482 |
| ZONE 3 | 47 | 56 | 104 | 114 | 195 | 582 | 473 | 443 | 332 | 315 | 231 | 145 | 3037 | 2 | 112.94 | 0.07 | 2,689,155 |
| KAMPHAENG PHET | 15 | 18 | 29 | 41 | 44 | 143 | 121 | 104 | 47 | 43 | 38 | 27 | 670 | 1 | 91.99 | 0.15 | 728,320 |
| NAKHON SAWAN | 18 | 26 | 41 | 32 | 100 | 263 | 251 | 194 | 161 | 171 | 117 | 79 | 1453 | 1 | 135.04 | 0.07 | 1,076,015 |
| PHICHIT | 7 | 6 | 26 | 22 | 38 | 114 | 67 | 88 | 90 | 84 | 67 | 32 | 641 | 0 | 114.91 | 0.00 | 557,832 |
| UTHAI THANI | 7 | 6 | 8 | 19 | 13 | 62 | 34 | 57 | 34 | 17 | 9 | 7 | 273 | 0 | 83.49 | 0.00 | 326,988 |
| CENTRAL REGION | 1186 | 680 | 918 | 926 | 1763 | 3555 | 3319 | 3681 | 3031 | 2897 | 2822 | 1073 | 25851 | 41 | 123.33 | 0.16 | 20,960,688 |
| BANGKOK METRO POLIS | 599 | 282 | 323 | 273 | 446 | 723 | 698 | 762 | 836 | 838 | 945 | 219 | 6944 | 10 | 121.91 | 0.14 | 5,695,956 |
| ZONE 4 | 101 | 90 | 116 | 114 | 182 | 402 | 476 | 597 | 579 | 470 | 467 | 249 | 3843 | 7 | 132.57 | 0.18 | 2,898,933 |
| ANG THONG | 9 | 1 | 2 | 6 | 12 | 25 | 41 | 52 | 50 | 40 | 71 | 60 | 369 | 1 | 129.96 | 0.27 | 283,943 |
| NONTHABURI | 55 | 54 | 90 | 74 | 109 | 286 | 284 | 396 | 335 | 239 | 182 | 75 | 2179 | 1 | 218.11 | 0.05 | 999,057 |
| AYUTTHAYA | 14 | 18 | 12 | 17 | 41 | 45 | 57 | 72 | 110 | 127 | 154 | 68 | 735 | 5 | 97.40 | 0.68 | 754,595 |
| PATHUM THANI | 23 | 17 | 12 | 17 | 20 | 46 | 94 | 77 | 84 | 64 | 60 | 46 | 560 | 0 | 65.02 | 0.00 | 861,338 |
| ZONE 5 | 16 | 34 | 45 | 35 | 43 | 131 | 143 | 211 | 142 | 157 | 153 | 113 | 1223 | 1 | 63.74 | 0.08 | 1,918,605 |
| CHAI NAT | 2 | 1 | 13 | 11 | 16 | 21 | 25 | 44 | 23 | 22 | 32 | 23 | 233 | 0 | 68.73 | 0.00 | 339,006 |
| LOP BURI | 9 | 11 | 13 | 12 | 13 | 48 | 50 | 91 | 66 | 77 | 73 | 60 | 523 | 0 | 69.48 | 0.00 | 752,775 |
| SARABURI | 3 | 18 | 16 | 11 | 11 | 59 | 67 | 72 | 47 | 50 | 42 | 19 | 415 | 1 | 68.05 | 0.24 | 609,855 |
| SING BURI | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 6 | 8 | 6 | 11 | 52 | 0 | 23.97 | 0.00 | 216,969 |
| ZONE 6 | 129 | 69 | 97 | 99 | 203 | 540 | 474 | 629 | 565 | 562 | 418 | 137 | 3922 | 5 | 117.81 | 0.13 | 3,329,186 |
| KANCHANABURI | 12 | 18 | 16 | 21 | 76 | 145 | 138 | 148 | 90 | 107 | 64 | 33 | 868 | 3 | 104.02 | 0.35 | 834,447 |
| NAKHON PATHOM | 53 | 29 | 35 | 23 | 41 | 129 | 133 | 176 | 233 | 172 | 164 | 47 | 1235 | 1 | 150.26 | 0.08 | 821,905 |
| RATCHABURI | 27 | 13 | 20 | 18 | 63 | 210 | 158 | 185 | 149 | 155 | 121 | 36 | 1155 | 1 | 139.34 | 0.09 | 828,930 |
| SUPHAN BURI | 37 | 9 | 26 | 37 | 23 | 56 | 45 | 120 | 93 | 128 | 69 | 21 | 664 | 0 | 78.68 | 0.00 | 843,904 |
| ZONE 7 | 119 | 71 | 78 | 80 | 130 | 341 | 358 | 335 | 229 | 193 | 182 | 124 | 2240 | 5 | 139.25 | 0.22 | 1,608,597 |
| PHETCHABURI | 4 | 6 | 7 | 9 | 34 | 53 | 75 | 49 | 29 | 40 | 51 | 26 | 383 | 0 | 83.87 | 0.00 | 456,681 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 6 | 2 | 12 | 16 | 58 | 148 | 121 | 99 | 84 | 51 | 54 | 41 | 692 | 3 | 139.96 | 0.43 | 494,416 |
| SAMUT SAKHON | 100 | 57 | 47 | 41 | 28 | 94 | 130 | 124 | 65 | 47 | 30 | 20 | 783 | 2 | 169.29 | 0.26 | 462,510 |
| SAMUT SONGKHRAM | 9 | 6 | 12 | 14 | 10 | 46 | 32 | 63 | 51 | 55 | 47 | 37 | 382 | 0 | 195.91 | 0.00 | 194,990 |
| ZONE 8 | 174 | 90 | 190 | 203 | 458 | 870 | 692 | 771 | 461 | 455 | 471 | 150 | 4985 | 7 | 165.95 | 0.14 | 3,003,998 |
| CHACHOENGSAO | 24 | 10 | 12 | 20 | 81 | 167 | 132 | 105 | 63 | 44 | 97 | 27 | 782 | 5 | 119.53 | 0.64 | 654,206 |
| NAKHON NAYOK | 6 | 5 | 8 | 12 | 61 | 101 | 60 | 64 | 34 | 35 | 9 | 0 | 395 | 0 | 158.00 | 0.00 | 250,003 |
| PRACHIN BURI | 5 | 8 | 18 | 38 | 102 | 181 | 123 | 118 | 71 | 49 | 18 | 7 | 738 | 0 | 162.62 | 0.00 | 453,819 |
| SA KAE0 | 20 | 13 | 56 | 58 | 76 | 83 | 53 | 59 | 34 | 14 | 10 | 3 | 479 | 0 | 88.98 | 0.00 | 538,344 |
| SAMUT PRAKAN | 119 | 54 | 96 | 75 | 138 | 338 | 324 | 425 | 259 | 313 | 337 | 113 | 2591 | 2 | 233.92 | 0.08 | 1,107,626 |

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 52nd Week, 2007 (December 23 - 29, 2007)

| REPORTING AREAS* | 2007 | | | | | | | | | | | | | | CASES | CASE | POP. |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------|---------------|-------------|-------------------|
| | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) | | | | | | | | | | | | | | RATE PER | FATALITY | DEC. 31, 2006 |
| | 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. | (%) | |
| ZONE 9 | 48 | 44 | 69 | 122 | 301 | 548 | 478 | 376 | 219 | 222 | 186 | 81 | 2694 | 6 | 107.53 | 0.22 | 2,505,413 |
| CHANTHABURI | 13 | 13 | 24 | 70 | 149 | 220 | 145 | 147 | 74 | 73 | 73 | 32 | 1033 | 0 | 205.62 | 0.00 | 502,389 |
| CHON BURI | 4 | 0 | 7 | 8 | 14 | 34 | 63 | 22 | 13 | 13 | 5 | 1 | 184 | 2 | 15.22 | 1.09 | 1,209,290 |
| RAYONG | 18 | 18 | 10 | 23 | 121 | 266 | 260 | 192 | 122 | 109 | 101 | 38 | 1278 | 3 | 222.73 | 0.23 | 573,785 |
| TRAT | 13 | 13 | 28 | 21 | 17 | 28 | 10 | 15 | 10 | 27 | 7 | 10 | 199 | 1 | 90.48 | 0.50 | 219,949 |
| NORTHEASTERN REGION | 302 | 264 | 634 | 944 | 2115 | 4076 | 3148 | 2482 | 1976 | 1045 | 449 | 174 | 17609 | 18 | 82.37 | 0.10 | 21,376,830 |
| ZONE 10 | 30 | 12 | 28 | 32 | 181 | 364 | 334 | 219 | 150 | 86 | 24 | 10 | 1470 | 5 | 41.56 | 0.34 | 3,537,137 |
| LOEI | 8 | 0 | 3 | 6 | 50 | 100 | 62 | 30 | 14 | 11 | 3 | 6 | 293 | 0 | 47.77 | 0.00 | 613,303 |
| NONG BUA LAM PHU | 3 | 0 | 6 | 0 | 11 | 21 | 19 | 23 | 20 | 6 | 2 | 0 | 111 | 1 | 22.35 | 0.90 | 496,692 |
| NONG KHAI | 7 | 3 | 6 | 8 | 49 | 120 | 115 | 55 | 33 | 31 | 8 | 0 | 435 | 3 | 48.36 | 0.69 | 899,580 |
| UDON THANI | 12 | 9 | 13 | 18 | 71 | 123 | 138 | 111 | 83 | 38 | 11 | 4 | 631 | 1 | 41.31 | 0.16 | 1,527,562 |
| ZONE 11 | 54 | 32 | 103 | 156 | 285 | 566 | 553 | 450 | 300 | 172 | 92 | 44 | 2807 | 1 | 90.10 | 0.04 | 3,115,406 |
| KALASIN | 38 | 21 | 57 | 67 | 83 | 205 | 255 | 260 | 199 | 134 | 74 | 29 | 1422 | 1 | 145.76 | 0.07 | 975,562 |
| MUKDAHAN | 6 | 4 | 8 | 23 | 31 | 53 | 71 | 60 | 27 | 14 | 6 | 15 | 318 | 0 | 94.80 | 0.00 | 335,447 |
| NAKHON PHANOM | 3 | 2 | 12 | 35 | 105 | 144 | 54 | 24 | 13 | 6 | 0 | 0 | 398 | 0 | 57.24 | 0.00 | 695,351 |
| SAKON NAKHON | 7 | 5 | 26 | 31 | 66 | 164 | 173 | 106 | 61 | 18 | 12 | 0 | 669 | 0 | 60.32 | 0.00 | 1,109,046 |
| ZONE 12 | 63 | 62 | 149 | 179 | 451 | 777 | 667 | 590 | 502 | 224 | 97 | 35 | 3796 | 1 | 94.94 | 0.03 | 3,998,233 |
| KHON KAEN | 37 | 16 | 38 | 47 | 100 | 191 | 175 | 139 | 100 | 62 | 24 | 15 | 944 | 0 | 53.93 | 0.00 | 1,750,500 |
| MAHA SARAKHAM | 1 | 5 | 12 | 37 | 115 | 181 | 145 | 134 | 100 | 44 | 15 | 2 | 791 | 0 | 84.36 | 0.00 | 937,686 |
| ROI ET | 25 | 41 | 99 | 95 | 236 | 405 | 347 | 317 | 302 | 118 | 58 | 18 | 2061 | 1 | 157.32 | 0.05 | 1,310,047 |
| ZONE 13 | 119 | 120 | 207 | 321 | 728 | 1522 | 1060 | 888 | 773 | 407 | 185 | 62 | 6392 | 8 | 97.04 | 0.13 | 6,586,712 |
| BURI RAM | 14 | 6 | 27 | 120 | 154 | 447 | 323 | 299 | 177 | 57 | 39 | 22 | 1685 | 2 | 109.65 | 0.12 | 1,536,722 |
| CHAIYAPHUM | 13 | 21 | 24 | 17 | 70 | 156 | 96 | 97 | 110 | 89 | 28 | 20 | 741 | 1 | 66.21 | 0.13 | 1,119,146 |
| NAKHON RATCHASIMA | 31 | 23 | 24 | 40 | 120 | 346 | 235 | 183 | 172 | 110 | 53 | 9 | 1346 | 1 | 52.67 | 0.07 | 2,555,587 |
| SURIN | 61 | 70 | 132 | 144 | 384 | 573 | 406 | 309 | 314 | 151 | 65 | 11 | 2620 | 4 | 190.51 | 0.15 | 1,375,257 |
| ZONE 14 | 36 | 38 | 147 | 256 | 470 | 847 | 534 | 335 | 251 | 156 | 51 | 23 | 3144 | 3 | 75.95 | 0.10 | 4,139,342 |
| AMNAT CHAROEN | 4 | 0 | 5 | 15 | 37 | 75 | 35 | 36 | 14 | 16 | 0 | 0 | 237 | 0 | 64.24 | 0.00 | 368,934 |
| SI SA KET | 11 | 19 | 58 | 84 | 207 | 477 | 254 | 185 | 156 | 114 | 40 | 13 | 1618 | 3 | 111.86 | 0.19 | 1,446,484 |
| UBON RATCHATHANI | 16 | 19 | 68 | 139 | 185 | 234 | 190 | 78 | 54 | 18 | 7 | 3 | 1011 | 0 | 56.70 | 0.00 | 1,783,035 |
| YASOTHON | 5 | 0 | 16 | 18 | 41 | 61 | 55 | 36 | 27 | 8 | 4 | 7 | 278 | 0 | 51.40 | 0.00 | 540,889 |
| SOUTHERN REGION | 562 | 431 | 467 | 697 | 1576 | 2157 | 1653 | 1168 | 1020 | 661 | 557 | 296 | 11245 | 22 | 130.75 | 0.20 | 8,600,436 |
| ZONE 15 | 95 | 69 | 87 | 166 | 414 | 483 | 334 | 235 | 220 | 110 | 94 | 45 | 2352 | 4 | 145.23 | 0.17 | 1,619,512 |
| CHUMPHON | 30 | 12 | 29 | 75 | 167 | 216 | 170 | 136 | 124 | 57 | 45 | 29 | 1090 | 0 | 227.57 | 0.00 | 478,964 |
| RANONG | 10 | 3 | 10 | 5 | 5 | 12 | 20 | 9 | 8 | 6 | 9 | 1 | 98 | 1 | 54.49 | 1.02 | 179,850 |
| SURAT THANI | 55 | 54 | 48 | 86 | 242 | 255 | 144 | 90 | 88 | 47 | 40 | 15 | 1164 | 3 | 121.16 | 0.26 | 960,698 |
| ZONE 16 | 88 | 73 | 77 | 119 | 312 | 370 | 310 | 153 | 125 | 118 | 120 | 54 | 1919 | 3 | 73.21 | 0.16 | 2,621,231 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 71 | 55 | 54 | 84 | 201 | 207 | 167 | 70 | 51 | 51 | 50 | 27 | 1088 | 3 | 72.03 | 0.28 | 1,510,460 |
| PHATTALUNG | 12 | 14 | 21 | 17 | 48 | 110 | 114 | 58 | 59 | 49 | 47 | 26 | 575 | 0 | 114.24 | 0.00 | 503,321 |
| TRANG | 5 | 4 | 2 | 18 | 63 | 53 | 29 | 25 | 15 | 18 | 23 | 1 | 256 | 0 | 42.14 | 0.00 | 607,450 |
| ZONE 17 | 27 | 34 | 45 | 76 | 157 | 304 | 224 | 171 | 107 | 78 | 103 | 64 | 1390 | 5 | 146.39 | 0.36 | 949,494 |
| KRABI | 10 | 13 | 16 | 36 | 76 | 153 | 104 | 80 | 49 | 36 | 51 | 39 | 663 | 0 | 164.37 | 0.00 | 403,363 |
| PHANGNGA | 12 | 11 | 13 | 20 | 34 | 57 | 35 | 23 | 11 | 19 | 16 | 2 | 253 | 0 | 103.10 | 0.00 | 245,394 |
| PHUKET | 5 | 10 | 16 | 20 | 47 | 94 | 85 | 68 | 47 | 23 | 36 | 23 | 474 | 5 | 157.61 | 1.05 | 300,737 |
| ZONE 18 | 188 | 148 | 147 | 144 | 315 | 564 | 489 | 385 | 378 | 203 | 101 | 44 | 3106 | 4 | 171.49 | 0.13 | 1,811,153 |
| NARATHIWAT | 38 | 29 | 32 | 27 | 88 | 205 | 297 | 213 | 234 | 98 | 0 | 0 | 1261 | 3 | 178.32 | 0.24 | 707,171 |
| PATTANI | 95 | 69 | 80 | 85 | 156 | 219 | 83 | 79 | 59 | 63 | 61 | 35 | 1084 | 1 | 170.51 | 0.09 | 635,730 |
| YALA | 55 | 50 | 35 | 32 | 71 | 140 | 109 | 93 | 85 | 42 | 40 | 9 | 761 | 0 | 162.52 | 0.00 | 468,252 |
| ZONE 19 | 164 | 107 | 111 | 192 | 378 | 436 | 296 | 224 | 190 | 152 | 139 | 89 | 2478 | 6 | 154.97 | 0.24 | 1,599,046 |
| SATUN | 3 | 0 | 1 | 5 | 30 | 34 | 40 | 12 | 13 | 12 | 22 | 1 | 173 | 1 | 61.45 | 0.58 | 281,545 |
| SONGKHLA | 161 | 107 | 110 | 187 | 348 | 402 | 256 | 212 | 177 | 140 | 117 | 88 | 2305 | 5 | 174.95 | 0.22 | 1,317,501 |

*ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบงานผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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