



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

ปีที่ ๓๕ ฉบับที่ ๒๖ : ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 26 : July 4, 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	๖๙	๗๑	๗๒	๖๗	๖๙	๖๖	๖๘	๖๙

สัปดาห์ที่ ๒๖ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๕ จังหวัด ร้อยละ ๕๐.๓๕

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

อหิวาตกโรค : กรณีศึกษาจังหวัดระนอง ปี พ.ศ. 2550

Cholera : A Case Study in Ranong Province, 2007

เจริญ ผดุงสุนทร* สุทร ดันบี** ชاکกร วิภาตวาทิกุล** ศุภกร พยู่* ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อยจังหวัดระนอง***

*โรงพยาบาลจังหวัดระนอง

**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง

*** การประชุมถอดบทเรียนการเฝ้าระวัง สอบสวน ป้องกันควบคุมอหิวาตกโรค โรงแรมเจริญไฮเต็ล จังหวัดอุดรธานี

✉ jarunp@mthai.com

บทนำ

จังหวัดระนอง ประกอบด้วย 62 เกาะ และมีอาณาเขตติดกับพม่า 169 กิโลเมตร แบ่งการปกครองเป็น 5 อำเภอ ประชากรเป็นคนไทย 180,640 คน (ชาย 94,446 คน หญิง 86,194 คน) ชาวต่างด้าวที่ขึ้นทะเบียน 61,899 คน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขา (ร้อยละ 86) พื้นที่ที่เหลือเป็นที่ราบ (ร้อยละ 14) จังหวัดระนองมีสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการอยู่รอดของเชื้ออหิวาตกโรค กล่าวคือ มีน้ำกร่อย อุณหภูมิ 18.5 – 36.5 องศาเซลเซียส

ในปี พ.ศ. 2550 พบจำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันจังหวัดระนอง สูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี (ปี พ.ศ. 2545 ถึง 2549) ตั้งแต่เดือนมกราคม (รูปที่ 1) และพบการระบาดของอหิวาตกโรคในชาวต่างด้าว ตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2550 และมีการระบาดจนถึง 6 เดือน จึงสงบลง อนึ่ง การระบาดของอหิวาตกโรค ส่วนหนึ่งมาจากพม่าที่อาศัยในอำเภอเมือง (4 ตำบล 12 หมู่บ้าน) เพราะขาดความรู้ในเรื่องการป้องกันโรค รวมทั้งมีสุขวิทยาส่วนบุคคลและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดี

เนื่องจากในปี พ.ศ. 2550 จังหวัดระนองมีการระบาดที่ยาวนาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนองและผู้เข้าร่วมประชุมถอดบทเรียนการเฝ้าระวัง สอบสวน ป้องกันควบคุมอหิวาตกโรค จึงได้ร่วมกันแลกเปลี่ยน เรียนรู้จากกรณีศึกษาจังหวัดระนอง เพื่อนำเสนอแนวทางในการปรับปรุง และพัฒนาการเฝ้าระวัง สอบสวน ป้องกัน ควบคุม อหิวาตกโรคจังหวัดระนอง



สารบัญ

◆ อหิวาตกโรค : กรณีศึกษาจังหวัดระนอง ปี 2550	453
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 26 ระหว่างวันที่ 22 - 28 มิถุนายน 2551	458
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 26 ระหว่างวันที่ 22 - 28 มิถุนายน 2551	460
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 26 ระหว่างวันที่ 22 - 28 มิถุนายน 2551	461

วิธีการศึกษา

ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง ได้นำเสนอผลการดำเนินงาน เฝ้าระวัง สอบสวนป้องกัน ควบคุม อหิวาตกโรค ปี พ.ศ. 2550 ผู้เข้าร่วมประชุม (18 คน) ได้รับฟัง ชักถาม อภิปราย และเสนอแนะการดำเนินงาน

ผลการศึกษา

จังหวัดระนอง เป็นพื้นที่ที่มีอหิวาตกโรคเป็นโรคประจำถิ่น มักเกิดในช่วง ฤดูฝน ถึงต้นฤดูหนาว(สิงหาคม-ธันวาคม) และ พบผู้ป่วยบ้าง หรือไม่พบเลยในฤดูแล้ง (มีนาคม - เมษายน) เชื้อที่พบส่วนใหญ่เป็นชนิด *Vibrio cholerae* biotype El Tor serotype Ogawa ในปี พ.ศ. 2550 พบการระบาด 2 ลักษณะ คือ

- 1) การระบาดแบบปฐมภูมิ (การระบาดจากการกินอาหารทะเล) โดยแรงงานชาวพม่ากินอาหารทะเลดิบ ๆ บนเรือ
- 2) การระบาดแบบทุติยภูมิ (จากคนสู่คน) จะพบผู้ป่วยแบบประปราย (Sporadic case) บางครั้งพบเป็นกลุ่มก้อน (Cluster) พื้นที่เสี่ยงต่อการระบาด คือ บริเวณชายฝั่งทะเล ที่มีน้ำกร่อย ผู้ป่วยเป็นชาวพม่าที่อาศัยอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำ การระบาดจะกระจายไปตามพื้นที่ที่ติดกับลำคลองซึ่งเชื่อมกับทะเล โดยเฉพาะพื้นที่ชุมชนแออัด การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมไม่ดี (ตำบลปากน้ำ บางริน บางนอน และ เขานิเวศน์) ส่วนใหญ่มีภูมิการระบาดในชุมชนพม่า ก่อนชุมชนชาวไทย

เมื่อได้รับรายงาน ผู้ป่วยรายแรก (Index case) ของจังหวัด ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT : surveillance and rapid response team) ได้ สอบสวน ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในชุมชน รวมทั้งพาหะ ผลการดำเนินงานส่วนใหญ่พบผู้ป่วยและพาหะในชุมชนสูง แสดงว่า ผู้ป่วยที่ได้รับรายงานรายแรก น่าจะไม่ใช่อุบัติเหตุครั้งแรกในชุมชน นอกจากนี้การสอบสวนส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุแหล่งโรคที่ชัดเจนได้ หนึ่งระบบรายงาน 506 ของจังหวัดระนองในปัจจุบันยังไม่ครอบคลุมถึงสถานบริการของเอกชน และการเข้าถึงสถานบริการของชาวต่างด้าวเป็นไปได้ยาก อีกทั้งการสอบสวนโรคและการสื่อสารมีปัญหาเรื่องภาษา นอกจากนี้การติดตามผู้ป่วยที่เป็นชาวต่างด้าวทำได้ยาก เพราะมีการย้ายที่อยู่ รวมทั้งอาศัยอยู่ไม่เป็นหลักแหล่ง

การค้นหาผู้ป่วยและพาหะในชุมชนมีการเก็บตัวอย่างอุจจาระ (Rectal Swab Culture/ RSC) เป็นจำนวนมาก ผลทางห้องปฏิบัติการสามารถเพาะเชื้อจากอุจจาระที่เก็บได้ในอัตราที่สูง เชื้อที่พบส่วนใหญ่เป็น serotype Ogawa (พบการติดเชื้อ serotype Inaba และ Ogawa ในผู้ป่วยคนเดียวกัน 1 ราย) อย่างไร

ก็ตาม ไม่สามารถแยกเชื้ออหิวาต์ได้จากตัวอย่างอาหารและน้ำ นอกจากนี้การระบาดรุนแรงไปยังแพร่จากชาวต่างด้าวสู่ชุมชนชาวไทยและพบผู้ป่วยเด็กอายุ ต่ำกว่า 5 ปี ในชุมชนสูง (รูปที่ 2) แสดงว่ามีการแพร่กระจายในชุมชนสูง และสะท้อนให้เห็นว่าการควบคุมโรคโดยการทำลายเชื้อในผู้ป่วยและพาหะโดยไม่มี การสุ่มเพียงอย่างเดียว ทำให้สูญเสียงบประมาณทางห้องปฏิบัติการสูงมาก (ประมาณ 1 ล้านบาท คิดค่าวัสดุในการเก็บ และเพาะเชื้อตัวอย่างละ 50 บาท ที่มา : การสอบสวนของแพทย์ประจำบ้านสาขาระบาดวิทยา) และเป็นวิธีที่ไม่สามารถควบคุมการระบาดได้ จึงควรมีการปรับปรุงสุขาภิบาลควบคุมไป ด้วยถ้าพบเชื้อในอุจจาระที่ส่งตรวจในสัดส่วนที่สูง โดยทำอย่างเต็มที่ตั้งแต่พบผู้ป่วยรายแรก ๆ ในพื้นที่ หนึ่งเมื่อมีการระบาดไปในชุมชนในอัตราสูง การสุ่มตรวจอุจจาระในประชาชนกลุ่มเสี่ยง จะช่วยให้ประหยัคงบประมาณ และทำให้ทราบสถานการณ์การระบาด

การควบคุมอหิวาตกโรคในระยะสั้นในด้านการเฝ้าระวัง สอบสวนเริ่มดำเนินการหลังจากได้รับรายงานผู้ป่วยรายแรก รวมทั้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น ได้แจ้งเตือนให้ทุกสถานบริการในเครือข่ายทำ การเก็บอุจจาระ โดยวิธี rectal swab culture (RSC) ในผู้ป่วยอุจจาระร่วงเป็นน้ำทุกรายที่เข้ารับบริการ นอกจากนี้ให้อาสาสมัครสาธารณสุขไทย/ต่างด้าว (อสสม./อสต.) ค้นหาผู้ป่วยอุจจาระร่วงในชุมชน พร้อมทั้งให้ความรู้ ซึ่งพบว่าเครือข่ายอาสาสมัครต่างชาติ ในพื้นที่ไม่เพียงพอทำให้ดูแลไม่ทั่วถึง หนึ่งจังหวัดระนองประกาศเป็นพื้นที่ภาวะฉุกเฉินล่าช้า (ประมาณ วันที่ 6 หลังพบผู้ป่วยรายแรก หรือประมาณ 2 เดือนหลังการระบาด) มีผลทำให้ได้รับความร่วมมือจากองค์กรส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการ ค่อนข้างน้อย การดำเนินงานด้านการรักษาพยาบาล การชันสูตรโรคและการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล ได้แยกผู้ป่วยอุจจาระร่วงที่ถ่ายเป็นน้ำ ทันทีที่เข้ารับการรักษา รวมทั้งแยกห้องส้วม และห้องน้ำ โดยติดป้ายให้เห็นชัดเจนและเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดมือ รวมทั้งบริการจุดทำลายเชื้อรับ-ส่งผู้ป่วย และให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์ทั้งในหอผู้ป่วยและเสียงตามสายทุกชั่วโมง

การควบคุมอหิวาตกโรคในระยะกลาง (หลังจากมีการระบาด พบผู้ป่วยรุ่นที่ 2) เน้นการประชาสัมพันธ์ (กินของร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ เพื่อป้องกันการกินอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อ) ผ่านทางวิทยุชุมชน วิทยุสื่อสารประมงชายฝั่ง หอกระจายข่าว รถเคลื่อนที่ให้สุขศึกษาทั้งภาษาไทย/พม่า พร้อมทั้ง

สามารถตรวจ RSC นอกจากนี้ได้พัฒนาการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (Participate Learning & Development/ PLD) อนึ่งหลังจากได้ประกาศภัยพิบัติได้มีการบังคับใช้กฎหมาย ในสถานประกอบการ และร้านอาหาร

การดำเนินการในด้านการบริหารจัดการ เมื่อมีรายงานผู้ป่วยยืนยันรายแรกจากห้องปฏิบัติการ กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลรายงานผู้บังคับบัญชา และแจ้งไปยังงานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ทางโทรศัพท์ และรายงานไปยังสำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขต และสำนักงานระบาดวิทยา ผ่านทาง e-mail, ระบบรายงาน E.I เพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ เมื่อสำนักระบาดวิทยา และ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขต พิจารณาแล้วจึงส่งทีม SRRT เพื่อให้การสนับสนุนพื้นที่ต่อไป สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนอกกระทรวงสาธารณสุข ได้รับความร่วมมือโดย ผู้ว่าราชการจังหวัด และเข้าร่วมเป็นประธานของศูนย์ปฏิบัติการควบคุมโรคอหิวาตกโรคจังหวัดระนอง การประสานส่วนภูมิภาค ตรวจสอบระดับคลอรีน ในน้ำประปา องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นเพื่อ ล้างตลาด และเพิ่มความถี่ในการเก็บขยะ

สรุปและข้อเสนอแนะ

การระบาดของอหิวาตกโรคจังหวัดระนอง มีลักษณะการระบาดที่พบในพื้นที่ที่ติดชายทะเล และมีน้ำกร่อย ซึ่งเป็นสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการอยู่รอดของเชื้ออหิวาต์ กล่าวคือ เชื้อ *Vibrio* ชนิดก่อโรคมีความสัมพันธ์กับแพลงก์ตอนสัตว์ โดยเฉพาะโคพีพอด โดยเชื้อ *Vibrio* ชนิดก่อโรคอาศัยในลำไส้ของโคพีพอดแบบที่โคพีพอดไม่เสีย และไม่ได้อยู่ใน (Commensal) และพบการเกาะติดของเชื้ออหิวาต์ที่ผิว ไข่ และบริเวณปากของโคพีพอด ความรู้ที่ได้จากการศึกษาและข้อมูลที่เหมาะสมจำนวนมากซึ่งยืนยันโดยใช้หลักฐานทางโมเลกุล (molecular genetic evidence) แสดงให้เห็นว่า โคพีพอดที่เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดหนึ่งมีส่วนสำคัญในการเพิ่มจำนวนการอยู่รอด รวมไปถึงการถ่ายทอดเชื้ออหิวาต์ ในสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อเชื้อ *V. cholerae* O1 ซึ่งเป็นสาเหตุของอหิวาตกโรคได้¹⁻⁸

ประชาชนในจังหวัดระนองที่อาศัยในพื้นที่น้ำกร่อยจึงมีโอกาสติดเชื้อแบบปฐมภูมิ จากสิ่งแวดล้อม หรืออาหารทะเลที่ปนเปื้อนเชื้อ หรือที่มีโคพีพอด เกาะอยู่ ทำให้มีภูมิคุ้มกันโรคอยู่บางส่วน อาการทางคลินิกจึงไม่รุนแรง ผู้ป่วยรุ่นแรก ๆ จึงอาจไม่มารับการรักษาที่โรงพยาบาล ด้วยเหตุนี้การควบคุมโรคโดยการค้นหาผู้ป่วยและพาหะในชุมชนเพียงอย่างเดียว คงไม่

สามารถทำให้การระบาดสงบได้ในระยะเวลาอันสั้น การดำเนินงานทางสุขภาพีบาลควบคู่ไปด้วยอย่างเข้มแข็งเมื่อได้รับรายงานผู้ป่วยรายแรก ๆ จึงมีความสำคัญมากในการทำให้การระบาดของอหิวาตกโรคสงบลงได้อย่างรวดเร็ว อนึ่งความครอบคลุมของระบบเฝ้าระวังในภาคเอกชนยังไม่มากพอ จึงควรมีการพัฒนาระบบรายงานแจ้งข่าว โดยนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น SMS, internet ในหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน ให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง และทันเวลา

นอกจากนี้ ต้องพัฒนาอาสาสมัคร (อสม.) ทั้งไทยและต่างชาติ ให้มีความรู้และทักษะ การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมอหิวาตกโรค ที่สำคัญคือในการดำเนินงานควบคุมโรค ควรมีการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการอหิวาตกโรค ทุกระดับ เพื่อสร้างแนวทางการป้องกันโรคล่วงหน้าโดยบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน และนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระนองเป็นเลขานุการ หัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ เพื่อเน้นการปรับปรุงสุขภาพीलสิ่งแวดล้อม เช่น การพัฒนาส้วมริมทะเลที่เหมาะสม การปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และบ่อบาดาล การตรวจสอบซ่อมแซมท่อประปา เป็นต้น นอกจากนี้ ควรมีแผนการประชาสัมพันธ์ ก่อนถึงฤดูกาลระบาด ให้ประชาชนเลิกกินอาหาร ที่สุก และร้อน เน้นการล้างมือตามหลักของกรมอนามัย ถ่ายอุจจาระลงส้วม

ในกรณีมีการรายงานการระบาด (มีรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค 1 ราย) ควรรีบประกาศภาวะภัยพิบัติ เพื่อประโยชน์ในแง่การจัดการงบประมาณ และการบังคับใช้กฎหมาย โดยเฉพาะการออกเทศบัญญัติ หรือกฎหมายส่วนท้องถิ่น พร้อมกับเริ่มปรับปรุงสุขภาพीलตามแนวทางและเทคนิคการจัดการสุขภาพीलอาหารและสิ่งแวดล้อม หรือมีผู้เชี่ยวชาญรวมทั้งตรวจระดับคลอรีนอิสระคงเหลือ ถ้าไม่พบที่ปลายท่อประปา ควรตรวจว่ามีท่อประปามีการแตก รั่ว ซึม และน้ำเปลี่ยนสีหรือไม่ พร้อมกับซ่อมบำรุง และเติมคลอรีนให้ได้ระดับ ไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตรในพื้นที่ที่มีการระบาด นอกจากนี้ควรพิจารณาการแจ้งข่าว ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ รวมทั้งหน่วยงานในระดับเขต และส่วนกลางทราบ เพื่อเตรียมพร้อมในการให้การสนับสนุน ซึ่งหน่วยงานส่วนกลางควรสนับสนุนในกรณีมีระบาดเกิน generation ที่ 2 มีการระบาดข้ามจังหวัด มีการระบาดในสถานการณ์ที่ซับซ้อน (complex situation) หรือมีแนวโน้มว่าจะเกิดการระบาดข้าม

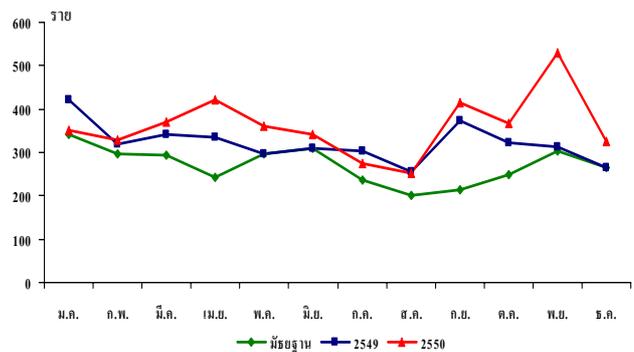
ประเทศ สำหรับในระดับเขตควรพิจารณาว่าดำเนินการในพื้นที่ ในกรณีที่ ระบาดเกิน generation ที่ 2 ลักษณะระบาดเป็น Cluster มีความเชื่อมโยงทางระบาด และมีผู้ป่วยเสียชีวิตจาก อหิวาตกโรคแม่เพียง 1 ราย

การเฝ้าระวัง สอบสวน ป้องกัน ควบคุมการระบาดของ อหิวาตกโรค ในพื้นที่ที่มีน้ำกร่อย เป็นงานที่ยาก ทำท่าย ต้อง อาศัยความอดทนสูง มีการประสานงานที่ดี และความร่วมมือที่ เข้มแข็งจากทุกฝ่าย อย่างไรก็ดีถ้าพื้นที่ที่มีสิ่งแวดล้อมเหมาะสม ต่อการอยู่รอดของเชื้ออหิวาต์ ได้ดำเนินการอย่างเต็มที่ทั้งก่อน และหลังเกิดโรค รวมทั้งพัฒนาระบบอาหารปลอดภัยในอาหาร ที่ส่งไปจำหน่ายในจังหวัดอื่น ๆ น่าจะส่งผลดีต่อการป้องกันการ ระบาด ในจังหวัดที่ห่างไกลทะเล และลดผลเสียหายในด้าน ภาพลักษณ์ และเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ของทุกระดับ ตั้งแต่ระดับจังหวัด เขต และส่วนกลาง ควรบูรณาการ แผนระยะยาวร่วมกันตั้งแต่ก่อนเกิดโรค เพื่อปรับปรุง สุขภาพ และเฝ้าระวังการเกิดโรค และในกรณีที่เกิดโรคก็ให้ สามารถควบคุมการระบาดให้สงบอย่างรวดเร็วไม่เกิน 2 generation

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ท่านผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุขทุกท่าน สำนักโรคติดต่อและคณะกรรมการจัดประชุมที่สนับสนุน การทำงานและการจัดประชุมถอดบทเรียน อาจารย์นายแพทย์ สุชาติ เจตนเสน อาจารย์นายแพทย์ประยูร กุณาผล นายแพทย์ ธีรัช จายนีโยชิน และนายแพทย์ค่านวณ อึ้งชูศักดิ์ ที่ให้ คำแนะนำในต่อผลการประชุมกลุ่ม แพทย์หญิงพจมาน สิริอารยาภรณ์ และแพทย์ประจำบ้านสาขาโรคติดต่อทุกท่าน เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานทุกหน่วยงาน ที่ร่วมเฝ้าระวัง สอบสวน ป้องกัน ควบคุมอหิวาตกโรค

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันจำแนกรายเดือน จังหวัดระนอง พ.ศ. 2550 เปรียบเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2545 – 2549) และจำนวนผู้ป่วย ปี พ.ศ. 2549

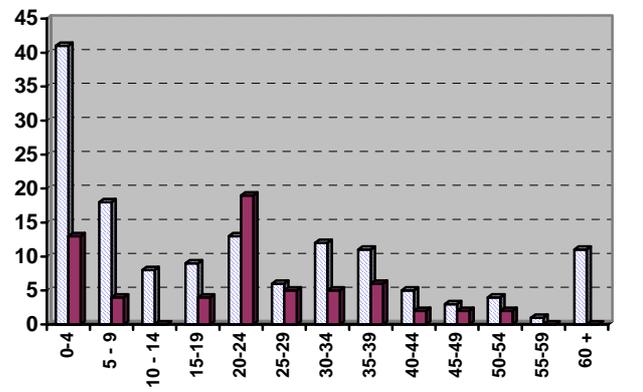


ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง

เอกสารอ้างอิง

1. Kaneko, T. & Colwell, R. R. (1973) *J. Bacteriol.* 113, 24–32.
2. Huq, A., Small, E. B., West, P. A., Huq, M. I., Rahman, R. & Colwell, R. R. (1983) *Appl. Environ. Microbiol.* 45, 275–283.
3. Sochard, Wilson, M. R., Austin, B. & Colwell, R. R. (1979) *Appl. Environ. Microbiol.* 37, 750–759.
4. Huq, A., Colwell, R. R., Rahman, R., Ali, A., Chowdhury, M. A. R., Parveen, S., Sack, D. A. & Russek-Cohen, E. (1990) *Appl. Environ. Microbiol.* 56, 2370–2373.
5. Tamplin, M., Gauzens, A., Huq, A., Sack, D. & Colwell, R. (1990) *Appl. Environ. Microbiol.* 56, 1977–1980.
6. Colwell, R. R. & Huq, A. (1994) in *Vibrio cholerae and Cholera: Molecular to Global Perspectives*, eds. Wachsmuth, I. K., Olsvik, O. & Blake, P. A. (Am. Soc. Microbiol., Washington, DC), Ch. 9, pp. 117–133.
7. Heidelberg, J. F., Heidelberg, K. B. & Colwell, R. R. (2002) *Appl. Environ. Microbiol.* 68, 5488–5497.
8. Heidelberg, J. F., Heidelberg, K. B. & Colwell, R. R. (2002) *Appl. Environ. Microbiol.* 68, 5498–5507.
9. Zo, Y.-G., Rivera, I. N. G., Russek-Cohen, E., Islam, M. S., Siddique, A. K., Yunus, M., Sack, R. B., Huq, A. & Colwell, R. R. (2002) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99, 12409–12414.
10. วราลักษ์ณ์ ตั้งคณะกุล. การควบคุมอหิวาตกโรค. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2542; 8(4): 575 - 8.

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยอหิวาตกโรครายกลุ่มอายุ ชาวไทย และชาวพม่า จังหวัดระนอง ปี 2550



ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง

รายนามผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อยจังหวัดระนอง

วารลักษณ์ ตั้งคณะกุล (สำนักโรคติดต่อทั่วไป) เบญจวรรณ ระลึก, อมรรัตน์ หล่อธีรนิวัดน์ (สำนักระบาดวิทยา) อรอนงค์ รัชตราชนชัย (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์) ชอดชาย กลมศิลา, ขนิษฐา อินธิบาล, นพพร พรหมภักดี, ชลิต เข็มมาลัย (สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 ราชบุรี) เพ็ญศรี ไผทรัตน์, จีวรวรรณ ชงจิ่งหริศ, ทนุภรณ์ กองจินดา (สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 สระบุรี) เสาวนิต สืบกระพันธ์, ศรีชัยวิทย์ ขุนหมวก (สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 นครศรีธรรมราช) ขวัญใจ ชุมณี (ศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช) นุชรา บุญกนก (ศูนย์อนามัยที่ 4 ราชบุรี) บุญนำ ธรรม นพรัตน์ (ศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช) สุชน เขียวจำ (ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา) เกสร บุญยรัญโยธิน (ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จังหวัดตรัง) ชูติมา สังขสูตร (ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี) เขียวมาลัย สุติวิจิตร (ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จังหวัดสงขลา)

****ประกาศ WESR****

เนื่องด้วยในชั้นปีงบประมาณ 2552 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค มีความจำเป็นต้องลดจำนวนวารสารผลิตลงพิมพ์ (กระดาษ) ของรณรงค์เผยแพร่เชิงทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ WESR และฉบับผนวก (Supplement)

จึงขอแจ้งบุคคลทั่วไป หากมีผลงานวิจัยหรือสิ่งพิมพ์ต่อ **หรือผู้ที่สนใจสมัครสมาชิกรายงาน WESR ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Email)**

กรุณาแจ้งงานในกลุ่มงานระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อวิทยา กรมควบคุมโรค ถ.ติวานนท์ จ.นนทบุรี 11000 หรือส่ง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowlive.com หรือทางโทรศัพท์ 0 2590-1793 โทรสาร 0-2590-1790

ภายในวันที่ 15 กันยายน 2551 นี้

หากเจ้าหน้าที่ SIRT หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสาธารณสุข ต้องการสมัครสมาชิก WESR สามารถส่ง ชื่อ ที่อยู่ สังกัดสถานที่ทำงาน/สถานศึกษา พร้อมระบุตำแหน่งรับราชการ/รับราชการประจำทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ทาง E-mail หรือ ไปรษณีย์

หมายเหตุ: ผู้ที่สนใจส่งบทความวิชาการหรือสิ่งพิมพ์วิจัยเกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกัน ควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายนิตยสารเชิงทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ (WESR) และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักโรคติดต่อวิทยา กรมควบคุมโรค ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะส่งตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์



ขอเชิญชวนส่งผลงานเข้าประกวดสัญลักษณ์ของ WESR ซึ่งเงินรางวัล 1,000 บาท บุคคลทั่วไปที่มีความสามารถและความคิดสร้างสรรค์ ส่งผลงานเป็น File.jpg **หรือ** รูปวาดบนกระดาษ พร้อม ชื่อ ที่อยู่ สามารถส่งได้ 2 ชิ้นงาน ต่อ 1 คน

เกณฑ์การตัดสิน ตัดสินโดยคณะกรรมการพัฒนา WESR มีหลักเกณฑ์ 4 ข้อ ดังนี้

1. สื่อถึงลักษณะของวารสาร
2. จำง่าย
3. ใช้งานได้กับงานหลายลักษณะ ใช้ได้ทุกโอกาส เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ การจัดนิทรรศการ
4. สื่อถึงภาพลักษณ์ขององค์กร

ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
WESR กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักโรคติดต่อวิทยา กรมควบคุมโรค จ.นนทบุรี 11000
 ตัวอย่าง LOGO ทาง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowlive.com
หมดเขต 15 กรกฎาคม 2551 ประกาศผลรางวัล 30 กรกฎาคม 2551

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 26 ระหว่างวันที่ 22 – 28 มิถุนายน 2551

(Outbreak Verification Summary, 26th Week, June 22 - 28, 2008)

บรรณารักษ์ ดิเรกโลก Borwornwan Diregpoke โสภณ เอี่ยมศิริถาวร Sophon Iamsirithaworn จิราพร สกุลงาม Jiraporn Sakulngam อรุณี รุ่งผึ้ง
ปภาณีจ สวงโท Paphanij Suaugtho อัญชณา วากัส Anchana Wagas

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักโรคระบาดวิทยา Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ borworn1@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 26 ระหว่างวันที่ 22 – 28 มิถุนายน 2551 สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคใน
รายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. หัด (Measles) พบการระบาดในเด็กนักเรียน
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ และแพร่

จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ป่วยเป็นนักศึกษาที่ 1 ของมหา-
วิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย ป่วยด้วย
อาการไข้ ไอ ปวดตามร่างกาย ตาแดง ถ่ายอุจจาระเหลว และ
ออกผื่น เข้ารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลสันทราย
ประมาณ 31 ราย ทีม SRRT อำเภอสันทรายสอบสวนใน
เบื้องต้นพบว่า มหาวิทยาลัยแม่โจ้ รับนักศึกษาใหม่
ปีงบประมาณ 2551 ประมาณ 2,660 คน และจัดกิจกรรมต้อนรับ
น้องใหม่ ในวันที่ 1 - 7 มิถุนายน 2551 โดยให้นักศึกษาทำ
กิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกัน ต่อมาวันที่ 12 มิถุนายน 2551 เริ่มมี
นักศึกษาทยอยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสันทราย ด้วย
อาการ มีไข้ 3 - 5 วัน ไอ ตาแดง ปวดตามร่างกาย มีผื่นขึ้น
บางรายถ่ายเหลว เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างเลือด ส่งตรวจที่
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อยู่ระหว่าง
รอผล โรงพยาบาลได้ส่งตัวอย่างไปตรวจที่ห้องปฏิบัติการ
เอกชน 4 ราย ผลตรวจพบ IgM เป็นบวกต่อหัด 2 ราย อำเภอ
สันทรายตั้ง WAR ROOM ในวันที่ 24 มิถุนายน 2551 และ
สถานการณ์ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2551 มีผู้ป่วย 123 ราย เป็น
นักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ พบผู้ป่วย
น้อยลง ได้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด (Measles vaccine)
ให้กับนักศึกษาดังกล่าวจำนวนมากกว่า 1,000 ราย พร้อมทั้ง
เฝ้าระวังโรคอย่างต่อเนื่อง

จังหวัดแพร่ พบผู้ป่วย 6 ราย เป็นนักศึกษาปี 1
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ ตำบลแม่
ทราย อำเภอร้องกวาง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลร้องกวาง

ในวันที่ 16 - 25 มิถุนายน 2551 ทีม SRRT อำเภอร้องกวาง
และจังหวัดแพร่ สอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่า นักศึกษา
ดังกล่าวได้ร่วมกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 - 7 มิถุนายน 2551 สำนัก
โรคระบาดวิทยา และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 เชียงใหม่
ส่งทีม SRRT ไปสมทบในวันที่ 28 มิถุนายน 2551 ได้รายงาน
สถานการณ์เบื้องต้น ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2551 พบว่า ผู้ป่วยที่
อาการเข้าได้กับผู้ป่วยหัด จำนวนทั้งสิ้น 21 ราย เป็นป่วยใน
5 ราย ผู้ป่วยนอก 4 ราย มีท้องร่วง 2 ราย ทุกรายเป็นนักศึกษา
จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (อัตราป่วย 11.70 ต่อพันประชากร) มี
ผู้ป่วยสูงสุด 3 คณะ คือ คณะพัฒนาการท่องเที่ยว คณะเทคโนโลยีการ
อาหาร และคณะเทคโนโลยีชีวภาพ (อัตราป่วย 27.59,
19.45 และ 17.54 ต่อพันประชากร ตามลำดับ) ชั้นปีที่ 1 มี
อัตราป่วยสูงสุด 27.49 ต่อพันประชากร ชายต่อหญิงมีอัตรา
ป่วยใกล้เคียงกัน วันที่ 26 – 29 มิถุนายน 2551

ทีม SRRT ได้ดำเนินกิจกรรม ดังนี้ ยืนยันการวินิจฉัย
โรค โดยตรวจหา Koplik's spots ในผู้ป่วยในที่ยังรักษาอยู่ เก็บ
ตัวอย่างปัสสาวะ และเลือดส่งตรวจยืนยันที่กรมวิทยาศาสตร์
การแพทย์ จำนวน 7 ตัวอย่าง จัดทำข้อมูลระบาดวิทยาเชิง
พรรณนา จัดตั้ง WAR ROOM ที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
ร้องกวาง เตรียมการคัดกรองผู้ป่วย ให้ Measles vaccine แก่
ผู้สัมผัสโรค และรวบรวมข้อมูลการเกิดปัจจัยเสี่ยงของการเกิด
โรค จัดตั้งระบบการเฝ้าระวังเฉพาะกิจเพื่อค้นหาการระบาดที่
อาจจะระบาดออกมานอกมหาวิทยาลัยและจะดำเนินการคัดกรอง
ผู้ป่วย ให้วัคซีนผู้สัมผัสโรคและรวบรวมข้อมูลปัจจัยเสี่ยง
ของการเกิดโรค ในวันที่ 30 มิถุนายน 2551 สำนักโรคระบาดวิทยา

และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 เชียงใหม่ ได้แจ้ง จังหวัดที่มีวิทยาเขตแม่ใจ คือ แม่ฮ่องสอน ชุมพร ปัตตานี ให้ เฝ้าระวังโรคแล้ว ขณะนี้ ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยจากจังหวัด ดังกล่าว

2. อาหารเป็นพิษ (Food poisoning) พบผู้ป่วยเป็นกลุ่ม ก่อนในจังหวัดพิจิตร ประจวบคีรีขันธ์ และสมุทรสงคราม ดังนี้

จังหวัดพิจิตร จากรายงานข่าวหนังสือพิมพ์มติชน วันที่ 25 มิถุนายน 2551 พาดหัว “กินสบู่น้ำดื่ม 36 นักเรียน ส่ง รพ.” ทีม SRRT อำเภอและจังหวัด สอบสวนเบื้องต้น พบว่า ผู้ป่วยเป็นเด็กนักเรียนชั้นอนุบาล 1 ถึง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดหนองไผ่ ตำบลบ้านบุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร จำนวน 31 ราย อายุ 4 – 12 ปี เข้ารับการรักษา ที่โรงพยาบาลพิจิตร เป็นผู้ป่วยใน 28 ราย ส่วนใหญ่ มีคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ไม่มีผู้ป่วยรุนแรง

นักเรียนที่รับประทานเมล็ดสบู่น้ำดื่มทั้งหมด 34 คน โดย เก็บเมล็ดมาจากต้นที่ครูปลูกไว้สาธิต (มี 1 ต้น) รับประทาน ประมาณ 7.00 - 8.00 น. จำนวนระหว่าง 1 - 12 เมล็ด ผู้ป่วยรายแรกมีอาการอาเจียน เวลาประมาณ 9.00 น. และทยอยป่วยหลายราย ครูนำเด็กนักเรียนไปสถานีอนามัย และเจ้าหน้าที่ได้ แนะนำให้พาไปรักษาที่โรงพยาบาลพิจิตร โดยประสานกับทีม กู้ชีพเทศบาลตำบลวังกรด และห้วงให้ช่วยนำส่ง ทีม สอบสวนเก็บตัวอย่างอาเจียนผู้ป่วยจำนวน 9 ตัวอย่าง ส่งตรวจ ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นครสวรรค์ อยู่ระหว่างรอผล ทีม ให้สุศึกษาเกี่ยวกับพิษของเมล็ดสบู่น้ำดื่มแก่ครูและนักเรียน แนะนำให้มีป้ายอธิบายและคำเตือนไว้ที่ต้นสบู่น้ำดื่มและต้นไม้ อื่นที่อาจมีอันตรายหากนำมารับประทาน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบผู้ป่วย 7 ราย เป็นเด็กนักเรียน โรงเรียนวัด ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน มีอาการป่วยหลังรับประทานเมล็ดสบู่น้ำดื่ม เข้ารับการรักษาในวันที่ 25 มิถุนายน 2551 ที่โรงพยาบาลหัวหิน เป็นผู้ป่วยใน 1 ราย ทุกรายหายดีแล้ว ผลการสอบสวนพบว่า มีนักเรียน รับประทานเมล็ดสบู่น้ำดื่มทั้งหมด 9 คน ในวันที่ 25 มิถุนายน 2551 เวลาประมาณ 17.00 น. รายแรกเริ่มมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง เวลาประมาณ 19.00 น. เมล็ดสบู่น้ำดื่มดังกล่าว ได้มาจากเพื่อนนักเรียนที่เก็บมาจากต้นที่ขยายปลูกไว้หลังบ้าน

เพื่อนำเมล็ดมาตากแห้งและขาย เมื่อผู้ป่วยลองนำมา รับประทานแล้ว รู้สึกมีรสขม จึงชวนเพื่อนให้รับประทานด้วย ทีม SRRT ได้ให้สุศึกษาประชาสัมพันธ์ประชาชนในพื้นที่ เดือนนี้ ประจวบคีรีขันธ์มีโรคอาหารเป็นพิษจากเมล็ดสบู่น้ำดื่ม 2 เหตุการณ์ ครั้งแรกเมื่อสัปดาห์ที่แล้วในพื้นที่อำเภอเมือง

จังหวัดสมุทรสงคราม พบผู้ป่วย 6 ราย เป็นเด็กที่ มูลนิธิ คุ่มครองเด็ก หมู่ที่ 7 ตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา เข้ารับการรักษา ที่โรงพยาบาลอัมพวา ในวันที่ 23 มิถุนายน 2551 อายุระหว่าง 1 – 43 ปี รายแรกเริ่มป่วย เวลาประมาณ 10.00 น. ด้วยอาการอาเจียน และถ่ายเป็นน้ำ ผู้ป่วยทุกรายมีอาการคลื่นไส้ ทีม SRRT สอบสวนพบว่ามูลนิธิดังกล่าวมีเด็ก ในความดูแล 29 คน อายุระหว่าง 1 ½ ปี ถึง 12 ปี มีผู้ดูแล เด็ก 2 คน อายุ 16 และ 43 ปี ทีมสอบสวนโรคสงสัยอาหารที่ น่าจะเป็นสาเหตุ คือ ขนมถั่วแปบ ค้างคิน ที่ผู้ผลิตนำมาส่ง ให้มูลนิธิตอนค่ำวันที่ 22 มิถุนายน 2551 ผู้ดูแลไม่ได้นำแช่ ตู้เย็น เช้าวันที่ 23 มิถุนายน 2551 เวลาประมาณ 8.00 น. ได้นำมาให้เด็กเล็กรับประทานคนละหนึ่งชิ้น และผู้ดูแล รับประทานเวลาประมาณ 9.00 น. ส่วนเด็กโตไม่ได้ รับประทานเนื่องจากไปโรงเรียน ทีมเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ อาเจียนผู้ป่วย ขนมถั่วแปบ ทำ Rectal Swab ส่งตรวจที่ศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงคราม อยู่ระหว่างรอผล

3. อหิวาตกโรค (Cholera) จังหวัดอุดรธานี พบ ผู้ป่วย 1 ราย เป็นชาย อายุ 42 ปี อาชีพรับจ้าง อยู่ที่หมู่ 1 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 16 มิถุนายน 2551 ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำมากกว่า 20 ครั้ง อาเจียน เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน ที่โรงพยาบาลอุดรธานี ผลการเพาะเชื้อจาก อุจจาระพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* O1 El Tor Ogawa ทีม SRRT ได้ซักถามประวัติการรับประทานอาหารแล้ว แต่ไม่สามารถ ระบุอาหารที่น่าสงสัยได้ ผู้ป่วยดื่มน้ำประปาในหมู่บ้าน ไม่ได้ ดื่มหรือผ่านการกรอง ทีม SRRT ค้นหาและติดตามผู้สัมผัส พบผู้สัมผัสทั้งหมด 13 ราย เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ ส่ง ตรวจทางห้องปฏิบัติการ และเก็บอุจจาระส่งเพาะเชื้อ จำนวน 13 ตัวอย่าง ผลตรวจไม่พบเชื้อ ได้ทำลายเชื้อในบ้าน ผู้ป่วยและบ้านญาติ ให้สุศึกษาประชาสัมพันธ์ประชาชน ใน ปี พ.ศ.2551 นับถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2551 จังหวัด อุดรธานี มีรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค 5 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. พิชจากสารตะกั่ว ประเทศเซเนกัล วันที่ 23 มิถุนายน 2551 มีรายงานพบเด็กเสียชีวิตเป็นกลุ่มก้อนไม่ทราบสาเหตุ อยู่ที่ NGagne Diaw quarter of Thiaroye sur Mer, Dakar หน่วยงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมสอบสวนพบว่าพื้นที่ดังกล่าวมีการปนเปื้อนของสารตะกั่วจากการรีไซเคิลแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง และมีพี่น้องและมารดาของเด็กที่เสียชีวิตมีความเข้มข้นของตะกั่วในเลือดสูงผิดปกติมาก หลายรายสูงเกินกว่า 1,000 ไมโครกรัมต่อลิตร (ในเด็ก: ความเข้มข้นสูงกว่า 100 ไมโครกรัมต่อลิตรอาจทำลายการเจริญเติบโตของระบบประสาท) ทีมผู้เชี่ยวชาญจากองค์การอนามัย

โลกลงพื้นที่ทำการศึกษาค้นคว้ากลุ่มตัวอย่างที่ได้ทำการศึกษาตั้งแต่เริ่มแรกมีปริมาณความเข้มข้นของตะกั่วในเลือดสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกับกลุ่มเด็กและผู้ใหญ่ที่สูดมาศึกษาซึ่งไม่ได้อยู่ในการรีไซเคิลตะกั่ว เด็กหลายรายมีหลักฐานความเสียหายของระบบประสาท ในสิ่งแวดล้อมพบว่าความเข้มข้นของสารตะกั่วปริมาณสูงมากทั้งในบ้านและนอกบ้านประชาชน เมื่อทำแผนที่ดูแล้วจะมีผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวประมาณ 950 คน ซึ่งสัมผัสกับสารตะกั่วอย่างต่อเนื่องโดยผ่านทางระบบย่อยอาหารและการสูดเอาฝุ่นที่มีตะกั่วปนเปื้อนเข้าไป

อ้างอิง : Available from URL: <http://www.promedmail.org>

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 26 ระหว่าง วันที่ 22 - 28 มิถุนายน 2551

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 26th Week, June 22 - 28, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 26 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 27 ราย จาก 11 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 470 รายงานจาก 58 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ได้แก่ สุพรรณบุรี 7 ราย นนทบุรี 4 ราย และกาญจนบุรี 3 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 451 ราย จาก 470 ราย พบ เป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 26.16 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	22		23		24		25		26		(wk1- wk26)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	9	1	16	0	10	0	18	2	27	1	470	21
negative	6	1	11	0	4	0	10	2	21	1	333	19
FluA:H3	1	0	4	0	3	0	4	0	2	0	44	0
FluB	1	0	1	0	1	0	4	0	1	0	59	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
ไม่ทราบผล	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19	1
FluA:H1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	11	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 26 ระหว่างวันที่ 22 - 28 มิถุนายน 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 26th Week, June 22 – 28, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 26 (22 – 28 มิถุนายน 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 26th Week (June 22 - 28, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (26 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	1	1
PERTUSSIS	0	1	0	13	10	13
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	49	65	63	2832	1994	2089
MENIN.MENINGITIS	0	0	1	3	18	19
ENCEPHALITIS	0	12	7	157	182	151
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	10	2	3	108	91	107
CHOLERA	0	5	8	142	30	147
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	120	177	81	7569	1666	946
DYSENTERY	142	504	568	6622	10806	11574
PNEUMONIA (ADMITTED)*	660	1055	1352	34513	35283	36307
INFLUENZA	162	371	503	7371	8745	10271
LEPTOSPIROSIS	31	63	84	784	933	933
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	7	12
AEFI	3	0	1	268	19	4

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : สุวรรณ เทพสุนทร *Suwanna Thepsontorn*

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา *Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology*

✉ tsuwanna@health.moph.go.th

ในสัปดาห์นี้ จำนวนผู้ป่วยที่มากกว่าสัปดาห์เดียวกันในปีที่ผ่านมาได้แก่ โรคมือ เท้า ปาก ส่วนโรคอื่น ๆ มีจำนวนน้อยกว่าใน สัปดาห์เดียวกันในปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี สำหรับผู้ป่วยสะสมพบโรคไอกกรน อหิวาตกโรคจำนวนมากกว่าสัปดาห์ เดียวกันในปีที่ผ่านมา และโรคหัด ไข้มองอักเสบ และ โรคมือ เท้า ปากมีจำนวนมากกว่าในปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี

โรคที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ โรคมือเท้าปาก เนื่องจากมีรายงานผู้ป่วยสูงต่อเนื่องตั้งแต่ต้นปี โรคไข้มองอักเสบ มีรายงาน ผู้ป่วยสูงสุดในเดือนพฤษภาคม และโรคหัด ที่มีรายงานการระบาดในค่ายอพยพประปรายโดยเฉพาะในค่ายอพยพจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีรายงานผู้ป่วยตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2551 (22 - 28 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 26th Week, June 22 - 28, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	268	5	3	0	34513	359	660	2	7371	1	162	0	2832	1	49	0	13	0	0	0
NORTHERN REGION	89	1	2	0	7756	143	115	1	1022	0	24	0	477	0	10	0	4	0	0	0
ZONE 1	52	1	-	-	3677	32	46	1	637	0	20	0	229	0	0	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	9	0	-	-	413	0	2	0	265	0	3	0	151	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	4	-	-	-	1241	6	16	0	111	0	4	0	27	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	8	0	-	-	434	0	7	0	20	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	283	0	-	-	31	0	-	-	13	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	2	2	-	-	200	2	1	0	49	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0
NAN	7	0	-	-	363	14	9	1	76	0	13	0	13	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	476	8	6	0	73	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	10	0	-	-	267	2	5	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	18	0	-	-	2343	15	35	0	289	0	4	0	186	0	5	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	1	-	-	-	518	0	5	0	44	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	7	0	-	-	736	0	-	-	165	0	-	-	17	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTTHAI	3	0	-	-	312	1	6	0	12	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
TAK	2	0	-	-	350	0	23	0	48	0	4	0	115	0	4	0	0	0	0	0
UTTARADIT	5	0	-	-	427	14	1	0	20	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	19	0	2	0	1736	96	34	0	96	0	0	0	62	0	5	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	7	0	2	0	513	35	7	0	13	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	6	0	-	-	752	56	14	0	68	0	0	0	34	0	4	0	1	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	221	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	6	0	-	-	250	5	8	0	15	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	73	1	-	-	10013	154	248	1	3842	1	77	0	868	1	23	0	9	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	12	1	-	-	602	0	-	-	1240	0	-	-	142	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 4	11	0	-	-	1885	85	73	0	178	0	3	0	83	0	4	0	7	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	168	0	8	0	24	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	11	0	-	-	264	1	20	0	89	0	2	0	17	0	0	0	7	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	845	84	11	0	62	0	1	0	50	0	2	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	608	0	34	0	3	0	0	0	10	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 5	10	0	-	-	883	2	2	0	53	0	2	0	56	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	64	0	1	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	2	0	-	-	544	2	1	0	16	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	7	0	-	-	189	0	0	0	9	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	86	0	0	0	9	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	19	0	-	-	2087	5	51	0	765	0	30	0	113	0	11	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	3	0	-	-	720	0	5	0	269	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	425	1	11	0	89	0	4	0	22	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	13	0	-	-	509	3	24	0	307	0	24	0	57	0	10	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	3	-	-	-	433	1	11	0	100	0	2	0	7	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 7	10	0	-	-	1136	16	30	0	253	0	6	0	22	0	1	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	-	-	353	9	8	0	117	0	3	0	4	0	1	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	2	0	-	-	399	4	19	0	66	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	2	0	-	-	222	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	3	0	-	-	162	3	3	0	67	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	7	0	-	-	2340	17	67	1	499	0	19	0	183	0	4	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	4	0	-	-	900	3	26	0	50	0	2	0	86	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	275	0	4	0	9	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	306	2	4	0	53	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	2	0	-	-	142	0	1	0	28	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	717	12	32	1	359	0	17	0	44	0	3	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2551 (22 - 28 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 26th Week, June 22 - 28, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	4	0	-	-	1080	29	25	0	854	1	17	0	269	1	3	0	2	0	0	0
CHANTHABURI	1	0	-	-	338	14	17	0	249	0	9	0	40	0	3	0	1	0	0	0
CHON BURI	1	0	-	-	267	0	0	0	352	0	0	0	147	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	405	11	8	0	181	1	8	0	69	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	70	4	0	0	72	0	0	0	13	1	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	90	1	1	0	11652	27	239	0	1134	0	39	0	269	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	-	-	-	1192	0	23	0	107	0	3	0	22	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	83	0	0	0	34	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	142	0	2	0	13	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	396	0	0	0	16	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	571	0	21	0	44	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	20	0	1	0	1373	0	26	0	135	0	2	0	39	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	714	0	-	-	65	0	-	-	16	0	-	-	0	0	-	-
MUKDAHAN	2	0	-	-	148	0	6	0	28	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	13	0	-	-	374	0	17	0	15	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	3	1	1	0	137	0	3	0	27	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	8	0	-	-	1864	1	72	0	166	0	15	0	38	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	3	0	-	-	1303	0	46	0	53	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	263	1	12	0	62	0	5	0	10	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	1	0	-	-	298	0	14	0	51	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	29	0	-	-	5271	26	45	0	532	0	3	0	121	0	1	0	0	0	0	0
BURI RAM	4	-	-	-	470	0	3	0	220	0	2	0	39	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	4	0	-	-	548	1	21	0	35	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	2520	25	-	-	60	0	-	-	47	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	17	0	-	-	1733	0	21	0	217	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	32	0	-	-	1952	0	73	0	194	0	16	0	49	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	137	0	5	0	7	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	8	0	-	-	930	0	42	0	152	0	16	0	26	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	767	0	26	0	7	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	8	0	-	-	118	0	-	-	28	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	16	1	-	-	5092	35	58	0	1373	0	22	0	1218	0	14	0	0	0	0	0
ZONE 15	4	0	-	-	1240	22	6	0	239	0	1	0	59	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	402	0	1	0	40	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	-	0	-	-	86	3	2	0	9	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	-	-	752	19	3	0	190	0	1	0	29	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	7	0	-	-	1302	2	5	0	501	0	5	0	62	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	3	0	-	-	330	2	0	0	208	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	554	0	0	0	123	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	4	0	-	-	418	0	5	0	170	0	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	2	1	-	-	957	10	26	0	237	0	11	0	58	0	1	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	454	6	20	0	51	0	4	0	11	0	1	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	238	0	0	0	63	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	265	4	6	0	123	0	7	0	37	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	3	0	-	-	959	1	16	0	211	0	3	0	887	0	9	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	-	-	311	0	2	0	141	0	2	0	461	0	2	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	275	1	3	0	29	0	0	0	256	0	1	0	0	0	0	0
YALA	2	0	-	-	373	0	11	0	41	0	1	0	170	0	6	0	0	0	0	0
ZONE 19	-	-	-	-	634	0	5	0	185	0	2	0	152	0	4	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	135	0	5	0	59	0	2	0	27	0	4	0	0	0	0	0
SONGKHLA	-	-	-	-	499	0	-	-	126	0	-	-	125	0	-	-	0	0	-	-

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 7 provinces

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

*สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยใหม่ 3 ราย จากจังหวัดกำแพงเพชร 2 ราย และจังหวัดสกลนคร 1 ราย

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2551 (22 - 28 มิถุนายน 2551)

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

26th Week, June 22 - 28, 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.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		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	142	0	0	0	7569	1	120	0	6622	0	142	0	157	13	0	0	784	14	31	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	100	0	0	0	2679	0	68	0	3334	0	87	0	42	5	0	0	105	5	8	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	1887	0	58	0	1982	0	32	0	26	2	0	0	73	4	6	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	335	0	3	0	445	0	8	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	572	0	7	0	789	0	16	0	19	1	0	0	24	1	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	415	0	21	0	183	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	159	0	-	-	27	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	27	0	0	0	433	0	5	0	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	84	0	1	0	47	0	0	0	1	0	0	0	22	2	4	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	229	0	11	0	49	0	1	0	1	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	66	0	15	0	9	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 2	100	0	0	0	461	0	2	0	1081	0	43	0	6	1	0	0	21	1	0	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	94	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	162	0	-	-	175	0	-	-	1	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	77	0	0	0	15	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	100	0	0	0	39	0	1	0	797	0	39	0	1	0	0	0	5	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	89	0	0	0	90	0	2	0	3	1	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	331	0	8	0	271	0	12	0	10	2	0	0	11	0	2	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	72	0	2	0	34	0	2	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	196	0	4	0	192	0	7	0	5	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	29	0	0	0	17	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	34	0	2	0	28	0	2	0	1	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	22	0	0	0	3384	1	20	0	1085	0	13	0	35	5	0	0	63	5	7	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	0	0	1259	0	-	-	39	0	-	-	2	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	291	0	5	0	81	0	2	0	7	1	0	0	15	3	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	29	0	1	0	3	0	1	0	2	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	205	0	4	0	20	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	32	0	0	0	53	0	0	0	2	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	25	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	411	0	4	0	94	0	1	0	3	1	0	0	22	2	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	53	0	3	0	3	0	1	0	1	1	0	0	13	2	1	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	77	0	0	0	40	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	224	0	1	0	46	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	57	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	243	0	4	0	169	0	4	0	4	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	66	0	1	0	50	0	2	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	46	0	1	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	94	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	37	0	1	0	68	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	118	1	1	0	38	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	34	0	1	0	13	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	21	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	53	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	10	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	472	0	4	0	305	0	5	0	8	0	0	0	9	0	5	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	67	0	1	0	103	0	1	0	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	115	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	45	0	1	0	17	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	76	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	189	0	2	0	24	0	1	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2551 (22 - 28 มิถุนายน 2551)

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

26th Week, June 22 - 28, 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.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		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	4	0	0	0	590	0	2	0	359	0	1	0	8	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	107	0	1	0	204	0	1	0	7	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	116	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	327	0	1	0	91	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	40	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	8	0	0	0	1174	0	22	0	1819	0	35	0	42	0	0	0	442	4	14	0	0	0	0	0
ZONE 10	6	0	0	0	79	0	0	0	306	0	3	0	2	0	0	0	32	0	1	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	63	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	55	0	3	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	14	0	0	0	132	0	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	105	0	0	0	287	0	4	0	4	0	0	0	97	1	2	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	47	0	-	-	178	0	-	-	2	0	0	0	88	1	-	-	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	49	0	0	0	40	0	2	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	9	0	0	0	64	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	268	0	1	0	441	0	16	0	4	0	0	0	82	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	146	0	0	0	250	0	9	0	4	0	0	0	57	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	46	0	0	0	101	0	2	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	76	0	1	0	90	0	5	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	440	0	0	0	341	0	4	0	18	0	0	0	109	2	7	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	70	0	0	0	78	0	2	0	2	0	0	0	36	0	7	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	103	0	0	0	36	0	1	0	2	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	216	0	-	-	110	0	-	-	7	0	0	0	24	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	51	0	0	0	117	0	1	0	7	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	282	0	21	0	444	0	8	0	14	0	0	0	122	1	3	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	15	0	0	0	7	0	0	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	105	0	0	0	231	0	8	0	5	0	0	0	72	1	2	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	149	0	21	0	4	0	0	0	6	0	0	0	37	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	202	0	-	-	1	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	332	0	10	0	384	0	7	0	38	3	0	0	174	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	58	0	0	0	38	0	0	0	20	2	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	2	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	13	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	24	0	0	0	11	0	0	0	18	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	102	0	3	0	117	0	3	0	3	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	14	0	0	0	40	0	0	0	2	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	38	0	0	0	14	0	2	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	50	0	3	0	63	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	1	0	0	0	108	0	5	0	33	0	0	0	4	0	0	0	32	0	2	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	15	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	42	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	25	0	2	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	51	0	5	0	18	0	0	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	40	0	2	0	121	0	4	0	4	1	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	6	0	0	0	54	0	0	0	1	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	9	0	0	0	39	0	4	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	25	0	2	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	24	0	0	0	75	0	0	0	7	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	5	0	0	0	25	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	19	0	-	-	50	0	-	-	5	0	0	0	14	0	-	-	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 7 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2551 (22 - 28 มิถุนายน 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 26th, 2008 (June 22 - 28, 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.	(%)	
TOTAL	3259	3081	3772	4456	8082	7167	-	-	-	-	-	-	29817	39	47.30	0.13	63,038,247
NORTHERN REGION	326	374	556	807	1941	2188	-	-	-	-	-	-	6192	6	52.16	0.10	11,871,934
ZONE 1	33	40	67	183	574	880	-	-	-	-	-	-	1777	0	30.91	0.00	5,749,822
CHIANG MAI	20	19	27	73	224	333	-	-	-	-	-	-	696	0	41.82	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	1	3	2	5	115	122	-	-	-	-	-	-	248	0	20.24	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	6	9	19	65	199	-	-	-	-	-	-	299	0	38.80	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	3	4	24	17	-	-	-	-	-	-	61	0	15.06	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	1	7	15	28	-	-	-	-	-	-	51	0	20.02	0.00	254,804
NAN	1	1	2	2	32	66	-	-	-	-	-	-	104	0	21.79	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	8	41	43	41	-	-	-	-	-	-	134	0	27.54	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	32	56	74	-	-	-	-	-	-	184	0	39.50	0.00	465,876
ZONE 2	86	88	174	271	756	695	-	-	-	-	-	-	2070	4	60.16	0.19	3,440,720
PHETCHABUN	21	26	53	74	350	360	-	-	-	-	-	-	884	0	88.62	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	56	89	180	76	-	-	-	-	-	-	452	0	53.70	0.00	841,683
SUKHOTHAI	4	4	9	18	28	37	-	-	-	-	-	-	100	2	16.52	2.00	605,301
TAK	21	17	30	29	53	102	-	-	-	-	-	-	252	2	47.46	0.79	530,928
UTTARADIT	15	15	26	61	145	120	-	-	-	-	-	-	382	0	82.10	0.00	465,277
ZONE 3	207	246	315	353	611	613	-	-	-	-	-	-	2345	2	87.45	0.09	2,681,392
KAMPHAENG PHET	32	47	72	87	143	153	-	-	-	-	-	-	534	1	73.55	0.19	725,994
NAKHON SAWAN	108	127	175	145	247	312	-	-	-	-	-	-	1114	1	103.76	0.09	1,073,683
PHICHIT	49	37	34	55	87	58	-	-	-	-	-	-	320	0	57.68	0.00	554,740
UTHAI THANI	18	35	34	66	134	90	-	-	-	-	-	-	377	0	115.30	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1923	1903	2285	2445	3480	3064	-	-	-	-	-	-	15100	25	71.48	0.17	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	490	54	-	-	-	-	-	-	2952	4	51.64	0.14	5,716,248
ZONE 4	276	292	427	344	420	472	-	-	-	-	-	-	2231	3	75.22	0.13	2,966,152
ANG THONG	82	91	94	60	57	40	-	-	-	-	-	-	424	1	149.08	0.24	284,406
NONTHABURI	81	78	135	119	138	175	-	-	-	-	-	-	726	0	70.89	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	62	90	158	116	149	152	-	-	-	-	-	-	727	2	95.57	0.28	760,712
PATHUM THANI	51	33	40	49	76	105	-	-	-	-	-	-	354	0	39.47	0.00	896,843
ZONE 5	137	166	199	173	338	362	-	-	-	-	-	-	1375	3	71.68	0.22	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	40	75	101	-	-	-	-	-	-	321	1	95.21	0.31	337,147
LOP BURI	60	95	100	83	174	140	-	-	-	-	-	-	652	0	86.95	0.00	749,821
SARABURI	17	36	42	44	78	110	-	-	-	-	-	-	327	1	53.11	0.31	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	11	-	-	-	-	-	-	75	1	34.78	1.33	215,653
ZONE 6	331	349	363	428	719	724	-	-	-	-	-	-	2914	3	87.24	0.10	3,340,274
KANCHANABURI	38	53	71	76	144	119	-	-	-	-	-	-	501	1	59.98	0.20	835,282
NAKHON PATHOM	88	81	73	108	169	179	-	-	-	-	-	-	698	0	84.00	0.00	830,970
RATCHABURI	96	115	162	170	344	421	-	-	-	-	-	-	1308	2	157.32	0.15	831,438
SUPHAN BURI	109	100	57	74	62	5	-	-	-	-	-	-	407	0	48.30	0.00	842,584
ZONE 7	196	167	184	200	283	275	-	-	-	-	-	-	1305	3	80.82	0.23	1,614,795
PHETCHABURI	38	49	30	37	51	52	-	-	-	-	-	-	257	0	56.35	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	39	66	110	151	176	-	-	-	-	-	-	596	1	120.50	0.17	494,588
SAMUT SAKHON	86	75	79	43	66	21	-	-	-	-	-	-	370	2	78.73	0.54	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	15	26	-	-	-	-	-	-	82	0	42.22	0.00	194,212
ZONE 8	260	267	291	306	405	392	-	-	-	-	-	-	1921	3	63.43	0.16	3,028,527
CHACHOENGSAO	29	49	59	64	86	131	-	-	-	-	-	-	418	0	63.43	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	16	25	16	-	-	-	-	-	-	159	0	63.98	0.00	248,496
PRACHIN BURI	42	52	42	84	53	46	-	-	-	-	-	-	319	1	70.11	0.31	454,988
SA KAE0	13	21	37	30	94	16	-	-	-	-	-	-	211	1	39.14	0.47	539,137
SAMUT PRAKAN	144	112	116	112	147	183	-	-	-	-	-	-	814	1	72.23	0.12	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2551 (22 - 28 มิถุนายน 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 26th, 2008 (June 22 - 28, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASES RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2007
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.		
ZONE 9	122	114	217	339	825	785	-	-	-	-	-	-	2402	6	94.51	0.25	2,541,462
CHANTHABURI	34	36	84	104	222	187	-	-	-	-	-	-	667	2	132.34	0.30	504,003
CHON BURI	11	8	25	50	198	180	-	-	-	-	-	-	472	2	38.27	0.42	1,233,446
RAYONG	61	51	77	125	305	358	-	-	-	-	-	-	977	2	167.45	0.20	583,470
TRAT	16	19	31	60	100	60	-	-	-	-	-	-	286	0	129.68	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	318	246	352	487	1437	1231	-	-	-	-	-	-	4071	0	19.04	0.00	21,385,647
ZONE 10	20	17	17	45	150	122	-	-	-	-	-	-	371	0	10.46	0.00	3,546,445
LOEI	3	1	6	27	73	64	-	-	-	-	-	-	174	0	28.27	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	14	11	-	-	-	-	-	-	33	0	6.63	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	1	8	23	10	-	-	-	-	-	-	57	0	6.31	0.00	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	37	-	-	-	-	-	-	107	0	6.99	0.00	1,530,686
ZONE 11	43	30	14	27	42	53	-	-	-	-	-	-	209	0	6.69	0.00	3,123,784
KALASIN	29	18	8	6	9	7	-	-	-	-	-	-	77	0	7.88	0.00	977,508
MUKDAHAN	9	6	0	8	9	2	-	-	-	-	-	-	34	0	10.12	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	3	3	1	6	0	18	-	-	-	-	-	-	31	0	4.45	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	24	26	-	-	-	-	-	-	67	0	6.02	0.00	1,113,064
ZONE 12	48	25	45	94	272	347	-	-	-	-	-	-	831	0	20.79	0.00	3,997,008
KHON KAEN	12	6	10	27	73	87	-	-	-	-	-	-	215	0	12.27	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	19	46	84	-	-	-	-	-	-	172	0	18.38	0.00	936,005
ROI ET	29	15	23	48	153	176	-	-	-	-	-	-	444	0	33.93	0.00	1,308,589
ZONE 13	171	124	164	186	675	371	-	-	-	-	-	-	1691	0	25.69	0.00	6,581,233
BURI RAM	52	43	44	33	144	69	-	-	-	-	-	-	385	0	25.06	0.00	1,536,070
CHAIYAPHUM	21	13	25	36	135	108	-	-	-	-	-	-	338	0	30.19	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	46	67	284	107	-	-	-	-	-	-	593	0	23.23	0.00	2,552,894
SURIN	50	27	49	50	112	87	-	-	-	-	-	-	375	0	27.32	0.00	1,372,672
ZONE 14	36	50	112	135	298	338	-	-	-	-	-	-	969	0	23.42	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	42	-	-	-	-	-	-	88	0	23.85	0.00	368,915
SI SA KET	23	39	85	92	183	213	-	-	-	-	-	-	635	0	44.01	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	20	26	76	73	-	-	-	-	-	-	215	0	12.04	0.00	1,785,709
YASOTHON	0	2	1	5	13	10	-	-	-	-	-	-	31	0	5.75	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	692	558	579	717	1224	684	-	-	-	-	-	-	4454	8	51.46	0.18	8,654,831
ZONE 15	66	72	84	142	225	155	-	-	-	-	-	-	744	2	45.57	0.27	1,632,509
CHUMPHON	36	48	49	68	115	85	-	-	-	-	-	-	401	2	83.32	0.50	481,298
RANONG	11	1	4	5	7	4	-	-	-	-	-	-	32	0	17.70	0.00	180,787
SURAT THANI	19	23	31	69	103	66	-	-	-	-	-	-	311	0	32.05	0.00	970,424
ZONE 16	160	140	157	155	322	195	-	-	-	-	-	-	1129	1	43.09	0.09	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	91	99	99	69	156	118	-	-	-	-	-	-	632	1	41.94	0.16	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	46	60	100	48	-	-	-	-	-	-	338	0	67.26	0.00	502,563
TRANG	13	13	12	26	66	29	-	-	-	-	-	-	159	0	26.05	0.00	610,332
ZONE 17	133	117	131	175	243	58	-	-	-	-	-	-	857	3	88.08	0.35	973,019
KRABI	60	69	88	102	125	46	-	-	-	-	-	-	490	1	119.33	0.20	410,634
PHANGNGA	13	9	4	8	37	9	-	-	-	-	-	-	80	0	32.40	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	81	3	-	-	-	-	-	-	287	2	90.97	0.70	315,498
ZONE 18	170	102	78	84	150	141	-	-	-	-	-	-	725	1	39.83	0.14	1,820,014
NARATHIWAT	72	56	43	28	66	81	-	-	-	-	-	-	346	0	48.63	0.00	711,517
PATTANI	70	37	23	40	66	27	-	-	-	-	-	-	263	1	41.24	0.38	637,806
YALA	28	9	12	16	18	33	-	-	-	-	-	-	116	0	24.64	0.00	470,691
ZONE 19	163	127	129	161	284	135	-	-	-	-	-	-	999	1	62.07	0.10	1,609,397
SATUN	15	16	28	65	100	39	-	-	-	-	-	-	263	0	92.45	0.00	284,482
SONGKHLA	148	111	101	96	184	96	-	-	-	-	-	-	736	1	55.55	0.14	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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