



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

สำนักระบาดวิทยา 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 ๓๙ ฉบับที่ ๑๐ : ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 10 : March 14, 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																	

สัปดาห์ที่ ๑๐ ระหว่างวันที่ ๒ - ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๖ จังหวัด ร้อยละ ๘๖.๘๔

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

ปัจจัยที่มีผลต่อการเป็นโรคลีหนูหลังจากอุทกภัยครั้งใหญ่จังหวัดน่าน, เดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2549

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

Factors associated with Leptospirosis after severe flooding disaster in Nan province, August - September, 2006

ดิเรก สูดแดน* วรลักษณ์ ตั้งคณะกุล** มนุสิลปี ติริมาตย์*** นิคม สุนทร*** ไพบูลย์ ทนันไชย**** สลักจิต ชูติวิเวกพงษ์***** มุทิชะ ชลามาตย์* พงมาน ทิรอรยาภรณ์* *กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาสำนักระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ** สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค *** สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน **** โรงพยาบาลน่าน *****ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่

✉ dereksutdan@yahoo.com

ความเป็นมา

ระหว่างวันที่ 19 - 24 สิงหาคม พ.ศ. 2549 เกิดอุทกภัยครั้งใหญ่และรุนแรงที่สุดในรอบ 40 ปี ของจังหวัดน่าน มีน้ำท่วมขังสูง ประมาณ 1 สัปดาห์ ในอำเภอเมือง และทำวังผา มีภาวะตระหนกจากโรคลีหนูของประชาชนภายหลังจากน้ำลด ผู้ป่วยประมาณ 4,000 คน¹ มารับการรักษาที่โรงพยาบาลน่าน และทำวังผา ตั้งแต่วันที่ 8 - 22 กันยายน พ.ศ. 2549 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สำนักระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงร่วมค้นหาปัจจัยที่มีผลต่อการป่วยเป็นโรคลีหนู ในประชากรที่ประสบอุทกภัย เพื่อนำข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการเป็นโรคลีหนูมาให้คำแนะนำในการป้องกันตนเองของประชาชน และใช้เป็นประวัติทางระบาดวิทยาช่วยในการวินิจฉัยของแพทย์ รวมทั้งป้องกัน ควบคุมโรคในพื้นที่ที่มีน้ำท่วม จังหวัดน่าน

วัตถุประสงค์ของการสอบสวนโรค

- ศึกษาปัจจัยทั้งด้านพฤติกรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเกิดระบาดของโรค
- ร่วมให้คำแนะนำและวางแผนในการควบคุม ป้องกันโรค

วิธีการศึกษา

พื้นที่ที่ทำการศึกษา:

- อำเภอทำวังผา ประกอบด้วย 10 ตำบล 90 หมู่บ้านมีประชากรทั้งหมด 53,905 คน ส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และค้าขาย อัตราส่วนชายต่อหญิง 1:1 พบภาวะอุทกภัย 8 ตำบล (ร้อยละ 80) 41 หมู่บ้าน (ร้อยละ 45.6)
 - อำเภอเมือง มี 13 ตำบล 111 หมู่บ้าน ประชากรทั้งหมด 81,140 คน ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และค้าขายเป็นหลัก อัตราส่วนชายต่อหญิง 1:1 พบภาวะอุทกภัยใน 6 ตำบล (ร้อยละ 46.2) 35 หมู่บ้าน (ร้อยละ 31.5)
- เลือกศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อโรคลีหนูในตำบลของอำเภอเมือง และทำวังผาที่พบผู้ป่วยยืนยันสูงและมีจำนวนเพิ่มขึ้นจากการระบาดรวมทั้งเป็นพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังนานและรุนแรง (รูปที่ 1)

- การศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

รูปแบบการศึกษา : unmatched case control study

อัตราส่วน Case: Control เป็น 1:2

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (sample size)²:

$$m' = \frac{Sq\{c(a/2) \cdot \sqrt{[(r+1) \cdot PQ] - c(1-b) \cdot \sqrt{r \cdot P_1 Q_1 + P_2 Q_2}}\}}{(r \cdot \sqrt{P_2 - P_1})}$$

$$m = .25m' \cdot \sqrt{1 + \sqrt{1 + 2 \cdot (r+1) / (m' \cdot \text{Abs}[P_2 - P_1])}}$$



สารบัญ

◆ ปัจจัยที่มีผลต่อการเป็นโรคลีหนูหลังจากอุทกภัยครั้งใหญ่จังหวัดน่าน, เดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2549	161
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551	168
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์นกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551	169
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551	170
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2551	177

คำนวณขนาดตัวอย่างจากสูตรข้างต้น เมื่ออัตราส่วนกลุ่มผู้ป่วยต่อกลุ่มควบคุม ที่ 1:2 โดยใช้โปรแกรม Epi Info version 2000 ที่ค่าความเชื่อมั่น (α) 95 % ค่า $(1-\beta)$ เท่ากับ 80 % ค่าประมาณของการมีปัจจัยในกลุ่มควบคุม และผู้ป่วย เป็น ร้อยละ 70 และ 90 ตามลำดับ โดยให้ตัวอย่างเพียงพอสำหรับ OR ตั้งแต่ 4 ได้จำนวนกลุ่มผู้ป่วย 79 ราย : กลุ่มควบคุม 158 ราย

เครื่องมือที่ใช้ : ใช้แบบสอบถามมาตรฐานที่พัฒนาจากการศึกษาในประเทศไทย³ สอบถามปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเกิดโรค ได้แก่ การสัมผัสน้ำโคลน สัตว์ การใส่รองเท้าบูท เป็นต้น

นิยามผู้เข้าร่วมการศึกษา

กลุ่มผู้ป่วย (case): ผู้ป่วยใน (inpatient case) ที่แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรคฉี่หนูและผลทางห้องปฏิบัติการโดยวิธี Indirect Immunofluorescent Assay (IFA) ให้ผลบวกและอาศัยอยู่ในพื้นที่อำเภอท่าวังและอำเภอเมืองจังหวัดน่าน ตั้งแต่วันที่ 19-25 สิงหาคม พ.ศ. 2549

กลุ่มเปรียบเทียบ (control): ผู้ที่มีอายุ 10 - 70 ปี อาศัยในพื้นที่และเวลาเช่นเดียวกับผู้ป่วย ไม่มีอาการ ไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยตามตัว หรือปวดน่อง และผลทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีตรวจคัดกรอง LA (Latex Agglutination) ให้ผลลบ รวมทั้งอาศัยอยู่ในบ้านที่ใกล้กับบ้านของผู้ป่วยในระยะ 10 หลังคาเรือน คัดเลือกโดยใช้วิธี สุ่มตัวอย่าง (simple random sampling)

• การศึกษาทางห้องปฏิบัติการ

กลุ่มผู้ป่วย

ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ *เลปโตสไปรา* ทั้งชนิด IgM และ IgG โดยใช้วิธี IFA ตัดสินว่าบวกเมื่อไตเตอร์ ตั้งแต่ 1: 100 สำหรับตัวอย่างซีรัมเพียงตัวอย่างเดียว หรือ ไตเตอร์เพิ่มขึ้นแบบ 4-fold rising ในตัวอย่างซีรัมคู่ ตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เชียงใหม่ รวมทั้งตรวจหาชนิด (serovar) ของเชื้อ *เลปโตสไปรา* โดยวิธีมาตรฐาน (Microscopic Agglutination Test/ MAT) ใช้เชื้อ *เลปโตสไปรา* ในการตรวจทั้งสิ้น 24 กลุ่ม (serogroups) เป็นเชื้อชนิดที่ก่อโรค (*L. interrogans*) 23 serogroups และเชื้อไม่ก่อโรค *L. biflexa* serogroup ที่ก่อโรค ได้แก่ Serogroup Andaman, Australis, Autumnalis, Ballum, Bataviae, Canicola, Cellidoni, Cynopteri, Djasiman, Grippytyphosa, Hebdomadis, Icterohaemorrhagiae, Javanica, Louisiana, Manhao, Mini, Pomona, Pyrogenes, Ranarum, Sarmin, Sejroe, Shermani, Tarassovi และ Serogroup Semarang serovar patoc (*Leptospira biflexa* sp. : non-pathogenic) ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ตัดสินว่าบวกเมื่อพบการเพิ่มขึ้นของแอนติบอดีแบบ 4-fold

กลุ่มเปรียบเทียบ

ตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ *เลปโตสไปรา* โดยใช้ชุดตรวจคัดกรอง LA ซึ่งตรวจหา IgM ให้การตัดสินว่าบวก เมื่อพบว่ามีตะกอนสีขาว ที่โรงพยาบาลน่าน และท่าวังผา

• การวิเคราะห์ข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Epi Info version 2002 ของศูนย์ควบคุมป้องกันโรคแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา

สถิติที่ใช้ ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้ ไชสแควร์ (χ^2) ในการพิจารณาความแตกต่างของอายุ และอาชีพ ใช้ t-Test ในการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และมีขยฐาน อายุของกลุ่มผู้ป่วย และกลุ่มควบคุม) วิเคราะห์ ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค โดยวิธี multiple logistic regression

ผลการศึกษา

ในปี 2549 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนของผู้ป่วยโรคฉี่หนู ในอำเภอเมือง ภูเพียง (เดิมเป็นส่วนหนึ่งของอำเภอเมือง) และท่าวังผา ถึงเดือนสิงหาคมก่อนน้ำท่วม เป็น 6.2, 5.7 และ 21.1 ตามลำดับ หลังน้ำท่วมในเดือนกันยายน อัตราป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 8.8 เท่า (54.2 ต่อประชากรแสนคน) ที่อำเภอเมือง 4.9 เท่า (28.9 ต่อประชากรแสนคน) ที่อำเภอภูเพียง และ 8.6 เท่า (182.3 ต่อประชากรแสนคน) ที่อำเภอท่าวังผา (รูปที่ 1) ทำการศึกษาในพื้นที่เขตเทศบาล, ตำบลลิ้มตอง อำเภอเมือง ตำบลเมืองจั้ง, ฝ่ายแก้วอำเภอภูเพียง และทุกตำบลในอำเภอท่าวังผา ยกเว้นตำบลยมเนื่องจากน้ำไม่ท่วม (ตารางที่ 1)

อาการส่วนใหญ่ที่ผู้ป่วยมารับการรักษาที่โรงพยาบาลน่านและท่าวังผา ได้แก่ ไข้ ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ (รูปที่ 2) ทำการศึกษาแบบมีกลุ่มควบคุม มีผู้เข้าร่วมการศึกษาทั้งสิ้น 173 คน เป็นผู้ป่วย 62 คน กลุ่มควบคุม 111 คน พบว่า กลุ่มควบคุมเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย และอายุสูงกว่ากลุ่มผู้ป่วย โดยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 2) แต่กลุ่มควบคุมประกอบอาชีพเกษตรกรรมน้อยกว่ากลุ่มผู้ป่วย แม้ว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ปัจจัยที่อาจมีผลต่อการป่วยเป็นโรคฉี่หนู ได้แก่ ระยะเวลาการสัมผัสน้ำ ตั้งแต่ 6 ชั่วโมง (ร้อยละ 56.7) รองลงมา มีบาดแผลหลังน้ำท่วม (ร้อยละ 56.5) โดยเฉพาะที่เท้า (ร้อยละ 51.6) และกวาดทำความสะอาดโคลน (ร้อยละ 43.4) ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ผลการเปรียบเทียบปัจจัยเสี่ยงในกลุ่มผู้ป่วย และกลุ่มควบคุมเบื้องต้น (univariate analysis) พบว่าปัจจัยที่มีนัยสำคัญทางสถิติ พบทั้งก่อนและหลังน้ำท่วม (ตารางที่ 4) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่ป่วยหลังจากน้ำท่วม 2-3 สัปดาห์ (รูปที่ 3) ผู้ป่วยจึงน่าจะเป็นกลุ่มที่มีปัจจัยที่มีผลต่อการเป็นโรคฉี่หนูหลังน้ำท่วม ดังนั้นจึงเลือกปัจจัยที่พบหลังน้ำท่วมในการคำนวณสถิติ แบบสหสัมพันธ์เชิงถดถอย (logistic regression model) เพื่อควบคุมปัจจัยกวน (confounding factors) ผลการศึกษาพบว่าเพศชาย มีแผลที่เท้า และการอยู่ในพื้นที่หลังน้ำลด เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค และการทานยา Doxycycline เป็นปัจจัยที่มีผล การป้องกันโรค (ตารางที่ 3)

สรุปและวิจารณ์

พบว่าการระบาดของโรคฉี่หนูหลังเกิดอุทกภัยครั้งรุนแรงและใหญ่ที่สุดของจังหวัดน่าน ครั้งนี้มีผลต่อการกระจายของโรคจากการที่เชื้อแพร่กระจายไปกับน้ำ และการที่เชื้อในสัตว์รังโรคในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมมีโอกาสติดต่อกันได้ เห็นได้จากกรณีที่พบอัตราป่วยต่อแสนประชากรในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมเพิ่มมากขึ้นตั้งแต่ 4.9 - 8.8 เท่า เมื่อเทียบกับก่อนน้ำท่วม โดยพบอัตราป่วยต่อแสนประชากรในอำเภอท่าวังผา ซึ่งอยู่ในเขตชนบท สูงกว่าอำเภอเมือง และภูเพียงมาก โดยพบผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นมาก 3 สัปดาห์หลังจากน้ำท่วม¹ ซึ่งนานกว่าการพบผู้ป่วยในการ

ระบาดหลังน้ำท่วมใหญ่จังหวัดสงขลา ซึ่งพบผู้ป่วยสูงที่สุดหลังน้ำท่วมประมาณ 2 สัปดาห์¹ อาการทางคลินิกที่พบบ่อยของผู้ป่วยยืนยัน ได้แก่ไข้ ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ ซึ่งเข้าได้กับโรคฉี่หนู

ผลการศึกษาบางส่วนชี้ว่าปัจจัยเสี่ยงหลังน้ำลดมีความสำคัญ ทั้งจากการที่พบผู้ป่วยมากขึ้นหลังน้ำท่วม และพบว่าปัจจัยเสี่ยงหลังน้ำท่วมมีค่าสูงกว่าก่อนน้ำท่วมมาก โดยเฉพาะประชาชนที่มีบาดแผลที่เท้า และทำความสะอาดบ้านเรือนในขณะที่โคลนยังเปียก โดยใช้เวลานานหลายชั่วโมงเป็นเวลาหลายวัน อีกทั้งใช้น้ำที่ท่วมขังและน้ำจากบ่อน้ำที่ท่วมในการทำมาสะอาดโคลน ซึ่งมีความเข้มข้นของเชื้อโรคสูง จึงเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดโรค อนึ่งการทำมาสะอาดบ้านเรือน เดินลุยน้ำและโคลนโดยไม่ใส่รองเท้าบูทที่เหมาะสม ทำให้เกิดแผลถลอกและบาดแผลจากวัตถุมีคมได้โดยง่าย นอกจากนี้แม้ใส่รองเท้าบูทที่เหมาะสมแต่เนื่องจากระดับน้ำสูงกว่าระดับของรองเท้าบูทจึงไม่สามารถป้องกันโรคได้ สาเหตุที่เพศชายเป็นปัจจัยเสี่ยงทั้งก่อนและหลังน้ำท่วม อาจเป็นเพราะมีพฤติกรรมที่เสี่ยงมากกว่าเพศหญิง สำหรับทีมที่เข้าไปช่วยเหลือประชาชน ในช่วงแรก เนื่องจากไม่คาดว่าจะเป็นมีการระบาดของโรคฉี่หนู จึงละเลยการป้องกันโดยการรับประทายยาป้องกัน และเนื่องจากเข้าไปแช่น้ำเป็นเวลานานทำให้ป่วยเป็นโรคที่รุนแรงและเสียชีวิตได้¹

ปัจจัยเสี่ยงหลังจากควบคุมตัวกวนในการศึกษา มีลักษณะคล้ายคลึงกับการระบาดของโรคฉี่หนูหลังน้ำท่วมที่อำเภอหาดใหญ่จังหวัดสงขลา คือ เพศชาย มีบาดแผล และสัมผัสน้ำท่วม² มีข้อแตกต่างที่น่าสนใจ คือการระบาดของโรคหลังน้ำท่วมในจังหวัดน่านนั้น พบว่าการอาศัยอยู่ในพื้นที่หลังน้ำลดเป็นปัจจัยเสี่ยง อาจเป็นเพราะพื้นที่ที่น้ำท่วมอยู่ในชนบท ซึ่งเชื่อสามารถอยู่ในสิ่งแวดล้อมได้นานกว่า อีกทั้งมีสัตว์รังโรคแพร่เชื้อสู่สิ่งแวดล้อม ข้อจำกัดในการเลือกกลุ่มควบคุมในครั้งนี้ คือ การที่กลุ่มควบคุมมีเพศหญิงมากกว่า กลุ่มผู้ป่วย และอายุของกลุ่มควบคุมมากกว่า การที่เพศหญิงมากกว่า อาจมีผลต่อการระบุปัจจัยเสี่ยงเนื่องจากข้อแตกต่างในด้านพฤติกรรมระหว่างเพศชาย และหญิง ส่วนอายุที่มากกว่า อาจมีผลต่อการได้รับเชื้อ และมีภูมิคุ้มกัน หรือพฤติกรรมที่แตกต่างกัน เนื่องจากข้อจำกัดในด้านอายุ นอกจากนี้การใช้ผลการตรวจคัดกรอง ในการระบุกลุ่มควบคุม อาจมีข้อด้อย เพราะการตรวจด้วยวิธี LA มีความไว และความจำเพาะน้อยกว่าวิธี IFA³ : ซึ่งอาจทำให้มี misclassification ระหว่างกลุ่มผู้ป่วย และกลุ่มควบคุมได้

การป้องกันการติดโรคในภาวะก่อน และระหว่างเกิดอุทกภัย สำหรับประชาชน ต้องเตรียมรองเท้าบูทไว้ที่บ้าน และควรใส่รองเท้าก่อนใส่รองเท้าบูท เพื่อป้องกันการเกิดแผลจากการใส่รองเท้า อย่างไรก็ตามการใส่รองเท้าบูทที่มีข้อจำกัดในกรณีระดับน้ำท่วมสูงมาก การป้องกันการระบาดของโรคฉี่หนูในระยะยาว อาจจำเป็นต้องมีการสร้างบ้านให้มีได้สูง หรือมีการเตรียมที่สูงสำหรับอพยพ คน และสัตว์ ในหมู่บ้านถ้ามีอุทกภัยที่รุนแรง ซึ่งจำเป็นต้องมีการสร้างระบบเตือนภัย โดยอาจใช้ระดับน้ำที่สถานีอุตุนิยมวิทยาเป็นการเตือนภัย นอกจากนี้ อาจต้องมีการสร้างระบบระบายน้ำที่รวดเร็ว ลดการสร้างสิ่งกีดขวางทางน้ำตามธรรมชาติ ปลูกฝังมูลสัตว์ ปัสสาวะสัตว์ หรือตากให้แห้ง เพื่อทำลายเชื้อ *เลปโตสไปรา* สร้างระบบบำบัดน้ำเสียในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เพื่อลดการแพร่กระจายเชื้อถ้ามีภาวะน้ำท่วม ส่วนกรณีหลังน้ำลดในระยะ

แรกที่ดินดินยังเปียกอยู่ ควรทำทางเดินให้สูงกว่าระดับน้ำท่วม และถ้าเป็นไปได้ควรตัดหญ้าบริเวณทางเดิน เพื่อป้องกันการเกิดแผลในผู้ที่ใช้ทาง และให้ทางเดินถูกแสงแดด นอกจากนี้ไม่ควรใช้ปูนขาวใส่ในพื้นที่ดินที่เปียก เพราะไม่สามารถทราบระดับความเป็นด่าง ว่าเพียงพอต่อการฆ่าเชื้อ *เลปโตสไปรา* หรือไม่

กิตติกรรมประกาศ

เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน โรงพยาบาลน่าน และโรงพยาบาลท่าวังผา สำนักงานควบคุมป้องกันโรคที่ 10 สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค และ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่ ดร.วิมล เพชรกาญจนพงษ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ให้ความอนุเคราะห์การตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งผู้ให้ความอนุเคราะห์ในการสอบสวนโรคฉี่หนูทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ทั้งหมด

เอกสารอ้างอิง

1. ดิเรก สุดแดน, ถนอม น้อยหอม, วราลักษณ์ ดังคณะกุล, มนุสศิลป์ ศิริมาตย์, ไพบูลย์ ทนันทไชย, สลักจิต ชูติพงษ์วิเวท และคณะ. การระบาดครั้งใหญ่ที่สุดของโรคฉี่หนูในประเทศไทยจากอุทกภัยเดือนสิงหาคม – กันยายน ปี พ.ศ. 2549. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำปี 2550; 38 (50): 885 – 90.
2. Fleiss. "Statistical Methods for Rates and Proportions", 2nd Ed., Wiley, 1981, p.38-45.
3. วราลักษณ์ ดังคณะกุล. เลปโตสไปโรสิสประเทศไทย. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2548; 14 (2): 299-310.
4. มนุ สุกตกุล, ทิชาพงศ์ ศาหุสุรกาญจน์, เฉลวศรร นามวาท, วรสิทธิ์ ศรีศรีวิชัย, พงมาน ศิริอารยภรณ์, ประวิทย์ ชุมเกษียร และคณะ. การระบาดของโรคเลปโตสไปโรสิสหลังน้ำท่วมที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา พฤศจิกายน – ธันวาคม 2543. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำปี 2546; 34 (1S): 306 – 13.
5. สราวุธ สุทธิรัตน์, เกษราภรณ์ เลื่อมสำราญ, ฉัฐมน ตั้งตรงวัฒนา, ธัญพร อนุณรงค์รัตน์, จิรนนท์ อารีโรบ, ศันสนีย์ ตันจันท์. การเปรียบเทียบวิธีอินไดเรคติมูโนฟลูออเรสเซนซ์ และลาเทกซ์แอกกูเลชัน สำหรับตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ *เลปโตสไปรา*. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2545; 11(6): 893-8.

รูปที่ 1 แผนที่จำนวนผู้ป่วยโรคฉี่หนูของอำเภอเมือง ภูเพียง และท่าวังผา ก่อนและหลังการระบาด (ก่อนและหลังกันยายน 2549)

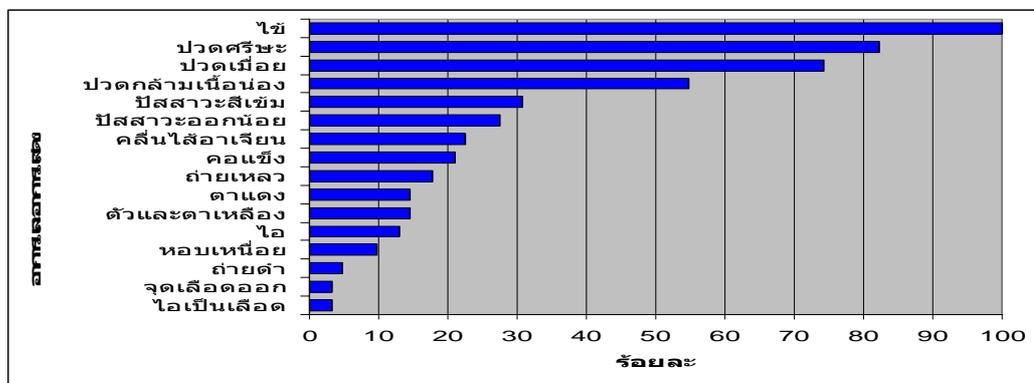


หมายเหตุ : ตัวเลขในแผนที่ หมายถึง จำนวนผู้ป่วยก่อนน้ำท่วม (อัตราป่วยต่อแสนประชากร) / จำนวนผู้ป่วยหลังน้ำท่วม (อัตราป่วยต่อแสนประชากร)

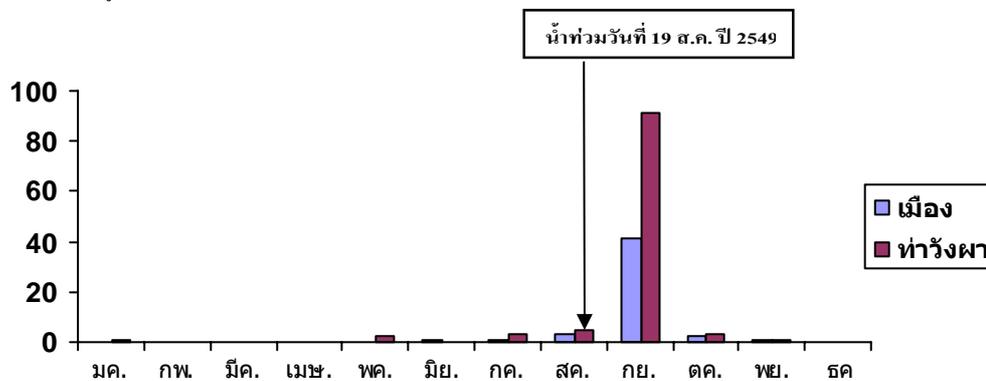
ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคฉี่หนูตามรายตำบลของอำเภอเมือง ภูเพียง และท่าวังผา ก่อนและหลังน้ำท่วม ในปี 2549

อำเภอ	ตำบล	ก่อนน้ำท่วม	หลังน้ำท่วม	ตำบล	ก่อนน้ำท่วม	หลังน้ำท่วม	ตำบล	ก่อนน้ำท่วม	หลังน้ำท่วม
ท่าวังผา	ริม	0	9	ศรีภูมิ	1	22	ตาลชุม	1	10
	ป่าคา	1	11	จอมพระ	0	7	ท่าวังผา	1	12
	ผาดอ	1	10	แสนทอง	0	13	ผาทอง	0	7
	ยม	0	4						
เมือง	โนเวียง	0	10	เรือง	0	0	ดืมตอง	1	5
	บ่อ	0	1	นาซาว	0	0	กองควาย	0	1
	ผาสิงห์	0	2	คูใต้	0	2	สวก	0	0
	ไชยสถาน	0	2						
ภูเพียง	ม่วงคี้ด	0	3	เมืองจิ่ง	1	11	น้ำเกียน	0	2
	นาปัง	0	0	ท่าน้ำ	0	6			
	น้ำแก่น	0	0	ฝายแก้ว	1	7			

รูปที่ 2 อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยโรคฉี่หนูที่มีผลทางห้องปฏิบัติการยืนยัน โดยวิธี IFA, MAT (N = 62 ราย)



รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยโรคฉี่หนูอำเภอเมือง และท่าวังผา ตามรายเดือน ในปี 2549



ตารางที่ 2 เปรียบเทียบข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย (N = 62) และกลุ่มควบคุม (N = 111)

ปัจจัยที่มีผล	กลุ่มผู้ป่วย	กลุ่มควบคุม	p - value
เพศ ชาย :หญิง(ร้อยละ)	44 :18 (71.0:29.0)	47: 64 (42.3 :57.7)	0.006 (Z-test)
ค่าเฉลี่ยเลขคณิต(อายุ), SD	39.8, 15.7	46.7, 9.7	0.002 (student t-test)
มัธยฐานอายุ (ปี)	44 (10 – 81)	46 (22 – 69)	0.006 (Wilcoxon rank sum test)
อาชีพเกษตรกร(ร้อยละ)	37 (59.7)	42 (37.8)	0.051(Z-test)

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ Multivariate analysis ของปัจจัยที่มีผลต่อการป่วยเป็นโรคฉี่หนูในกลุ่มผู้ป่วย (N = 62) และกลุ่มควบคุม (N = 111)

ปัจจัยที่มีผล	Crude OR (95% CI)	Adjust OR (95% CI)
อายุระหว่าง 15-45 ปี	1.0(0.5-1.9)	1.2(0.55-2.70)
เพศชาย	3.32(1.7-6.5)	3.7(1.61-8.55)*
อยู่ในพื้นที่น้ำลค	13.2 (3.1-57.4)	36.7(6.69-201.97)*
มีแผลที่เท้า	4.0 (2.1-8.1)	5.84(2.44-14.00)*
การใส่รองเท้าบูทป้องกัน	0.5(0.1-1.7)	0.37(0.07-2.02)
การใส่กางเกงขายาว	2.3 (0.7-7.7)	4.04(0.75-21.73)
ทานยา Doxycycline	0.4 (0.2-0.7)	0.22(0.09-0.50)*

หมายเหตุ : * หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ Univariate analysis ของปัจจัยที่มีผลต่อการป่วยเป็นโรคฉี่หนูในกลุ่มผู้ป่วย (N = 62) และกลุ่มควบคุม (N = 111)

ปัจจัยที่มีผล	กลุ่มผู้ป่วย(ร้อยละ)	กลุ่มควบคุม(ร้อยละ)	OR (95% CI)
ปัจจัยที่พบก่อนน้ำท่วม			
อายุระหว่าง 15-45 ปี	34(54.8)	61(55.0)	1.0(0.5-1.9)
เพศชาย	44(71.0)	47(42.3)	3.3(1.7-6.5)*
ว่ายน้ำก่อนน้ำท่วม	8 (12.9)	2 (1.8)	8.1(1.7-39.3)*
เดินขำน้ำก่อนน้ำท่วม	10 (16.1)	4 (3.6)	5.1(1.5-17.2)*
เลี้ยงสุนัข	10 (16.1)	1 (0.9)	21.2(2.6-169.7)*
ปัจจัยที่พบหลังน้ำท่วม			
อยู่ในพื้นที่ระหว่างน้ำลค	60 (96.8)	77 (69.4)	13.2 (3.1-57.4)*
การสัมผัสน้ำตั้งแต่ 6 ชม.	34 (56.7)	79 (71.2)	18.0 (7.2-45.0)*
การสัมผัสโคลนตั้งแต่ 6 ชม.	30 (43.4)	4 (3.6)	25.1 (8.2-76.5)*
มีบาดแผลหลังน้ำท่วม	35(56.5)	29(26.1)	3.6(1.9-7.1)*
มีบาดแผลบริเวณตั้งแต่เอวขึ้นไป	3(4.8)	2(1.8)	2.7(0.5-17.1)
มีแผลที่เท้า	32(51.6)	23(20.7)	4.0 (2.1-8.1)*
มีแผลที่ขา	14(4.8)	8(36.4)	3.7(1.5-9.9)*
การใส่รองเท้าบูทป้องกัน	3(9.7)	11(4.5)	0.5(0.1-1.7)
การใส่กางเกงขายาว	6(45.2)	5(68.5)	2.3 (0.7-7.7)
ทานยา Doxycycline ป้องกัน	28(45.2)	76(68.5)	0.4 (0.2-0.7)*
อยู่ในบ้านหลังระดับน้ำลค	56(90.3)	107(96.4)	0.3(0.1-1.3)
เลี้ยงโค-กระบือ	6(9.7)	3(2.7)	3.8(0.9-16.0)
เลี้ยงหมู	2(3.2)	2(1.8)	1.8(0.2-13.2)
ตกปลา	5(8.1)	2(1.8)	4.9(0.9-25.4)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติ

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 8th Week, February 17 - 23, 2008

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 8 พ.ศ. 2551 (17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

8th WEEK, 2008 (Feb 17 - 23, 2008)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007							DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008								
	Oct	Nov	Dec	Total		Case Rate	Case	Jan	Feb	Mar	Apr	Total	Case Rate	Case	POP.	
	C	C	C	C	D	per 100,000	Fatality	C	C	C	C	C	per 100,000	Fatality	DEC 31,	
TOTAL	5227	4297	1992	63221	91	100.29	0.14	3051	1342	-	-	4393	6	6.97	0.14	63,038,247
NORTHERN REGION	624	445	233	8314	9	70.03	0.11	323	206	-	-	529	0	4.46	0.00	11,871,934
ZONE 1	128	93	22	2743	3	47.71	0.11	26	21	-	-	47	0	0.82	0.00	5,749,822
CHIANG MAI	47	40	7	656	0	39.41	0.00	18	7	-	-	25	0	1.50	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	15	5	1	819	2	66.86	0.24	2	5	-	-	7	0	0.57	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	5	3	237	1	30.75	0.42	1	3	-	-	4	0	0.52	0.00	770,613
LAMPHUN	39	29	7	392	0	96.75	0.00	3	0	-	-	3	0	0.74	0.00	405,157
MAE HONG SON	12	8	0	197	0	77.31	0.00	0	1	-	-	1	0	0.39	0.00	254,804
NAN	5	2	1	81	0	16.97	0.00	0	2	-	-	2	0	0.42	0.00	477,381
PHAYAO	2	1	0	50	0	10.28	0.00	0	1	-	-	1	0	0.21	0.00	486,579
PHRAE	7	3	3	311	0	66.76	0.00	2	2	-	-	4	0	0.86	0.00	465,876
ZONE 2	181	124	60	2531	4	73.56	0.16	85	45	-	-	130	0	3.78	0.00	3,440,720
PHETCHABUN	49	22	18	808	2	81.00	0.25	22	9	-	-	31	0	3.11	0.00	997,531
PHITSANULOK	60	45	24	626	1	74.37	0.16	25	24	-	-	49	0	5.82	0.00	841,683
SUKHOTHAI	7	4	0	201	0	33.21	0.00	3	2	-	-	5	0	0.83	0.00	605,301
TAK	50	43	13	529	1	99.64	0.19	18	5	-	-	23	0	4.33	0.00	530,928
UTTARADIT	15	10	5	367	0	78.88	0.00	17	5	-	-	22	0	4.73	0.00	465,277
ZONE 3	315	228	151	3040	2	113.37	0.07	212	140	-	-	352	0	13.13	0.00	2,681,392
KAMPHAENG PHET	43	35	33	673	1	92.70	0.15	33	30	-	-	63	0	8.68	0.00	725,994
NAKHON SAWAN	171	117	79	1453	1	135.33	0.07	109	72	-	-	181	0	16.86	0.00	1,073,683
PHICHIT	84	67	32	641	0	115.55	0.00	47	16	-	-	63	0	11.36	0.00	554,740
UTHAI THANI	17	9	7	273	0	83.49	0.00	23	22	-	-	45	0	13.76	0.00	326,975
CENTRAL REGION	2898	2848	1207	25978	42	122.97	0.16	1889	823	-	-	2712	5	12.84	0.18	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	838	945	219	6944	10	121.48	0.14	596	159	-	-	755	0	13.21	0.00	5,716,248
ZONE 4	470	467	290	3884	7	130.94	0.18	290	155	-	-	445	3	15.00	0.67	2,966,152
ANG THONG	40	71	60	369	1	129.74	0.27	83	42	-	-	125	1	43.95	0.80	284,406
NONHABURI	239	182	75	2179	1	212.75	0.05	78	39	-	-	117	0	11.42	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	127	154	109	776	5	102.01	0.64	78	55	-	-	133	2	17.48	1.50	760,712
PATHUM THANI	64	60	46	560	0	62.44	0.00	51	19	-	-	70	0	7.81	0.00	896,843
ZONE 5	157	153	132	1242	1	64.74	0.08	140	97	-	-	237	0	12.35	0.00	1,918,377
CHAI NAT	22	32	23	233	0	69.11	0.00	46	11	-	-	57	0	16.91	0.00	337,147
LOP BURI	77	73	79	542	0	72.28	0.00	61	50	-	-	111	0	14.80	0.00	749,821
SARABURI	50	42	19	415	1	67.40	0.24	17	20	-	-	37	0	6.01	0.00	615,756
SING BURI	8	6	11	52	0	24.11	0.00	16	16	-	-	32	0	14.84	0.00	215,653
ZONE 6	562	418	137	3922	5	117.42	0.13	297	152	-	-	449	2	13.44	0.45	3,340,274
KANCHANABURI	107	64	33	868	3	103.92	0.35	40	27	-	-	67	1	8.02	1.49	835,282
NAKHON PATHOM	172	164	47	1235	1	148.62	0.08	92	42	-	-	134	0	16.13	0.00	830,970
RATCHABURI	155	121	36	1155	1	138.92	0.09	102	71	-	-	173	1	20.81	0.58	831,438
SUPHAN BURI	128	69	21	664	0	78.81	0.00	63	12	-	-	75	0	8.90	0.00	842,584
ZONE 7	196	208	145	2290	5	141.81	0.22	193	96	-	-	289	0	17.90	0.00	1,614,795
PHETCHABURI	40	55	26	387	0	84.86	0.00	46	41	-	-	87	0	19.08	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	51	54	41	692	3	139.91	0.43	56	36	-	-	92	0	18.60	0.00	494,588
SAMUT SAKHON	50	52	37	825	2	175.56	0.24	73	16	-	-	89	0	18.94	0.00	469,934
SAMUT SONGKHRAM	55	47	41	386	0	198.75	0.00	18	3	-	-	21	0	10.81	0.00	194,212
ZONE 8	453	471	203	5002	8	165.16	0.16	251	111	-	-	362	0	11.95	0.00	3,028,527
CHACHOENGSAO	44	97	27	782	5	118.67	0.64	32	26	-	-	58	0	8.80	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	35	9	0	395	0	158.96	0.00	28	1	-	-	29	0	11.67	0.00	248,496
PRACHIN BURI	49	18	7	738	0	162.20	0.00	21	15	-	-	36	0	7.91	0.00	454,988
SA KAE0	15	14	7	488	0	90.52	0.00	10	3	-	-	13	0	2.41	0.00	539,137
SAMUT PRAKAN	310	333	162	2599	3	230.62	0.12	160	66	-	-	226	0	20.05	0.00	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 8 พ.ศ. 2551 (17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 8th WEEK, 2008 (Feb 17 - 23, 2008)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007							DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008									
	Oct		Nov		Dec		Total	Case Rate per 100,000 pop.	Case Fatality Rate (%)	Jan	Feb	Mar	Apr	Total	Case Rate per 100,000 pop.	Case Fatality Rate (%)	POP. DEC 31, 2006
	C	C	C	C	C	C											
ZONE 9	222	186	81	2694	6	106.00	0.22	122	53	-	-	175	0	6.89	0.00	2,541,462	
CHANTHABURI	73	73	32	1033	0	204.96	0.00	35	11	-	-	46	0	9.13	0.00	504,003	
CHON BURI	13	5	1	184	2	14.92	1.09	4	1	-	-	5	0	0.41	0.00	1,233,446	
RAYONG	109	101	38	1278	3	219.03	0.23	64	34	-	-	98	0	16.80	0.00	583,470	
TRAT	27	7	10	199	1	90.23	0.50	19	7	-	-	26	0	11.79	0.00	220,543	
NORTHEASTERN REGION	1045	449	202	17637	18	82.47	0.10	237	104	-	-	341	0	1.59	0.00	21,385,647	
ZONE 10	86	24	10	1470	5	41.45	0.34	18	7	-	-	25	0	0.70	0.00	3,546,445	
LOEI	11	3	6	293	0	47.60	0.00	3	1	-	-	4	0	0.65	0.00	615,538	
NONG BUA LAM PHU	6	2	0	111	1	22.31	0.90	1	0	-	-	1	0	0.20	0.00	497,603	
NONG KHAI	31	8	0	435	3	48.19	0.69	5	0	-	-	5	0	0.55	0.00	902,618	
UDON THANI	38	11	4	631	1	41.22	0.16	9	6	-	-	15	0	0.98	0.00	1,530,686	
ZONE 11	172	92	60	2823	1	90.37	0.04	43	21	-	-	64	0	2.05	0.00	3,123,784	
KALASIN	134	74	45	1438	1	147.11	0.07	28	15	-	-	43	0	4.40	0.00	977,508	
MUKDAHAN	14	6	15	318	0	94.61	0.00	13	5	-	-	18	0	5.36	0.00	336,107	
NAKHON PHANOM	6	0	0	398	0	57.09	0.00	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	697,105	
SAKON NAKHON	18	12	0	669	0	60.10	0.00	2	1	-	-	3	0	0.27	0.00	1,113,064	
ZONE 12	224	97	41	3802	1	95.12	0.03	46	13	-	-	59	0	1.48	0.00	3,997,008	
KHON KAEN	62	24	21	950	0	54.21	0.00	10	4	-	-	14	0	0.80	0.00	1,752,414	
MAHA SAKHAM	44	15	2	791	0	84.51	0.00	8	4	-	-	12	0	1.28	0.00	936,005	
ROI ET	118	58	18	2061	1	157.50	0.05	28	5	-	-	33	0	2.52	0.00	1,308,589	
ZONE 13	407	185	68	6398	8	97.22	0.13	96	34	-	-	130	0	1.98	0.00	6,581,233	
BURI RAM	57	39	22	1685	2	109.70	0.12	23	3	-	-	26	0	1.69	0.00	1,536,070	
CHAIYAPHUM	89	28	26	747	1	66.72	0.13	19	11	-	-	30	0	2.68	0.00	1,119,597	
NAKHON RATCHASIMA	110	53	9	1346	1	52.72	0.07	30	12	-	-	42	0	1.65	0.00	2,552,894	
SURIN	151	65	11	2620	4	190.87	0.15	24	8	-	-	32	0	2.33	0.00	1,372,672	
ZONE 14	156	51	23	3144	3	75.99	0.10	34	29	-	-	63	0	1.52	0.00	4,137,177	
AMNAT CHAROEN	16	0	0	237	0	64.24	0.00	1	1	-	-	2	0	0.54	0.00	368,915	
SI SA KET	114	40	13	1618	3	112.13	0.19	21	21	-	-	42	0	2.91	0.00	1,443,011	
UBON RATCHATHANI	18	7	3	1011	0	56.62	0.00	12	6	-	-	18	0	1.01	0.00	1,785,709	
YASOTHON	8	4	7	278	0	51.53	0.00	0	1	-	-	1	0	0.19	0.00	539,542	
SOUTHERN REGION	660	555	350	11292	22	130.47	0.19	602	209	-	-	811	1	9.37	0.12	8,654,831	
ZONE 15	110	94	45	2352	4	144.07	0.17	60	12	-	-	72	0	4.41	0.00	1,632,509	
CHUMPHON	57	45	29	1090	0	226.47	0.00	38	8	-	-	46	0	9.56	0.00	481,298	
RANONG	6	9	1	98	1	54.21	1.02	9	0	-	-	9	0	4.98	0.00	180,787	
SURAT THANI	47	40	15	1164	3	119.95	0.26	13	4	-	-	17	0	1.75	0.00	970,424	
ZONE 16	117	118	92	1951	3	74.47	0.15	130	36	-	-	166	0	6.34	0.00	2,619,892	
NAKHON SI THAMMARAT	50	48	50	1105	3	73.32	0.27	61	22	-	-	83	0	5.51	0.00	1,506,997	
PHATTHALUNG	49	47	41	590	0	117.40	0.00	58	9	-	-	67	0	13.33	0.00	502,563	
TRANG	18	23	1	256	0	41.94	0.00	11	5	-	-	16	0	2.62	0.00	610,332	
ZONE 17	78	103	64	1390	5	142.85	0.36	138	57	-	-	195	1	20.04	0.51	973,019	
KRABI	36	51	39	663	0	161.46	0.00	70	53	-	-	123	0	29.95	0.00	410,634	
PHANGNGA	19	16	2	253	0	102.48	0.00	9	4	-	-	13	0	5.27	0.00	246,887	
PHUKET	23	36	23	474	5	150.24	1.05	59	0	-	-	59	1	18.70	1.69	315,498	
ZONE 18	203	101	44	3106	4	170.66	0.13	119	50	-	-	169	0	9.29	0.00	1,820,014	
NARATHIWAT	98	0	0	1261	3	177.23	0.24	59	31	-	-	90	0	12.65	0.00	711,517	
PATTANI	63	61	35	1084	1	169.96	0.09	31	12	-	-	43	0	6.74	0.00	637,806	
YALA	42	40	9	761	0	161.68	0.00	29	7	-	-	36	0	7.65	0.00	470,691	
ZONE 19	152	139	105	2493	6	154.90	0.24	155	54	-	-	209	0	12.99	0.00	1,609,397	
SATUN	12	22	1	173	1	60.81	0.58	15	0	-	-	15	0	5.27	0.00	284,482	
SONGKHLA	140	117	104	2320	5	175.11	0.22	140	54	-	-	194	0	14.64	0.00	1,324,915	

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551

(Outbreak Verification Summary, 10th Week, March 2 - 8, 2008)

สุชาดา จันทสิริยกร Suchada Juntasiriyakorn ศิวพร ขุมทอง Siwaporn Khumthong

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา *Surveillance Rapid Response Team (SRRT) Bureau of Epidemiology*

✉ meow@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ผู้ป่วยสงสัย **Leptospirosis** เสียชีวิต 1 ราย ที่จังหวัดชัยภูมิ เป็นผู้ป่วยชาย อายุ 53 ปี อาชีพทำนา อยู่ที่ หมู่ 9 บ้านโค้งยางพัฒนา ตำบลบ้านคำย อำเภอเมืองชัยภูมิ เริ่มป่วยวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2551 ด้วยอาการไข้ หนาวสั่น ไอมีเสมหะสีขาว และมีประวัติจับปลาในหนองน้ำและดำคลอง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชัยภูมิ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2551 แพทย์รับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยใน แรกรับ อุณหภูมิ 38.9 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 100/70 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 100 ครั้งต่อนาที อัตราเต้นของหัวใจ 20 ครั้งต่อนาที วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2551 เก็บ Serum ตรวจ IgM ด้วยวิธี Immunochromatography (Rapid Test) ให้ผลลบต่อ Leptospirosis ระหว่างรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล มีไข้สูงบางวัน ร่วมกับอาการ อ่อนเพลีย หายใจหอบเหนื่อย ท้องบวมอืด จุกแน่น ใต้ NG tube คุดูได้ content เป็น coffee ground และมีอาการปัสสาวะไม่ออก ต้องใส่สายสวน ได้ปัสสาวะสีเหลืองใส ประมาณ 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร หลังนอนรักษาตัวในโรงพยาบาล 4 วัน มีอาการสับสน ตามตอบไม่รู้เรื่อง ร้องครางตลอดเวลา ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบ Leptospirosis positive (Rapid Test) เพราะเชื้อจากเลือดให้ผลลบ ค่า Bun 73 Creatinine 12 SGOT 2161 SGPT 1869 ALP 123 CPK 1856 แพทย์วินิจฉัย Leptospirosis with UGIB วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551 ผู้ป่วยไม่ยินยอมพักรักษาต่อในโรงพยาบาล และเสียชีวิตระหว่างเดินทางกลับบ้าน จากการสอบสวนโรค ไม่สามารถระบุแหล่งโรคได้ชัดเจน วันที่ 11-13 กุมภาพันธ์ 2551 ผู้ป่วยไปจับปลาที่หนองน้ำใกล้บ้าน และวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2551 ผู้ป่วยไปลอกคลอง จับปลาในคลอง และเกี่ยวหญ้าคาในสวนกล้วยของญาติ ญาติไม่ได้สังเกตว่าผู้ป่วยมีแผลในช่วงเวลา 30 วันก่อนป่วยหรือไม่ ภรรยาและญาติที่ช่วยจับปลาในคลองรวม 6 คน ไม่พบผู้ใดมีอาการป่วย จากการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดไม่พบผู้ป่วยรายอื่นในชุมชน ผู้ป่วยรายนี้เป็นผู้ป่วยรายแรกของจังหวัดชัยภูมิในปี 2550 มีผู้ป่วยรวม 23 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 6 มีนาคม 2551 สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรค Leptospirosis รวม 144 ราย เสียชีวิต 4 ราย

จากภาคเหนือ 15 ราย ภาคกลาง 8 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 92 ราย และภาคใต้ 29 ราย

2. อาหารเป็นพิษ สงสัยรับประทาน **หูลู่หมูดิบ** 14 ราย ที่จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2551 ที่หมู่ 6 ตำบลยางคก อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง มีการกินเลี้ยงหูลู่หมู เนื่องในโอกาสศฤงคารวัลสถานกน แบ่งรัฐบาล มีผู้ร่วมรับประทาน 24 คน จำแนกเป็นผู้ที่รับประทานหูลู่หมูคั่ว 3 คน ไม่มีผู้ใดป่วย และผู้ที่รับประทานหูลู่หมูดิบ 21 คน ป่วย 14 ราย อัตราป่วยร้อยละ 66.67 เป็นชาย 12 ราย หญิง 2 ราย อายุ 13 - 77 ปี เริ่มป่วยเวลา 14.00 น. - 17.30 น. หลังรับประทานหูลู่หมูดิบ ประมาณ 1.5 - 5 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง อาเจียน และถ่ายเป็นน้ำ ไปรักษาที่โรงพยาบาลห้างฉัตร เป็นผู้ป่วยใน 2 ราย ผู้ป่วยนอก 12 ราย หลังได้รับการรักษา ทุกรายอาการทุเลา จากการสอบสวนโรค พบว่า เจ้าภาพซื้อหูลู่หมู วันที่ 2 มีนาคม 2551 เวลา 07.30 น. จากตลาดวังพร้าว ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ซึ่งประกอบด้วย เลือดหมู 3 กุ้ง เนื้อหมูประมาณ 1.5 กิโลกรัม เครื่องในหมู (ไส้ ตับ มั่นคอ และไต) น้ำพริกปลา ไข่ไก่ 5 ฟอง นม 1 วัตตามิลค์ ตะไคร้ ใบมะกรูด กระเพราแดง หอมแดง ผงชูรส และหมี่กรอบ นำมาวางไว้ที่แคร่หลังบ้าน โดยไม่ได้แช่เย็น พ่อครัวเป็นเพื่อนบ้าน 3 คน เริ่มปรุงอาหาร เวลา 10.00 น. และผู้มาร่วมงานเลี้ยง รับประทานเวลา 12.30 น. ส่วนหมู แม่ค้าซื้อหมู ตัวเป็นๆ จากบริษัทแห่งหนึ่ง นำไปเชือดที่โรงฆ่าสัตว์เทศบาลเกาะคา เวลา 03.00 น. ของวันที่ 2 มีนาคม 2551 ห้อยตะขอท้ายรถกลับบ้าน โคนขน ข้างหลังใส่ตู้เย็น แล้วนำออกขายที่ตลาด เวลา 05.30 น. ของวันเดียวกัน SRRT ของอำเภอห้างฉัตร ทำ rectal swab ผู้ป่วย (13 ราย) และแม่ค้าซึ่งฆ่าและหมูเอง (1 ราย) รวม 14 ตัวอย่าง เก็บตัวอย่างอาหารที่เหลือ (เลือดสด และเครื่องในหมู) ทำการ swab มิด เชียง และอุปกรณ์ฆ่าและหมู ส่งตรวจหาเชื้อก่อโรคที่โรงพยาบาลลำปาง ให้ผลลบทุกตัวอย่าง จากการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ไม่พบผู้ป่วย อูจจาระร่วงรายอื่นในชุมชน ทั้งก่อนหน้าและหลังเกิดเหตุการณ์ อาหารเป็นพิษในครั้งนี้

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. การระบาดของโรคหิวาตกโรค ที่ประเทศพม่า ระหว่างกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงวันที่ 4 มีนาคม 2551 มีรายงานข่าวการระบาดของโรคอุจจาระร่วง 61 รายที่หมู่บ้าน Ananbon ซึ่งเป็นชนกลุ่มน้อยเชื้อชาติมอญ อยู่ใกล้ชายแดนไทย-พม่าที่อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เป็นผู้ป่วยอหิวาตกโรค 45 ราย เสียชีวิต 3 ราย ผู้ป่วยติดเชื้อแบคทีเรีย 16 ราย องค์การแพทย์ไร้พรมแดน (ประจำประเทศไทย) กำลังลงไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และให้ความช่วยเหลือด้าน การดูแลรักษาผู้ป่วย

2. การระบาดของโรค Yellow Fever ที่สาธารณรัฐปารากวัย ทวีปอเมริกาใต้ การระบาดยังคงดำเนินอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2551 พบผู้ป่วยสะสมรวม 22 ราย (San

Pedro 11 ราย Laurely 9 ราย และเมืองอื่น 2 ราย) เสียชีวิต 6 ราย และอีก 12 ราย เป็นผู้ป่วยสงสัยที่อยู่ระหว่างการสอบสวนโรค

3. การระบาดของโรค Typhoid Fever ประเทศฟิลิปปินส์ สถานการณ์การระบาดที่หมู่บ้าน Calamba เมือง Lagunna เริ่มดีขึ้น ผู้ป่วยรายใหม่มีจำนวนน้อยลง ระหว่างวันที่ 16 กุมภาพันธ์ ถึง 5 มีนาคม 2551 มีผู้ป่วยด้วยอาการโรค Typhoid Fever รวม 1,447 ราย มีผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ 37 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต

4. สถานการณ์โรคไข้สมองอักเสบจากเชื้อ Nipah Virus ที่เมือง Dhaka สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ ถึง 3 มีนาคม 2551 มีผู้ป่วยเสียชีวิต รวม 8 ราย ที่ตำบล Manikganj และ Rajbari ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยเด็ก 4 ราย

สรุปรายงานการเฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551
 (Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 10th Week, March 2 - 8, 2008)

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

สัปดาห์ที่ 10 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 23 ราย จาก 12 จังหวัด รวมทั้งตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 238 รายงานจาก 51 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 7 ราย สุโขทัย 3 ราย และ ชัยภูมิ 2 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 229 ราย จาก 238 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 23.14 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่														Cum.			
	3		4		5		6		7		8		9		10		(wk1- wk10)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	24	0	19	2	37	0	28	1	43	1	20	2	19	1	23	4	238	11
negative	19	0	16	1	27	0	23	1	27	0	15	2	15	1	17	4	176	10
FluB	1	0	2	0	8	0	3	0	4	0	0	0	2	0	3	0	28	0
ไม่ทราบผล	1	0	0	0	2	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	9	1
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FluA:H3	3	0	0	0	0	0	1	0	7	0	3	0	2	0	3	0	0	0
FluA:H1	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	23	4	238	11



รับสมัคร แพทย์และนักวิชาการสาธารณสุข เข้าร่วมอบรมหลักสูตรระบาดวิทยา และบริหารจัดการทีม สำหรับแพทย์หัวหน้าทีมและผู้สอบสวนหลัก SRRT
 ดูรายละเอียดที่ <http://203.157.15.4/>
วันนี้ ถึง 31 มีนาคม 2551

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 10th Week, March 2 - 8, 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 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 10th Week, March 2 - 8, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (10 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	1
PERTUSSIS	0	0	0	4	4	4
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	50	102	119	872	813	995
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	3	8	8
ENCEPHALITIS	0	6	5	52	51	51
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	7	6	3	38	37	40
CHOLERA	0	1	1	30	2	5
HAND, FOOT AND MOUTH	151	61	33	5181	679	249
DYSENTERY	149	376	408	2104	3705	4180
PNEUMONIA (ADMITTED)*	814	1757	1683	13192	16914	16457
INFLUENZA	137	364	423	2370	4187	4347
LEPTOSPIROSIS	11	22	24	186	286	251
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	4**	3	5
SEVERE AEFI	0	1	1	79	5	4

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No Case "-" = No Report Received
* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลข สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: อัญชนา วากัส Anchana Waqas

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ chana59@hotmail.com

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 10 (2 - 8 มีนาคม 2551) โรคที่ได้รับรายงานมากขึ้นผิดปกติ เช่นเดียวกับสัปดาห์ที่ผ่านมา ๆ มายังคงเป็นโรคมือ เท้า ปาก โดยมีรายงานผู้ป่วยจำนวน 151 ราย ซึ่งมากกว่าสัปดาห์เดียวกัน เมื่อปีก่อน ถึง 2.5 เท่า รายงานจากภาคกลาง 88 ราย ภาคเหนือ 39 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 21 ราย และภาคใต้ 3 ราย จังหวัดที่รายงานมากที่สุดนี้ สัปดาห์นี้ คือ กรุงเทพมหานคร รายงานผู้ป่วย 42 ราย

โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมมากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีก่อน คำมัญฐานสะสม 5 ปี (2546-2550) ได้แก่ Encephalitis, Cholera และ AEFI

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551

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

10th Week, March 2 - 8, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	79	1	-	-	13192	105	814	1	2370	1	137	1	872	0	50	0	4	0	0	0
NORTHERN REGION	30	1	-	-	3135	44	188	0	341	0	21	0	129	0	15	0	0	0	0	0
ZONE 1	21	1	-	-	1486	12	82	0	194	0	14	0	61	0	4	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	6	0	-	-	141	1	2	0	56	0	3	0	40	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	479	2	41	0	50	0	6	0	6	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	5	0	-	-	175	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	8	1	-	-	108	0	-	-	20	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	1	0	-	-	59	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	-	-	-	-	147	5	19	0	20	0	3	0	4	0	2	0	0	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	192	3	6	0	24	0	2	0	9	0	1	0	0	0	0	0
PHRAE	-	-	-	-	185	1	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	5	0	-	-	967	10	71	0	112	0	6	0	56	0	10	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	-	-	-	-	192	0	7	0	30	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	3	0	-	-	284	0	-	-	56	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTHAHAI	-	-	-	-	128	1	18	0	4	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	129	0	33	0	12	0	2	0	38	0	10	0	0	0	0	0
UTTARADIT	2	0	-	-	234	9	13	0	10	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	4	0	-	-	682	22	35	0	35	0	1	0	12	0	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	1	0	-	-	244	9	18	0	5	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	2	0	-	-	260	12	-	-	23	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
PHICHIT	-	-	-	-	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	1	0	-	-	135	1	17	0	7	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	34	0	-	-	3915	37	288	1	1214	1	81	1	291	0	15	0	4	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	6	0	-	-	293	0	4	0	372	0	18	0	46	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	11	0	-	-	623	15	53	0	46	0	5	0	14	0	0	0	4	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	57	0	8	0	8	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	11	0	-	-	95	0	14	0	23	0	3	0	3	0	0	0	4	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	218	15	0	0	14	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	253	0	31	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	5	0	-	-	407	0	25	0	19	0	2	0	19	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	-	-	-	-	36	0	4	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	1	-	-	-	244	0	12	0	6	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	4	0	-	-	87	0	9	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	40	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	4	0	-	-	868	2	80	0	289	0	24	0	24	0	5	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	-	-	-	-	323	0	35	0	124	0	11	0	12	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	152	1	14	0	32	0	1	0	5	0	2	0	0	0	0	0
RATCHABURI	4	0	-	-	190	1	4	0	88	0	8	0	6	0	1	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	-	-	-	-	203	0	27	0	45	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 7	3	0	-	-	425	8	33	1	62	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	1	0	-	-	114	5	12	1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	0	-	-	155	2	20	0	22	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	78	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	-	-	78	1	1	0	21	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	3	0	-	-	880	3	78	0	140	0	17	0	72	0	10	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	-	-	-	-	354	1	38	0	17	0	3	0	29	0	3	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	79	0	2	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	128	0	3	0	21	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	2	0	-	-	65	0	1	0	8	0	2	0	12	0	3	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	254	2	34	0	93	0	12	0	19	0	4	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 10th Week, March 2 - 8, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	2	0	-	-	419	9	15	0	286	1	12	1	107	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	-	-	-	-	165	5	4	0	93	0	8	0	14	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	-	-	-	-	81	0	0	0	132	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	136	4	8	0	47	1	4	1	26	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	37	0	3	0	14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	11	0	-	-	4203	16	292	0	324	0	19	0	93	0	14	0	0	0	0	0
ZONE 10	-	-	-	-	314	0	31	0	21	0	2	0	5	0	1	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	61	0	1	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	-	-	-	-	38	0	-	-	3	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
UDON THANI	-	-	-	-	215	0	30	0	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	4	0	-	-	405	0	51	0	50	0	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	247	0	47	0	31	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	-	-	29	0	3	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	-	-	-	-	91	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	-	-	-	-	38	0	1	0	10	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	-	-	-	772	1	76	0	63	0	3	0	30	0	7	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	-	-	541	0	58	0	20	0	0	0	28	0	7	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	-	-	-	-	126	1	7	0	24	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	-	-	-	-	105	0	11	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	5	0	0	0	1912	15	58	0	137	0	2	0	30	0	2	0	0	0	0	0
BURI RAM	-	-	-	-	51	0	-	-	50	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	158	1	9	0	13	0	2	0	5	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	980	14	28	0	30	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	-	-	-	-	723	0	21	0	44	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	1	0	-	-	800	0	76	0	53	0	7	0	13	0	4	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	53	0	3	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	1	0	-	-	376	0	40	0	33	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	-	-	-	-	345	0	33	0	3	0	0	0	7	0	4	0	0	0	0	0
YASOTHON	-	-	-	-	26	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	4	0	-	-	1939	8	46	0	491	0	16	0	359	0	6	0	0	0	0	0
ZONE 15	3	0	-	-	444	7	2	0	68	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	110	0	-	-	4	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	-	0	-	-	25	0	0	0	3	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	2	0	-	-	309	7	2	0	61	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	1	-	-	-	482	0	17	0	199	0	4	0	20	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	-	-	-	-	102	0	0	0	62	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	249	0	7	0	79	0	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	-	-	131	0	10	0	58	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	-	-	-	-	398	1	25	0	108	0	10	0	13	0	1	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	185	1	15	0	29	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	-	-	-	-	105	0	3	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	108	0	7	0	59	0	7	0	11	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 18	-	-	-	-	385	0	2	0	77	0	1	0	268	0	5	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	-	-	-	-	154	0	1	0	50	0	1	0	147	0	5	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	87	0	1	0	5	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0
YALA	-	-	-	-	144	0	-	-	22	0	-	-	68	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 19	-	-	-	-	230	0	0	0	39	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	20	0	-	-	1	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
SONGKHLA	-	-	-	-	210	0	-	-	38	0	-	-	43	0	-	-	0	0	-	-

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 10 provinces
 ** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ***รายงาน AEFI , "0" = No case , "-" = No report received
 *สัปดาห์นี้ไม่ได้รับรับรายงานผู้ป่วยรายใหม่

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551

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

10th Week, March 2 - 8, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	30	0	0	0	5181	1	151	0	2104	0	149	0	52	5	0	0	186	5	11	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	1	0	0	0	1771	0	39	0	965	0	80	0	11	2	0	0	22	1	3	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	1191	0	31	0	639	0	56	0	8	0	0	0	13	1	3	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	179	0	2	0	104	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	447	0	15	0	303	0	44	0	5	0	0	0	7	0	3	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	225	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	118	0	-	-	11	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	12	0	1	0	108	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	69	0	12	0	21	0	5	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	111	0	1	0	27	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	30	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	0	0	336	0	7	0	249	0	21	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	69	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	106	0	-	-	62	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
SUKHOTHAHAI	0	0	0	0	59	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	1	0	0	0	21	0	4	0	152	0	20	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	81	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	244	0	1	0	77	0	3	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	54	0	1	0	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	147	0	-	-	49	0	-	-	2	2	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	20	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	23	0	0	0	9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	18	0	0	0	2451	1	88	0	440	0	17	0	7	2	0	0	9	2	0	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	823	0	42	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	211	0	6	0	24	0	0	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	23	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	143	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	352	0	7	0	34	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	39	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	64	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	195	0	7	0	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	54	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	183	0	2	0	57	0	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	47	0	0	0	19	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	34	0	1	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	78	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	24	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	79	1	4	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	16	0	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	38	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	346	0	22	0	97	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	48	0	3	0	32	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	108	0	2	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	34	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	52	0	0	0	24	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	104	0	17	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551

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

10th Week, March 2 - 8, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	3	0	0	0	457	0	5	0	198	0	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	83	0	1	0	157	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	80	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	257	0	3	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	37	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	1	0	0	0	817	0	21	0	602	0	51	0	23	0	0	0	118	1	8	0	0	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0	9	0	1	0	51	0	6	0	12	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	11	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	64	0	0	0	99	0	11	0	1	0	0	0	39	0	4	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	38	0	0	0	65	0	11	0	1	0	0	0	39	0	4	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	19	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	15	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	7	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	220	0	5	0	184	0	23	0	3	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	112	0	2	0	103	0	20	0	3	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	43	0	0	0	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	65	0	3	0	40	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	325	0	5	0	99	0	2	0	4	0	0	0	25	1	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	27	0	-	-	15	0	-	-	2	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	85	0	1	0	12	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	189	0	4	0	30	0	0	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	24	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	199	0	10	0	169	0	9	0	3	0	0	0	30	0	4	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	74	0	6	0	95	0	9	0	2	0	0	0	20	0	3	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	103	0	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	10	0	0	0	142	0	3	0	97	0	1	0	11	1	0	0	37	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	32	0	0	0	16	0	1	0	8	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	6	0	-	-	8	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	10	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	16	0	0	0	3	0	0	0	8	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	49	0	2	0	27	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	11	0	1	0	11	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	26	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	12	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	41	0	1	0	8	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	13	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	17	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	8	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	1	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	2	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 19	1	0	0	0	12	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-	0	0	0	0
SONGKHLA	1	0	0	0	9	0	-	-	15	0	-	-	1	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 10 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 10 ระหว่างวันที่ 2 - 8 มีนาคม 2551

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

10th Week, March 2 - 8, 2008

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007							DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008								
	Oct	Nov	Dec	Total		Case Rate per 100,000 pop.	Case Fatality Rate (%)	Jan	Feb	Mar	Apr	Total		Case Rate per 100,000 pop.	Case Fatality Rate (%)	POP. DEC 31, 2006
	C	C	C	C	D			C	C	C	C	C	D			
TOTAL	5227	4297	1992	63221	91	100.29	0.14	3210	2474	153	-	5837	7	9.26	0.12	63,038,247
NORTHERN REGION	624	445	233	8314	9	70.03	0.11	328	307	20	-	655	0	5.52	0.00	11,871,934
ZONE 1	128	93	22	2743	3	47.71	0.11	29	40	4	-	73	0	1.27	0.00	5,749,822
CHIANG MAI	47	40	7	656	0	39.41	0.00	18	16	0	-	34	0	2.04	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	15	5	1	819	2	66.86	0.24	2	9	2	-	13	0	1.06	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	5	3	237	1	30.75	0.42	1	4	2	-	7	0	0.91	0.00	770,613
LAMPHUN	39	29	7	392	0	96.75	0.00	6	2	0	-	8	0	1.97	0.00	405,157
MAE HONG SON	12	8	0	197	0	77.31	0.00	0	0	0	-	0	0	0.00	0.00	254,804
NAN	5	2	1	81	0	16.97	0.00	0	2	0	-	2	0	0.42	0.00	477,381
PHAYAO	2	1	0	50	0	10.28	0.00	0	2	0	-	2	0	0.41	0.00	486,579
PHRAE	7	3	3	311	0	66.76	0.00	2	5	0	-	7	0	1.50	0.00	465,876
ZONE 2	181	124	60	2531	4	73.56	0.16	87	75	3	-	165	0	4.80	0.00	3,440,720
PHETCHABUN	49	22	18	808	2	81.00	0.25	22	25	3	-	50	0	5.01	0.00	997,531
PHITSANULOK	60	45	24	626	1	74.37	0.16	25	24	0	-	49	0	5.82	0.00	841,683
SUKHOTHAI	7	4	0	201	0	33.21	0.00	3	3	0	-	6	0	0.99	0.00	605,301
TAK	50	43	13	529	1	99.64	0.19	20	11	0	-	31	0	5.84	0.00	530,928
UTTARADIT	15	10	5	367	0	78.88	0.00	17	12	0	-	29	0	6.23	0.00	465,277
ZONE 3	315	228	151	3040	2	113.37	0.07	212	192	13	-	417	0	15.55	0.00	2,681,392
KAMPHAENG PHET	43	35	33	673	1	92.70	0.15	33	48	7	-	88	0	12.12	0.00	725,994
NAKHON SAWAN	171	117	79	1453	1	135.33	0.07	110	83	0	-	193	0	17.98	0.00	1,073,683
PHICHIT	84	67	32	641	0	115.55	0.00	47	26	0	-	73	0	13.16	0.00	554,740
UTHAI THANI	17	9	7	273	0	83.49	0.00	22	35	6	-	63	0	19.27	0.00	326,975
CENTRAL REGION	2898	2848	1207	25978	42	122.97	0.16	1952	1615	102	-	3669	6	17.37	0.16	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	838	945	219	6944	10	121.48	0.14	601	436	0	-	1037	0	18.14	0.00	5,716,248
ZONE 4	470	467	290	3884	7	130.94	0.18	292	240	19	-	551	3	18.58	0.54	2,966,152
ANG THONG	40	71	60	369	1	129.74	0.27	83	65	4	-	152	1	53.44	0.66	284,406
NONTHABURI	239	182	75	2179	1	212.75	0.05	78	61	5	-	144	0	14.06	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	127	154	109	776	5	102.01	0.64	80	84	0	-	164	2	21.56	1.22	760,712
PATHUM THANI	64	60	46	560	0	62.44	0.00	51	30	10	-	91	0	10.15	0.00	896,843
ZONE 5	157	153	132	1242	1	64.74	0.08	143	158	11	-	312	1	16.26	0.32	1,918,377
CHAI NAT	22	32	23	233	0	69.11	0.00	45	16	3	-	64	0	18.98	0.00	337,147
LOP BURI	77	73	79	542	0	72.28	0.00	65	85	1	-	151	0	20.14	0.00	749,821
SARABURI	50	42	19	415	1	67.40	0.24	17	38	6	-	61	0	9.91	0.00	615,756
SING BURI	8	6	11	52	0	24.11	0.00	16	19	1	-	36	1	16.69	2.78	215,653
ZONE 6	562	418	137	3922	5	117.42	0.13	330	297	32	-	659	2	19.73	0.30	3,340,274
KANCHANABURI	107	64	33	868	3	103.92	0.35	40	51	7	-	98	1	11.73	1.02	835,282
NAKHON PATHOM	172	164	47	1235	1	148.62	0.08	91	81	7	-	179	0	21.54	0.00	830,970
RATCHABURI	155	121	36	1155	1	138.92	0.09	95	103	15	-	213	1	25.62	0.47	831,438
SUPHAN BURI	128	69	21	664	0	78.81	0.00	104	62	3	-	169	0	20.06	0.00	842,584
ZONE 7	196	208	145	2290	5	141.81	0.22	193	152	17	-	362	0	22.42	0.00	1,614,795
PHETCHABURI	40	55	26	387	0	84.86	0.00	46	68	9	-	123	0	26.97	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	51	54	41	692	3	139.91	0.43	56	45	4	-	105	0	21.23	0.00	494,588
SAMUT SAKHON	50	52	37	825	2	175.56	0.24	73	35	4	-	112	0	23.83	0.00	469,934
SAMUT SONGKHRAM	55	47	41	386	0	198.75	0.00	18	4	0	-	22	0	11.33	0.00	194,212
ZONE 8	453	471	203	5002	8	165.16	0.16	271	224	9	-	504	0	16.64	0.00	3,028,527
CHACHOENGSAO	44	97	27	782	5	118.67	0.64	33	50	5	-	88	0	13.35	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	35	9	0	395	0	158.96	0.00	31	16	0	-	47	0	18.91	0.00	248,496
PRACHIN BURI	49	18	7	738	0	162.20	0.00	36	32	0	-	68	0	14.95	0.00	454,988
SA KAO	15	14	7	488	0	90.52	0.00	12	9	0	-	21	0	3.90	0.00	539,137
SAMUT PRAKAN	310	333	162	2599	3	230.62	0.12	159	117	4	-	280	0	24.85	0.00	1,126,940

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

10th Week, March 2 - 8, 2008

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007							DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008							POP. DEC 31, 2006	
	Oct	Nov	Dec	Total		Case Rate per 100,000 pop.	Case Fatality Rate (%)	Jan	Feb	Mar	Apr	Total		Case Rate per 100,000 pop.		Case Fatality Rate (%)
	C	C	C	C	D			C	C	C	C	C	D			
ZONE 9	222	186	81	2694	6	106.00	0.22	122	108	14	-	244	0	9.60	0.00	2,541,462
CHANTHABURI	73	73	32	1033	0	204.96	0.00	35	36	5	-	76	0	15.08	0.00	504,003
CHON BURI	13	5	1	184	2	14.92	1.09	4	3	1	-	8	0	0.65	0.00	1,233,446
RAYONG	109	101	38	1278	3	219.03	0.23	64	50	8	-	122	0	20.91	0.00	583,470
TRAT	27	7	10	199	1	90.23	0.50	19	19	0	-	38	0	17.23	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	1045	449	202	17637	18	82.47	0.10	288	192	18	-	498	0	2.33	0.00	21,385,647
ZONE 10	86	24	10	1470	5	41.45	0.34	19	15	2	-	36	0	1.02	0.00	3,546,445
LOEI	11	3	6	293	0	47.60	0.00	3	1	1	-	5	0	0.81	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	6	2	0	111	1	22.31	0.90	1	1	0	-	2	0	0.40	0.00	497,603
NONG KHAI	31	8	0	435	3	48.19	0.69	7	5	0	-	12	0	1.33	0.00	902,618
UDON THANI	38	11	4	631	1	41.22	0.16	8	8	1	-	17	0	1.11	0.00	1,530,686
ZONE 11	172	92	60	2823	1	90.37	0.04	44	28	1	-	73	0	2.34	0.00	3,123,784
KALASIN	134	74	45	1438	1	147.11	0.07	29	20	0	-	49	0	5.01	0.00	977,508
MUKDAHAN	14	6	15	318	0	94.61	0.00	13	5	1	-	19	0	5.65	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	6	0	0	398	0	57.09	0.00	0	0	0	-	0	0	0.00	0.00	697,105
SAKON NAKHON	18	12	0	669	0	60.10	0.00	2	3	0	-	5	0	0.45	0.00	1,113,064
ZONE 12	224	97	41	3802	1	95.12	0.03	46	26	1	-	73	0	1.83	0.00	3,997,008
KHON KAEN	62	24	21	950	0	54.21	0.00	10	9	1	-	20	0	1.14	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	44	15	2	791	0	84.51	0.00	8	4	0	-	12	0	1.28	0.00	936,005
ROI ET	118	58	18	2061	1	157.50	0.05	28	13	0	-	41	0	3.13	0.00	1,308,589
ZONE 13	407	185	68	6398	8	97.22	0.13	123	62	3	-	188	0	2.86	0.00	6,581,233
BURI RAM	57	39	22	1685	2	109.70	0.12	25	4	0	-	29	0	1.89	0.00	1,536,070
CHAIYAPHUM	89	28	26	747	1	66.72	0.13	19	13	2	-	34	0	3.04	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	110	53	9	1346	1	52.72	0.07	39	30	1	-	70	0	2.74	0.00	2,552,894
SURIN	151	65	11	2620	4	190.87	0.15	40	15	0	-	55	0	4.01	0.00	1,372,672
ZONE 14	156	51	23	3144	3	75.99	0.10	56	61	11	-	128	0	3.09	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	16	0	0	237	0	64.24	0.00	1	1	0	-	2	0	0.54	0.00	368,915
SI SA KET	114	40	13	1618	3	112.13	0.19	43	50	11	-	104	0	7.21	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	18	7	3	1011	0	56.62	0.00	12	8	0	-	20	0	1.12	0.00	1,785,709
YASOTHON	8	4	7	278	0	51.53	0.00	0	2	0	-	2	0	0.37	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	660	555	350	11292	22	130.47	0.19	642	360	13	-	1015	1	11.73	0.10	8,654,831
ZONE 15	110	94	45	2352	4	144.07	0.17	64	34	2	-	100	0	6.13	0.00	1,632,509
CHUMPHON	57	45	29	1090	0	226.47	0.00	38	19	0	-	57	0	11.84	0.00	481,298
RANONG	6	9	1	98	1	54.21	1.02	10	1	0	-	11	0	6.08	0.00	180,787
SURAT THANI	47	40	15	1164	3	119.95	0.26	16	14	2	-	32	0	3.30	0.00	970,424
ZONE 16	117	118	92	1951	3	74.47	0.15	130	68	1	-	199	0	7.60	0.00	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	50	48	50	1105	3	73.32	0.27	61	40	1	-	102	0	6.77	0.00	1,506,997
PHATTHALUNG	49	47	41	590	0	117.40	0.00	58	23	0	-	81	0	16.12	0.00	502,563
TRANG	18	23	1	256	0	41.94	0.00	11	5	0	-	16	0	2.62	0.00	610,332
ZONE 17	78	103	64	1390	5	142.85	0.36	138	102	3	-	243	1	24.97	0.41	973,019
KRABI	36	51	39	663	0	161.46	0.00	70	74	3	-	147	0	35.80	0.00	410,634
PHANGNGA	19	16	2	253	0	102.48	0.00	9	4	0	-	13	0	5.27	0.00	246,887
PHUKET	23	36	23	474	5	150.24	1.05	59	24	0	-	83	1	26.31	1.20	315,498
ZONE 18	203	101	44	3106	4	170.66	0.13	154	83	7	-	244	0	13.41	0.00	1,820,014
NARATHIWAT	98	0	0	1261	3	177.23	0.24	62	52	7	-	121	0	17.01	0.00	711,517
PATTANI	63	61	35	1084	1	169.96	0.09	63	24	0	-	87	0	13.64	0.00	637,806
YALA	42	40	9	761	0	161.68	0.00	29	7	0	-	36	0	7.65	0.00	470,691
ZONE 19	152	139	105	2493	6	154.90	0.24	156	73	0	-	229	0	14.23	0.00	1,609,397
SATUN	12	22	1	173	1	60.81	0.58	15	0	0	-	15	0	5.27	0.00	284,482
SONGKHLA	140	117	104	2320	5	175.11	0.22	141	73	0	-	214	0	16.15	0.00	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัธยม กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2551

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, February 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, กุมภาพันธ์ 2551

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

DISEASE	FEB 2008	JAN 2008	FEB 2007	JAN 2007	MEDIAN NOV 2003 - 2007	FEB ,2008			
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
MUMPS	720	817	961	877	961	1537	0	2.44	0.00
RUBELLA	21	38	25	25	33	59	0	0.09	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	16	21	17	14	19	41	1	0.3	2.44
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	8873	7811	12550	7329	12550	16684	4	26.47	0.02
HAEM.CONJUNCTIVITIS	5700	7778	8424	8583	8424	13478	0	21.38	0.00
ACUTE DIARRHEA	84724	124389	121288	117572	108472	209113	43	331.72	0.02
FOOD POISONING	7146	11103	11026	11501	11971	18249	0	28.95	0.00
ENTERIC FEVER	381	532	436	468	543	913	0	1.45	0.00
HEPATITIS	609	870	775	873	635	1479	0	2.35	0.00
PNEUMONIA	8443	11358	14311	13626	12904	19801	108	31.41	0.55
MALARIA	830	1397	1016	1620	1016	2227	6	3.53	0.27
SCRUB TYPHUS	146	229	157	221	168	375	0	0.59	0.00
TRICHINOSIS	0	1	1	3	1	1	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	1796	3314	2749	4494	3122	5110	20	8.11	0.39
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1358	2582	2279	3764	2595	3940	16	6.25	0.41
STI	926	1501	1277	1507	1290	1626	0	2.58	0.00
INSECTICIDE POISONING	84	113	84	90	101	197	0	0.31	0.00
LEPROSY	32	64	26	61	45	97	0	0.15	0.00

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูล 2008 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2007 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กุมภาพันธ์ 2551

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

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P. NON POLIO AFF COMPATIBLE*	NON POLIO AFF PENDING		NON POLIO AFF RATE	CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		CASES	DEATH		CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	1537	0	59	0	0	27	14	0.20	16684	4	13478	0
NORTHERN REGION	348	0	5	0	0	3	5	0.12	3963	0	3344	0
ZONE 1	248	0	1	0	0	2	1	0.18	2035	0	2140	0
CHIANG MAI	6	0	1	0	0	0	0	0.00	355	0	327	0
CHIANG RAI	164	0	0	0	0	0	0	0.00	554	0	482	0
LAMPANG	9	0	0	0	0	0	0	0.00	408	0	378	0
LAMPHUN	14	0	0	0	0	0	0	0.00	101	0	109	0
MAE HONG SON	11	0	0	0	0	0	0	0.00	27	0	41	0
NAN	7	0	0	0	0	0	1	0.00	251	0	169	0
PHAYAO	17	0	0	0	0	0	0	0.00	251	0	578	0
PHRAE	20	0	0	0	0	2	0	0.00	88	0	56	0
ZONE 2	59	0	1	0	0	0	1	0.00	971	0	604	0
PHETCHABUN	26	0	0	0	0	0	0	0.00	262	0	144	0
PHITSANULOK	12	0	0	0	0	0	1	0.00	248	0	167	0
SUKHOTHAI	6	0	0	0	0	0	0	0.00	83	0	23	0
TAK	14	0	1	0	0	0	0	0.00	190	0	219	0
UTTARADIT	1	0	0	0	0	0	0	0.00	188	0	51	0
ZONE 3	41	0	3	0	0	1	3	0.18	957	0	600	0
KAMPHAENG PHET	14	0	0	0	0	0	3	0.00	334	0	338	0
NAKHON SAWAN	14	0	2	0	0	0	0	0.00	311	0	200	0
PHICHIT	4	0	1	0	0	0	0	0.00	69	0	18	0
UTHAI THANI	9	0	0	0	0	1	0	1.43	243	0	44	0
CENTRAL REGION	335	0	41	0	0	7	6	0.16	4979	0	3122	0
BANGKOK METRO POLIS	29	0	16	0	0	4	1	0.34	609	0	329	0
ZONE 4	33	0	1	0	0	0	0	0.00	625	0	357	0
ANG THONG	1	0	0	0	0	0	0	0.00	91	0	39	0
NONTHABURI	13	0	1	0	0	0	0	0.00	258	0	146	0
AYUTTHAYA	7	0	0	0	0	0	0	0.00	227	0	144	0
PATHUM THANI	12	0	0	0	0	0	0	0.00	49	0	28	0
ZONE 5	10	0	4	0	0	0	1	0.00	465	0	290	0
CHAI NAT	1	0	0	0	0	0	0	0.00	135	0	27	0
LOP BURI	5	0	4	0	0	0	1	0.00	167	0	129	0
SARABURI	3	0	0	0	0	0	0	0.00	100	0	91	0
SING BURI	1	0	0	0	0	0	0	0.00	63	0	43	0
ZONE 6	20	0	3	0	0	0	0	0.00	820	0	571	0
KANCHANABURI	5	0	1	0	0	0	0	0.00	237	0	105	0
NAKHON PATHOM	12	0	0	0	0	0	0	0.00	286	0	238	0
RATCHABURI	3	0	1	0	0	0	0	0.00	179	0	177	0
SUPHAN BURI	0	0	1	0	0	0	0	0.00	118	0	51	0
ZONE 7	17	0	4	0	0	2	0	0.59	382	0	251	0
PHETCHABURI	0	0	1	0	0	1	0	1.07	46	0	33	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	13	0	0	0	0	0	0	0.00	99	0	146	0
SAMUT SAKHON	4	0	3	0	0	1	0	0.98	141	0	52	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0.00	96	0	20	0
ZONE 8	198	0	4	0	0	1	2	0.15	1273	0	631	0
CHACHOENGSAO	13	0	0	0	0	1	1	0.70	288	0	141	0
NAKHON NAYOK	1	0	0	0	0	0	1	0.00	28	0	29	0
PRACHIN BURI	3	0	0	0	0	0	0	0.00	71	0	139	0
SA KAEO	12	0	0	0	0	0	0	0.00	402	0	146	0
SAMUT PRAKAN	169	0	4	0	0	0	0	0.00	484	0	176	0

* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กุมภาพันธ์ 2551

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

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON POLIO AFP	PENDING NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH	
ZONE 9	28	0	9	0	0	0	2	0.00	805	0	693	0
CHANTHABURI	5	0	1	0	0	0	0	0.00	191	0	97	0
CHON BURI	13	0	6	0	0	0	1	0.00	384	0	441	0
RAYONG	3	0	1	0	0	0	1	0.00	162	0	123	0
TRAT	7	0	1	0	0	0	0	0.00	68	0	32	0
NORTHEASTERN REGION	368	0	5	0	0	13	3	0.27	6287	3	4104	0
ZONE 10	76	0	0	0	0	2	0	0.25	752	1	570	0
LOEI	7	0	0	0	0	0	0	0.00	138	0	45	0
NONG BUJA LAM PHU	2	0	0	0	0	0	0	0.00	124	1	73	0
NONG KHAI	10	0	0	0	0	1	0	0.47	168	0	101	0
UDON THANI	57	0	0	0	0	1	0	0.28	322	0	351	0
ZONE 11	29	0	0	0	0	2	0	0.28	785	0	449	0
KALASIN	22	0	0	0	0	1	0	0.46	345	0	255	0
MUKDAHAN	1	0	0	0	0	0	0	0.00	50	0	54	0
NAKHON PHANOM	1	0	0	0	0	0	0	0.00	82	0	42	0
SAKON NAKHON	5	0	0	0	0	1	0	0.39	308	0	98	0
ZONE 12	59	0	0	0	0	2	1	0.23	1424	2	1142	0
KHON KAEN	33	0	0	0	0	1	1	0.26	561	2	609	0
MAHA SARAKHAM	4	0	0	0	0	1	0	0.49	241	0	246	0
ROI ET	22	0	0	0	0	0	0	0.00	622	0	287	0
ZONE 13	128	0	3	0	0	4	1	0.27	2248	0	1143	0
BURI RAM	15	0	1	0	0	3	0	0.81	208	0	214	0
CHAIYAPHUM	17	0	1	0	0	0	1	0.00	477	0	235	0
NAKHON RATCHASIMA	56	0	1	0	0	1	0	0.18	994	0	426	0
SURIN	40	0	0	0	0	0	0	0.00	569	0	268	0
ZONE 14	76	0	2	0	0	3	1	0.31	1078	0	800	0
AMNAT CHAROEN	4	0	0	0	0	0	0	0.00	87	0	2	0
SI SA KET	47	0	2	0	0	1	1	0.30	559	0	454	0
UBON RATCHATHANI	21	0	0	0	0	1	0	0.23	268	0	245	0
YASOTHON	4	0	0	0	0	1	0	0.83	164	0	99	0
SOUTHERN REGION	486	0	8	0	0	4	0	0.19	1455	1	2908	0
ZONE 15	78	0	2	0	0	1	0	0.27	314	1	105	0
CHUMPHON	6	0	0	0	0	1	0	0.94	85	0	14	0
RANONG	17	0	0	0	0	0	0	0.00	52	0	24	0
SURAT THANI	55	0	2	0	0	0	0	0.00	177	1	67	0
ZONE 16	116	0	0	0	0	3	0	0.49	274	0	822	0
NAKHON SI THAMMARAT	44	0	0	0	0	1	0	0.29	86	0	161	0
PHATTHALUNG	23	0	0	0	0	0	0	0.00	67	0	323	0
TRANG	49	0	0	0	0	2	0	1.35	121	0	338	0
ZONE 17	86	0	4	0	0	0	0	0.00	336	0	331	0
KRABI	45	0	1	0	0	0	0	0.00	67	0	63	0
PHANGNGA	34	0	1	0	0	0	0	0.00	100	0	64	0
PHUKET	7	0	2	0	0	0	0	0.00	169	0	204	0
ZONE 18	80	0	2	0	0	0	0	0.00	333	0	1051	0
NARATHIWAT	32	0	1	0	0	0	0	0.00	161	0	443	0
PATTANI	36	0	0	0	0	0	0	0.00	60	0	226	0
YALA	12	0	1	0	0	0	0	0.00	112	0	382	0
ZONE 19	126	0	0	0	0	0	0	0.00	198	0	599	0
SATUN	24	0	0	0	0	0	0	0.00	27	0	44	0
SONGKHLA	102	0	0	0	0	0	0	0.00	171	0	555	0

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

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

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	209113	43	18249	0	913	0	1479	0	19801	108
NORTHERN REGION	47758	7	4743	0	415	0	420	0	4686	46
ZONE 1	25606	3	2514	0	302	0	174	0	2734	13
CHIANG MAI	4802	0	408	0	53	0	27	0	484	1
CHIANG RAI	5932	1	692	0	131	0	79	0	916	2
LAMPANG	3965	0	476	0	7	0	11	0	328	0
LAMPHUN	2384	0	235	0	15	0	4	0	186	0
MAE HONG SON	1246	0	69	0	72	0	6	0	146	0
NAN	2323	1	207	0	5	0	8	0	231	7
PHAYAO	3157	1	226	0	7	0	30	0	270	2
PHRAE	1797	0	201	0	12	0	9	0	173	1
ZONE 2	11723	3	1445	0	94	0	158	0	1066	9
PHETCHABUN	3551	2	388	0	0	0	94	0	181	0
PHITSANULOK	2533	0	620	0	5	0	23	0	287	0
SUKHOTHAI	812	0	79	0	2	0	6	0	92	0
TAK	3366	0	170	0	82	0	27	0	237	0
UTTARADIT	1461	1	188	0	5	0	8	0	269	9
ZONE 3	10429	1	784	0	19	0	88	0	886	24
KAMPHAENG PHET	4020	0	135	0	1	0	19	0	303	9
NAKHON SAWAN	4026	0	400	0	8	0	60	0	351	12
PHICHIT	933	0	53	0	10	0	1	0	90	1
UTHAI THANI	1450	1	196	0	0	0	8	0	142	2
CENTRAL REGION	60968	20	3745	0	89	0	423	0	5032	31
BANGKOK METRO POLIS	5528	0	515	0	17	0	100	0	473	2
ZONE 4	11866	5	560	0	12	0	29	0	948	16
ANG THONG	1821	0	64	0	4	0	2	0	71	0
NONTHABURI	3116	0	229	0	1	0	10	0	165	0
AYUTTHAYA	5490	4	193	0	3	0	14	0	501	15
PATHUM THANI	1439	1	74	0	4	0	3	0	211	1
ZONE 5	6261	0	360	0	1	0	19	0	331	0
CHAI NAT	1230	0	91	0	0	0	4	0	60	0
LOP BURI	2949	0	131	0	0	0	9	0	152	0
SARABURI	1182	0	95	0	0	0	3	0	79	0
SING BURI	900	0	43	0	1	0	3	0	40	0
ZONE 6	11080	12	546	0	10	0	79	0	1162	2
KANCHANABURI	2793	0	82	0	1	0	5	0	439	0
NAKHON PATHOM	3450	0	164	0	3	0	24	0	226	1
RATCHABURI	2084	12	142	0	0	0	9	0	233	1
SUPHAN BURI	2753	0	158	0	6	0	41	0	264	0
ZONE 7	5049	0	247	0	9	0	12	0	422	2
PHETCHABURI	394	0	60	0	5	0	5	0	77	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1655	0	121	0	4	0	6	0	176	1
SAMUT SAKHON	1809	0	48	0	0	0	0	0	76	0
SAMUT SONGKHRAM	1191	0	18	0	0	0	1	0	93	1
ZONE 8	13107	0	855	0	35	0	96	0	1011	3
CHACHOENGSAO	4389	0	225	0	8	0	22	0	501	1
NAKHON NAYOK	547	0	58	0	0	0	6	0	30	0
PRACHIN BURI	1413	0	107	0	0	0	19	0	157	0
SA KAE0	2453	0	144	0	22	0	19	0	67	0
SAMUT PRAKAN	4305	0	321	0	5	0	30	0	256	2

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กุมภาพันธ์ 2551

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

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE 9	8077	3	662	0	5	0	88	0	685	6
CHANTHABURI	1780	0	156	0	1	0	27	0	278	5
CHON BURI	2717	0	179	0	3	0	32	0	197	0
RAYONG	2821	3	230	0	1	0	13	0	173	1
TRAT	759	0	97	0	0	0	16	0	37	0
NORTHEASTERN REGION	76232	14	8946	0	252	0	455	0	7328	15
ZONE 10	8235	1	816	0	118	0	70	0	486	0
LOEI	1730	0	115	0	1	0	22	0	27	0
NONG BUA LAM PHU	1137	0	116	0	70	0	10	0	115	0
NONG KHAI	1702	0	122	0	1	0	7	0	38	0
UDON THANI	3666	1	463	0	46	0	31	0	306	0
ZONE 11	8307	0	840	0	17	0	73	0	585	0
KALASIN	3443	0	605	0	3	0	50	0	413	0
MUKDAHAN	1117	0	81	0	0	0	8	0	37	0
NAKHON PHANOM	1136	0	65	0	0	0	4	0	38	0
SAKON NAKHON	2611	0	89	0	14	0	11	0	97	0
ZONE 12	17152	4	1887	0	40	0	95	0	1729	0
KHON KAEN	8459	4	1007	0	4	0	67	0	1000	0
MAHA SARAKHAM	2461	0	247	0	3	0	4	0	326	0
ROI ET	6232	0	633	0	33	0	24	0	403	0
ZONE 13	21119	4	2406	0	57	0	86	0	2202	14
BURI RAM	2473	1	505	0	22	0	9	0	228	0
CHAIYAPHUM	6396	1	332	0	9	0	22	0	362	1
NAKHON RATCHASIMA	7106	2	911	0	25	0	39	0	928	13
SURIN	5144	0	658	0	1	0	16	0	684	0
ZONE 14	21419	5	2997	0	20	0	131	0	2326	1
AMNAT CHAROEN	1625	0	67	0	0	0	18	0	101	0
SI SA KET	10052	0	1085	0	7	0	48	0	919	0
UBON RATCHATHANI	6452	0	1547	0	10	0	41	0	1135	0
YASOTHON	3290	5	298	0	3	0	24	0	171	1
SOUTHERN REGION	24155	2	815	0	157	0	181	0	2755	16
ZONE 15	5857	0	228	0	17	0	95	0	712	10
CHUMPHON	1291	0	77	0	0	0	6	0	140	0
RANONG	868	0	33	0	10	0	1	0	25	0
SURAT THANI	3698	0	118	0	7	0	88	0	547	10
ZONE 16	5658	1	219	0	25	0	37	0	694	3
NAKHON SI THAMMARAT	1978	0	88	0	7	0	26	0	182	0
PHATTHALUNG	1780	1	79	0	18	0	3	0	332	3
TRANG	1900	0	52	0	0	0	8	0	180	0
ZONE 17	4565	1	107	0	27	0	19	0	350	1
KRABI	1195	1	50	0	11	0	5	0	153	1
PHANGNGA	1032	0	25	0	16	0	2	0	92	0
PHUKET	2338	0	32	0	0	0	12	0	105	0
ZONE 18	4050	0	78	0	81	0	13	0	608	1
NARATHIWAT	1587	0	11	0	52	0	5	0	275	0
PATTANI	1238	0	14	0	12	0	4	0	94	1
YALA	1225	0	53	0	17	0	4	0	239	0
ZONE 19	4025	0	183	0	7	0	17	0	391	1
SATUN	665	0	12	0	5	0	2	0	43	0
SONGKHLA	3360	0	171	0	2	0	15	0	348	1

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

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

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.E		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	2227	6	375	0	1	0	3940	16	1626	0	197	0
NORTHERN REGION	306	1	184	0	1	0	737	3	415	0	116	0
ZONE 1	123	0	154	0	1	0	362	1	314	0	41	0
CHIANG MAI	7	0	21	0	0	0	49	0	35	0	4	0
CHIANG RAI	7	0	50	0	1	0	129	0	170	0	27	0
LAMPANG	0	0	2	0	0	0	35	0	44	0	1	0
LAMPHUN	3	0	1	0	0	0	36	0	3	0	0	0
MAE HONG SON	103	0	38	0	0	0	8	1	37	0	0	0
NAN	0	0	29	0	0	0	32	0	9	0	1	0
PHAYAO	2	0	11	0	0	0	52	0	9	0	8	0
PHRAE	1	0	2	0	0	0	21	0	7	0	0	0
ZONE 2	177	1	24	0	0	0	196	0	61	0	30	0
PHETCHABUN	0	0	2	0	0	0	54	0	11	0	15	0
PHITSANULOK	1	0	2	0	0	0	43	0	29	0	1	0
SUKHOTHAI	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0
TAK	174	1	17	0	0	0	56	0	15	0	8	0
UTTARADIT	1	0	3	0	0	0	40	0	6	0	1	0
ZONE 3	6	0	6	0	0	0	179	2	40	0	45	0
KAMPHAENG PHET	6	0	0	0	0	0	56	0	12	0	19	0
NAKHON SAWAN	0	0	5	0	0	0	89	2	20	0	16	0
PHICHIT	0	0	1	0	0	0	3	0	3	0	4	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	31	0	5	0	6	0
CENTRAL REGION	689	3	29	0	0	0	1304	13	540	0	26	0
BANGKOK METRO POLIS	9	0	0	0	0	0	99	1	174	0	0	0
ZONE 4	2	0	3	0	0	0	124	0	47	0	3	0
ANG THONG	1	0	0	0	0	0	14	0	7	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	0	0	52	0	10	0	0	0
AYUTTHAYA	1	0	3	0	0	0	47	0	28	0	3	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	0	0	11	0	2	0	0	0
ZONE 5	4	0	1	0	0	0	83	0	19	0	3	0
CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	27	0	5	0	1	0
LOP BURI	1	0	0	0	0	0	11	0	11	0	1	0
SARABURI	1	0	1	0	0	0	31	0	3	0	0	0
SING BURI	2	0	0	0	0	0	14	0	0	0	1	0
ZONE 6	251	1	1	0	0	0	158	1	58	0	3	0
KANCHANABURI	232	1	1	0	0	0	40	1	8	0	2	0
NAKHON PATHOM	6	0	0	0	0	0	51	0	35	0	0	0
RATCHABURI	13	0	0	0	0	0	13	0	5	0	1	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	0	0	54	0	10	0	0	0
ZONE 7	85	0	6	0	0	0	165	1	34	0	6	0
PHETCHABURI	4	0	0	0	0	0	6	0	12	0	4	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	76	0	3	0	0	0	63	0	12	0	1	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	0	0	44	0	10	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	3	0	0	0	52	1	0	0	1	0
ZONE 8	80	1	8	0	0	0	440	2	83	0	6	0
CHACHOENGSAO	2	0	1	0	0	0	107	0	20	0	4	0
NAKHON NAYOK	0	0	2	0	0	0	36	0	5	0	0	0
PRACHIN BURI	1	0	0	0	0	0	22	0	14	0	1	0
SA KAEO	69	1	5	0	0	0	129	1	3	0	1	0
SAMUT PRAKAN	8	0	0	0	0	0	146	1	41	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กุมภาพันธ์ 2551

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

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.E		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE 9	258	1	10	0	0	0	235	8	125	0	5	0
CHANTHABURI	192	1	9	0	0	0	39	8	51	0	1	0
CHON BURI	4	0	1	0	0	0	100	0	32	0	0	0
RAYONG	10	0	0	0	0	0	62	0	23	0	3	0
TRAT	52	0	0	0	0	0	34	0	19	0	1	0
NORTHEASTERN REGION	225	0	85	0	0	0	1571	0	496	0	38	0
ZONE 10	0	0	18	0	0	0	87	0	79	0	1	0
LOEI	0	0	17	0	0	0	6	0	6	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	23	0	7	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	1	0	20	0	1	0
UDON THANI	0	0	1	0	0	0	57	0	46	0	0	0
ZONE 11	12	0	4	0	0	0	187	0	32	0	0	0
KALASIN	0	0	2	0	0	0	122	0	26	0	0	0
MUKDAHAN	11	0	0	0	0	0	18	0	2	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	25	0	1	0	0	0
SAKON NAKHON	1	0	2	0	0	0	22	0	3	0	0	0
ZONE 12	1	0	12	0	0	0	442	0	68	0	0	0
KHON KAEN	0	0	1	0	0	0	347	0	59	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	3	0	0	0	28	0	2	0	0	0
ROI ET	0	0	8	0	0	0	67	0	7	0	0	0
ZONE 13	10	0	19	0	0	0	364	0	106	0	17	0
BURI RAM	0	0	4	0	0	0	43	0	5	0	2	0
CHAIYAPHUM	0	0	4	0	0	0	64	0	10	0	5	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	8	0	0	0	167	0	74	0	7	0
SURIN	6	0	3	0	0	0	90	0	17	0	3	0
ZONE 14	202	0	32	0	0	0	491	0	211	0	20	0
AMNAT CHAROEN	1	0	1	0	0	0	8	0	46	0	0	0
SI SA KET	53	0	11	0	0	0	418	0	65	0	13	0
UBON RATCHATHANI	147	0	19	0	0	0	38	0	95	0	7	0
YASOTHON	1	0	1	0	0	0	27	0	5	0	0	0
SOUTHERN REGION	1007	2	77	0	0	0	328	0	175	0	17	0
ZONE 15	421	2	20	0	0	0	83	0	51	0	9	0
CHUMPHON	127	0	1	0	0	0	41	0	2	0	1	0
RANONG	256	0	3	0	0	0	8	0	5	0	0	0
SURAT THANI	38	2	16	0	0	0	34	0	44	0	8	0
ZONE 16	11	0	13	0	0	0	98	0	61	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	11	0	0	0	0	0	54	0	6	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	10	0	0	0	31	0	7	0	0	0
TRANG	0	0	3	0	0	0	13	0	48	0	0	0
ZONE 17	53	0	18	0	0	0	29	0	31	0	8	0
KRABI	2	0	1	0	0	0	6	0	13	0	1	0
PHANGNGA	31	0	15	0	0	0	14	0	8	0	7	0
PHUKET	20	0	2	0	0	0	9	0	10	0	0	0
ZONE 18	461	0	22	0	0	0	61	0	16	0	0	0
NARATHIWAT	156	0	21	0	0	0	44	0	2	0	0	0
PATTANI	4	0	0	0	0	0	13	0	10	0	0	0
YALA	301	0	1	0	0	0	4	0	4	0	0	0
ZONE 19	61	0	4	0	0	0	57	0	16	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0
SONGKHLA	61	0	4	0	0	0	54	0	13	0	0	0

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

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

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี