



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

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

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๓๐ : ๓ สิงหาคม ๒๕๕๐

Volume 38 Number 30 : August 3, 2007

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๘	๖๗	๖๘	๖๙	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๒	
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๙	๖๑	๖๕	๖๖																						

สัปดาห์ที่ ๓๐ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๖ จังหวัด ร้อยละ ๘๖.๘๔



การสอบสวนโรคเบื้องต้นอาหารเป็นพิษ

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

ในโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง จังหวัดสมุทรปราการ

(Suspected Scombroid food poisoning in frozen seafood factory)

นลินี หงษ์ชุมพล Nalinee Hongchumpon

โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

Field Epidemiology Training Programme (FETP) Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

✉ keanail@yahoo.com

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2550 สำนักโรคระบาดวิทยา ได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ ว่ามีพนักงานจากโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็งแห่งหนึ่งในอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเมืองสมุทรปราการ จำนวน 20 ราย และโรงพยาบาลสมุทรปราการ จำนวน 8 ราย ด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย หน้าแดง และคันตามร่างกาย



สารบัญ

◆ การสอบสวนโรคเบื้องต้นอาหารเป็นพิษในโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง จังหวัดสมุทรปราการ	525
◆ การเฝ้าระวังโรคเลปโตสไปโรซิสทางห้องปฏิบัติการ	527
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 22 - 28 กรกฎาคม 2550	530
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 22 - 28 กรกฎาคม 2550	532
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 22 - 28 กรกฎาคม 2550	533

สำนักระบาดวิทยาจึงร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ โรงพยาบาลสมุทรปราการ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองสมุทรปราการ และเทศบาลนครสมุทรปราการ เข้าดำเนินการสอบสวนโรค ระหว่างวันที่ 24 - 25 กรกฎาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค ค้นหาสาเหตุและปัจจัยเสี่ยงของการระบาด และเสนอแนะมาตรการควบคุมป้องกันโรคต่อไป

ผลการสอบสวน

จากการสอบสวนโรคพบว่า โรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็งแห่งนี้ ดำเนินกิจการด้านการแปรรูปสัตว์น้ำทะเล เช่น ปลา หมึก และกุ้ง เพื่อการส่งออกเท่านั้น เปิดดำเนินการกิจการมา 35 ปี มีพนักงานโรงงานประมาณ 1,000 คน โดยทางโรงงานได้จัดอาหารกลางวันเลี้ยงพนักงานเป็นประจำทุกวัน ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ภายหลังจากรับประทานอาหารกลางวันประมาณ 1 ชั่วโมง มีพนักงานจำนวนหนึ่งเริ่มป่วยด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน อุจจาระเหลว หน้าแดง และคันตามร่างกาย ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเมืองสมุทรปราการ และโรงพยาบาลสมุทรปราการ รวม 24 ราย เป็นผู้ป่วยใน 4 ราย ซึ่งขณะนี้มีอาการดีขึ้น และไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในช่วงระหว่างวันที่ 24 - 25 กรกฎาคม 2550 พบผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงงานอีก 68 ราย รวมมีผู้ป่วยทั้งหมด 102 ราย คิดเป็นอัตราป่วยร้อยละ 11.3 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการเพียง 1 - 2 วัน ซึ่งอาการทางคลินิกและข้อมูลทางระบาดวิทยาเข้าได้กับการเกิดโรคอาหารเป็นพิษ Scombroid poisoning ที่เกิดจากสาร Scombrototoxin (Histamine) ที่พบได้ในปลาทะเลบางชนิดที่เก็บไว้ในอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสมเป็นเวลานาน เช่น ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลามากกว่า 15 ชั่วโมง

ผลการสอบสวนพบว่า แหล่งอาหารที่สงสัย คือ อาหารกลางวันที่ทำทางโรงงานได้จัดเตรียมให้พนักงานรับประทานในวันเสาร์ที่ 21 กรกฎาคม 2550 โดยรายการอาหารที่อาจจะเป็นสาเหตุการป่วย ได้แก่ ปลาต้มทำจากปลาหนุ่ยที่พ้อครัวในโรงงานปรุงเอง โดยหมักปลากับข้าวคั่วและเครื่องปรุงอื่น ๆ ทิ้งไว้ประมาณ 3 วัน ก่อนนำมาทอดในน้ำมันร้อน ๆ ให้สุกในช่วงสาย ๆ ของวันดังกล่าว เพื่อเป็นอาหารกลางวันของพนักงาน ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างอาหารที่เหลืออยู่ น้ำ และวัตถุดิบในการทำอาหารที่เก็บห้องเย็น เพื่อตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรีย และหาสารพิษตกค้างบางชนิดที่พบในปลาทะเล และทำการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์แบบ Case-control study เพื่อเป็นการค้นหาสาเหตุและปัจจัยเสี่ยงของการระบาดของโรค ในเหตุการณ์นี้

ข้อพิจารณา

คณะสอบสวนโรคได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ให้ความรู้แก่ผู้บริหารโรงงานและพนักงานภายในโรงงาน ได้แก่ พ้อครัว ผู้จัดการควบคุมคุณภาพสินค้า และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในเรื่องการป้องกันโรคอาหารเป็นพิษจาก Scombrototoxin (Histamine) ที่อยู่ในปลาทะเล ซึ่งอาจเกิดจากการเก็บรักษาวัตถุดิบในอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม ทำให้สารชนิดนี้เพิ่มปริมาณมากขึ้นถึงระดับที่ก่อให้เกิดโรคได้ และให้มีความรู้เข้าใจเรื่องอาการของผู้ป่วยที่เกิดจากการได้รับสารดังกล่าวในปริมาณมาก
2. แนะนำให้ปรุงอาหารที่ไม่ต้องทิ้งค้างไว้ในอุณหภูมิห้องเป็นเวลานานในขั้นตอนการเตรียมอาหาร ภายหลังจากที่นำวัตถุดิบ เช่น ปลา ออกมาจากตู้เย็น
3. ดำเนินการเฝ้าระวังผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษรายใหม่ที่จะเกิดขึ้นในโรงงานแห่งนี้ และโรงงานแห่งอื่น ๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน

การเฝ้าระวังโรคเลปโตสไปโรซิสทางห้องปฏิบัติการ

การเฝ้าระวังโรค/ภัยที่สำคัญ

ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2549

(Laboratory surveillance of Leptospirosis Thailand, 2006)

วิมล เพชรกาญจนางพงศ์ Wimol Petkanchanapong

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

National Institute of Health Department of Medical Sciences Ministry of Public Health

✉ wimol@dmisc.moph.go.th

สาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสเสียชีวิตมาก เนื่องมาจากผู้ป่วยมีอาการคล้ายกับโรคติดเชื้อหลายโรค เช่น มาเลเรีย ไทฟอยด์ ไข้หวัด ไข้เลือดออก สกريبไทฟัส ไวรัสตับอักเสบ เป็นเหตุให้วินิจฉัยเป็นโรคอื่นได้ ดังนั้น การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการจึงมีความสำคัญมาก องค์การอนามัยโลกได้กำหนดให้การเพาะแยกเชื้อเลปโตสไปรา และการตรวจแอนติบอดีด้วยวิธี microscopic agglutination test (MAT) เป็นวิธีมาตรฐานสำหรับวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส ซึ่งสามารถระบุชนิดโรครูปของเชื้อสาเหตุ แต่ทั้งสองวิธีนี้มีข้อจำกัดมาก จึงไม่สามารถทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการทั่วไปได้ ดังนั้น เพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ห้องปฏิบัติการในถิ่นระบาดควรมีการตรวจเบื้องต้นด้วยกล้องจุลทรรศน์ จากตัวอย่างเลือด หรือปัสสาวะของผู้ป่วย หรือชุดทดสอบอย่างง่าย สำหรับวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส และตรวจวิเคราะห์เพื่อแยกโรคอื่นที่มีอาการคล้ายคลึงกัน โดยการส่งตรวจยืนยันด้วยวิธีเพาะเชื้อหรือ MAT ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และห้องปฏิบัติการของกรมปศุสัตว์ จะทำให้ทราบชนิดโรครูปของเชื้อสาเหตุ ซึ่งจะนำไปสู่การควบคุมเฝ้าระวัง ป้องกัน และการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ

ปี พ.ศ. 2549 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้รับซีรัมผู้ป่วยตรวจยืนยันโรคเลปโตสไปโรซิสจากโรงพยาบาลใน 36 จังหวัด จำนวน 2,141 ตัวอย่าง เป็นชาย 1,270 ตัวอย่าง (ร้อยละ 59.5) และหญิง 867 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.5) ผลการตรวจ พบแอนติบอดีจำเพาะต่อเชื้อเลปโตสไปราโดยวิธี MAT 357 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.0) เป็นตัวอย่างจากผู้ป่วยโรงพยาบาลภาคกลาง 572 ตัวอย่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 467 ตัวอย่าง ภาคเหนือ 475 ตัวอย่าง และภาคใต้ 627 ตัวอย่าง ตรวจพบผลบวกด้วยวิธี MAT ร้อยละ 54.0, 18.0, 8.8, 18.0 และ 15.0 ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ซีโรกรูปที่พบมาก 10 ลำดับแรก ดังนี้ Australis ร้อยละ 32.0, Sejroe 29.5, Bataviae 5.9, Louisaina 5.6, Javanica 5.0, Samin 4.8, Pyrogenes 3.0, Grippotyphosa 2.8, Cynopteri 2.2 และ Autumnalis 2.0 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 เชื้อเลปโตสไปราซีโรกรูปที่พบสูงสุดในคน ยังคงเป็น Australis ประมาณ ร้อยละ 30 รองลงมาเป็น Sejroe, Bataviae และ Javanica ซึ่งมักพบซีโรกรูปเหล่านี้ในสัตว์ประเภทสุกร โค กระบือ และหนู

ตารางที่ 1 แสดงผลการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส ด้วยวิธี MAT ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2549

ที่ฝ่ายภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ภูมิภาคผู้ป่วย	ผู้ป่วยทั้งหมด	เพศชาย (%)	เพศหญิง (%)	จำนวนผลบวก			ซีโรกรุปที่พบบ่อย (%)
				รวมทั้งรวม (%)	เพศชาย (%)	เพศหญิง (%)	
ภาคกลาง	188	144 (76.6)	44 (23.4)	67 (35.8)	55 (82)	12 (18%)	Australis (56.5), Sejroe (11.6), Autumnalis (5.8),
ภาคตะวันออก	384	173 (45.1)	211 (54.9)	71 (18.5)	55 (77)	16 (23%)	Sejroe (35.7), Australis (27), Lousaina (14)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	467	283 (60.6)	184 (39.4)	41 (8.8)	33 (80)	8 (20)	Australis(63), Sejroe(12.5), Lousaina (10)
ภาคเหนือ	475	270 (56.8)	205 (43.2)	87 (18.3)	68 (78%)	19 (22)	Australis(34), Sejroe(31.8), Sarmin(7)
ภาคใต้	627	404 (64.4)	223 (35.6)	91 (14.5)	77 (85%)	14 (15)	Bataviae(18), Sejroe(44.4), Java (9)
รวม	2141	1270 (59.5)	867 (40.6)	357 (17)	288 (23)	69 (7.9)	Australis (32), Sejroe (29.5), Bataviae (5.9)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ได้เตรียมความพร้อมเพื่อการตรวจวินิจฉัย เฝ้าระวังและสอบสวนโรค โดย

1. ให้บริการและสนับสนุนการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสด้วยมาตรฐานวิธี

1. การตรวจแอนติบอดีด้วยวิธี MAT ปฏิบัติตาม WHO Guideline และได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ISO 15189

2. เพาะแยกเชื้อเลปโตสไปรา จากตัวอย่างเลือด ปัสสาวะและอื่น ๆ และ serotyping

3. ตรวจสารพันธุกรรมด้วยวิธี PCR โดยเพิ่มจำนวนของ 16S rRNA และ *fla B* gene สามารถตรวจหาเชื้อเลปโตสไปราได้แม้มีจำนวนน้อยเพียง 10 เซลล์/มล. มีความไวและความจำเพาะ ร้อยละ 80 และ 96.2 ตามลำดับ

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี MAT, IFA และ PCR ภายใน 1 - 3 วัน มีระบบควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์โดยการทำ Proficiency test กับ International Leptospirosis Society (ILS) ประเทศออสเตรเลียตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 เป็นต้นมา

2. ผลิตและให้การสนับสนุนชุดทดสอบโรคเลปโตสไปโรซิส รายละเอียดเรื่องชุดทดสอบและการตรวจวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง สามารถดูได้จาก www.dmsc.moph.go.th

เอกสารอ้างอิง

1. Levett PN. Leptospirosis. Clin Microbiol Rev 2001; 14: 296-326.
2. <http://epid.moph.go.th/> ข้อมูลโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา เร่งด่วน สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
3. Human Leptospirosis: Guidance for diagnosis, surveillance and control. World Health Organization (WHO) 2003.
4. แนวทางเวชปฏิบัติโรคเลปโตสไปโรซิส ปี 2547 สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
5. Wangroongsarb P, *et al.* Application of Polymerase Chain Reaction to Diagnosis of Leptospirosis. J Trop Med Parasitol 2005; 28: 43-7.
6. วิมล เพชรกาญจนาพงศ์ และคณะ การตรวจพบแอนติบอดีต่อเชื้อเลปโตสไปราใน พ.ศ. 2548 การเฝ้าระวังสอบสวนโรคประจำสัปดาห์ที่ 16 พ.ศ. 2549

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดใน / ต่างประเทศ สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 22 – 28 กรกฎาคม 2550

(Outbreak Verification Summary, 30th Week, July 22 - 28, 2007)

อมรา ทองหงส์

Amara Tonghong

กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา

Epidemiological Investigation and Surveillance Section

✉ amarat@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคสัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 22 - 28 กรกฎาคม 2550 สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. พืชจากซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ผู้ป่วย 8 ราย เป็นเพศชายทั้งหมด อายุระหว่าง 26 - 47 ปี ทำงานที่โรงงานแห่งหนึ่ง อยู่ที่ หมู่ 10 ตำบลอ่างทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี เปิดมานานกว่า 10 ปี ทำหน่อไม้เปรี้ยว หน่อไม้อัดปิ้ง และ ผักกาดดอง มีคนงานประมาณ 20 คน วันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ผู้ป่วยรายแรกทำถุงหน่อไม้ตกลงไปในบ่อซีเมนต์ สีเหลือง ขนาดกว้าง 3 เมตร ลึก 3 เมตร จึงลงไปเก็บ มีอาการหมดสติที่ก้นบ่อ มีผู้ลงไปช่วยเหลือทั้งหมด 7 ราย มีอาการตัวเขียว หมดสติไม่รู้ตัว รักษาที่โรงพยาบาลราชบุรี ใส่ท่อช่วยหายใจ 6 ราย ต้องปั๊มหัวใจ 2 ราย ผู้ป่วยเข้ารับรักษาในห้อง ไอซียู 2 ราย เสียชีวิต 2 ราย ขณะนี้ผู้ป่วยทุกรายมีอาการดีขึ้น ออกจากโรงพยาบาลหายเป็นปกติแล้ว กรมควบคุมมลพิษตรวจวัดก๊าซที่บ่อหน่อไม้ พบ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่บ่อหน่อไม้ มีค่า 19.4 ppm. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 ppm.) ซึ่งถ้าได้รับก๊าซนี้เกินมาตรฐานจะทำให้มีอาการซีฟอเรนเต็มถึงขั้น การหายใจเอาอากาศเข้าออกน้อยลง เพิ่มแรงต้านทานในปอด ลดน้ำมูก และขนาดช่องจมูก หากร่างกายได้รับก๊าซนี้ที่ระดับความเข้มข้นสูงมากอาจทำให้เสียชีวิตได้ ค่าออกซิเจน วัดได้ 20.9% ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ คาร์บอนมอนอกไซด์ วัดได้ 6 ppm. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ วัดได้ 0 ppm. เก็บตัวอย่างหน่อไม้ดองส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์

การแพทย์ จังหวัดสมุทรสงคราม พบ ปนเปื้อนไซยาไนด์ ซึ่งหน่อไม้ สั่งซื้อมาจากจังหวัดกาญจนบุรี โดยจะทำการหั่นแล้วคลุกเกลือใส่ถุงๆ ละ 25 กิโลกรัม ขณะนี้ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จังหวัดราชบุรี ได้ออกไปสอบสวนเพื่อหาการปนเปื้อนของหน่อไม้ต่อไป

2. อาหารเป็นพิษ มี 2 เหตุการณ์ ดังนี้

เหตุการณ์ที่ 1 จังหวัดสมุทรปราการ ผู้ป่วย 92 ราย ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ทำงานในโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็งแห่งหนึ่ง ดำเนินกิจการด้านการแปรรูปสัตว์น้ำทะเล เช่น ปลา หมึก กุ้ง เพื่อการส่งออก มีพนักงานประมาณ 1,000 คน โรงงานทำอาหารกลางวันขายพนักงานทุกวัน ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ภายหลังจากพนักงานรับประทานอาหารเช้าประมาณ 1 ชั่วโมง มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน อุจจาระเหลว หน้าแดง และคันตามร่างกาย ไปรักษาที่โรงพยาบาลเมืองสมุทรปราการ และโรงพยาบาลสมุทรปราการ รวม 24 ราย เป็นผู้ป่วยในจำนวน 4 ราย ซึ่งขณะนี้มีอาการดีขึ้น และไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต รายการอาหารกลางวัน วันที่ 21 กรกฎาคม 2550 มีดังนี้ ส้มตำ แองโตน ปลาแกงคั่วฟัก แองจืดหน่อไม้ ผัดคะน้าหมู ถั่วฝักยาวผัดไก่ ปลาต้มทอดทำจากปลาทูน่า ข้าวผัด ข้าวเปล่า อาหารที่สงสัยคือ ปลาต้มปรุงจากปลาทูน่าที่พ่อครัวของโรงงานปรุงและหมักเอง โดยใส่ข้าวคั่ว และเครื่องปรุงอื่น ๆ ทิ้งไว้ประมาณ 3 วัน ก่อนนำมาทอด ได้เก็บตัวอย่างปลาต้มทอดส่งตรวจที่กองตรวจสอบรับรองมาตรฐานคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำกรมประมง และเก็บตัวอย่างน้ำ 3 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขณะนี้รอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เหตุการณ์ที่ 2 จังหวัดอุดรธานี ผู้ป่วย 35 ราย อยู่ที่หมู่บ้าน โพนธาตุ ตำบลปากท่า อำเภอปากท่า จังหวัดอุดรธานี เริ่มป่วยวันที่ 22 กรกฎาคม 2550 มีอาการถ่ายเหลว มีไข้ อาเจียน ปวดศีรษะ เข้ารับการรักษาวันที่ 24 กรกฎาคม 2550 ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานเนื้อวัวย่าง ที่ได้รับแจกมาจากเพื่อนบ้านที่ไปเลี้ยงวัวในป่า วันที่ 22 กรกฎาคม 2550 พบวัวตายขึ้นอืดและมีกลิ่นเหม็น ได้ทำการชำแหละเอาเนื้อมาอย่าง และบางส่วนนำไปนึ่งจนเปื่อย ผลตรวจ Rectal swab ที่โรงพยาบาลอุดรธานี จำนวน 33 ราย พบ *Plesiomonas shigelloides* 1 ราย *Salmonella* spp. 1 ราย และ *Aeromonas* sp. 2 ราย

3. พิษจากเมธานอล จังหวัดพะเยา มี 2 เหตุการณ์ ดังนี้

เหตุการณ์ที่ 1 ผู้ป่วย 23 ราย เป็นชาวพม่า 22 ราย และไทย 1 ราย เพศชายทั้งหมด อายุระหว่าง 21 - 47 ปี เป็นคนงานก่อสร้างที่อาศัยอยู่ในแคมป์ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ที่ตำบลแม่กา อำเภอเมืองจังหวัดพะเยา เริ่มป่วยวันที่ 23 กรกฎาคม 2550 เวลา 06.00 น. มีอาการปวดท้อง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ตาพร่ามัว ซึม สับสน ชักไม่รู้สีกตัว เข้ารักษา ระหว่างวันที่ 24 - 25 กรกฎาคม 2550 ในโรงพยาบาลพะเยา เป็นผู้ป่วยนอก 10 ราย ผู้ป่วยใน 13 ราย ส่งต่อโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จำนวน 1 ราย เสียชีวิต 5 ราย ประวัติซื้อเหล้าเถื่อนจากร้านขายของชาวพม่ามารับประทาน ระหว่างวันที่ 22 - 24 กรกฎาคม 2550 เก็บตัวอย่างน้ำล้างกระเพาะ เลือด และปัสสาวะ ส่งตรวจที่ศูนย์พิษวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบ เลือดเป็นกรด (Metabolic acidosis) เก็บตัวอย่างเลือด 6 ตัวอย่าง ให้ผลบวกต่อ methanol ตรวจปัสสาวะให้ผลลบต่อ Amphetamine และ Morphine

เหตุการณ์ที่ 2 ผู้ป่วย 9 ราย เป็นเพศชายชาวไทยทั้งหมด อายุระหว่าง 22 - 57 ปี อาชีพรับจ้าง ตำบลแม่ต้า อำเภอเมืองจังหวัดพะเยา เริ่มป่วยวันที่ 30 กรกฎาคม 2550 มีอาการปวดท้อง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ตาพร่ามัว ซึม สับสน ชักไม่รู้สีกตัว เข้ารักษาวันที่ 31 กรกฎาคม 2550 ในโรงพยาบาลพะเยา 8 ราย เป็นผู้ป่วยนอก 1 ราย ผู้ป่วยใน 7 ราย

(ขณะนี้ยังอยู่หอผู้ป่วยหนัก 1 ราย) เสียชีวิต 1 ราย มีประวัติรับประทานเหล้าเดือนก่อนป่วย ขณะนี้สำนักระบาดวิทยา ร่วมกับทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จังหวัด ดำเนินการสอบสวนโรคเพื่อหาแหล่งผลิต และป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวอีก

4. พืชจากแอมโมเนีย ผู้ป่วย 3 ราย เพศชาย 2 ราย หญิง 1 ราย ทำงานในโรงงานน้ำแข็ง ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี มีคนงานทั้งหมด 10 คน วันที่ 21 กรกฎาคม 2550 เวลา 03.20 น. มีคนงาน 3 คน ได้ปิดวาล์วแอมโมเนียขณะที่เครื่องผลิตน้ำแข็งกำลังทำงาน เกิดแก๊สแอมโมเนียรั่วและพุ่งจากวาล์ว ผู้ป่วยมีอาการปากบวมแดง รอยไหม้รอบปาก และดวงตา หายใจเหนื่อย แน่นหน้าอก เข้ารักษาที่โรงพยาบาลอุดรธานี ผู้ป่วยมีอาการหนักต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ 2 ราย ขณะนี้อการดีขึ้น ผู้ดูแลโรงงานแจ้งรถดับเพลิง ฉีดน้ำใส่บริเวณที่แก๊สรั่วและซ่อมแซม ส่วนที่รั่วนั้น งานอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม งานคุ้มครองผู้บริโภค งานเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 9 เดินทางไปสอบสวนโรคและตรวจสอบโรงงานแล้ว ได้สั่งให้ปิดโรงงานจนกว่าจะปรับปรุงเสร็จเรียบร้อย

สถานการณ์ในต่างประเทศ

ประเทศฟิลิปปินส์ เกาะมินดาเนา มีรายงานผู้ป่วยหัด จำนวน 50 ราย ระหว่างวันที่ 16 - 22 กรกฎาคม 2550 เมือง Zamboanga เป็นพื้นที่ที่มีกรณีพิพาท หรือมีเหตุขัดแย้งกันมีการสู้รบกัน จึงมีปัญหาในการที่จะให้วัคซีนหัดให้ครบถ้วน

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 22 – 28 กรกฎาคม 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 30th Week , July 22 - 28, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 30 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 30 ราย จาก 7 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,558 รายงาน จาก 66 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดนี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 22 ราย กรุงเทพมหานคร 2 ราย และ เลย 2 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,472 ราย จาก 1,558 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 46.81 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่														Cum. (wk1- wk 30)					
	22		23		24		25		26		27		28		29		30		จำนวน	ตาย
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย				
Total	13	1	28	1	19	1	19	0	18	1	12	1	29	0	32	0	30	0	1558	53
negative	12	1	23	0	13	0	10	0	14	1	12	1	17	0	26	0	29	0	783	31
FluA:H3	0	0	1	1	2	1	2	0	1	0	0	0	6	0	1	0	0	0	584	12
FluB	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	34	0
FluA:Non-reactive for H5	1	0	2	0	1	0	5	0	2	0	0	0	4	0	2	0	0	0	63	4
ไม่ทราบผล	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	86	6
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 22 – 28 กรกฎาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 30th Week, July 22 - 28, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2550 (22 – 28 กรกฎาคม 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 30th Week, (July 22 - 28, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 30 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHThERIA	0	0	0	1****	1	6
PERTUSSIS	1	1	0	13	67	13
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	1	3
MEASLES	21	48	59	1994	2320	2608
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	15	21	23
ENCEPHALITIS	0	11	6	203	163	177
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	5	10	7	96	151	151
CHOLERA	1	1	5	78	16	231
HAND.FOOT AND MOUTH DISEASE	48	60	60	1889	1249	1249
DYSENTERY	87	397	397	8509	12603	15373
PNEUMONIA (ADMITTED)*	500	1655	1655	43093	43709	42473
INFLUENZA	131	611	611	8642	9783	12345
SEVERE AEFI	0	0	0	2	4	3
LEPTOSPIROSIS	28	93	104	1029	1243	1430
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	9***	14	14

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 **ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปสาระสำคัญจากตารางโดย กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ Kanoktip Thiparat

กลุ่มระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ kanoktip@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 30 ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคแอนแทรกซ์ โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์นี้มากกว่าในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว ได้แก่ โรคคอตีบ โรคมือเท้าปาก ส่วนโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์นี้มากกว่าค่ามัธยฐานสะสม 5 ปีย้อนหลัง ได้แก่ โรคไข้มองอักเสบ โรคมือเท้าปาก และโรคปอดอักเสบ

พบมีการระบาดของโรคคอตีบในจังหวัดตาก กระจายอยู่ในพื้นที่อำเภอแม่สอด พบพระ แม่ระมาด และท่าสองยาง ในช่วงสองเดือนที่ผ่านมา มีผู้ป่วยคอตีบในจังหวัดตาก จำนวน 197 ราย และผู้ติดเชื้อไม่มีอาการ จำนวน 283 ราย สำหรับโรคมือเท้าปาก พบการระบาดได้ในพื้นที่ที่เป็นที่อยู่รวมกันของเด็ก เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก สถานที่รับเลี้ยงเด็ก จึงควรเน้นการให้ความรู้เรื่องโรคและการป้องกันการเกิดโรคกับเด็ก ครู และผู้ปกครอง ดังนั้นหากพบเด็กมีอาการ ไข้ เจ็บในปาก กลืนน้ำลายไม่ได้ มีตุ่มแผลในปาก หรือผิวหนังบริเวณฝ่ามือฝ่าเท้า ให้รีบพาเด็กไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา ส่วนโรคปอดอักเสบ ควรติดตามเฝ้าระวังโรคนี้อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาการปอดอักเสบเป็นหนึ่งในอาการหรือโรคแทรกซ้อนของโรคไข้มองอักเสบขณะนี้ทั่วโลกกำลังเฝ้าระวังการระบาดของโรคไข้มองอักเสบ ซึ่งเกรงว่าอาจทำให้เกิดการกลายพันธุ์ของเชื้อไข้มองอักเสบที่สามารถแพร่เชื้อจากคนสู่คนได้

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week, 2007 (July 22 - 28, 2007)

(AMAN INFLUENZA, PNEUMONA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS*	AMAN INFLUENZA				PNEUMONA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Qm2007		Current wk		Qm2007		Current wk		Qm2007		Current wk		Qm2007		Current wk		Qm2007		Current wk	
	จำนวน	Confirm	จำนวน	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1558	0	30	0	43093	489	500	5	8642	4	131	0	1994	0	21	0	13	0	1	0
NORTHERN REGION	366	0	2	0	10856	204	120	1	1158	0	13	0	436	0	6	0	8	0	1	0
ZONE 01	67	0	0	0	5087	86	43	1	476	0	4	0	277	0	1	0	6	0	1	0
CHANGMAI	14	0	0	0	662	3	9	0	96	0	0	0	75	0	0	0	2	0	0	0
CHANGRAI	11	0	0	0	1192	67	3	0	102	0	0	0	133	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	14	0	0	0	736	0	8	0	35	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	360	0	1	0	5	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
MAEHONGSON	13	0	0	0	304	3	-	-	68	0	-	-	10	0	-	-	0	0	-	-
NAN	5	0	0	0	868	5	12	1	73	0	1	0	12	0	0	0	4	0	1	0
PHAYAO	3	0	0	0	424	8	2	0	70	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	3	0	0	0	541	0	8	0	27	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 02	225	0	2	0	3407	34	53	0	471	0	7	0	105	0	4	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	11	0	0	0	666	0	6	0	104	0	1	0	27	0	2	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	115	0	1	0	1007	0	33	0	200	0	6	0	14	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	71	0	0	0	552	20	7	0	70	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0
TAK	7	0	0	0	574	0	4	0	73	0	0	0	44	0	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	21	0	1	0	608	14	3	0	24	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 03	74	0	0	0	2362	84	24	0	211	0	2	0	54	0	1	0	1	0	0	0
KAMPHAENGPHET	15	0	0	0	852	44	13	0	71	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0
NAKHONSAWAN	18	0	0	0	891	34	6	0	74	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	36	0	0	0	310	0	5	0	38	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THAN	5	0	0	0	309	6	-	-	28	0	-	-	7	0	-	-	1	0	-	-
CENTRAL REGION	939	0	25	0	13186	219	176	1	3846	4	52	0	579	0	3	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	60	0	2	0	751	0	0	0	560	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 04	146	0	0	0	2815	111	30	1	260	0	2	0	38	0	1	0	0	0	0	0
ANGTHONG	50	0	0	0	367	2	12	1	24	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	65	0	0	0	326	0	8	0	95	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	15	0	0	0	1482	109	9	0	55	0	2	0	20	0	1	0	0	0	0	0
PATHUMTHAN	16	0	0	0	640	0	1	0	86	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 05	63	0	1	0	1274	11	12	0	229	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	1	0	107	0	0	0	28	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LOPBURI	26	0	0	0	744	10	0	0	161	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	16	0	0	0	324	1	12	0	23	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SINGBURI	7	0	0	0	99	0	0	0	17	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 06	535	0	22	0	2428	7	34	0	1097	0	17	0	120	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	88	0	0	0	823	3	20	0	679	0	11	0	38	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONPATHOM	10	0	0	0	443	0	5	0	92	0	2	0	50	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	542	2	9	0	256	0	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
SUPHANBURI	427	0	22	0	620	2	-	-	70	0	-	-	19	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 07	35	0	0	0	1374	4	29	0	321	2	4	0	22	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	0	0	396	3	18	0	152	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUKHRI KHAN	31	0	0	0	418	1	10	0	71	2	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SAMUTSAKHON	0	0	0	0	357	0	0	0	11	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SAMUTSONGKHAM	1	0	0	0	203	0	1	0	87	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 08	84	0	0	0	2618	14	43	0	412	1	17	0	157	0	0	0	0	0	0	0
CHACHENGSAO	9	0	0	0	833	0	23	0	60	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONNAYOK	21	0	0	0	179	1	2	0	17	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PRACHINBURI	38	0	0	0	624	3	7	0	63	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0
SAKAE0	4	0	0	0	91	0	0	0	23	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	12	0	0	0	891	10	11	0	249	1	17	0	31	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week, 2007 (July 22 - 28, 2007)

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

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	16	0	0	0	1926	72	28	0	967	1	12	0	159	0	2	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	5	0	0	0	1055	31	-	-	369	0	-	-	20	0	-	-	0	0	-	-
CHONBURI	6	0	0	0	243	0	0	0	383	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	5	0	0	0	434	7	11	0	167	1	1	0	33	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	194	34	17	0	48	0	11	0	16	0	2	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	238	0	3	0	12284	31	91	0	1656	0	38	0	327	0	6	0	1	0	0	0
ZONE.10	109	0	2	0	1251	0	11	0	346	0	5	0	45	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	81	0	2	0	112	0	0	0	73	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NONGBUA LAMPHU	10	0	0	0	109	0	3	0	89	0	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONGKHAI	13	0	0	0	231	0	0	0	31	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
UDONTHANI	5	0	0	0	799	0	8	0	153	0	0	0	24	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.11	18	0	1	0	1389	0	19	0	159	0	5	0	28	0	1	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	410	0	3	0	66	0	1	0	16	0	1	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	6	0	0	0	314	0	0	0	18	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	420	0	11	0	49	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	8	0	1	0	245	0	5	0	26	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	27	0	0	0	2016	2	32	0	276	0	13	0	26	0	3	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	865	0	13	0	101	0	3	0	9	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	3	0	0	0	622	1	4	0	114	0	10	0	11	0	2	0	0	0	0	0
ROI ET	13	0	0	0	529	1	15	0	61	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	39	0	0	0	6464	29	22	0	608	0	14	0	146	0	2	0	0	0	0	0
BURI RAM	21	0	0	0	601	0	13	0	198	0	4	0	58	0	2	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	2	0	0	0	691	0	5	0	38	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	3055	29	-	-	60	0	-	-	39	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	12	0	0	0	2117	0	4	0	312	0	10	0	40	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	45	0	0	0	1164	0	7	0	267	0	1	0	82	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	9	0	0	0	135	0	4	0	27	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SAKET	17	0	0	0	70	0	3	0	78	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	808	0	-	-	26	0	-	-	54	0	-	-	0	0	-	-
YASOTHON	1	0	0	0	151	0	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	15	0	0	0	6767	35	113	3	1982	0	28	0	652	0	6	0	4	0	0	0
ZONE.15	4	0	0	0	1793	8	18	0	281	0	2	0	61	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	431	0	-	-	23	0	-	-	5	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	152	4	-	-	19	0	-	-	23	0	-	-	0	0	-	-
SURAT THANI	4	0	0	0	1210	4	18	0	239	0	2	0	33	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.16	4	0	0	0	1526	2	11	0	849	0	10	0	51	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	0	0	352	2	-	-	295	0	-	-	19	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	2	0	0	0	695	0	4	0	188	0	6	0	27	0	1	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	479	0	7	0	366	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	999	24	44	3	335	0	9	0	160	0	0	0	1	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	454	15	30	3	59	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	139	0	0	0	102	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	406	9	14	0	174	0	8	0	127	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	2	0	0	0	1193	1	6	0	260	0	1	0	305	0	4	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	538	1	-	-	188	0	-	-	32	0	-	-	0	0	-	-
PATTANI	2	0	0	0	226	0	1	0	45	0	1	0	123	0	2	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	429	0	5	0	27	0	0	0	150	0	2	0	0	0	0	0
ZONE.19	5	0	0	0	1256	0	34	0	257	0	6	0	75	0	1	0	2	0	0	0
SATUN	2	0	0	0	355	0	34	0	49	0	5	0	12	0	1	0	0	0	0	0
SONGKHLA	3	0	0	0	901	0	0	0	208	0	1	0	63	0	0	0	2	0	0	0

พื้นที่เฝ้าระวังภาคเหนือจังหวัดและอำเภอในชัยภูมิ กรุงเทพมหานคร: รวมผลการรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในเขตนี้ไป

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา อำเภอระบาดวิทยา: รวมกรณีข้อมูลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 10 PROVINCES

** เฝ้าระวังโรคตามมาตรการของกระทรวงสาธารณสุข

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

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week, 2007 (July 22 - 28, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		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	78	0	1	0	1889	0	48	0	8509	0	87	0	203	10	0	0	1029	13	28	2	15	6	0	0
NORTHERN REGION	67	0	1	0	377	0	12	0	3674	0	47	0	47	5	0	0	193	3	11	0	2	1	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	266	0	9	0	2388	0	19	0	23	2	0	0	156	3	9	0	1	1	0	0
CHANGMAI	0	0	0	0	42	0	2	0	502	0	3	0	7	0	0	0	18	0	2	0	1	1	0	0
CHANGRAI	0	0	0	0	19	0	0	0	783	0	10	0	8	2	0	0	48	2	3	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	38	0	1	0	248	0	4	0	0	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	70	0	3	0	60	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
MAEHONGSON	0	0	0	0	3	0	-	-	644	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	42	0	2	0	80	0	2	0	0	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	24	0	1	0	64	0	0	0	6	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	28	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	10	1	2	0	0	0	0	0
ZONE.02	67	0	1	0	42	0	2	0	1032	0	28	0	6	0	0	0	23	0	2	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	28	0	1	0	24	0	1	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	232	0	5	0	3	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	8	0	1	0	49	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TAK	67	0	1	0	5	0	0	0	624	0	21	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1	0	0	0	103	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	69	0	1	0	254	0	0	0	18	3	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENGPHET	0	0	0	0	23	0	1	0	57	0	0	0	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONSAWAN	0	0	0	0	40	0	0	0	137	0	0	0	7	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THAN	0	0	0	0	4	0	-	-	30	0	-	-	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
CENTRAL REGION	11	0	0	0	577	0	6	0	1292	0	6	0	62	4	0	0	100	1	1	0	5	3	0	0
BANGKOK METRO POLS	2	0	0	0	312	0	0	0	76	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	58	0	1	0	109	0	0	0	16	1	0	0	9	1	0	0	2	1	0	0
ANGTHONG	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	28	0	1	0	10	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	9	0	0	0	79	0	0	0	7	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PATHUMTHAN	0	0	0	0	20	0	0	0	14	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	41	0	0	0	139	0	0	0	2	1	0	0	28	0	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	16	0	0	0	9	0	0	0	1	1	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
LOPBURI	0	0	0	0	18	0	0	0	58	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	4	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
SINGBURI	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	19	0	0	0	312	0	0	0	17	1	0	0	6	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	3	0	0	0	105	0	0	0	6	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
NAKHONPATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	6	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUPHANBURI	0	0	0	0	10	0	-	-	120	0	-	-	6	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.07	8	0	0	0	9	0	2	0	56	0	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHAPKHIRI KHAN	0	0	0	0	5	0	2	0	17	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
SAMUTSAKHON	8	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUTSONGKRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	80	0	3	0	344	0	3	0	10	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
CHACHENGSAO	0	0	0	0	9	0	1	0	85	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONNAYOK	0	0	0	0	3	0	0	0	86	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHINBURI	0	0	0	0	11	0	0	0	42	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKAE0	0	0	0	0	1	0	0	0	102	0	0	0	3	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SAMUTPRAKAN	0	0	0	0	56	0	2	0	29	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week, 2007 (July 22 - 28, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		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.09	1	0	0	0	58	0	0	0	256	0	2	0	14	1	0	0	22	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	13	0	-	-	78	0	-	-	6	1	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	7	0	0	0	75	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	34	0	0	0	95	0	2	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	254	0	4	0	3045	0	32	0	49	1	0	0	519	6	14	2	1	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	32	0	3	0	780	0	9	0	2	0	0	0	97	0	2	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	15	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
NONGBUA LAMPHU	0	0	0	0	5	0	1	0	144	0	8	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	7	0	2	0	173	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
UDON THAN	0	0	0	0	5	0	0	0	340	0	1	0	2	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	25	0	1	0	373	0	8	0	9	0	0	0	89	3	5	2	1	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	8	0	0	0	233	0	4	0	5	0	0	0	76	3	4	2	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	10	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	132	0	4	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	67	0	0	0	840	0	14	0	6	0	0	0	126	0	5	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	43	0	0	0	472	0	10	0	3	0	0	0	97	0	3	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	9	0	0	0	219	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	15	0	0	0	149	0	3	0	3	0	0	0	25	0	2	0	0	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	70	0	0	0	644	0	1	0	17	1	0	0	105	3	2	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	12	0	0	0	58	0	1	0	2	0	0	0	32	0	2	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	17	0	0	0	71	0	0	0	2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	30	0	-	-	193	0	-	-	11	1	0	0	19	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	11	0	0	0	322	0	0	0	2	0	0	0	40	3	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	60	0	0	0	408	0	0	0	15	0	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	22	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SAKET	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	0	0	8	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	24	0	-	-	4	0	-	-	7	0	0	0	30	0	-	-	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	0	0	280	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	681	0	26	0	498	0	2	0	45	0	0	0	217	3	2	0	7	2	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	41	0	2	0	74	0	0	0	22	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	11	0	-	-	14	0	-	-	2	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	3	0	-	-	38	0	-	-	1	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	27	0	2	0	22	0	0	0	19	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	232	0	5	0	121	0	1	0	12	0	0	0	83	2	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	11	0	-	-	56	0	-	-	7	0	0	0	39	2	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	168	0	1	0	28	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	53	0	4	0	37	0	0	0	5	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	210	0	16	0	61	0	1	0	1	0	0	0	39	0	1	0	3	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	160	0	14	0	10	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	32	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	18	0	2	0	37	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	50	0	0	0	137	0	0	0	2	0	0	0	62	1	0	0	3	2	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	5	0	-	-	90	0	-	-	2	0	0	0	30	0	-	-	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	39	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	25	1	0	0	3	2	0	0
YALA	0	0	0	0	6	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	148	0	3	0	105	0	0	0	8	0	0	0	24	0	1	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	41	0	1	0	30	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	107	0	2	0	75	0	0	0	7	0	0	0	20	0	0	0	1	0	0	0

*ทั้งนี้: สำนักงาสาธารณสุขจังหวัดและสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0"=NO CASE

"-"=NO REPORT RECEIVED=10 PROVINCES

**แบ่งจังหวัดตามเขตสุขภาพการของกระทรวงสาธารณสุขสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week, 2007 (July 22-28, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC 31, 2006	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	10000	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	POP.	(%)		
TOTAL	2123	1459	2194	2765	5975	10732	4872	-	-	-	-	-	30120	29	47.94	0.10	62,828,706
NORTHERN REGION	91	85	172	276	794	1974	1015	-	-	-	-	-	4407	5	37.06	0.11	11,890,752
ZONE 01	4	9	18	60	352	877	330	-	-	-	-	-	1650	2	28.69	0.12	5,750,793
CHANGMAI	1	3	4	13	33	100	92	-	-	-	-	-	246	0	14.83	0.00	1,658,298
CHANGRAI	0	0	0	3	196	459	36	-	-	-	-	-	694	1	56.62	0.14	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	78	38	-	-	-	-	-	186	1	24.04	0.54	773,790
LAMPUN	0	1	1	4	19	39	52	-	-	-	-	-	116	0	28.60	0.00	405,564
MAEHONGSON	0	0	0	0	4	40	24	-	-	-	-	-	68	0	26.65	0.00	255,174
NAN	0	1	1	8	4	19	21	-	-	-	-	-	54	0	11.31	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	24	7	-	-	-	-	-	37	0	7.61	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	45	118	60	-	-	-	-	-	249	0	53.16	0.00	463,373
ZONE 02	40	17	54	103	244	508	369	-	-	-	-	-	1335	2	38.69	0.15	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	217	168	-	-	-	-	-	505	1	50.38	0.20	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	31	48	128	91	-	-	-	-	-	317	1	37.54	0.32	844,508
SUKHOTHAHAI	4	1	11	18	52	35	8	-	-	-	-	-	129	0	21.19	0.00	603,820
TAK**	5	7	10	17	17	62	75	-	-	-	-	-	193	0	36.58	0.00	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	66	27	-	-	-	-	-	191	0	40.86	0.00	467,482
ZONE 03	47	59	100	113	198	589	316	-	-	-	-	-	1422	1	52.88	0.07	2,689,155
KAMPHAENGPHET	15	18	28	42	48	146	105	-	-	-	-	-	402	1	55.20	0.25	728,320
NAKHOHSAVAN	19	29	39	31	99	255	122	-	-	-	-	-	594	0	55.20	0.00	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	121	66	-	-	-	-	-	285	0	51.09	0.00	557,832
UTHAI THAN	7	6	7	18	13	67	23	-	-	-	-	-	141	0	43.12	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1176	679	917	919	1772	3415	1594	-	-	-	-	-	10472	14	49.96	0.13	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	141	-	-	-	-	-	2787	3	48.93	0.11	5,695,956
ZONE 04	104	87	113	121	187	397	268	-	-	-	-	-	1277	1	44.05	0.08	2,898,933
ANGTHONG	9	1	2	6	12	25	20	-	-	-	-	-	75	0	26.41	0.00	283,943
NONHABURI	58	51	87	81	113	280	121	-	-	-	-	-	791	0	79.17	0.00	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	46	45	-	-	-	-	-	193	1	25.58	0.52	754,595
PATHUMTHANI	23	17	12	17	21	46	82	-	-	-	-	-	218	0	25.31	0.00	861,338
ZONE 05	17	34	45	35	43	132	104	-	-	-	-	-	410	1	21.37	0.24	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	22	16	-	-	-	-	-	81	0	23.89	0.00	339,006
LOPBURI	9	11	13	12	13	48	46	-	-	-	-	-	152	0	20.19	0.00	752,775
SARABURI	4	18	16	11	11	59	41	-	-	-	-	-	160	1	26.24	0.63	609,855
SINGBURI	2	4	3	1	3	3	1	-	-	-	-	-	17	0	7.84	0.00	216,969
ZONE 06	129	70	99	98	203	529	288	-	-	-	-	-	1416	3	42.53	0.21	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	20	73	146	106	-	-	-	-	-	391	2	46.86	0.51	834,447
NAKHONPATHOM	53	30	35	23	43	125	84	-	-	-	-	-	393	0	47.82	0.00	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	63	201	87	-	-	-	-	-	429	1	51.75	0.23	828,930
SUPHABURI	37	9	28	37	24	57	11	-	-	-	-	-	203	0	24.05	0.00	843,904
ZONE 07	104	71	78	68	121	308	197	-	-	-	-	-	947	3	58.87	0.32	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	30	37	40	-	-	-	-	-	132	0	28.90	0.00	456,681
PRACHAPKHIRI KHAN	6	3	12	16	59	152	99	-	-	-	-	-	347	1	70.18	0.29	494,416
SAMUTSAKHON	85	57	47	29	22	73	30	-	-	-	-	-	343	2	74.16	0.58	462,510
SAMUTSONGKRAM	9	6	12	14	10	46	28	-	-	-	-	-	125	0	64.11	0.00	194,990
ZONE 08	175	92	192	199	462	836	397	-	-	-	-	-	2353	1	78.33	0.04	3,003,998
CHACHENGSAO	24	10	12	20	80	166	92	-	-	-	-	-	404	1	61.75	0.25	654,206
NAKHONNAYOK	6	5	8	12	63	74	8	-	-	-	-	-	176	0	70.40	0.00	250,003
PRACHINBURI	5	8	18	36	103	174	38	-	-	-	-	-	382	0	84.17	0.00	453,819
SAKAEO	20	13	58	57	76	79	31	-	-	-	-	-	334	0	62.04	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	120	56	96	74	140	343	228	-	-	-	-	-	1057	0	95.43	0.00	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week, 2007 (July 22- 28, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000.00	CASE FATALITY RATE	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DFH+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	D	POP.		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	POP.		
ZONE 09	48	43	67	125	310	490	199	-	-	-	-	-	1282	2	51.17	0.16	2,505,413
CHANTHABURI	13	12	22	70	151	165	0	-	-	-	-	-	433	0	86.19	0.00	502,389
CHONBURI	4	0	7	8	14	33	18	-	-	-	-	-	84	1	6.95	1.19	1,209,290
RAYONG	18	18	10	24	128	263	176	-	-	-	-	-	637	1	111.02	0.16	573,785
TRAT	13	13	28	23	17	29	5	-	-	-	-	-	128	0	58.20	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	296	266	633	870	1867	3315	1417	-	-	-	-	-	8664	2	40.53	0.02	21,376,830
ZONE 10	30	13	28	30	178	346	228	-	-	-	-	-	853	0	24.12	0.00	3,537,137
LOE	8	1	4	6	53	108	57	-	-	-	-	-	237	0	38.64	0.00	613,303
NONGBUALAMPHU	3	0	6	0	11	17	11	-	-	-	-	-	48	0	9.66	0.00	496,692
NONGKHAI	7	3	5	6	44	97	48	-	-	-	-	-	210	0	23.34	0.00	899,580
UDONTHAN	12	9	13	18	70	124	112	-	-	-	-	-	358	0	23.44	0.00	1,527,562
ZONE 11	52	32	103	149	194	371	243	-	-	-	-	-	1144	0	36.72	0.00	3,115,406
KALASIN	37	21	57	67	86	180	143	-	-	-	-	-	591	0	60.58	0.00	975,562
MUKDAHAN	5	4	8	23	21	42	58	-	-	-	-	-	161	0	48.00	0.00	335,447
NAKHONPHANOM	3	2	12	29	25	6	0	-	-	-	-	-	77	0	11.07	0.00	695,351
SAKONNAKHON	7	5	26	30	62	143	42	-	-	-	-	-	315	0	28.40	0.00	1,109,046
ZONE 12	63	63	154	179	452	783	435	-	-	-	-	-	2129	0	53.25	0.00	3,998,233
KHONKAEN	37	16	38	47	100	191	157	-	-	-	-	-	586	0	33.48	0.00	1,750,500
MAHASARAKHAM	1	5	12	37	115	184	101	-	-	-	-	-	455	0	48.52	0.00	937,686
ROI ET	25	42	104	95	237	408	177	-	-	-	-	-	1088	0	83.05	0.00	1,310,047
ZONE 13	114	118	192	240	524	1082	280	-	-	-	-	-	2550	1	38.71	0.04	6,586,712
BURI RAM	11	5	21	91	133	278	96	-	-	-	-	-	635	0	41.32	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	21	24	17	70	157	83	-	-	-	-	-	385	0	34.40	0.00	1,119,146
NAKHONRATCHASIMA	31	24	24	41	139	455	0	-	-	-	-	-	714	0	27.94	0.00	2,555,587
SURIN	59	68	123	91	182	192	101	-	-	-	-	-	816	1	59.33	0.12	1,375,257
ZONE 14	37	40	156	272	519	733	231	-	-	-	-	-	1988	1	48.03	0.05	4,139,342
AMNATCHAROEN	4	0	5	15	36	75	35	-	-	-	-	-	170	0	46.08	0.00	368,934
SI SAKET	9	17	56	78	206	353	88	-	-	-	-	-	807	1	55.79	0.12	1,446,484
UBONRATCHATHAN	19	23	79	161	236	240	68	-	-	-	-	-	826	0	46.33	0.00	1,783,035
YASOTHON	5	0	16	18	41	65	40	-	-	-	-	-	185	0	34.20	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	560	429	472	700	1542	2028	846	-	-	-	-	-	6577	8	76.47	0.12	8,600,436
ZONE 15	101	72	94	172	395	391	134	-	-	-	-	-	1359	2	83.91	0.15	1,619,512
CHUMPHON	30	12	29	75	159	205	62	-	-	-	-	-	572	0	119.42	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	5	4	9	2	-	-	-	-	-	43	0	23.91	0.00	179,850
SURATTHANI	61	57	55	92	232	177	70	-	-	-	-	-	744	2	77.44	0.27	960,698
ZONE 16	87	70	78	117	289	324	139	-	-	-	-	-	1104	2	42.12	0.18	2,621,231
NAKHONSITHAMMARAT	70	51	51	79	178	154	49	-	-	-	-	-	632	2	41.84	0.32	1,510,460
PHATTHALUNG	12	15	24	20	48	118	85	-	-	-	-	-	322	0	63.98	0.00	503,321
TRANG	5	4	3	18	63	52	5	-	-	-	-	-	150	0	24.69	0.00	607,450
ZONE 17	22	32	41	75	167	321	138	-	-	-	-	-	796	1	83.83	0.13	949,494
KRABI	10	13	16	37	92	196	91	-	-	-	-	-	455	0	112.80	0.00	403,363
PHANGNGA	7	9	9	18	28	31	5	-	-	-	-	-	107	0	43.60	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	47	94	42	-	-	-	-	-	234	1	77.81	0.43	300,737
ZONE 18	187	148	147	142	312	529	211	-	-	-	-	-	1676	0	92.54	0.00	1,811,153
NARATHIWAT	37	29	32	25	89	178	87	-	-	-	-	-	477	0	67.45	0.00	707,171
PATTANI	95	69	80	85	151	210	34	-	-	-	-	-	724	0	113.88	0.00	635,730
YALA	55	50	35	32	72	141	90	-	-	-	-	-	475	0	101.44	0.00	468,252
ZONE 19	163	107	112	194	379	463	224	-	-	-	-	-	1642	3	102.69	0.18	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	30	43	53	-	-	-	-	-	135	0	47.95	0.00	281,545
SONGKHLA	160	107	111	189	349	420	171	-	-	-	-	-	1507	3	114.38	0.20	1,317,501

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอัยการแพทยศาสตร์ (รวบรวมจากทะเบียนสำมะโนผู้ป่วยตามสถานที่เป็นรายเดือน (E2) โดยใช้วิธีนับผู้ป่วยเป็นหลักของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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