



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2551/menu_wesr51.html

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๓ : ๒๕ มกราคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 3 : 25 January, 2008

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๐	๕๘	๖๗																							

สัปดาห์ที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๓ จังหวัด ร้อยละ ๘๘.๑๕

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

รายงานการสอบสวนการบาดเจ็บเสียชีวิตและการดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ในกรณีเกิดอุบัติเหตุกับ

การสอบสวนทางระบาดวิทยา เครื่องบินโดยสารลำหนึ่ง ณ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต วันที่ 16 กันยายน 2550

Investigated Report of Injury & Death Cases and Public Health Emergency Response in an Airplane Accident at Phuket International Airport

เอนก มุ่งอ้อมกลาง¹ A.Mungaomklang¹ ณัฐกานต์ ไวยนทร¹ N.Waiyanate¹ ชูพงศ์ แสงสว่าง¹ C.Sangsawang¹ ธราวิทย์ อุปพงษ์¹ T.Ouppapong¹ ณรงค์ศักดิ์ เสาวคนธ์¹ N. Soawakon⁵ อมรรรัตน์ ชูตินันท์กุล² A. Chutinantakul² อนงค์ แสงจันทร์ทิพย์¹ A. Sangjantip¹ ปภาณิจ สวงโท¹ P. Suaugtho¹ กรรณิกา สุวรรณ² K. Suwanna² ทรงวุฒิ ทำจีน² S. Tajee² นันทพร กลิ่นจันทร์³ N. Klinjun³ ขนวิร์ กริมละ³ C. Kreamla³ ปริตริยา สาทิ³ F. Sati³ โสภณ เอี่ยมศิริถาวร¹ S. Iamsirithaworn¹

¹สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค¹ Bureau of Epidemiology Department of Control Ministry of Public Health

²สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 นครศรีธรรมราช² Department of Prevention and Control Disease regional 11 Nakornsirithummarat

³สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 สงขลา³ Department of Prevention and Control Disease regional 12 Songkhla

⁴สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต⁴ Phuket Provincial Public Health Office

⁵สถาบันนิติเวช โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ⁵ Institute of Forensic Medicine, Police General Hospital, Royal Thai Police

✉ edd.anekeedd@gmail.com

ความเป็นมา

วันที่ 16 กันยายน 2550 มีรายงานการเกิดอุบัติเหตุทางเครื่องบินที่ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต ซึ่งมีผู้โดยสารบาดเจ็บและเสียชีวิตจำนวนมาก ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้ทบทวนสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในด้านการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข และศึกษาผลของการบาดเจ็บ รวมทั้งระบาดวิทยาการบาดเจ็บเสียชีวิตของผู้ที่อยู่ในเครื่องบิน ระหว่างวันที่ 20 - 23 กันยายน 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาแนวทางการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุขให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



สารบัญ

◆ รายงานการสอบสวนการบาดเจ็บเสียชีวิตและการดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ในกรณีเกิดอุบัติเหตุกับเครื่องบินโดยสารลำหนึ่ง ณ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต วันที่ 16 กันยายน 2550	41
◆ การสอบสวนสถานการณ์อาหารเป็นพิษใน 7 จังหวัดของประเทศไทย จากการรับประทานแมลงทอด ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2550 ถึง 7 มกราคม 2551	45
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มกราคม 2551	47
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มกราคม 2551	48
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มกราคม 2551	49

วิธีการศึกษา

1. ทบทวนแผนการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางเครื่องบิน ของท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต และศูนย์เรนทร กระทรวงสาธารณสุข
2. ทบทวนบันทึกทางการแพทย์ เวชระเบียนของผู้บาดเจ็บ และข้อมูลชั้นสูตรพลิกศพของสถาบันนิติเวช สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
3. สัมภาษณ์ผู้บาดเจ็บ เจ้าหน้าที่หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉินของโรงพยาบาล อาสาสมัครกู้ภัยของมูลนิธิต่าง ๆ แพทย์เจ้าของไข้ และแพทย์นิติเวชผู้ร่วมชันสูตรพลิกศพ
4. ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสัลยกรรมกระดูกของสถาบันเวชศาสตร์การบิน กรมแพทยทหารอากาศ ผู้เชี่ยวชาญด้านกระดูกและอุบัติเหตุโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา และภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ท่าอากาศยาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลการศึกษา

วันที่ 16 กันยายน 2550 เครื่องบินโดยสารแบบ MD 82 จำนวน 172 ที่นั่ง ของสายการบินต้นทุนต่ำแห่งหนึ่ง ออกเดินทางจากท่าอากาศยานดอนเมืองเวลา 14.30 น. มีผู้โดยสารจำนวน 123 คน นักบิน 2 คน และลูกเรือ 5 คน รวม 130 คน ในขณะที่กำลังร่อนลงจอดบนทางวิ่งที่ 27 ทางทิศเหนือของท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต เวลา 15.40 น. ซึ่งในเบื้องต้นสันนิษฐานว่า เครื่องบินไถลขณะแตะพื้นรันเวย์ และเสียการทรงตัว ทำให้ส่วนหัวพุ่งชนเนินดินด้านขวา และเกิดเพลิงลุกไหม้ และต่อมาเกิดระเบิดจนทำให้ลำตัวเครื่องบินขาดเป็น 3 ท่อน โดยส่วนหัวยุบตัว และบิดงอติดกับเนินดิน บริเวณส่วนกลางลำตัวเกิดเพลิงลุกไหม้ ส่วนปีกซ้ายพาอาศัยอยู่บนร่องน้ำข้างทางวิ่ง

อุบัติเหตุครั้งนี้ มีผู้เสียชีวิต 89 ราย เป็นเพศชาย 44 ราย และเพศหญิง 45 ราย (ชาวไทย 36 ราย และต่างชาติ 53 ราย) จากหลักฐานทางนิติเวช พบว่า การเสียชีวิตส่วนใหญ่เกิดจากถูกของแข็งกระแทก 54 ราย (ถูกกระแทกอย่างรุนแรงบริเวณศีรษะสมองฉีกขาด 36 ราย กระแทกบริเวณหน้าอกรวมทั้งช่องท้อง 10 ราย และกระดูกคอหัก 8 ราย) เสียชีวิตในกองไฟจากขาดอากาศหายใจ 28 ราย ส่วนอีก 7 ราย ไม่มีข้อมูล

ผู้รอดชีวิต 41 ราย (ร้อยละ 31.5 ของผู้ที่อยู่บนเครื่องบิน) เป็นผู้โดยสาร 39 รายและลูกเรือ 2 ราย (ชาวไทย 15 ราย และชาวต่างชาติ 26 ราย) ชาย 27 ราย หญิง 14 ราย อายุระหว่าง 6 - 60 ปี ส่วนใหญ่มีที่นั่งอยู่บริเวณส่วนปีก (ที่นั่งส่วนท้ายไม่มีผู้โดยสาร) มีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย 14 ราย บาดเจ็บหนัก 27 ราย ในจำนวนนี้พบการบาดเจ็บที่บริเวณกระดูกสันหลัง ร้อยละ 51.9 (ส่วนใหญ่ที่ระดับ T12 และ L1 และมีลักษณะเฉพาะคือ Anterior compression fracture มีผู้บาดเจ็บบางส่วนเกิดการแตกหักในลักษณะ burst fracture) แผลไฟไหม้ ร้อยละ 25.9 กระดูกแขนหรือขาหัก ร้อยละ 22.2 บาดเจ็บบริเวณทรวงอก เช่น กระดูกซี่โครงหัก ปอดฉีกขาด ร้อยละ 11.1 และ คับม้ามฉีกขาด สมองได้รับการกระทบกระเทือน ลำไส้ฉีกขาด แต่อย่างสาเหตุ คิดเป็นร้อยละ 7.4 หลังการรักษามีภาวะแทรกซ้อน 4 ราย คือ ปอดติดเชื้อ 1 ราย เกิดโรค Rhabdomyolysis 2 ราย และ 1 ราย ติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นผู้บาดเจ็บที่ถูกไฟไหม้ผิวหนังร่างกาย ร้อยละ 85 ซึ่งเสียชีวิตในเวลาต่อมา

ผู้รอดชีวิต 17 ราย ให้ข้อมูลตรงกันว่าไม่มีการแจ้งเตือนเรื่องการลงจอดฉุกเฉินจากนักบินและลูกเรือ ผู้โดยสารกลุ่มนี้ ร้อยละ 65.7 ไม่ได้นั่งในท่าที่เหมาะสม ต่อการป้องกันการบาดเจ็บของกระดูกสันหลัง (ตามคู่มือความปลอดภัย) ร้อยละ 23.5 ไม่ได้อ่านและศึกษาคู่มือความปลอดภัย ร้อยละ 11.8 ดื่มแอลกอฮอล์ก่อนขึ้นเครื่อง และร้อยละ 5.9 ไม่ได้ฟังและดูการสาธิตเรื่องการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน

ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ตมีแผนรองรับอุบัติเหตุทางเครื่องบินและทำการฝึกซ้อมทุก 2 ปี ครั้งล่าสุดได้ฝึกซ้อม ก่อนเกิดเหตุการณ์ครั้งนี้ 10 วัน ในวันเกิดเหตุ มีฝนตกหนัก ทิศลมพัดไม่ดี เวลาประมาณ 15.40 น. หอบังคับการบินได้แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยดับเพลิง ศูนย์รักษาความปลอดภัย และประชาสัมพันธ์ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต ซึ่งหน่วยดับเพลิงและกู้ภัยของท่าอากาศยาน ฯ ได้เข้าไปทำการประเมินสถานการณ์และสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุภายใน 2 นาทีต่อมา ขณะนั้นพบผู้รอดชีวิตที่ออกมาจากเครื่องบินและอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ จำนวน 35 ราย ผู้ติดอยู่ภายในเครื่องบินได้รับการช่วยเหลือโดยหน่วยกู้ภัย 6 ราย รถบริการของท่าอากาศยาน ฯ ได้เข้ามารับผู้บาดเจ็บ ไปยังหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในท่าอากาศยาน ฯ และ ส่งต่อผู้บาดเจ็บที่มีอาการรุนแรงไปโรงพยาบาลกลาง 6 ราย โดยภาพรวมผู้บาดเจ็บ ร้อยละ 29.3 (12 ราย) ถูกนำส่งโดยรถพยาบาล และร้อยละ 70.7 (29 ราย) ถูกนำส่งโดยรถบริการของการท่าอากาศยาน ฯ

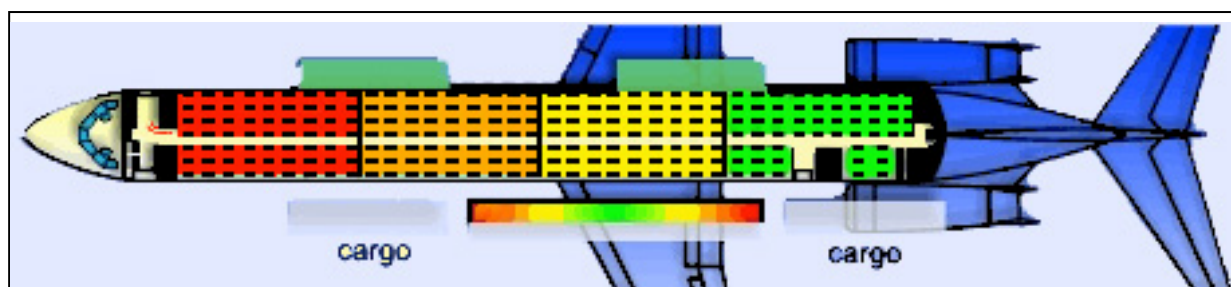
ตารางที่ 1 สาเหตุการเสียชีวิตจากการชันสูตรพลิกศพ จากสถาบันนิติเวช โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ถูกของแข็งกระแทก			Asphyxia	Severe Burn	Unknown
Head trauma	Chest or Abdominal trauma	C- spinefracture			
33 (37%)	13 (15%)	9 (10%)	10 (11%)	17 (19%)	7 (8%)

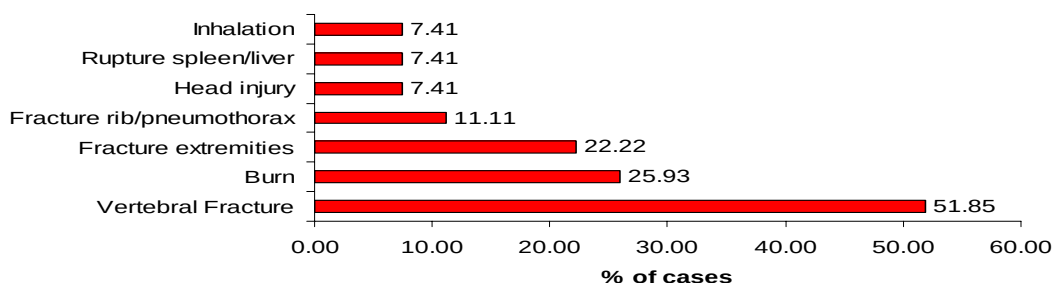
ตารางที่ 2 แสดงสาเหตุการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางเครื่องบิน ที่ท่าอากาศยานนานาชาติ ภูเก็ต จำแนกตามลำดับการนั่งบนเครื่องบิน วันที่ 16 กันยายน 2550

สาเหตุการเสียชีวิต	ส่วนหัวเครื่องบิน First/business class (1A - 9F)	ส่วนหน้าปีกเครื่องบิน Ahead of the wing (10A – 19F)	ส่วนปีกเครื่องบิน Over wing (20A - 28F)	ส่วนท้ายเครื่องบิน Trailing edge of the wing (29A - 38F)
Head injury	52.5%	35.1%	14.3%	0%
C-spine	12.5%	10.8%	0%	0%
Asphyxia	7.5%	8.1%	14.3%	0%
Chest /ABD	15.0%	8.1%	14.3%	0%
Burn	0%	32.4%	57.1%	0%
Unknown	12.5%	5.4%	0%	0%

ภาพที่ 1 แสดงส่วนของที่นั่งบนเครื่องบิน จำแนกตามลำดับการนั่งบนเครื่องบิน MD 82 จำนวน 172 ที่นั่ง ของสายการบินแห่งหนึ่ง



ภาพที่ 2 ภาพแสดงการบาดเจ็บที่รุนแรงเป็นผลจากอุบัติเหตุทางเครื่องบิน (27คน)



อภิปรายผล

การแจ้งเหตุของการทำอากาศยาน ๑ ที่ไม่สามารถบอกรายละเอียดของเหตุการณ์และแจ้งไปยังโรงพยาบาลต่าง ๆ โดยตรง ไม่ผ่านศูนย์เรนทรประจำจังหวัด (หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน) ทำให้ศูนย์เรนทรไม่สามารถให้คำยืนยันถึงสถานการณ์ที่ถูกต้องกับลูกข่าย ทั้งไม่สามารถบริหารทรัพยากรและวางแผนการกระจายผู้ป่วยไปยังจุดให้บริการรักษาพยาบาลที่เหมาะสมกับระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บได้ การเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับการบาดเจ็บที่กระดูกสันหลังจำเป็นต้องใช้รถฉุกเฉินที่มีอุปกรณ์เฉพาะ แต่ในเหตุการณ์ครั้งนี้ผู้บาดเจ็บประมาณ 2 ใน 3 ถูกนำส่งโรงพยาบาลด้วยรถของการทำอากาศยาน ๑

คู่มือแผนและบทสรุปหลังซ้อมแผนรองรับอุบัติเหตุเดิมของการทำอากาศยาน ๑ ยังไม่มีการระบุหน่วยงานที่ต้องประสานหลักของภาครัฐที่ดูแลระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน 1669 และไม่ได้กำหนดหน้าที่ของหน่วยกู้ภัยจากมูลนิธิต่าง ๆ ทั้งที่มีส่วนสำคัญในการลำเลียงผู้บาดเจ็บกลุ่มแรกร่วมกับรถของการทำอากาศยาน ๑ และทำการเก็บกู้ซากผู้เสียชีวิตในเวลาต่อมา เป็นที่น่าสังเกตว่าอาสาสมัครของมูลนิธิบางคนไม่ได้ผ่านการอบรมในเรื่องการเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่กระดูกสันหลังและกรณีวัตถุหรือสารเคมีที่อาจเกิดการระเบิด จึง

ควรมีการทบทวนแผนการดำเนินงานและบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายหลังการซ้อมแผนใหญ่ บางหน่วยงานยังไม่ได้มีการซักซ้อมในหน่วยงานย่อยของตนเอง ทำให้ขาดความต่อเนื่องและเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน

การคัดแยกผู้บาดเจ็บตามระดับความรุนแรงและให้การรักษาเบื้องต้นก่อนส่งโรงพยาบาลมีความสำคัญมาก แต่ไม่สามารถปฏิบัติได้ เนื่องจากผู้คัดแยกมาถึงที่เกิดเหตุเมื่อผู้บาดเจ็บถูกลำเลียงออกไปแล้ว

หลักฐานทางนิติเวช สามารถอธิบายลักษณะการเสียชีวิต โดยพบว่าเกิดจากท่าที่นั่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การเสียชีวิตจากถูกกระแทกอย่างรุนแรงบริเวณศีรษะจนสมองฉีกขาด 35 ราย อาจเกิดจากการกระแทกอย่างรุนแรงของศีรษะกับเก้าอี้ด้านหน้า หรือจากวัตถุอื่น และมี 8 ราย เสียชีวิตจากกระดูกบริเวณต้นคอหัก การเสียชีวิตในกองไฟบ่งชี้ว่า ผู้เสียชีวิตยังมีชีวิตอยู่ขณะที่ไฟกำลังไหม้ และหมดสติหรือได้รับการบาดเจ็บที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ ทำให้เสียชีวิตจากการขาดอากาศหายใจเป็นจำนวนมาก ซึ่งหากหน่วยงานแรกสามารถนำผู้บาดเจ็บออกจากซากเครื่องบินได้รวดเร็ว อาจจะช่วยลดการสูญเสียครั้งใหญ่

การบาดเจ็บส่วนใหญ่จะบาดเจ็บที่กระดูกสันหลัง ทั้งนี้เนื่องจากเข็มขัดนิรภัยสำหรับผู้โดยสารบนเครื่องบินไม่สามารถป้องกันแรงกระชากที่เกิดในแนวระนาบ ได้เต็มที่ จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อด้านหลังที่เป็นจุดหมุนของร่างกาย เช่น บริเวณคอและเอวขณะเกิดแรงกระทำ ถ้าปฏิบัติท่าที่นั่งตามคู่มือความปลอดภัยจะช่วยลดความรุนแรงดังกล่าวได้ แต่เนื่องจากช่วงห่างระหว่างแถวแคบเกินไปจึงไม่สามารถปฏิบัติได้ตามภาพที่แนะนำและขณะนี้ยังไม่มีกฎหมายกำหนดระยะห่างระหว่างแถว

จากสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางอากาศ¹ ส่วนใหญ่จะเกิดขณะเครื่องบินลงจอด แต่ไม่มีการสาธิตและบรรยายวิธีการปฏิบัติตัว โดยเฉพาะท่าที่นั่งที่ต้องในช่วงที่เครื่องลงจอดฉุกเฉิน ทั้งนี้โอกาสการรอดชีวิตของผู้โดยสารยังขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่นั่ง พบว่าส่วนหน้า ปีกส่วนกลาง และส่วนหลังสุดมีโอกาสรอดชีวิตจากน้อยไปมากตามลำดับ แต่ต้องพิจารณาถึงรายละเอียดของแต่ละเหตุการณ์ร่วมด้วย ซึ่งสายการบินมักจัดให้ผู้โดยสารนั่งจากข้างหน้าไปยังส่วนท้ายแต่สวนทางกับสถิติโอกาสในการรอดชีวิต³ (กรณีนี้พบว่า ผู้โดยสารที่รอดชีวิตส่วนใหญ่อยู่ส่วนปีก และเสียโอกาสที่ส่วนท้ายไม่มีผู้โดยสารนั่ง) อย่างไรก็ตาม ผู้โดยสารควรให้ความสนใจในการอ่านคู่มือการปฏิบัติตัวกรณีฉุกเฉิน และตั้งใจฟังรวมทั้งดูการสาธิตการปฏิบัติตัวจากเจ้าหน้าที่ ให้มากกว่าการอ่านหนังสือพิมพ์ หรือ การนอนหลับ และควรคาดเข็มขัดก่อนขึ้นเครื่อง เพื่อที่จะได้ป้องกันตนเองไม่ให้บาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุฉุกเฉิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บทสรุป

การเกิดอุบัติเหตุกับเครื่องบินโดยสารลำหนึ่งที่กำลังร่อนลงจอด ณ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ตในครั้งนี้ ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิตร้อยละ 68.5 โดยส่วนใหญ่เกิดจากการถูกของแข็งกระแทกโดยเฉพาะถูกกระแทกบริเวณศีรษะจนสมองฉีกขาด มีผู้บาดเจ็บร้อยละ 32.5 และส่วนใหญ่ได้รับอันตรายที่กระดูกสันหลัง โดยมีกลไกการบาดเจ็บและเสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับแรงกระชากในแนวราบ^{2,4,5} และปัจจัยของการรอดชีวิต ได้แก่ อุปกรณ์ความปลอดภัย ซึ่งต้องประกอบกับท่าทางในการนั่งที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดความรุนแรง แต่ต้องมีพื้นที่ระหว่างแถวโดยสารมากพอที่จะปฏิบัติตามท่าที่นั่งในคู่มือความปลอดภัย

ศักยภาพของทีมจังหวัดภูเก็ต สามารถตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินจนประสบผลสำเร็จในระดับหนึ่ง น่าจะเป็นผลจากการฝึกซ้อมแผนรับมืออุบัติเหตุทางเครื่องบินของท่าอากาศยาน ร่วมกับความช่วยเหลือจากมูลนิธิและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ยังมีโอกาสที่สามารถพัฒนาต่อไปได้ โดยเฉพาะเรื่องความทันเวลา และการสื่อสารระหว่างหน่วยงาน

ข้อเสนอแนะ

กรมการขนส่งทางอากาศเป็นเจ้าภาพแจ้งให้หน่วยงานของการท่าอากาศยาน ฯ และสำนักสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่งที่มีสนามบิน ดำเนินการทบทวนแผนรองรับอุบัติเหตุทางเครื่องบินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกู้ภัย โดยใช้กรณีศึกษาจากจังหวัดภูเก็ตเป็นตัวอย่าง ภายหลังการทบทวนแผน ให้ดำเนินการซ้อมแผนกู้ภัยครั้งใหญ่ เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพในเรื่องการประสานงาน ความชัดเจนในบทบาทหน้าที่ และความทันเวลา ทั้งนี้ การซ้อมแผนบางครั้งอาจจะต้องสมมติสถานการณ์ในแบบที่ไม่แจ้งหน่วยงานเกี่ยวข้องให้ทราบล่วงหน้า

สายการบินภายในประเทศมีโอกาสดูแลผู้โดยสารไม่เต็มที่ขยับบิน ถ้าเป็นไปได้อาจจะจัดที่นั่งให้กับผู้โดยสาร โดยเรียงลำดับจากที่นั่งส่วนท้ายมายังส่วนหน้า ซึ่งอาจจะเพิ่มโอกาสในการรอดชีวิตได้อีกส่วนหนึ่ง

ประธานกระทรวงคมนาคม พิจารณาข้อบังคับหรือเพิ่มกฎหมายที่กำหนดระยะห่างระหว่างแถวของผู้โดยสารให้มีระยะห่างมากพอที่คนส่วนใหญ่จะนั่งในท่าที่ปลอดภัยเมื่อเครื่องลงจอดฉุกเฉินได้ และควรเพิ่มการสาธิตท่าทางการนั่งที่ปลอดภัยขณะที่เครื่องบิน

จำเป็นต้องลงจอดฉุกเฉิน หรือกรณีที่มีสภาวะอากาศแปรปรวน หรือ ฝนตกหนัก เผยแพร่ข้อมูลเพื่อให้ความรู้กับผู้โดยสารเครื่องบินให้
ตระหนักถึงการศึกษาคู่มือความปลอดภัย และตั้งใจดูการสาธิตทุกครั้ง

เอกสารอ้างอิง

1. 1001crash.com. The Association; C 2005-2007. Available from: <http://www.1001crash.com/index-page-statistique-lg-1.html>
2. Mark A. Prevost, Robert A. McGuire, Steven R. Garfin, Frank J. Eismont, MD. Thoracic and Upper Lumbar Spine Injuries Chapter 30 In: Browner, Jupiter, Levine, Trafton, editor. Skeletal Trauma Basic Science, Management and Reconstruction; 3rd W.B. Saunders An imprint of Elsevier; 2003.p. 879 – 900
3. popularmechnics.com. The Association; C2007. By David Noland Published on: July 18, 2007. Available from: http://www.popularmechnics.com/science/air_space/4219452.html
4. Barach E, Tomlanovich M, Nowak R.: Ballistics: A pathophysiologic examination of the wounding mechanisms of firearms: Part I. J Trauma 26:225, 1986
5. Anderson Pa, Rivara FP, Maier RV, Drake C: The epidemiology of seatbelt- associated injuries. J Trauma 31(1):60, 1991

การสอบสวนสถานการณ์อาหารเป็นพิษใน 7 จังหวัดของประเทศไทย จากการรับประทานแมลงทอด ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2550 ถึง 7 มกราคม 2551

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

(Food Poisoning Outbreak Investigation Report in 7 Provinces of Thailand
Cause the Fried Insects' Eating between Dec 24, 2007 and Jan 7, 2008)

ชนินท์ สนธิชัย* Chaninan Sonthichai * ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วระดับจังหวัด: P-SRRT **

*สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค *Bureau of Epidemiology Department of Disease Control Ministry of Public Health

**ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วระดับจังหวัด **Province-Surveillance and Rapid Response Team

✉ Chaninan33@yahoo.com

สรุปสถานการณ์ สงสัยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานแมลงทอด



ตั้งแต่ปลายเดือนธันวาคม 2550 เป็นต้นมา สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานแมลงทอดใน 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสิงห์บุรี นครศรีธรรมราช ตรัง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชัยนาท และนครราชสีมา พบผู้ป่วยสงสัยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานแมลงทอดทั้งหมด 111 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2550 และยังคงพบผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องจนถึงวันที่ 7 มกราคม 2551 (รูปที่ 1) ผู้ป่วยเหล่านี้มีประวัติรับประทานแมลงทอด อาการที่พบในผู้ป่วยส่วนใหญ่คือ คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ (รูปที่ 2) บางรายมีอาการชาร่วมด้วย แมลงดังกล่าวถูกส่งมาจากแหล่งขายในประเทศ (จังหวัดเพชรบูรณ์และนครราชสีมา) และจากประเทศเวียดนาม และมีการซื้อจากประเทศจีนในเดือนธันวาคม 2550 โดยส่งมาที่ตลาดในจังหวัดสระแก้ว แล้วจึงส่งไปขายยังจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ

จังหวัดสิงห์บุรี พบผู้ป่วย 16 ราย เป็นผู้ป่วยใน 6 ราย ผู้ป่วยนอก 10 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2550 ผู้ป่วยรายสุดท้ายเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2550 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มาด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน ตาลาย อ่อนเพลีย บางรายมีอาการเวียนศีรษะ ตัน ชา พูดไม่ชัด มีผื่นแดง ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานแมลงทอดที่ซื้อมาจากงานเทศกาลกินปลาและงานกาชาด จังหวัดสิงห์บุรี โดยรับมาจากตลาดแห่งหนึ่งจังหวัดปทุมธานี

จังหวัดนครศรีธรรมราช พบผู้ป่วย 22 ราย เป็นผู้ป่วยใน 5 ราย ผู้ป่วยนอก 17 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2550 พบผู้ป่วยรายสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2550 ผู้ป่วยมาด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานแมลงทอดที่ซื้อมาจากตลาดสดตำบลท่ายาง อำเภอทุ่งใหญ่ ซึ่งรับมาจากอำเภอรัฐประศาสน์ จังหวัดสระแก้ว

จังหวัดตรัง พบผู้ป่วย 33 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 2 มกราคม 2551 ผู้ป่วยรายสุดท้าย เริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มาด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ ตัวสั่น บางรายมีอาการเกร็ง ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานผักผลไม้สดที่ซื้อมาจากแหล่งขายในอำเภอห้วยยอด อำเภอสีเกา อำเภอวังวิเศษ ซึ่งรับมาจากอำเภอรัฐประศาสน์ จังหวัดสระแก้ว

จังหวัดสงขลา พบผู้ป่วย 5 ราย เป็นผู้ป่วยใน 3 ราย ผู้ป่วยนอก 2 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 3 มกราคม 2551 ผู้ป่วยรายสุดท้ายเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2551 ผู้ป่วยมาด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน ใจสั่น เวียนศีรษะ ปากชา มือเท้าชา ทุกรายมีประวัติรับประทานผักผลไม้สด และผักแฉะทอด ที่ซื้อมาจากตลาดเปิดท้าย อำเภอเมือง อำเภอสีเกา อำเภอวังวิเศษ ซึ่งรับมาจาก จังหวัดภูเก็ต



จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบผู้ป่วย 3 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 3 มกราคม 2551 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มาด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ ทั้งหมดมีประวัติรับประทานแมลงทอดที่ซื้อมาจากพ่อค้าเร่

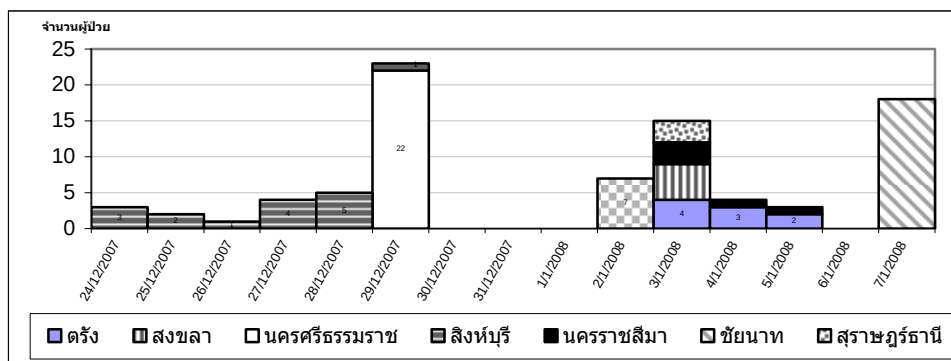
จังหวัดนครราชสีมา พบผู้ป่วย 14 ราย เป็นผู้ป่วยใน 2 ราย ผู้ป่วยนอก 12 ราย รายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 3 มกราคม 2551 รายสุดท้ายเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2551 ผู้ป่วยมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน มีประวัติซื้อผักผลไม้สดรับประทาน ขณะนี้ทีม SRRT จากสำนักโรคบาดเืพียกำลังดำเนินการสอบสวนโรคอยู่ในพื้นที่



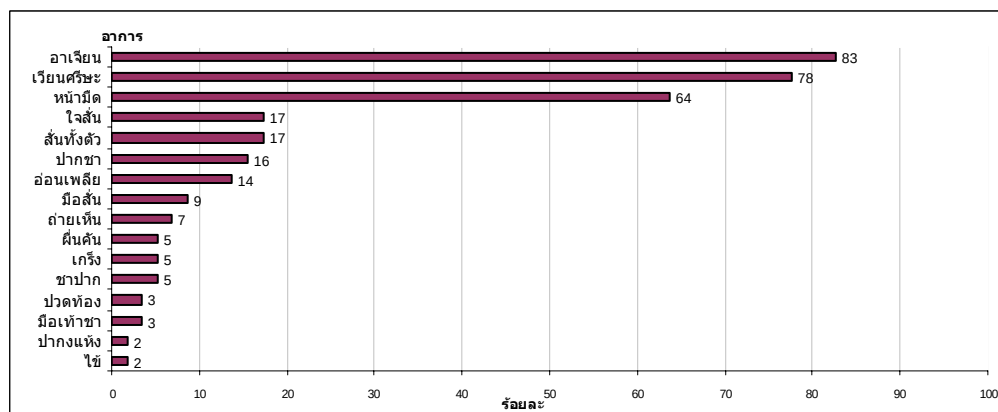
จังหวัดชัยนาท พบผู้ป่วย 18 ราย เป็นผู้ป่วยใน 3 ราย ผู้ป่วยนอก 15 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปากเบี้ยว มีประวัติรับประทานผักแฉะ ดกเคี้ยวไหม้ แมลงกะซอน จักจั่น

ตัวอย่างแมลงและผักเคี้ยวไหม้ได้ถูกส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผลการตรวจตัวอย่างแมลงไม่พบสารฆ่าแมลงประเภท Organophosphate และ Carbamate ส่วนผลการตรวจน้ำจากกระเพาะอาหารผู้ป่วยพบสาร Organophosphate จำนวน 1 ตัวอย่าง ขณะนี้สำนักโรคบาดเืพียกำลังดำเนินการสอบสวนสาเหตุของการเกิดโรคครั้งนี้ และขอความร่วมมือสถานบริการสาธารณสุขในการคัดกรองผู้ป่วยและรายงานอย่างทันต่วงที

รูปที่ 1 แสดงจำนวนผู้ป่วยอาหารเป็นพิษใน 7 จังหวัดของประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 7 มกราคม 2551



รูปที่ 2 แสดงร้อยละของอาการของผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานแมลงทอด



บรรณาธิการ: ดิเรกโชค B. Direkpoke ชนินันท์ สนธิไชย S. Sonthichai วรณา หาญเชาว์วรกุล W. Hanshaoworakul

ชลธิพร จิระพงษ์มา C. Jiraphongsa ชนรัชย์ ผลิพัฒน์ T. Plipat พรรณราย สมิตสุวรรณ P. Samitsuwan ปภาณิจ สว่างโท P. Suaugtho ธนพร หล่อปธานนท์ T. Lawpiyanon

อัญชามา วากัส A. Waqas สุทธนันท์ สุทธชนะ S. Suthachana เบญจวรรณ ระลึก B. Raluek เอนก มุ่งอ้อมกลาง A. Mungaomklang

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

✉ borworn1@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มกราคม 2551 สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ**1. อาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค พบผู้ป่วย 5 ราย ดังนี้**

จังหวัดลำปาง 4 ราย ผู้ป่วยอายุ 2 เดือน 2 ราย อายุ 5 เดือน 2 ราย อยู่ที่ตำบลบ้านขอ อำเภอเมืองปาน เริ่มป่วยวันที่ 11 มกราคม 2551 รับการรักษาในวันที่ 12 มกราคม 2551 ที่สถานีนอนามัยแม่กองปิน เป็นผู้ป่วยนอก มีอาการไข้ทั้ง 4 ราย ปัจจุบันทุกรายอาการดีขึ้น ผู้ป่วยได้รับวัคซีน DTP - HB ที่สถานีนอนามัยแม่กองปิน ในวันที่ 11 มกราคม 2551 จากการติดตามเด็กที่มารับวัคซีนวันเดียวกันที่สถานีนอนามัยแม่กองปิน มีเด็กมารับวัคซีนชนิดเดียวกันนี้ รวม 15 ราย และสถานบริการอื่น ๆ ในจังหวัด รวม 68 ราย ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติมจากสถานีนอนามัยอื่น วัคซีนที่ผู้ป่วยได้รับเป็นรุ่น Lot. No. EU 60702 - B วันหมดอายุ กุมภาพันธ์ ค.ศ. 2009 ซึ่งเป็นรุ่นเดียวกับเหตุการณ์ที่พบผู้ป่วยเสียชีวิตหลังได้รับวัคซีนที่จังหวัดตรัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ได้รับหนังสือแจ้งให้ระงับการใช้วัคซีนดังกล่าว ระหว่างวันที่ 7 - 9 มกราคม 2551 และแจ้งให้พื้นที่ระงับการใช้ในวันที่ 11 มกราคม 2551

จังหวัดอุดรธานี 1 ราย เป็นเด็กหญิง อายุ 6 เดือน อยู่ที่ตำบลชัยภูมิพล อำเภอลับแล เริ่มป่วยวันที่ 10 มกราคม 2551 เวลา 12.00 น. ประมาณ 2 ชั่วโมงหลังได้รับการฉีดวัคซีน DTP - HB (ผลิตโดย GSK Biologicals s.a. Rixenasart - Belgium เลขที่ผลิต AT15B247BA หมดอายุ 09-2008) ที่สถานีนอนามัยบ้านคุ่ม มีอาการไข้ มือเท้าเย็น หายใจไม่สะดวก อาเจียน 1 ครั้ง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลลับแลในวันเดียวกัน แพทย์วินิจฉัย Post vaccination fever ปัจจุบันหายเป็นปกติ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้ติดตามเฝ้าระวังอาการเด็กที่รับวัคซีนรุ่นเดียวกันที่มารับบริการที่สถานีนอนามัยบ้านคุ่มอีก 3 คน พบว่ามีอาการไข้ต่ำ ๆ และหายเป็นปกติ จังหวัดได้แจ้งสถานบริการสาธารณสุขทุกแห่งเฝ้าระวังอาการผู้ที่ได้รับวัคซีนรุ่นเดียวกัน และเรียกคืนวัคซีนรุ่นนี้แล้ว ยังไม่มีผู้ป่วยรายใหม่

2. โรคอาหารเป็นพิษ จำนวน 5 เหตุการณ์ ดังนี้

จังหวัดนนทบุรี พบผู้ป่วย 8 ราย จาก 2 ครัวเรือน อยู่ที่หมู่ 1 ตำบลเกาะเกร็ด เข้ารับการรักษาที่สถานีนอนามัยตำบลเกาะเกร็ด ในวันที่ 16 มกราคม 2551 มีประวัติรับประทานขนมหม้อแกง ซึ่งซื้อมาจากจังหวัดเพชรบุรี เจ้าหน้าที่ค้นพบนักเรียนและญาติที่รับประทานขนมหม้อแกงแล้วป่วย รวมทั้งหมด 109 ราย ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 4 เดือน ถึง 70 ปี เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 16 - 18 มกราคม 2551 อาการที่พบส่วนใหญ่ คือ คันในช่องปากและคอ รองลงมา คือ ชาในปาก ปวดท้อง แสบลิ้น เจ็บปากและคอ ถ่ายเหลว คลื่นไส้ อาเจียน ปากแฉ่ ผื่นที่ผิวหนัง ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในสถานพยาบาล 6 ราย (โรงพยาบาลชลประทาน 3 ราย เกษมราษฎร์ กรุงเทพ และสถานีนอนามัย แห่งละ 1 ราย) จากการสอบถามผู้ป่วย 39 ราย ส่วนใหญ่รับประทานขนมหม้อแกงปริมาณเล็กน้อย ทางร้านมีการใช้น้ำเป็นส่วนใหญ่ ส่วนผสมในขนมหม้อแกง เป็นชนิดที่ชาวบ้านเรียกว่า บุกกลางกอก วันเกิดเหตุ คนงานใหม่ไม่ได้แช่บูกในน้ำปูนก่อนนำมาทำขนม ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างขนมหม้อแกง และน้ำดื่ม น้ำใช้จาก 2 ครัวเรือนดังกล่าว ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อยู่ระหว่างรอผล

จังหวัดระยอง พบผู้ป่วย 4 ราย เป็นหญิงอายุระหว่าง 20 - 48 ปี อาชีพแม่บ้าน อยู่ที่อำเภอบ้านค่ายและอำเภอมือง

อำเภอบ้านค่าย 3 ราย ผู้ป่วยอยู่ที่หมู่ 10 ตำบลหนองบัว เริ่มป่วยวันที่ 13 มกราคม 2551 มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ชารอบปากและลิ้น อุจจาระร่วง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลบ้านค่าย ในวันที่ 14 มกราคม 2551 ทุกรายหายเป็นปกติ ให้ประวัติซื้อปลาร้าจากตลาดสดแห่งหนึ่งมาทำส้มตำปลาร้าดิบรับประทานกัน 3 คน มีอาการหลังรับประทานอาหาร ประมาณ 15 - 30 นาที ทีม SRRT พบว่า ปลาร้าดังกล่าวรับมาจากตลาดอีกแห่งหนึ่ง ซึ่งผลิตจากโรงงานในจังหวัดนครสวรรค์ ตรวจสอบพบว่า มีปลาปักเป้าในน้ำจืดคาว หรือท้องลาย ในปลาร้า จึงเก็บตัวอย่างปลาร้าที่ผู้ป่วยซื้อและที่ร้านที่ขายให้ผู้ป่วย ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดระยอง ได้ระงับการขายปลาร้าของแหล่งผลิตดังกล่าว และประชาสัมพันธ์เตือนประชาชน งานคุ้มครองผู้บริโภคจังหวัดนครสวรรค์ตรวจสอบแหล่งผลิตพบว่า ปลาร้าที่รับซื้อจะนำมาเทกองรวมกัน จากนั้นคนงานซึ่งเป็นชาวบ้านละแวกโรงงานทำการคัดแยกขนาดและชนิดของปลา คลุกปลากับส่วนผสมจนเข้าที่แล้วนำไปหมักในโอ่ง หรือถัง ประมาณ 6 - 8 เดือน จากนั้นนำปลาร้ามาล้างน้ำ ผสมกับส่วนผสมขั้นตอนสุดท้ายในกระบะสแตนเลส แบ่งบรรจุปี๊บ ขนาด 20 กิโลกรัม คัดป้ายฉลากชื่อโรงงานและชนิดของปลาร้า

อำเภอเมือง 1 ราย เริ่มป่วยวันที่ 15 มกราคม 2551 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลระยอง ในวันเดียวกัน มีประวัติรับประทานส้มตำปลาต้มที่ร้านอาหาร ต่อมาประมาณครึ่งชั่วโมงมีอาการอาเจียน ตาพร่ามัว ชาตามตัว มีผู้ร่วมรับประทาน 2 คน แต่ไม่มีอาการป่วย ร้านดังกล่าวเจ้าของซื้อปลาจากจังหวัดมหาสารคาม ทีม SRRT ได้เก็บน้ำปลาที่ส่งตรวจ อยู่ระหว่างรอผล

จังหวัดสิงห์บุรี พบผู้ป่วย 15 ราย อายุ 3 - 63 ปี เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสิงห์บุรี เป็นผู้ป่วยนอก 9 ราย ผู้ป่วยใน 6 ราย รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 24 ธันวาคม 2550 เวลา 18.00 น. ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน บางรายมีอาการ ใจสั่น เวียนศีรษะ อุจจาระร่วง ผู้ป่วยทุกรายมีประวัติรับประทานหนอนไหมทอด ระหว่างวันที่ 24 - 29 ธันวาคม 2550 ในงานเทศกาลกินปลาและกาชาดของจังหวัดหนอนไหมดังกล่าวซื้อมาจากตลาดแห่งหนึ่ง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งรับมาจากร้านในตลาด จังหวัดสระแก้ว ซึ่งในวันที่ 20 ธันวาคม 2550 รับซื้อหนอนไหมจากจังหวัดเพชรบูรณ์ และนครราชสีมา พ่อค้าที่ตลาดแห่งหนึ่งจังหวัดปทุมธานี จะไปซื้อจากตลาด จ.สระแก้ว วันเว้นวัน ครั้งละ 300 - 400 ก.ก. นำไปฝากแช่แข็งไว้ที่บริษัทแห่งหนึ่ง ก่อนนำมาวางจำหน่าย โดยวางบนก้อนน้ำแข็งในกะละมังเปิดปากถุงไว้ สำนักระบาดวิทยาได้เก็บตัวอย่างแมลงจากตลาด จ.ปทุมธานี 2 ตัวอย่าง ส่งตรวจ อยู่ระหว่างรอผล

จังหวัดชัยนาท พบผู้ป่วย 12 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลวัดสิงห์ อำเภอวัดสิงห์ เป็นผู้ป่วยใน 3 ราย ผู้ป่วยนอก 9 ราย รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 7 มกราคม 2551 เวลาประมาณ 19.00 น. รายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 8 มกราคม 2551 เวลา 05.00 น. มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปากเปื่อย หลังการรักษาทุกรายหายเป็นปกติ ผู้ป่วย 11 ราย ให้ประวัติรับประทานหนอนไหมทอด อีก 1 ราย รับประทานแมงดาทอด แมลงดังกล่าวซื้อมาจากร้านในงานสวนสนุกเคลื่อนที่ในตลาดอำเภอวัดสิงห์

จังหวัดศรีสะเกษ พบผู้ป่วย 9 ราย ทั้งหมดเป็นเด็กนักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่ง ตำบลหนองม้า กิ่งอำเภอโพธิ์ศรีสุวรรณ เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 3 ราย และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 6 ราย เริ่มป่วยวันที่ 15 มกราคม 2551 เวลา 11.30 น. ด้วยอาการปวดท้อง รู้สึกคลื่นไส้ อาเจียน ได้เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย เวลา 15.00 น. สงสัยเกิดจากการรับประทานยา Ferro - B - Cal ที่ทางโรงเรียนแจกให้คนละ 1 เม็ด เวลาประมาณ 10.00 น. จากการสอบสวนในเบื้องต้นของทีม SRRT อำเภอพบว่ายาดังกล่าวมีชื่อทางการค้า คือ เเทมรอน ผลิตโดยบริษัทเภสัชกรรม เเค.บี.จำกัด กรุงเทพมหานคร เลขทะเบียนยา 2A 135/46 สำนักระบาดวิทยา กำลังสอบสวนโรคในพื้นที่

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. โรค ไข้เลือดออกชิคุนกุนยา ประเทศสิงคโปร์ วันที่ 17 มกราคม 2551 มีรายงานพบผู้ป่วย 6 ราย อยู่ทางตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศ นับเป็นการติดเชื้อภายในประเทศครั้งแรก ผู้ป่วยก่อนหน้านี้เป็นผู้ติดเชื้อมาจากต่างประเทศ เจ้าหน้าที่ได้เริ่มคัดกรองผู้คนที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มกราคม 2551

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 3rd Week , January 13 - 19, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 3 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 24 ราย จาก 11 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 49 ราย จาก 20 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 9 ราย กาญจนบุรี 4 ราย และ เลย 3 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 45 ราย จาก 49 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 24.44 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																		Cum. (wk1- wk 3)	
	46		47		48		49		50		51		52		1		2		3	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	26	3	17	0	11	0	9	1	16	1	33	1	10	0	11	0	14	0	24	0
negative	24	3	12	0	6	0	6	1	10	1	24	1	5	0	8	0	6	0	19	0
FluA:H3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0
FluB	1	0	2	0	5	0	2	0	5	0	8	0	3	0	1	0	4	0	1	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ไม่ทราบผล	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	3	0	1	0
FluA:H1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

หมายเหตุ : สัปดาห์ที่ 46 - 52 เป็นข้อมูลปี 2550

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มกราคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 3rd Week, January 13 - 19, 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 3 พ.ศ. 2551 (13 - 19 มกราคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 3rd Week, (January 13 - 19, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (3 rd Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	0
PERTUSSIS	0	1	0	0	1	0
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	0	0
MEASLES	14	100	88	63	213	213
MENIN.MENINGITIS	0	1	1	1	3	3
ENCEPHALITIS	0	3	3	9	10	10
ACUTE FLACCID PARALYSIS:	6	2	5	7	6	13
CHOLERA	1	0	0	5	0	1
HAND, FOOT AND MOUTH	386	87	18	1150	190	47
DYSENTERY	129	375	457	362	1039	1292
PNEUMONIA (ADMITTED)*	562	1565	1565	1611	4007	4007
INFLUENZA	90	414	445	323	944	1028
SEVERE AEFI	1	1	1	11	14	2
LEPTOSPIROSIS	3	27	27	22	76	71
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	0	1	2

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ Somjate Tungcharoensilp

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ stungcharoensilp@yahoo.com

จำนวนผู้ป่วยในสัปดาห์ที่ 3 ของทุกโรค มีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันในปีที่แล้ว ยกเว้น โรค AFP และ โรคมือ เท้า และ ปาก และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2546 - 2550) ยกเว้น โรค AFP อหิวาตกโรค และ มือ เท้า และปาก อย่างไรก็ตาม การเปรียบเทียบตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 3 ของปี 2551 กับตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมา อาจจะยังไม่สมนัยมากนัก เนื่องจากการรายงานตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 3 ของจังหวัดต่าง ๆ อาจจะยังไม่เข้ามาไม่ครบ

จำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์ที่ 3 ของทุกโรคมีน้อยกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว (ยกเว้น โรคมือ เท้า และปาก) และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2545 - 2549) (ยกเว้น SEVERE AEFI และ โรคมือ เท้า และปาก) พบมีการระบาดของโรคมือ เท้า และปาก เป็นจำนวนมาก โดยจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นประมาณเกือบ 5 เท่า เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่ผ่านมา

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 3rd Week, 2008 (January 13-19, 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	11	1	1	0	1611	4	562	0	323	0	90	0	63	0	14	0	0	0	0	0
NORTHERN REGION	9	1	1	0	537	3	191	0	47	0	12	0	10	0	5	0	0	0	0	0
ZONE 1	8	1	1	0	282	1	88	0	19	0	3	0	4	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	2	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	79	0	39	0	5	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	5	0	1	0	37	0	8	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	1	1	0	0	12	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	-	-	-	-	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	-	-	-	-	21	0	17	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	-	-	-	-	59	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	-	-	-	-	55	0	19	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	0	0	116	0	48	0	19	0	8	0	5	0	4	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	-	-	-	-	18	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	-	-	-	-	71	0	26	0	16	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	23	0	11	0	2	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0
UTTARADIT	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	139	2	55	0	9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	-	-	-	-	37	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	-	-	-	-	53	1	20	0	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	-	-	-	-	42	0	22	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	2	0	0	0	436	1	152	0	170	0	43	0	20	0	5	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	20	0	0	0	21	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	0	0	0	0	58	0	20	0	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	19	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	-	-	-	-	18	0	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	21	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 5	0	0	0	0	6	0	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	-	-	-	-	6	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	0	0	0	0	118	0	40	0	67	0	19	0	5	0	2	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	-	-	-	-	63	0	20	0	27	0	10	0	3	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	13	0	3	0	3	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	-	-	-	-	21	0	11	0	19	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	-	-	-	-	21	0	6	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	1	0	0	0	77	0	27	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	-	-	-	-	24	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	-	0	0	41	0	23	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	-	-	-	-	12	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	0	0	0	0	104	0	51	0	24	0	15	0	7	0	2	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	-	-	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	24	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	-	-	-	-	10	0	5	0	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	-	-	-	-	64	0	38	0	17	0	12	0	4	0	2	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 3 พ.ศ. 2551 (13 - 19 มกราคม 2551)

Table 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 3rd Week, 2008 (January 6-12, 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	0	0	0	0	53	1	10	0	42	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	-	-	-	-	21	1	0	0	9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	-	-	-	-	17	0	0	0	30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	-	-	-	-	11	0	7	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	-	-	-	-	4	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	470	0	167	0	60	0	21	0	7	0	3	0	0	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0	15	0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	12	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	-	-	-	-	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	35	0	15	0	14	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	-	-	-	-	24	0	13	0	13	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	-	-	-	-	7	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	-	-	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	-	-	-	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	198	0	101	0	15	0	7	0	2	0	2	0	0	0	0	0
KHON KAEN	-	-	-	-	140	0	76	0	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	-	-	-	-	33	0	15	0	5	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	-	-	-	-	25	0	10	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	148	0	28	0	29	0	10	0	1	0	1	0	0	0	0	0
BURI RAM	-	-	-	-	9	0	7	0	13	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	-	-	-	-	15	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	-	-	-	-	28	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	-	-	-	-	96	0	10	0	16	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	74	0	21	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	-	-	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
UBON RATCHATHANI	-	-	-	-	63	0	16	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	168	0	52	0	46	0	14	0	26	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	11	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	-	-	-	-	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	-	-	-	-	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE 16	0	0	0	0	64	0	10	0	18	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	-	-	-	-	17	0	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	42	0	3	0	10	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	-	-	-	-	5	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	49	0	16	0	20	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	32	0	9	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	-	-	-	-	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	10	0	7	0	13	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	0	0	0	0	44	0	24	0	8	0	7	0	21	0	1	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	-	-	-	-	1	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	-	-	-	-	43	0	24	0	7	0	6	0	18	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SONGKHLA	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์
และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 9 provinces
** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ***รายงานเฝ้าระวัง AEFI อยู่ในช่วงพัฒนาระบบ

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,

3rd Week, 2008 (January 13-19, 2008) (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	5	0	1	0	1150	0	386	0	362	0	129	0	9	1	0	0	22	0	3	0	1	1	0	0
NORTHERN REGION	1	0	0	0	592	0	202	0	159	0	65	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	429	0	132	0	103	0	41	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	28	0	8	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	182	0	65	0	59	0	22	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	124	0	30	0	16	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	32	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	18	0	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	44	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	0	0	73	0	38	0	31	0	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	22	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	48	0	26	0	17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	1	0	0	0	3	0	1	0	12	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	90	0	32	0	25	0	14	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	12	0	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	65	0	23	0	21	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	8	0	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	2	0	0	0	339	0	103	0	119	0	39	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	28	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	22	0	10	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	10	0	6	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	3	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	77	0	29	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	10	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	38	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	16	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	0	0	0	0	51	0	13	0	7	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	22	0	6	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	19	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	4	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	0	0	0	0	7	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	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	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	0	0	0	0	34	0	7	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	1	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE	0	0	0	0	11	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	15	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 3 พ.ศ. 2551 (13 - 19 มกราคม 2551)

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

3rd Week, 2008 (January 13-19, 2008) (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	0	0	0	0	120	0	42	0	97	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	22	0	6	0	92	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	14	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	75	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	9	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	201	0	76	0	77	0	25	0	0	0	0	0	15	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	24	0	14	0	23	0	7	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	10	0	5	0	22	0	7	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	12	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	91	0	28	0	28	0	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	48	0	2	0	11	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	22	0	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	21	0	6	0	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	38	0	8	0	16	0	7	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	18	0	7	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	13	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	5	0	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	48	0	26	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	47	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	2	0	1	0	18	0	5	0	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ZONE 16	1	0	1	0	10	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	1	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	7	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

, " 0 " = No case

, " - " = No report received = 9 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 3rd WEEK, 2008 (Jan 13-19, 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	Case Fatality	Jan	Feb	Mar	Apr	Total		Case Rate per 100,000	Case Fatality	POP. DEC 31,
	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)	C	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)	2006
TOTAL	5230	4303	1995	63267	91	100.70	0.14	815	-	-	-	815	1	1.30	0.12	62,828,706
NORTHERN REGION	624	445	233	8314	9	69.92	0.11	115	-	-	-	115	0	0.97	0.00	11,890,752
ZONE 1	128	93	22	2743	3	47.70	0.11	10	-	-	-	10	0	0.17	0.00	5,750,793
CHIANG MAI	47	40	7	656	0	39.56	0.00	4	-	-	-	4	0	0.24	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	15	5	1	819	2	66.82	0.24	1	-	-	-	1	0	0.08	0.00	1,225,713
LAMPANG	1	5	3	237	1	30.63	0.42	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	773,790
LAMPHUN	39	29	7	392	0	96.66	0.00	3	-	-	-	3	0	0.74	0.00	405,564
MAE HONG SON	12	8	0	197	0	77.20	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	255,174
NAN	5	2	1	81	0	16.96	0.00	1	-	-	-	1	0	0.21	0.00	477,662
PHAYAO	2	1	0	50	0	10.28	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	486,219
PHRAE	7	3	3	311	0	66.40	0.00	1	-	-	-	1	0	0.21	0.00	468,373
ZONE 2	181	124	60	2531	4	73.35	0.16	31	-	-	-	31	0	0.90	0.00	3,450,804
PHETCHABUN	49	22	18	808	2	80.61	0.25	7	-	-	-	7	0	0.70	0.00	1,002,317
PHITSANULOK	60	45	24	626	1	74.13	0.16	17	-	-	-	17	0	2.01	0.00	844,508
SUKHOTHAI	7	4	0	201	0	33.01	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	608,820
TAK	50	43	13	529	1	100.25	0.19	7	-	-	-	7	0	1.33	0.00	527,677
UTTARADIT	15	10	5	367	0	78.51	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	467,482
ZONE 3	315	228	151	3040	2	113.05	0.07	74	-	-	-	74	0	2.75	0.00	2,689,155
KAMPHAENG PHET	43	35	33	673	1	92.40	0.15	9	-	-	-	9	0	1.24	0.00	728,320
NAKHON SAWAN	171	117	79	1453	1	135.04	0.07	45	-	-	-	45	0	4.18	0.00	1,076,015
PHICHIT	84	67	32	641	0	114.91	0.00	13	-	-	-	13	0	2.33	0.00	557,832
UTHAI THANI	17	9	7	273	0	83.49	0.00	7	-	-	-	7	0	2.14	0.00	326,988
CENTRAL REGION	2901	2854	1210	26024	42	124.16	0.16	499	-	-	-	499	0	2.38	0.00	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	838	945	219	6944	10	121.91	0.14	81	-	-	-	81	0	1.42	0.00	5,695,956
ZONE 4	470	467	290	3884	7	133.98	0.18	102	-	-	-	102	0	3.52	0.00	2,898,933
ANG THONG	40	71	60	369	1	129.96	0.27	31	-	-	-	31	0	10.92	0.00	283,943
NONTHABURI	239	182	75	2179	1	218.11	0.05	24	-	-	-	24	0	2.40	0.00	999,057
AYUTTHAYA	127	154	109	776	5	102.84	0.64	32	-	-	-	32	0	4.24	0.00	754,595
PATHUM THANI	64	60	46	560	0	65.02	0.00	15	-	-	-	15	0	1.74	0.00	861,338
ZONE 5	157	153	132	1242	1	64.73	0.08	58	-	-	-	58	0	3.02	0.00	1,918,605
CHAI NAT	22	32	23	233	0	68.73	0.00	18	-	-	-	18	0	5.31	0.00	339,006
LOP BURI	77	73	79	542	0	72.00	0.00	26	-	-	-	26	0	3.45	0.00	752,775
SARABURI	50	42	19	415	1	68.05	0.24	6	-	-	-	6	0	0.98	0.00	609,855
SING BURI	8	6	11	52	0	23.97	0.00	8	-	-	-	8	0	3.69	0.00	216,969
ZONE 6	562	418	137	3922	5	117.81	0.13	70	-	-	-	70	0	2.10	0.00	3,329,186
KANCHANABURI	107	64	33	868	3	104.02	0.35	16	-	-	-	16	0	1.92	0.00	834,447
NAKHON PATHOM	172	164	47	1235	1	150.26	0.08	31	-	-	-	31	0	3.77	0.00	821,905
RATCHABURI	155	121	36	1155	1	139.34	0.09	15	-	-	-	15	0	1.81	0.00	828,930
SUPHAN BURI	128	69	21	664	0	78.68	0.00	8	-	-	-	8	0	0.95	0.00	843,904
ZONE 7	196	208	145	2290	5	142.36	0.22	60	-	-	-	60	0	3.73	0.00	1,608,597
PHETCHABURI	40	55	26	387	0	84.74	0.00	10	-	-	-	10	0	2.19	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	51	54	41	692	3	139.96	0.43	26	-	-	-	26	0	5.26	0.00	494,416
SAMUT SAKHON	50	52	37	825	2	178.37	0.24	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	462,510
SAMUT SONGKHRAM	55	47	41	386	0	197.96	0.00	24	-	-	-	24	0	12.31	0.00	194,990
ZONE 8	456	477	206	5048	8	168.04	0.16	88	-	-	-	88	0	2.93	0.00	3,003,998
CHACHOENGSAO	44	97	27	782	5	119.53	0.64	16	-	-	-	16	0	2.45	0.00	654,206
NAKHON NAYOK	35	9	0	395	0	158.00	0.00	2	-	-	-	2	0	0.80	0.00	250,003
PRACHIN BURI	49	18	7	738	0	162.62	0.00	1	-	-	-	1	0	0.22	0.00	453,819
SA KAE	15	14	7	488	0	90.65	0.00	2	-	-	-	2	0	0.37	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	313	339	165	2645	3	238.80	0.11	67	-	-	-	67	0	6.05	0.00	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 3rd WEEK, 2008 (Jan 13-19, 2008)

DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007									DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008								
REPORTING AREAS**	Oct	Nov	Dec	Total		Case Rate per 100,000	Case Fatality	POP. DEC 31, 2006	Jan	Feb	Mar	Apr	Total		Case Rate per 100,000	Case Fatality	
	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)		C	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)	
ZONE 9	222	186	81	2694	6	107.53	0.22	40	-	-	-	-	40	0	1.60	0.00	2,505,413
CHANTHABURI	73	73	32	1033	0	205.62	0.00	7	-	-	-	-	7	0	1.39	0.00	502,389
CHON BURI	13	5	1	184	2	15.22	1.09	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,209,290
RAYONG	109	101	38	1278	3	222.73	0.23	22	-	-	-	-	22	0	3.83	0.00	573,785
TRAT	27	7	10	199	1	90.48	0.50	11	-	-	-	-	11	0	5.00	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	1045	449	202	17637	18	82.51	0.10	54	-	-	-	-	54	0	0.25	0.00	21,376,830
ZONE 10	86	24	10	1470	5	41.56	0.34	3	-	-	-	-	3	0	0.08	0.00	3,537,137
LOEI	11	3	6	293	0	47.77	0.00	2	-	-	-	-	2	0	0.33	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	6	2	0	111	1	22.35	0.90	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	496,692
NONG KHAI	31	8	0	435	3	48.36	0.69	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	899,580
UDON THANI	38	11	4	631	1	41.31	0.16	1	-	-	-	-	1	0	0.07	0.00	1,527,562
ZONE 11	172	92	60	2823	1	90.61	0.04	18	-	-	-	-	18	0	0.58	0.00	3,115,406
KALASIN	134	74	45	1438	1	147.40	0.07	13	-	-	-	-	13	0	1.33	0.00	975,562
MUKDAHAN	14	6	15	318	0	94.80	0.00	5	-	-	-	-	5	0	1.49	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	6	0	0	398	0	57.24	0.00	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	695,351
SAKON NAKHON	18	12	0	669	0	60.32	0.00	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,109,046
ZONE 12	224	97	41	3802	1	95.09	0.03	14	-	-	-	-	14	0	0.35	0.00	3,998,233
KHON KAEN	62	24	21	950	0	54.27	0.00	2	-	-	-	-	2	0	0.11	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	44	15	2	791	0	84.36	0.00	2	-	-	-	-	2	0	0.21	0.00	937,686
ROI ET	118	58	18	2061	1	157.32	0.05	10	-	-	-	-	10	0	0.76	0.00	1,310,047
ZONE 13	407	185	68	6398	8	97.13	0.13	14	-	-	-	-	14	0	0.21	0.00	6,586,712
BURI RAM	57	39	22	1685	2	109.65	0.12	1	-	-	-	-	1	0	0.07	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	89	28	26	747	1	66.75	0.13	10	-	-	-	-	10	0	0.89	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	110	53	9	1346	1	52.67	0.07	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	2,555,587
SURIN	151	65	11	2620	4	190.51	0.15	3	-	-	-	-	3	0	0.22	0.00	1,375,257
ZONE 14	156	51	23	3144	3	75.95	0.10	5	-	-	-	-	5	0	0.12	0.00	4,139,342
AMNAT CHAROEN	16	0	0	237	0	64.24	0.00	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	368,934
SI SA KET	114	40	13	1618	3	111.86	0.19	1	-	-	-	-	1	0	0.07	0.00	1,446,484
UBON RATCHATHANI	18	7	3	1011	0	56.70	0.00	4	-	-	-	-	4	0	0.22	0.00	1,783,035
YASOTHON	8	4	7	278	0	51.40	0.00	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	660	555	350	11292	22	131.30	0.19	147	-	-	-	-	147	1	1.71	0.68	8,600,436
ZONE 15	110	94	45	2352	4	145.23	0.17	3	-	-	-	-	3	0	0.19	0.00	1,619,512
CHUMPHON	57	45	29	1090	0	227.57	0.00	3	-	-	-	-	3	0	0.63	0.00	478,964
RANONG	6	9	1	98	1	54.49	1.02	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	179,850
SURAT THANI	47	40	15	1164	3	121.16	0.26	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	960,698
ZONE 16	117	118	92	1951	3	74.43	0.15	36	-	-	-	-	36	0	1.37	0.00	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	50	48	50	1105	3	73.16	0.27	22	-	-	-	-	22	0	1.46	0.00	1,510,460
PHATTHALUNG	49	47	41	590	0	117.22	0.00	14	-	-	-	-	14	0	2.78	0.00	503,321
TRANG	18	23	1	256	0	42.14	0.00	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	607,450
ZONE 17	78	103	64	1390	5	146.39	0.36	34	-	-	-	-	34	1	3.58	2.94	949,494
KRABI	36	51	39	663	0	164.37	0.00	20	-	-	-	-	20	0	4.96	0.00	403,363
PHANGNGA	19	16	2	253	0	103.10	0.00	2	-	-	-	-	2	0	0.82	0.00	245,394
PHUKET	23	36	23	474	5	157.61	1.05	12	-	-	-	-	12	1	3.99	8.33	300,737
ZONE 18	203	101	44	3106	4	171.49	0.13	39	-	-	-	-	39	0	2.15	0.00	1,811,153
NARATHIWAT	98	0	0	1261	3	178.32	0.24	6	-	-	-	-	6	0	0.85	0.00	707,171
PATTANI	63	61	35	1084	1	170.51	0.09	15	-	-	-	-	15	0	2.36	0.00	635,730
YALA	42	40	9	761	0	162.52	0.00	18	-	-	-	-	18	0	3.84	0.00	468,252
ZONE 19	152	139	105	2493	6	155.91	0.24	35	-	-	-	-	35	0	2.19	0.00	1,599,046
SATUN	12	22	1	173	1	61.45	0.58	0	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	281,545
SONGKHLA	140	117	104	2320	5	176.09	0.22	35	-	-	-	-	35	0	2.66	0.00	1,317,501

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = No case

"-" = No report received

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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