



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 ๒ : ๑๘ มกราคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 2 : 18 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																								

สัปดาห์ที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๕๘ จังหวัด ร้อยละ ๙๖.๖๗

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

รายงานเจ็ดวันอันตรายจากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

เทศกาลปีใหม่ 2551 (28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)

Report of 7 Dangerous Days in New Year Festival 2551 From National Injury Surveillance System

(December 28, 2007 – January 3, 2008)

กาญจณีย์ ดำนาจแก้ว Kanjane Dumnakkaew อนงค์ แสงจันทร์ทิพย์ Anong Sangjantip ปภาณีจ สวางโท Paphanij Suaugtho อวยพร คำวงศ์ศา Umnouy Kumwongsa

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคติดต่อ สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข Non-communicable Disease Epidemiology Section, Bureau of Epidemiology

✉ kanjane@health.moph.go.th

บทนำ

สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค ได้วิเคราะห์สถานการณ์การบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งในช่วงเทศกาลปีใหม่ 2551 (วันที่ 28 ธันวาคม 2550 – วันที่ 3 มกราคม 2551) จากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ โดยโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังฯ จำนวน 26 แห่ง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลประจำจังหวัด และกระจายอยู่ทุกภาคของประเทศ โดยวิเคราะห์ เรื่องพฤติกรรมเสี่ยงของผู้บาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่ง การนำส่งผู้บาดเจ็บรุนแรงมาโรงพยาบาล



สารบัญ

◆ รายงานเจ็ดวันอันตรายจากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ เทศกาลปีใหม่ 2551 (28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)	25
◆ รายงานเจ็ดวันอันตรายในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปีจากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ เทศกาลปีใหม่ 2551 (28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)	28
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 2 ระหว่างวันที่ 6 – 12 มกราคม 2551	30
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 2 ระหว่างวันที่ 6 – 12 มกราคม 2551	32
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 2 ระหว่างวันที่ 6 – 12 มกราคม 2551	33

ผลการวิเคราะห์

รายงานผู้บาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่ง ช่วงเทศกาลปีใหม่ 2551 ระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551 จาก 26 โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บ พบว่า ปีใหม่ พ.ศ.2551 มีผู้บาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่ง จำนวน 2,091 คน ในจำนวนนี้เสียชีวิต 50 คน ส่วนใหญ่เกิดเหตุในช่วงวันที่ 29, 30, 31 ธันวาคม 2550 และวันที่ 1 มกราคม 2551 บาดเจ็บและตายสูงสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2550 ร้อยละ 20.99 และ ร้อยละ 28 ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้บาดเจ็บรุนแรงและตายจากอุบัติเหตุขนส่ง จำแนกตามวันที่มาโรงพยาบาล ช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2551

(28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)

วันที่	จำนวนบาดเจ็บ	ร้อยละ	จำนวนตาย	ร้อยละ
28 ธ.ค. 50	265	12.67	5	10.00
29 ธ.ค. 50	363	17.36	9	18.00
30 ธ.ค. 50	377	18.03	8	16.00
31 ธ.ค. 50	439	20.99	14	28.00
1 ม.ค. 51	337	16.12	9	18.00
2 ม.ค. 51	167	7.99	3	6.00
3 ม.ค. 51	143	6.84	2	4.00
รวม	2,091	100.00	50	100.00

แหล่งข้อมูล : โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บ รุนแรง 26 แห่ง สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

พบผู้บาดเจ็บสูงสุดในกลุ่มอายุ 15 – 24 ปี รองลงมา อายุ 25 - 34 ปี มีจำนวน 743 คน ร้อยละ 35.54 และจำนวน 423 คน ร้อยละ 20.23 ตามลำดับ ส่วนเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี พบ จำนวน 207 คน ร้อยละ 9.90 ผู้ใช้แรงงานบาดเจ็บสูงสุด จำนวน 684 คน ร้อยละ 32.71 รองลงมาเป็น นักเรียน นักศึกษา จำนวน 454 คน ร้อยละ 21.71 ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์บาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งสูงสุด จำนวน 1,353 คน (พาหนะทุกประเภท จำนวน 1,511 คน) คิดเป็นร้อยละ 89.54

พฤติกรรมเสี่ยง

1. การดื่มแอลกอฮอล์ในผู้ขับขี่

ผู้ขับขี่ดื่มแอลกอฮอล์ก่อนขับขี่พาหนะประเภทต่าง ๆ จำนวน 822 คน (จำนวนผู้ขับขี่ทั้งดื่มและไม่ดื่มแอลกอฮอล์ 1,431 คน) ร้อยละ 7.44 ผู้ขับขี่ดื่มแอลกอฮอล์ก่อนขับขี่รถจักรยานยนต์สูงกว่าพาหนะอื่น ๆ จำนวน 764 คน (จำนวนผู้ขับขี่ดื่มและไม่ดื่มแอลกอฮอล์ 1,279 คน) ร้อยละ 59.73 (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของผู้ขับขี่ดื่มแอลกอฮอล์ก่อนขับขี่จำแนกตามประเภทยานพาหนะ ในช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2551

(28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)

ประเภทพาหนะ	รวม (ดื่มและไม่ดื่ม)	ดื่ม	Row%
รถจักรยานยนต์	1,279	764	59.73
พาหนะอื่นๆ	152	58	38.15
พาหนะทุกประเภท	1,431	822	57.44

แหล่งข้อมูล : โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บ รุนแรง 26 แห่ง สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

2. การสวมหมวกนิรภัย

ผู้ขับขี่และผู้โดยสารรถจักรยานยนต์สวมและไม่สวมหมวกนิรภัย จำนวน 1,544 คน ไม่สวม 1,345 คน ร้อยละ 87.11 ผู้ขับขี่สวมและไม่สวมหมวกนิรภัย จำนวน 1,274 คน ไม่สวม 1,090 คน ร้อยละ 85.55

3. การใช้เข็มขัดนิรภัย

ผู้ขับขี่และผู้โดยสารรถยนต์นั่งส่วนบุคคลใช้และไม่ใช้เข็มขัดนิรภัยสูง จำนวน 34 คน ไม่ใช้ 28 คน ร้อยละ 82.35 ผู้ขับขี่ใช้และไม่ใช้ จำนวน 15 คน ไม่ใช้ จำนวน 11 คน ร้อยละ 73.33

4. โทรศัพท์เคลื่อนที่

รายงานจาก 17 โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บ พบผู้บาดเจ็บใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ขณะขับขี่รถจักรยานยนต์ จำนวน 3 คน

การนำส่งผู้บาดเจ็บ

พบว่า หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน นำส่งผู้บาดเจ็บรุนแรงสูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ นำส่ง ร้อยละ 49.45 รองลงมาเป็นญาติหรือผู้เห็นเหตุการณ์นำส่ง ร้อยละ 38.82 ตำรวจ ร้อยละ 7.08 และองค์กรอื่นไม่ขึ้นทะเบียน EMS ร้อยละ 4.63 (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของผู้บาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งมาโรงพยาบาลจากที่เกิดเหตุโดยมีผู้นำส่ง ในช่วงปีใหม่

พ.ศ. 2551 (28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)

ผู้บาดเจ็บมาโรงพยาบาลจากที่เกิดเหตุโดยมีผู้นำส่ง	จำนวน	ร้อยละ
หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน	363	49.45
ญาติหรือผู้เห็นเหตุการณ์	285	38.82
ตำรวจ	52	7.08
องค์กรอื่นไม่ขึ้นทะเบียน EMS	34	4.63
รวม	734	100.00

แหล่งข้อมูล : โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บรุนแรง 26 แห่ง สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

การปฐมพยาบาลขณะนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

ผู้บาดเจ็บรุนแรงที่ควรได้รับการปฐมพยาบาลขณะนำส่งโรงพยาบาล ได้แก่ การดูแลการหายใจ การห้ามเลือด Splint / Slab C-spine Splint / Slab อื่น ๆ และการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ผู้บาดเจ็บรุนแรงถูกนำส่งจากที่เกิดเหตุโดยไม่ได้รับการปฐมพยาบาล ร้อยละ 40.33 สูงสุด คือ IV Fluid ร้อยละ 55.68 (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของผู้บาดเจ็บรุนแรงที่ไม่ได้รับการปฐมพยาบาลขณะนำส่งโรงพยาบาลจากที่เกิดเหตุ ในช่วงปีใหม่

พ.ศ. 2551 (28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)

การปฐมพยาบาล	ผู้บาดเจ็บทั้งหมด*	ผู้บาดเจ็บที่ไม่ได้รับการปฐมพยาบาล	ร้อยละผู้บาดเจ็บที่ไม่ได้รับการปฐมพยาบาล
การดูแลการหายใจ	113	45	39.82
การห้ามเลือด	415	162	39.03
Splint / Slab C-spine	96	36	37.50
Splint / Slab อื่น ๆ	310	108	34.83
IV Fluid	167	93	55.68
รวม	1101	444	40.33

ผู้บาดเจ็บทั้งหมด* หมายถึง ผู้บาดเจ็บทั้งหมดที่จำเป็นต้องมีการปฐมพยาบาลขณะนำส่งจากที่เกิดเหตุ

แหล่งข้อมูล : โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บรุนแรง 26 แห่ง สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

สำหรับผู้บาดเจ็บรุนแรงส่งต่อจากสถานพยาบาลอื่น โดยไม่มีการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บขณะนำส่งสูงกว่า ร้อยละ 5 (เกณฑ์มาตรฐานไม่ควรเกิน ร้อยละ 5) พบ การดูแลการหายใจ Splint/Slab C-spine Splint/Slab อื่น ๆ และ IV Fluid (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของผู้บาดเจ็บรุนแรงที่ไม่ได้รับการปฐมพยาบาลขณะนำส่งจากสถานพยาบาลอื่น ในช่วงปีใหม่

พ.ศ.2551 (28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)

การปฐมพยาบาล	ผู้บาดเจ็บทั้งหมด*	ผู้บาดเจ็บไม่ได้รับการปฐมพยาบาล	ร้อยละผู้บาดเจ็บไม่ได้รับการปฐมพยาบาล
การดูแลการหายใจ	321	34	10.59
การห้ามเลือด	576	15	2.60
Splint/Slab C-spine	138	19	13.77
Splint/Slabอื่นๆ	500	54	10.80
IV Fluid	556	37	6.65
รวม	2,091	159	7.60

ผู้บาดเจ็บทั้งหมด* หมายถึง ผู้บาดเจ็บทั้งหมดที่จำเป็นต้องมีการปฐมพยาบาลขณะนำส่งจากที่เกิดเหตุ

แหล่งข้อมูล : โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บรุนแรง 26 แห่ง สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

ข้อเสนอแนะ

จากข้อมูลเฝ้าระวังการบาดเจ็บช่วงปีใหม่ได้ชี้ให้เห็นว่า พฤติกรรมเสี่ยงในเรื่อง การดื่มแอลกอฮอล์ก่อนขับขี่ ยังมีการดื่มสูงมาก การไม่สวมหมวกนิรภัย และการไม่คาดเข็มขัดนิรภัยยังมีแนวโน้มสูงขึ้น ดังนั้นควรเพิ่มความเข้มงวด และความต่อเนื่องในมาตรการการตรวจจับ ผู้ขับขี่พาหนะที่ดื่มแอลกอฮอล์ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารที่ไม่สวมหมวกนิรภัย และไม่คาดเข็มขัดนิรภัย และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้ตระหนักถึงอันตราย “การเมาแล้วขับ” รวมทั้งการสวมหมวกนิรภัย และการคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับขี่รถยนต์

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บที่สนับสนุนข้อมูลให้สำนักระบาดวิทยา :

รพ.เลิศสิน รพ.พระนั่งเกล้า รพ.นพรัตน์ราชธานี รพ.สระบุรี รพ.ระยอง รพ.พระปกเกล้า รพ.เมืองฉะเชิงเทรา รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์ รพ.ราชบุรี รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์ รพ.นครปฐม รพ.มหาสารคาม รพ.ขอนแก่น รพ.อุดรธานี รพ.อุตรดิตถ์ รพ.สวรรคตประชารักษ์ รพ.ศูนย์ลำปาง รพ.เชียงใหม่ รพ.พิษณุโลก รพ.ตรัง รพ.สุราษฎร์ธานี รพ.มหาสารคาม รพ.นครศรีธรรมราช รพ.หาดใหญ่ รพ.ยะลา รพ.สรรพสิทธิประสงค์ และรพ.สุรินทร์

รายงานเจ็ดวันอันตรายในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปีจากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

เทศกาลปีใหม่ 2551 (28 ธันวาคม 2550 – 3 มกราคม 2551)

(Report of 7 Dangerous Days in New Year Festival 2551 in Children less than 15-Year-Old from National Injury Surveillance System)

กาญจณีย์ ด่านาคแก้ว Kanjane Dumnakkaew อนงค์ แสงจันทร์ทิพย์ Anong Sangjantip ปภาณีจ สวงโท Paphanij Suaugtho

อวยพร คำวงษ์ศา Umnouy Kumwongsa

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคไม่ติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Non-communicable Disease Epidemiology Section, Bureau of Epidemiology

✉ kanjane@health.moph.go.th

บทนำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้วิเคราะห์สถานการณ์การบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งในช่วงเทศกาลปีใหม่ 2551 (วันที่ 28 ธันวาคม 2550 – วันที่ 3 มกราคม 2551) จากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ จากโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังฯ จำนวน 26 แห่ง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลประจำจังหวัดและกระจายอยู่ทุกภาคของประเทศ โดยวิเคราะห์ เรื่องพฤติกรรมเสี่ยงของผู้บาดเจ็บที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปีจากอุบัติเหตุขนส่ง การสวมหมวกนิรภัย และการดื่มแอลกอฮอล์ก่อนขับขี่รถจักรยานยนต์ จากข้อมูล ณ วันที่ 9 มกราคม 2551 เด็กบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่ง จำนวน 207 คน ร้อยละ 9.90 ของทุกกลุ่มอายุ ในจำนวนนี้ตาย จำนวน 1 คน

พบเด็กขับขีรถจักรยานยนต์ สูงกว่าพาหนะอื่น ๆ ร้อยละ 70.89 และไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 96.36 ดื่มแอลกอฮอล์ก่อนขับขีรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 5.56 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละการบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุคนส่งจำแนกตามพฤติกรรมเสี่ยงของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี เทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2551

ที่	พฤติกรรมเสี่ยงของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี	ผู้ขับขี่ทั้งหมด	ผู้ขับขี่บาดเจ็บรุนแรง	ร้อยละ
1	ขับขีรถจักรยานยนต์ บาดเจ็บจากอุบัติเหตุคนส่ง (รวมพาหนะทุกประเภท 79 คน)	79	56	70.89
2	ขับขีรถบาดเจ็บรุนแรงและไม่สวมหมวกนิรภัย (รวมสวมและไม่สวม 55 คน)	55	53	96.36
3	ดื่มแอลกอฮอล์ก่อนขับขีรถจักรยานยนต์ (รวมดื่มและไม่ดื่ม 54 คน)	54	3	5.56

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของผู้ขับขีรถจักรยานยนต์จำแนกตามกลุ่มอายุของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2551

อายุ (ปี) ของผู้ขับขี่	จำนวน	ร้อยละ
10	3	5.36
11	6	10.71
12	8	14.29
13	8	14.29
14	26	46.43
15	5	8.93
รวม	56	100.00

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของผู้ขับขีรถจักรยานยนต์ จำแนกตามกลุ่มอายุของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. 2551

อายุ(ปี)	จำนวน	ร้อยละ
13	1	33.33
14	2	66.67
รวม	3	100.00

แหล่งข้อมูล : โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บ รุนแรง 26 แห่ง สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

ข้อเสนอแนะ

ควรเร่งรัดและเข้มงวดเรื่องกฎหมาย ไม้ให้เด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี ขับขีรถจักรยานยนต์ และรถยนต์ทุกชนิด สวมหมวกนิรภัย ทุกเวลาเมื่อโดยสารรถจักรยานยนต์ และคาดเข็มขัดนิรภัยทุกเวลาเมื่อโดยสารรถยนต์

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บที่สนับสนุนข้อมูลให้สำนักระบาดวิทยา :

รพ.เลิศสิน รพ.พระนั่งเกล้า รพ.นพรัตน์ราชธานี รพ.สระบุรี รพ.ระยอง รพ.พระปกเกล้า รพ.เมืองฉะเชิงเทรา รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์ รพ.ราชบุรี รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์ รพ.นครปฐม รพ.มหาราชนครราชสีมา รพ.ขอนแก่น รพ.อุดรธานี รพ.อุดรดิษฐ์ รพ.สวรรคภ์ประชารักษ์ รพ.ศูนย์ลำปาง รพ.เชียงใหม่ประชานุเคราะห์ รพ.พิษณุโลก รพ.ตรัง รพ.สุราษฎร์ธานี รพ.มหาราชนครศรีธรรมราช รพ.หาดใหญ่ รพ.ยะลา รพ.สรรพสิทธิประสงค์ และรพ.สุรินทร์

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบดใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 2 ระหว่างวันที่ 6 – 12 มกราคม 2551

(Outbreak Verification Summary, 2nd Week, January 6 - 12, 2008)

จิตติพงษ์ ยิ่งยง Thitipong Yingyong วิชาญ ปาวัน Vichan Pawan กมลชนก เทพสิทธิ์า Kamonchanok Tepsittha ปวีณา วงศ์สุวรรณค์ Paweena Wongsawan ธีรยุทธ ลีลา Theerayudh Leela ธีระศักดิ์ ชักนำ Teerasak Chuxnum จิราพร สกุลงาม Jiraporn Sakulngam ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ a_paweena@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 2 ระหว่างวันที่ 6 – 12 มกราคม 2551 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. สถานการณ์อหิวาตกโรค (Cholera) สรุปสถานการณ์อหิวาตกโรค ปี พ.ศ. 2550 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2550 ได้รับรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค รวมทั้งสิ้น 1,428 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 2.27 ต่อแสนประชากร เสียชีวิต 7 ราย (อัตราป่วยตายร้อยละ 0.49) จำแนกเป็นผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุข (passive cases) 980 ราย และพบผู้ป่วยเพิ่มเติมจากการค้นหาในชุมชน (active cases) 438 ราย เป็นผู้ป่วยชาวไทย 1,166 ราย ชาวต่างชาติ (ส่วนใหญ่เป็นแรงงานพม่า) 262 ราย เชื้อที่พบมากที่สุด คือ เชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa 1,153 ราย *Vibrio cholerae* El Tor Inaba 268 ราย *Vibrio cholerae* O139 จำนวน 6 ราย และ *Vibrio cholerae* El Tor Hikojima 1 ราย ตั้งแต่วันที่ 1 - 12 มกราคม 2551 ได้รับรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค จำนวน 3 ราย ดังนี้

จังหวัดยะลา พบ ผู้ป่วยชาย อายุ 49 ปี อยู่ที่อำเภอยะหา มีอาการปวดท้อง และถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง ในอำเภอเมือง ระหว่างวันที่ 4 - 5 มกราคม 2551 ทราบผลการตรวจอุจจาระ วันที่ 6 มกราคม 2551 ว่าพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O139 ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จากอำเภอและจังหวัด ได้รับแจ้งและออกสอบสวนโรค เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 ผลการสอบสวนไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ในพื้นที่ และยังไม่สามารถระบุแหล่งโรคได้ ทีม SRRT ได้ดำเนินการทำลายเชื้อที่บ้านผู้ป่วยให้สุกศึกษา และเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 10 วัน

จังหวัดนนทบุรี ผู้ป่วยชาย อายุ 15 ปี อยู่ที่อำเภอบางบัวทอง เริ่มป่วยวันที่ 9 มกราคม 2551 ด้วยอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว 3 ครั้ง รับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก และส่งตรวจอุจจาระ ที่โรงพยาบาลบาราศนราดรุร ทราบผลการตรวจเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2551 ว่าพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ทีม SRRT เข้าดำเนินการสอบสวนโรควันเดียวกันพบว่า ส่วนใหญ่ผู้ป่วยรับประทานอาหารที่มารดาปรุงให้ ซึ่งอาหารรับประทานเองจากร้านขายอาหารใกล้บ้านเป็นบางครั้ง ซึ่งจากการสอบสวนโรคยังไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยได้ชัดเจน ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระผู้สัมผัสใกล้ชิด 1 ตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำดื่ม 1 ตัวอย่าง และ swab ปากขวดน้ำดื่ม 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลบาราศนราดรุร ซึ่งผลการตรวจ ไม่พบเชื้ออหิวาตกโรค

จังหวัดตาก ผู้ป่วยชายชาวพม่า อายุ 39 ปี มีอาชีพรับจ้างทั่วไป อาศัยอยู่ที่บ้านเช่าลักษณะเป็นห้องแถว ในเขตเทศบาลเมืองแม่สอด อำเภอแม่สอด เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2551 มีอาการถ่ายเหลว เข้ารับการรักษาที่คลินิกแห่งหนึ่ง อำเภอแม่สอด ในวันที่ 9 มกราคม 2551 แพทย์เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจที่โรงพยาบาลแม่สอด ผลการตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ทีม SRRT อำเภอแม่สอด ดำเนินการสอบสวนโรคพบว่า อาหารที่สงสัยยังไม่สามารถระบุได้ เนื่องจากปัญหาด้านการสื่อสารกับผู้ป่วย ทีม SRRT ดำเนินการเก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้สัมผัสใกล้ชิดชาวพม่าที่อาศัยอยู่ด้วยกัน จำนวน 22 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบเชื้อ

2. อาหารเป็นพิษ (Food Poisoning) สงสัยจากการรับประทานแมลงทอด ใน 4 จังหวัด ดังนี้

จังหวัดนครศรีธรรมราช พบผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ 22 ราย รับการรักษาที่โรงพยาบาลทุ่งใหญ่ ในช่วงวันที่ 29 - 30 ธันวาคม 2550 พบผู้ป่วยรายแรก เพศหญิง อายุ 35 ปี อยู่ที่ ตำบลปรึก อำเภอทุ่งใหญ่ เริ่มป่วยวันที่ 29 ธันวาคม 2550 และพบรายอื่น ๆ เข้ามารับการักษาที่โรงพยาบาลในเวลาใกล้เคียงกัน จำแนกเป็นผู้ป่วยใน 5 ราย ผู้ป่วยนอก 17 ราย ส่วนใหญ่มีอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ และอาเจียน ทีม SRRT ดำเนินการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยทุกรายให้ประวัติว่า รับประทานแมลงทอดที่ขายในงานฉลองปีใหม่ บริเวณตลาดสดแห่งหนึ่ง ที่เทศบาลตำบลท่ายาง หมู่ 2 ตำบลท่ายาง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยจากการติดตามผู้ขายแมลงทอดนี้ มีภูมิลำเนาอยู่ที่ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีอาชีพขายแมลงทอดตามงานต่าง ๆ ให้ข้อมูลว่า รับแมลงมาจากอำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว ทีม SRRT เก็บตัวอย่างแมลงทอดส่งตรวจหาสารพิษ ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ และกำลังดำเนินการสอบสวนโรคเพิ่มเติม

จังหวัดตรัง สำนักกระบาดวิทยา ได้รับแจ้งจากสำนักงานควบคุมป้องกันโรคที่ 11 ว่า ระหว่างวันที่ 2 - 7 มกราคม 2551 พบผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ จำนวน 19 ราย โดยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลวังวิเศษ 16 ราย และที่ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบลเขาวิเศษ 3 ราย ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ และอาเจียน จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่า อาหารที่สงสัยคือ แมลงทอด ที่จำหน่ายตามตลาดนัดต่าง ๆ ในอำเภอวังวิเศษ อำเภอสิเกา และอำเภอห้วยยอด ซึ่งพบว่ามีพ่อค้าคนกลางรายเดียวกัน โดยรับแมลงมาจากจังหวัดสระแก้ว ทีม SRRT ได้ทำการเก็บตัวอย่างเลือดและปัสสาวะในผู้ป่วย จำนวน 6 ตัวอย่าง ไม่พบสารเคมีกำจัดแมลง และได้ส่งตรวจตัวอย่างแมลง ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อยู่ระหว่างรอผล

จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2551 กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลสงขลา แจ้งว่า พบผู้ป่วย 5 ราย มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ใจสั่น เวียนศีรษะ และปากชา มือเท้าชา เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสงขลา เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2551 เป็นผู้ป่วยนอก 2 ราย ผู้ป่วยใน 3 ราย โดยทุกรายให้ประวัติว่า มีอาการป่วยหลังจากรับประทานผักแตงทอด หนอนทอด และใบเตยทอด ประมาณ 4 - 8 ชั่วโมง ซึ่งแมลงทอดซื้อจากร้านค้าในตลาดนัดเปิดท้าย ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา จากผู้จำหน่ายรายเดียวกัน จากการสอบสวนโดยทีม SRRT อำเภอและจังหวัด พบว่า ผู้จำหน่ายแมลงทอดนี้ รับแมลงมาจากพ่อค้าคนกลางจากจังหวัดภูเก็ต ซึ่งไม่ทราบ ว่าพ่อค้าคนกลางรายนี้รับแมลงมาจากที่ใด ส่วนการตรวจหาสารพิษในตัวอย่างอาหาร โดยการใช้อุปกรณ์ทดสอบตรวจหาสารพิษเบื้องต้น ผลการตรวจพบ ยาน้ำแมลงเกินมาตรฐานในใบเตยสด และไม่พบยาน้ำแมลงในตัวแมลง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับแจ้งจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 ว่าพบผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ 3 ราย รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 3 มกราคม 2551 โดยมีอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ และอาเจียน ประมาณ 2 - 3 ชั่วโมงภายหลังรับประทานแมลงทอดจากพ่อค้าเร่ ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างแมลงส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อยู่ระหว่างรอผล ไม่สามารถติดตามพ่อค้าเร่รายนี้ได้

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้วได้ดำเนินการสอบสวนโรคเพิ่มเติม ภายหลังได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรังพบว่า ที่ตลาดโรงเกลือ อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้วมีร้านที่จำหน่ายแมลงหลายชนิด มีจำนวน 7 ร้าน ลักษณะการขายเป็นแบบขายส่ง โดยรับแมลงมาจาก 3 แหล่งใหญ่ ๆ คือ จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดนครราชสีมา และนำเข้าจากประเทศเวียดนาม โดยผ่านด่านอรัญประเทศ - ปอยเปต ประเทศกัมพูชา ซึ่งจะมีตัวแทนรายใหญ่ มารับไปขายในหลายจังหวัดทั่วประเทศ โดยจะมีผู้ค้ารายย่อยรับไปขายตามงานเทศกาลต่าง ๆ อีกที่หนึ่ง จากการเฝ้าระวังในจังหวัดสระแก้ว ยังไม่พบผู้ป่วยที่มีอาการลักษณะเดียวกันกับผู้ป่วยข้างต้น ทั้งนี้ สำนักกระบาดวิทยาได้ประสานไปยังทุกจังหวัด ให้เฝ้าระวังอาหารเป็นพิษจากการรับประทานแมลงทอดนี้แล้ว

3. อาการภายหลังได้รับวัคซีน เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดลำพูน เป็นเด็กชายอายุ 4 เดือน อยู่ที่ อำเภอป่าซาง มีสุขภาพแข็งแรงดีตลอดมา มารดาพาไปรับฉีดวัคซีน DTP - HB2 และ OPV2 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2551 เวลา 10.00 น. ที่สถานีอนามัยปากบ่อง อำเภอป่าซาง ภายหลังได้รับวัคซีนผู้ป่วยเริ่มมีอาการไข้ต่ำ ๆ วันที่ 9 มกราคม 2551 นำไปฝากเลี้ยงที่สถานเลี้ยงเด็กตามปกติ วันที่ 10 มกราคม 2551 เวลา 19.00 น. ผู้ดูแลเด็กพบผู้ป่วยมีอาการตัวเขียวจึงนำส่ง โรงพยาบาลลำพูนในวันเดียวกัน แพทย์ทำ CPR และเสียชีวิต เวลา 21.00 น.

ได้ส่งศพไปตรวจชันสูตรที่โรงพยาบาลมหาสารนครเชิงใหม่แล้ว อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ จากการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยได้รับวัคซีน DTP - HB lot number EU 60702 - B เช่นเดียวกับกับกรณีผู้ป่วยเสียชีวิต 2 ราย ที่จังหวัดตรัง ทางสำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ได้สั่งระงับการใช้วัคซีน lot นี้แล้วทั่วประเทศ พร้อมกับเฝ้าระวังในพื้นที่

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. อหิวาตกโรค (Cholera) สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว รายงานเมื่อวันอังคารที่ 8 มกราคม 2551 มีการระบาดของโรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa เกิดขึ้นในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม 2550 พบติดเชื้อ 254 ราย เสียชีวิต 3 ราย กระจายใน 13 หมู่บ้าน ในจังหวัดเซกอง (Sekong) อยู่ทางตอนใต้ของประเทศ ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อกับประเทศเวียดนาม ขณะนี้ยังได้รับรายงานผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นเกือบทุกวัน

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 2 ระหว่างวันที่ 6 - 12 มกราคม 2551

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 2nd Week , January 6 - 12, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 2 ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนก จำนวน 14 ราย จาก 9 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 25 ราย จาก 12 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยไข้หวัดนกสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 5 ราย พระนครศรีอยุธยา 2 ราย และกาญจนบุรี 1 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานโรคไข้หวัดนกเร่งด่วนประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 21 ราย จาก 25 ราย พบเป็นเชื้อ ไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 33.33 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																Cum.							
	45		46		47		48		49		50		51		52		1		2		(wk1- wk 2)			
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย		
Total	9	1	26	3	17	0	11	0	9	1	16	1	33	1	10	0	11	0	14	0	25	0		
negative	5	1	24	3	12	0	6	0	6	1	10	1	24	1	5	0	8	0	6	0	14	0		
FluA:H3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
FluB	1	0	1	0	2	0	5	0	2	0	5	0	8	0	3	0	1	0	4	0	5	0		
FluA:Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ไม่ทราบผล	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	3	0	4	0		
FluA:H1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0		

หมายเหตุ : สัปดาห์ที่ 45 - 52 เป็นข้อมูลปี 2550

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 2 ระหว่างวันที่ 6 - 12 มกราคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 2nd Week, January 6 - 12, 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 2 พ.ศ. 2551 (6 - 12 มกราคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 2nd Week, (January 6 - 12, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (2 nd Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	0
PERTUSSIS	0	0	0	0	0	0
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	0	0
MEASLES	6	73	82	21	113	118
MENIN.MENINGITIS	0	2	1	1	2	2
ENCEPHALITIS	0	2	2	2	7	7
ACUTE FLACCID PARALYSIS:	1	2	5	1	4	6
CHOLERA	2	0	0	4	0	1
HAND, FOOT AND MOUTH	251	76	16	502	103	29
DYSENTERY	52	387	433	95	664	812
PNEUMONIA (ADMITTED)*	344	1458	1458	604	2442	2442
INFLUENZA	32	305	438	85	530	654
SEVERE AEFI	0	0	0	0	0	0
LEPTOSPIROSIS	0	34	25	5	49	48
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	0	0	1

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

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : อมรรัตน์ หล่อธีรพันธุ์ Amornrat Lortheeranuwat

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ checheamorn@yahoo.com

สัปดาห์ที่ 2 (6 - 12 มกราคม 2551) โรคเฝ้าระวังเร่งด่วนที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าสัปดาห์เดียวกันในปีที่ผ่านมา และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2546 - 2550) คือ โรคมือ เท้า และปาก มีรายงานผู้ป่วย 251 ราย และอหิวาตกโรค 2 ราย ซึ่งจากข้อมูลโรคมือ เท้า และปาก ที่ได้รับรายงานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปลายปีที่ผ่านมา และมีภาวะระบาดเกิดขึ้นในหลายพื้นที่ จึงควรมีการเฝ้าระวังการเกิดโรคในเด็กอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หรือ โรงเรียนอนุบาล และประถมศึกษา สำหรับอหิวาตกโรค หลังการระบาดของโรคในปี 2550 สัปดาห์นี้ มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่ 2 ราย จากจังหวัดนนทบุรี และตาก ซึ่งทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) กำลังดำเนินการสอบสวนโรค และเฝ้าระวังในช่วงเวลา 10 วัน เพื่อให้การควบคุมป้องกันโรคเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรมีการให้สุขศึกษาแก่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง ในทุกพื้นที่

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 2 พ.ศ. 2551 (6 - 12 มกราคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 2nd 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
TOTAL	2	1	2	1	604	3	344	2	85	0	32	0	21	0	6	0	0	0	0	0
NORTHERN REGION	1	1	1	1	187	3	121	2	17	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 1	1	1	1	1	79	1	46	1	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	-	-	-	-	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	29	0	22	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	-	-	-	-	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAE HONG SON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAN	-	-	-	-	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	-	-	-	-	11	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	-	-	-	-	21	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	-	-	-	-	39	0	17	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	-	-	-	-	18	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	-	-	-	-	9	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTHAI	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	12	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	-	-	-	-	69	2	58	1	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	-	-	-	-	21	1	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	-	-	-	-	32	1	26	0	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	-	-	-	-	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	1	0	1	0	175	0	85	0	33	0	8	0	5	0	2	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	-	-	-	-	36	0	21	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	-	-	-	-	18	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	-	-	-	-	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	-	-	-	-	2	0	0	0	0	0	0	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	-	-	-	-	33	0	20	0	12	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	-	-	-	-	2	0	-	-	5	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	10	0	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	-	-	-	-	9	0	7	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	-	-	-	-	12	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	-	-	-	-	52	0	29	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	-	-	-	-	20	0	14	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	-	-	-	-	23	0	12	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAMUT SONGKHRAM	-	-	-	-	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	-	-	-	-	48	0	14	0	6	0	3	0	3	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENSAO	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	-	-	-	-	5	0	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	-	-	-	-	26	0	4	0	5	0	2	0	2	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,

2nd Week, 2008 (January 6-12, 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	4	0	2	0	502	0	251	0	95	0	52	0	2	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	0
NORTHERN REGION	1	0	1	0	282	0	134	0	50	0	32	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	209	0	103	0	39	0	22	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	3	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	107	0	53	0	31	0	19	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	75	0	39	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	18	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	1	0	35	0	12	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	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	11	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	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	1	0	2	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	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 3	0	0	0	0	38	0	19	0	9	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	29	0	12	0	7	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	2	0	1	0	132	0	71	0	12	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	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 4	1	0	1	0	17	0	10	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	1	0	10	0	8	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	40	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	21	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	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 6	0	0	0	0	23	0	11	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	3	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	13	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	3	0	1	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	0	0	0	0	4	0	2	0	3	0	1	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	3	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
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	0	0	0	0	25	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	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	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	9	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 2 พ.ศ. 2551 (6 - 12 มกราคม 2551)

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

2nd Week, 2008 (January 6-12, 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	23	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	13	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	4	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	83	0	46	0	30	0	10	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0	4	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	4	0	4	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	3	0	0	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	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	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	5	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	3	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	40	0	15	0	13	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	23	0	3	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	15	0	10	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	13	0	11	0	6	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	11	0	11	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	21	0	15	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	21	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	5	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	4	0	0	0	0	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	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	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	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	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	0	0
SATUN	0	0	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	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 18 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 2nd WEEK, 2008 (Jan 6-12, 2008)

DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007									DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008								
REPORTING AREAS**	Oct	Nov	Dec	Total		Case Rate	Case	POP. DEC 31, 2006	Jan	Feb	Mar	Apr	Total	Case Rate	Case	POP. DEC 31, 2006	
	C	C	C	C	D	per 100,000 pop.	Fatality Rate (%)		C	C	C	C	C	D	per 100,000 pop.		Fatality Rate (%)
TOTAL	5230	4303	1995	63267	91	100.70	0.14		360	-	-	-	360	1	0.57	0.28	62,828,706
NORTHERN REGION	624	445	233	8314	9	69.92	0.11		39	-	-	-	39	0	0.33	0.00	11,890,752
ZONE 1	128	93	22	2743	3	47.70	0.11		2	-	-	-	2	0	0.03	0.00	5,750,793
CHIANG MAI	47	40	7	656	0	39.56	0.00		0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	15	5	1	819	2	66.82	0.24		0	-	-	-	0	0	0.00	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		0	-	-	-	0	0	0.00	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		3	-	-	-	3	0	0.09	0.00	3,450,804
PHETCHABUN	49	22	18	808	2	80.61	0.25		0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,002,317
PHITSANULOK	60	45	24	626	1	74.13	0.16		1	-	-	-	1	0	0.12	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		2	-	-	-	2	0	0.38	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		34	-	-	-	34	0	1.26	0.00	2,689,155
KAMPHAENG PHET	43	35	33	673	1	92.40	0.15		2	-	-	-	2	0	0.27	0.00	728,320
NAKHON SAWAN	171	117	79	1453	1	135.04	0.07		14	-	-	-	14	0	1.30	0.00	1,076,015
PHICHIT	84	67	32	641	0	114.91	0.00		11	-	-	-	11	0	1.97	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		232	-	-	-	232	0	1.11	0.00	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	838	945	219	6944	10	121.91	0.14		28	-	-	-	28	0	0.49	0.00	5,695,956
ZONE 4	470	467	290	3884	7	133.98	0.18		65	-	-	-	65	0	2.24	0.00	2,898,933
ANG THONG	40	71	60	369	1	129.96	0.27		13	-	-	-	13	0	4.58	0.00	283,943
NONTHABURI	239	182	75	2179	1	218.11	0.05		15	-	-	-	15	0	1.50	0.00	999,057
AYUTTHAYA	127	154	109	776	5	102.84	0.64		22	-	-	-	22	0	2.92	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		37	-	-	-	37	0	1.93	0.00	1,918,605
CHAI NAT	22	32	23	233	0	68.73	0.00		11	-	-	-	11	0	3.24	0.00	339,006
LOP BURI	77	73	79	542	0	72.00	0.00		17	-	-	-	17	0	2.26	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		3	-	-	-	3	0	1.38	0.00	216,969
ZONE 6	562	418	137	3922	5	117.81	0.13		17	-	-	-	17	0	0.51	0.00	3,329,186
KANCHANABURI	107	64	33	868	3	104.02	0.35		0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	834,447
NAKHON PATHOM	172	164	47	1235	1	150.26	0.08		12	-	-	-	12	0	1.46	0.00	821,905
RATCHABURI	155	121	36	1155	1	139.34	0.09		2	-	-	-	2	0	0.24	0.00	828,930
SUPHAN BURI	128	69	21	664	0	78.68	0.00		3	-	-	-	3	0	0.36	0.00	843,904
ZONE 7	196	208	145	2290	5	142.36	0.22		39	-	-	-	39	0	2.42	0.00	1,608,597
PHETCHABURI	40	55	26	387	0	84.74	0.00		6	-	-	-	6	0	1.31	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	51	54	41	692	3	139.96	0.43		14	-	-	-	14	0	2.83	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		19	-	-	-	19	0	9.74	0.00	194,990
ZONE 8	456	477	206	5048	8	168.04	0.16		39	-	-	-	39	0	1.30	0.00	3,003,998
CHACHOENGSAO	44	97	27	782	5	119.53	0.64		12	-	-	-	12	0	1.83	0.00	654,206
NAKHON NAYOK	35	9	0	395	0	158.00	0.00		1	-	-	-	1	0	0.40	0.00	250,003
PRACHIN BURI	49	18	7	738	0	162.62	0.00		0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	453,819
SA KAE0	15	14	7	488	0	90.65	0.00		0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	313	339	165	2645	3	238.80	0.11		26	-	-	-	26	0	2.35	0.00	1,107,626

