



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 ๓๖ : ๑๔ กันยายน ๒๕๕๐ Volume 38 Number 36 : September 14, 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 | ๖๘ | ๖๘ | ๗๐ | ๗๑ | ๖๕ | ๗๑ | ๗๐ | ๗๒ | ๖๙ | ๗๐ | ๗๐ | ๖๑ | ๖๕ | ๖๘ | ๖๕ | ๖๘ | 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 | ๖๙ | ๖๗ | ๖๘ | ๗๐ | ๗๐ | ๖๘ | | | | | | | | | | | | | | | | |

สัปดาห์ที่ ๓๖ ระหว่างวันที่ ๒ - ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๘ จังหวัด ร้อยละ ๙๕.๔๗



การสอบสวนการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากสารฮิสตามีนในปลาทูน่า

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

โรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง จังหวัดสมุทรปราการ กรกฎาคม 2550

(Scombrototoxin Food Poisoning in Workers of Frozen Seafood Factory at SamutPrakarn Province, July 2007)

นลินี หงษ์ชุมพล¹ Nalinee Hongchumporn¹ ธราวิทย์ อุปพงษ์¹ Tharawit Ouppapong¹ จิระวรรณ พึ่งสกุล² Jirawan Pungsakul² อมรรัตน์ หาญดี² วิชาญ ปาวัน¹ Wichan Pawan¹ มุทิตะ ชลามาตย์¹ Muttita Chalamaat¹ ชุตติกาญจน์ งามนิก² ปวีณา วงศ์สุวรรณ³ Paweena Wongsawan³ อมรา ทองหงษ์³ Amara Tonghong³ สำเริง กุระหงษ์³ Sumroeng Purahong³ โสภณ เอี่ยมศิริถาวร¹ Sopon Iamsirithaworn¹

¹กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาโรคระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา¹ Research and Training Section Bureau of Epidemiology

²กลุ่มงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ² Disease Control Section, SamutPrakarn Provincial Health Office

³กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา³ Epidemiological Investigation and Surveillance Section Bureau of Epidemiology

✉ keanail@yahoo.com

ความเป็นมา

วันที่ 24 กรกฎาคม 2550 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการว่า พบผู้ป่วยจากโรงงานอาหารทะเลแช่แข็งแห่งหนึ่งไปเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเมืองสมุทรปราการ และโรงพยาบาลสมุทรปราการ ด้วยอาการคลื่นไส้อาเจียน ซาตามปลายมือปลายเท้า และถ่ายเหลว จำนวน 28 ราย สำนักโรคระบาดวิทยาจึงส่งทีมแพทย์ประจำบ้านและนักวิชาการสาธารณสุขดำเนินการสอบสวน โรคร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง เทศบาลนครสมุทรปราการ โรงพยาบาลสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 24 - 25 กรกฎาคม 2550



สารบัญ

| | |
|--|-----|
| ◆ การสอบสวนการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากสารฮิสตามีนในปลาทูน่า โรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง จังหวัดสมุทรปราการ กรกฎาคม 2550 | 629 |
| ◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 2 - 8 กันยายน 2550 | 636 |
| ◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้วัคซีนกบประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 2 - 8 กันยายน 2550 | 637 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 2 - 8 กันยายน 2550 | 638 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนสิงหาคม 2550 | 645 |

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจสอบการวินิจฉัยโรคและยืนยันการระบาด
2. เพื่อค้นหาสาเหตุของการเกิดโรคและแหล่งโรค
3. เพื่อศึกษาปัจจัยเสี่ยงของการระบาดในครั้งนี้
4. เพื่อเสนอแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรคต่อไป

วิธีการศึกษา

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้เก็บข้อมูลอาการผู้ป่วย และแบ่งเป็นกลุ่มอาการหลัก และอาการรอง ดังนี้

อาการหลัก ได้แก่ 1. ถ่ายเหลวอย่างน้อย 1 ครั้ง 2. คลื่นไส้ 3. อาเจียน 4. หน้าแดง 5. ซาปาก 6. ซาปลายมือปลายเท้า 7. ปากแห้ง คอแห้ง 8. ผื่น 9. อาการคัน 10. อาการบวม

อาการรอง ได้แก่ 1. ปวดท้อง 2. อ่อนเพลีย 3. ปวดศีรษะ 4. มองเห็นภาพซ้อน 5. มีไข้

โดยที่อาการดังกล่าวข้างต้นอาจเป็นอาการที่ตรวจพบโดยบุคลากรทางการแพทย์ หรือจากคำบอกเล่าของผู้ป่วยเอง

นิยามผู้ป่วย ได้แก่ พนักงานในโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง ที่มีอาการหลักอย่างน้อย 2 อาการ หรืออาการหลักเพียง 1 อาการ ร่วมกับมีอาการรองอย่างน้อย 1 อาการ ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2550

ทีม SRRT ได้ทบทวนเวชระเบียนของผู้ป่วย ที่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเมืองสมุทรปราการ และ โรงพยาบาลสมุทรปราการ และทำการสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่กำลังรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลขณะนั้น รวมทั้งผู้ป่วยที่กลับมาปฏิบัติงานตามปกติ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้น ในการเก็บข้อมูลอาการของพนักงานของโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็งแห่งนี้

2. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ในการศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ทีม SRRT ได้ดำเนินการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ด้วยรูปแบบ Case-control study โดยมีอัตราส่วนกลุ่มผู้ป่วย (case) ต่อกลุ่มเปรียบเทียบ (control) เท่ากับ 1 ต่อ 2

นิยามผู้ป่วย (Case) ใช้นิยามเดียวกันกับผู้ป่วยในทางการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

นิยามกลุ่มเปรียบเทียบ (Control) หมายถึง พนักงานของโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง ที่มาทำงานในวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 และไม่มีอาการป่วย สำหรับเกณฑ์การเลือกกลุ่มเปรียบเทียบ จะสุ่มเลือกจากบัญชีรายชื่อพนักงานทั้งโรงงานแบบเป็นระบบ ทุกๆ 4 คน หากสุ่มเจอผู้ป่วยก็จะเลือกคนในลำดับถัดไป ซึ่งวิธีดังกล่าวเป็นการสุ่มแบบ Systematic random sampling

ส่วนการเก็บข้อมูลใช้แบบสอบถาม แบบโครงสร้าง (Structured questionnaire) ในการสัมภาษณ์ทั้งกลุ่มผู้ป่วย และกลุ่มเปรียบเทียบ ประเด็นที่สัมภาษณ์ ได้แก่ ข้อมูลประชากรทั่วไป อาการเจ็บป่วยที่พบ รายการอาหารที่รับประทานในระยะ 3 วันก่อนมีอาการป่วย และปริมาณอาหารที่รับประทาน เป็นต้น

3. การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ในการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทีม SRRT ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ และสังเกตสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน ดังต่อไปนี้

- สิ่งแวดล้อมทั่วไปภายในบริเวณโรงงาน และลักษณะการทำงานในแต่ละส่วนของสายการผลิต
- สถานที่ประกอบอาหารและสถานที่รับประทานอาหารของโรงงาน
- ขั้นตอนและกระบวนการในการประกอบอาหารเริ่มตั้งแต่ การจัดเตรียมวัตถุดิบ การปรุง จนถึงการเสิร์ฟอาหาร
- สารเคมีต่าง ๆ ที่มีใช้ในโรงงาน เช่น สารเคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดโรงงาน เป็นต้น
- ขั้นตอนการผลิตและกระจายน้ำกินน้ำใช้ภายในโรงงาน

4. การเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- เก็บตัวอย่างวัตถุดิบปลาหมึกแช่แข็งตลอดเด็วกับที่นำมาทำปลาต้ม ปลาต้มทอดที่ยังไม่ได้รับประทาน จากรายการอาหารกลางวัน ในวันดังกล่าว ซึ่งเป็นอาหารที่สงสัยว่าเป็นต้นเหตุของการเกิดโรคอาหารเป็นพิษในครั้งนี้ เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในอาหารและตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรค
- เก็บตัวอย่างน้ำจากสถานที่รับประทานอาหาร ในส่วนการผลิตและบ่อพักน้ำประปาของโรงงาน เพื่อส่งตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรค

ผลการสอบสวน

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

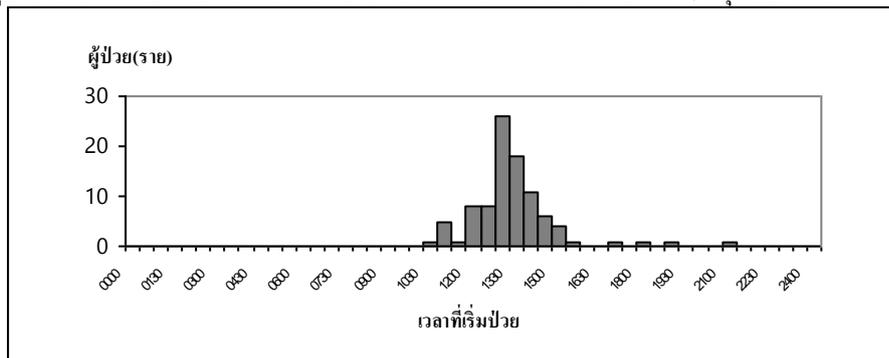
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

โรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็งแห่งนี้ ตั้งอยู่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง เพื่อการส่งออกเพียงอย่างเดียว พื้นที่ภายในโรงงานแบ่งเป็นส่วนการผลิต ห้องเย็นในการเก็บรักษาวัตถุดิบและสินค้าที่เตรียมส่งออก บ่อพักน้ำประปา โรงครัว และโรงอาหาร

มีพนักงานรวมทั้งหมด 1,054 คน แบ่งเป็น ชาย 196 คน และหญิง 858 คน มีช่วงอายุระหว่าง 15 - 57 ปี พนักงานส่วนใหญ่มีที่พักอยู่ในละแวกใกล้กับโรงงาน สำหรับอาหารที่รับประทานแต่ละมื้อ หากเป็นมื้อเช้าและมื้อเย็นจะซื้อรับประทานเองจากภายนอกโรงงาน แต่ถ้าเป็นอาหารกลางวันจะต้องรับประทานอาหารที่ทางโรงงาน ได้จัดไว้ให้เท่านั้น ไม่สามารถออกมาซื้ออาหารจากภายนอกโรงงานได้

1.2 จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามระยะเวลาที่เริ่มป่วย

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษตามเวลาที่เริ่มป่วย โรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง จ. สมุทรปราการ วันที่ 21 กรกฎาคม 2550



จากรูปที่ 1 พบผู้ป่วยรายแรก ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 เวลาประมาณ 10.30 น. หลังจากนั้นพบว่า มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุด 26 ราย เวลาประมาณ 13.30 น. และจำนวนผู้ป่วยค่อย ๆ ลดลง จนรายสุดท้ายพบเมื่อเวลา 20.30 น.

ค่ามัธยฐานระยะฟักตัวของโรค 120 นาที โดยมีช่วงระหว่าง 60 – 180 นาที

1.3 อัตราป่วยจำแนกตามแผนกงาน

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและอัตราการป่วยแยกตามแผนกการทำงาน

| แผนก | จำนวนผู้ป่วย(ราย) | จำนวนพนักงาน(ราย) | อัตราป่วย(%) |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| ปลาหุบเกล็ดขนมปัง | 41 | 430 | 9.53 |
| กุ้ง | 22 | 222 | 9.91 |
| หมึกกระดอง | 24 | 178 | 13.48 |
| อื่นๆ | 5 | 224 | 2.23 |

1.4 อัตราป่วยจำแนกตามเพศ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและอัตราการป่วยแยกตามเพศ

| เพศ | จำนวนผู้ป่วย(ราย) | จำนวนพนักงาน(ราย) | อัตราการป่วย(%) |
|------|-------------------|-------------------|-----------------|
| ชาย | 7 | 196 | 3.57 |
| หญิง | 85 | 858 | 9.91 |

1.5 การกระจายของผู้ป่วยจำแนกตามช่วงอายุ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและการกระจายตัวของผู้ป่วยแยกตามช่วงอายุ

| ช่วงอายุ(ปี) | จำนวนผู้ป่วย(ราย) | ร้อยละของผู้ป่วย |
|--------------|-------------------|------------------|
| 11 - 20 | 1 | 1.09 |
| 21 - 30 | 37 | 40.22 |
| 31 - 40 | 43 | 46.74 |
| มากกว่า 40 | 11 | 11.96 |
| รวม | 92 | 100.00 |

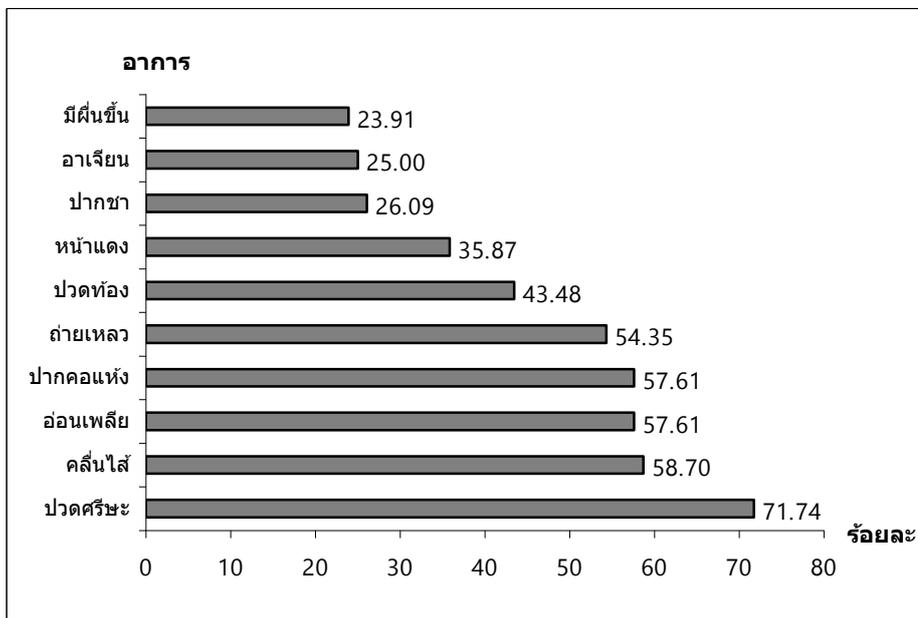
1.6 อัตราป่วยจำแนกตามรายการอาหารที่รับประทาน

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยและอัตราการป่วยแยกตามรายการอาหารที่รับประทาน

| รายการอาหาร | จำนวนผู้ป่วย(ราย) | จำนวนผู้รับประทาน(ราย) | อัตราการป่วย(%) |
|---------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| ปลาต้มทอด | 91 | 193 | 47.15 |
| ส้มตำ | 19 | 67 | 28.36 |
| แกงไตปลา | 17 | 66 | 25.76 |
| แกงคั่ว | 10 | 37 | 27.03 |
| แกงจืดหน่อไม้ | 32 | 118 | 27.12 |
| ผัดคะน้าหมู | 24 | 89 | 26.97 |
| ผัดถั่วงอกไก่ | 13 | 40 | 32.50 |
| พริกน้ำปลา | 5 | 22 | 22.73 |
| ข้าวเปล่า | 77 | 216 | 35.65 |
| ข้าวผัด | 3 | 14 | 21.43 |
| น้ำดื่ม | 91 | 255 | 35.69 |

1.7 อาการสำคัญที่พบในผู้ป่วย

รูปที่ 2 ร้อยละของอาการผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ โรงงานผลิตอาหารทะเลแห่งหนึ่ง จ.สมุทรปราการ วันที่ 21 กรกฎาคม 2550



จากผู้ป่วยที่มีอาการเข้าตามนิยามทั้งหมด 92 ราย มีอาการที่สำคัญ ดังนี้ ปวดหัว (ร้อยละ 71.74) คลื่นไส้ (ร้อยละ 58.70) อ่อนเพลีย (ร้อยละ 57.61) ปากแห้ง (ร้อยละ 57.61) ท้องเสีย (ร้อยละ 54.35) ปวดท้อง (ร้อยละ 43.48) หน้าแดง (ร้อยละ 35.87) ชาปาก (ร้อยละ 26.39) อาเจียน (ร้อยละ 25.00) และมีผื่นขึ้นตามร่างกาย (ร้อยละ 23.91) ซึ่งจากอาการดังกล่าวเป็นลักษณะของการแพ้สารฮีสตามีน ซึ่งพบมากในอาหารบางประเภท เช่น ปลาทะเล เป็นต้น

1.8 สมมติฐานเบื้องต้นของการเกิดโรค

จากการสัมภาษณ์พนักงานภายในโรงงาน ได้ข้อมูลรายการอาหารกลางวัน ที่รับประทานในวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ดังนี้ ปลาทูน่าส้มทอด ส้มตำ แกงไตปลา แกงคั่ว แกงจืดหน่อไม้ ผัดคะน้าหมู ถั่วงอกผัดไก่ ข้าวเปล่า ข้าวผัด และน้ำดื่ม

โดยรายการอาหารที่สงสัยมากที่สุด ว่าจะเป็นสาเหตุก่อให้เกิดระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในครั้งนี้ คือ ปลาทูน่าส้มทอด เนื่องจากปลาดังกล่าว จัดเป็นปลากลุ่ม Scombridae ซึ่งปลากลุ่มนี้หากเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม ในระยะเวลาหนึ่ง แบคทีเรียบางชนิดจะเปลี่ยนสารฮีสตามีนในเนื้อปลา ให้เป็นสารฮีสตามีนในปริมาณที่ก่อโรคได้ นอกจากนี้ยังพบว่า ผู้ที่รับประทานปลาทูน่าส้มดังกล่าว มีอัตราผู้ป่วยสูงสุด (47.15%) เปรียบเทียบกับรายการอาหารอื่น ๆ

2. ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ผู้ป่วยที่เข้าตามนิยามสำหรับการศึกษาเชิงวิเคราะห์ มีทั้งหมด 92 ราย และกลุ่มเปรียบเทียบ (control) มีจำนวน 173 ราย ผลลัพธ์ที่สนใจ คือ การป่วยด้วยอาหารเป็นพิษจากสารฮีสตามีน โดยแยกลักษณะประชากรได้ดังนี้

ตารางที่ 5 ลักษณะประชากรระหว่างกลุ่มผู้ป่วยและกลุ่มเปรียบเทียบ

| ลักษณะประชากร | กลุ่มผู้ป่วย | กลุ่มเปรียบเทียบ |
|---|------------------|------------------|
| ค่ามัธยฐานของอายุ (interquartile range) | 31 ปี (30-33 ปี) | 30 ปี (29-32 ปี) |
| ร้อยละของเพศ | | |
| - หญิง | 92.4 | 70.5 |
| - ชาย | 7.6 | 29.5 |
| ร้อยละของพนักงานจำแนกตามแผนก | | |
| - ปลา | 44.6 | 39.9 |
| - กุ้ง | 23.9 | 17.9 |
| - หมึกกระดอง | 26.1 | 14.5 |
| - อื่นๆ | 5.4 | 27.7 |

ตารางที่ 6 ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดการป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ โรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง จังหวัดสมุทรปราการ วันที่ 21 กรกฎาคม 2550

| ปัจจัยเสี่ยง | กลุ่มประชากร | | | | OR | 95%CI |
|---------------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|-------------|----------------------|
| | กลุ่มผู้ป่วย | | กลุ่มเปรียบเทียบ | | | |
| | รับประทาน | ไม่รับประทาน | รับประทาน | ไม่รับประทาน | | |
| รับประทานปลาหมึกน้ำส้มทอด | 91 | 1 | 102 | 71 | 63.3 | 10.4 - 2563.5 |
| รับประทานส้มตำ | 19 | 73 | 48 | 125 | 0.7 | 0.3 - 1.2 |
| รับประทานแกงไตปลา | 17 | 75 | 49 | 124 | 0.6 | 0.2 - 1.1 |
| รับประทานแกงคั่ว | 10 | 82 | 27 | 146 | 0.7 | 0.2 - 1.4 |
| รับประทานแกงจืดหน่อไม้ | 32 | 60 | 86 | 87 | 0.5 | 0.3 - 0.9 |
| รับประทานผัดคะน้าหมู | 24 | 68 | 65 | 108 | 0.6 | 0.3 - 1.0 |
| รับประทานถั่วงอกผัดไก่ | 13 | 79 | 27 | 146 | 0.9 | 0.3 - 1.9 |
| รับประทานข้าวเปล่า | 77 | 15 | 139 | 34 | 1.3 | 0.6 - 2.6 |
| น้ำดื่ม | 91 | 1 | 164 | 9 | 4.9 | 0.6 - 221.2 |

จากตารางที่ 6 พบว่ามีปัจจัยเสี่ยงที่มีนัยสำคัญทางสถิติ 1 ปัจจัย คือ การรับประทานปลาหมึกน้ำส้มทอด จากจำนวนผู้รับประทาน 193 ราย เกิดอาการป่วย 91 ราย มีค่า OR = 63.3 โดยมีช่วงเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 10.4 - 2563.5

ตารางที่ 7 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการรับประทานปลาหมึกน้ำส้มและการป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ

| จำนวนชิ้นที่รับประทาน | กลุ่มผู้ป่วย | กลุ่มเปรียบเทียบ | OR | OR |
|-----------------------|--------------|------------------|-------|---------------|
| 0 ชิ้น | 1 | 71 | 1.0 | - |
| < 2 ชิ้น | 25 | 49 | 36.2 | 5.4 - 1507.4 |
| 2-3 ชิ้น | 27 | 37 | 51.8 | 7.7 - 2149.7 |
| ≥ 4 ชิ้น | 39 | 16 | 173.1 | 24.2 - 7100.3 |

Chi-square for trend = 65.3 p-value < 0.00001

จากตารางที่ 7 พบว่า หากพนักงานรับประทานปลาหมึกน้ำส้มทอดในปริมาณที่มากขึ้น โอกาสที่จะเกิดอาการป่วยจะเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ

3. การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโรงงาน

3.1 สิ่งแวดล้อมทั่วไปภายในบริเวณโรงงาน และลักษณะการทำงานในแต่ละส่วนของสายการผลิต

จากการศึกษาสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปของโรงงาน แบ่งเป็นส่วนสายการผลิต ห้องเย็นสำหรับเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ที่เตรียมส่งออก มีการจัดการระบบกำจัดชิ้นส่วนของอาหารทะเลที่เหลือจากการผลิต โดยการขายให้โรงงานผลิตอาหารสัตว์ ภายในสายการผลิตแบ่งเป็น 3 แผนก ได้แก่ แผนกปลา กุ้งและหมึกกระดอง ก่อนการเข้าทำงานในแต่ละแผนก พนักงานต้องอาบน้ำทำความสะอาดร่างกาย แต่งกายใหม่ด้วยชุดทำงานที่มิดชิด ใส่หมวกและถุงมือ รวมทั้งมีการกำจัดเศษฝุ่นหรือเส้นผม จึงจะเข้าทำงานได้

ในส่วนการล้างทำความสะอาดวัตถุดิบนั้น ทางโรงงานใช้น้ำประปา ซึ่งมีปริมาณคลอรีนอยู่ในระดับมาตรฐานที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 0.5 ppm และไม่ได้มีการผสมสารเคมีอื่น ๆ ลงไป

3.2 สถานที่ประกอบอาหาร และสถานที่รับประทานอาหารของโรงงาน

ลักษณะของโรงครัวและสถานที่รับประทานอาหาร โดยรวมสะอาด มีการระบายอากาศที่ดี แบ่งเป็นสัดส่วน ระหว่างส่วนสำหรับทำอาหารและส่วนที่รับประทานอาหาร ในการประกอบอาหารแต่ละวันจะใช้อาหารสดที่ซื้อมาแบบวันต่อวันและใช้หมดในแต่ละวัน โดยไม่

เหลือเก็บ ในกรณีที่จะต้องใช้วัตถุดิบอาหารทะเลของโรงงานเป็นส่วนประกอบในมื้ออาหาร พ่อครัวจะต้องแจ้งทางห้องเย็นที่เก็บวัตถุดิบของโรงงานล่วงหน้า 1 วัน แล้วเจ้าหน้าที่ห้องเย็นจะนำมาส่งในช่วงเช้าของวันที่จะทำเป็นอาหารเท่านั้น

สำหรับการทำความสะอาดเครื่องมือทำครัวและภาชนะที่ใช้ทำอาหาร ใช้น้ำยาล้างจานและน้ำประปาในการล้างทำความสะอาดเท่านั้น และหลังจากที่พนักงานรับประทานอาหารเช้าครบทุกแผนกแล้ว จึงจะทำความสะอาดพื้นครัวโดยใช้น้ำประปาและคลอรีน แล้วทิ้งไว้ให้พื้นครัวแห้ง ซึ่งจะทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน

3.3 ขั้นตอนการทำปลาหมึกต้ม

ปลาหมึกต้มที่นำมาเป็นอาหารกลางวันในวันดังกล่าว พ่อครัวของทางโรงงานเป็นผู้หมักเอง เริ่มจากการนำปลาหมึกแช่แข็ง ซึ่งเป็นของทางโรงงานเองมาผสมกับกระเทียม เกลือ ข้าวคั่ว ผงชูรส แล้วบรรจุใส่ถุงพลาสติกใสสำหรับใส่อาหาร มัดให้แน่น จากนั้นจึงเก็บไว้ในถังพลาสติก วางไว้บริเวณโรงครัว ซึ่งเป็นอาคารโล่งไม่มีเครื่องปรับอากาศ เป็นเวลานาน 2 - 3 วัน จากนั้น จึงนำมาทอดให้พนักงานรับประทานในช่วงเช้าของวันที่ 21 กรกฎาคม 2550

3.4 ขั้นตอนการผลิตและแจกจ่ายน้ำกินน้ำใช้ภายในโรงงาน

น้ำประปาที่ใช้ในสายการผลิต และสำหรับดื่มกินภายในโรงงานนั้น ใช้น้ำประปาจากจังหวัด แล้วนำมาเติมคลอรีน และพักไว้ในบ่อพักน้ำประปาของโรงงาน จากนั้น น้ำในบ่อพักจะถูกนำมาเป็นน้ำใช้ในโรงงาน และในส่วนที่เป็นน้ำดื่มจะนำน้ำในบ่อพักผ่านเครื่องกรองก่อนจึงนำไปเป็นน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ

4. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

จากการเก็บตัวอย่างปลาหมึกแช่แข็ง ปลาหมึกต้มทอด เพื่อตรวจหาระดับของสารฮิสตามีนในเนื้อปลาและเชื้อแบคทีเรีย ได้ผลการตรวจ ดังนี้

ตารางที่ 8 แสดงผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากวัตถุดิบปลาหมึกและปลาหมึกต้มทอด

| ชนิดตัวอย่าง | ระดับฮิสตามีน(ppm.) | ชนิดแบคทีเรียที่พบ |
|------------------|---------------------|------------------------|
| ปลาหมึกสดแช่แข็ง | 3.92 | <i>Bacillus cereus</i> |
| ปลาหมึกต้มทอด | 446.18 | ไม่พบ |

อภิปรายผล

สารฮิสตามีนสามารถพบได้ในอาหารหลายชนิด ทั้งเนื้อสัตว์ เนื้อปลา เนยแข็ง และผักดอง เกิดจากแบคทีเรียบางชนิด เช่น *Proteus morganii* และ *Enterobacter aerogenes* ที่สร้างเอนไซม์ histidine decarboxylase ไปสลายฮิสติดีน (histidine) ในอาหารให้กลายเป็นสารกลุ่มเอมีน (biogenic amine production) ซึ่งรวมทั้ง สารฮิสตามีน (histamine) และถึงแม้ว่าจะได้ทำลายแบคทีเรียไปแล้ว แต่เอนไซม์ชนิดนี้ก็จะยังคงทำงานได้อยู่ และ ฮิสตามีนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการนี้ จะไม่ถูกทำลายด้วยความร้อนจากการประกอบอาหาร

ในเนื้อปลาทะเล โดยเฉพาะปลาทะเลในกลุ่ม Scombridae และ Scomberosocidae เช่น ปลาหมึกและปลาแมคเคอเรล ซึ่งเป็นปลาในกลุ่มที่มีฮิสติดีนสูง เมื่อเกิดการเน่าเสีย ฮิสติดีนในเนื้อปลาจะถูกย่อยสลายให้เป็นฮิสตามีน โดยแบคทีเรียที่สร้างเอนไซม์ histidine decarboxylase จะทำหน้าที่เปลี่ยนฮิสติดีนในเนื้อปลาให้เป็นฮิสตามีน และเนื่องจากปลาแต่ละชนิด มีปริมาณฮิสติดีนในเนื้อปลาที่แตกต่างกัน ดังนั้น เมื่อเกิดการเน่าเสีย ปลาที่มีปริมาณฮิสติดีนสูงจะเกิดฮิสตามีนในปริมาณที่สูงกว่าปลาที่มีฮิสติดีนต่ำ นอกจากนี้ ปริมาณของฮิสตามีนในเนื้อปลาทะเลยังขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น ๆ ร่วมด้วย ได้แก่ ชนิดของปลาทะเล ชนิดของแบคทีเรียที่สร้างเอนไซม์ รวมทั้งอุณหภูมิที่ใช้เก็บปลา

เนื้อปลาทะเลแช่แข็ง ควรมียกระดับของฮิสตามีนในเนื้อปลาไม่เกิน 100 ppm. และในกรณีที่ได้รับประทานเนื้อปลาทะเลที่มีฮิสตามีนในระดับที่สูงกว่า 200 ppm. อาจมีผลทำให้เกิดอาการผิดปกติของร่างกายได้ [1] ซึ่งในต่างประเทศมีรายงานผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษภายหลังจากรับประทานปลาหมึกและปลาแมคเคอเรลอยู่หลายครั้ง [2, 3]

จากรูปที่ 1 ซึ่งแสดงจำนวนผู้ป่วยแยกตามช่วงเวลาเริ่มป่วยนั้น จะเห็นได้ว่า ลักษณะกราฟเส้นโค้งการระบาดที่ได้นั้นเป็นแบบแหล่งโรคร่วมเดียวกัน โดยที่จำนวนของผู้ป่วยค่อย ๆ เพิ่มขึ้น จนถึงจุดที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด จากนั้น จึงค่อย ๆ ลดลง จนกระทั่งไม่มีผู้ป่วย และการระบาดเพียงครั้งเดียวไม่เกิดขึ้นซ้ำ จากผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาพบว่า พนักงานแต่ละแผนกไม่ได้รับประทานอาหารพร้อมกันทุกคน โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มตามช่วงเวลา เริ่มตั้งแต่ 10.00 - 12.00 น. แต่ละกลุ่มมีระยะเวลาพักห่างกัน 30 นาที จึงทำให้จำนวนผู้ป่วยค่อย ๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาหลังจากรับประทาน ดังนั้น หากผู้ป่วยทุกคนรับประทานอาหารพร้อมกัน ลักษณะของกราฟการระบาดที่ได้อาจจะเปลี่ยนแปลงไป โดยน่าจะมีช่วงระยะเวลาที่พบผู้ป่วยสั้นลง และมียอดจำนวนผู้ป่วยสูงสุดมากกว่าที่แสดงในรูปที่ 1

จากการศึกษาสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน มีการจัดการที่ดี การแต่งกายก่อนเข้าทำงานในแต่ละสายการผลิตมีคิรัคคุม ป้องกันการสัมผัสกับวัตถุดิบโดยตรง มีระบบนำกินน้ำใช้ภายในโรงงาน โดยมีบ่อพักน้ำประปาที่รับจากจังหวัด ก่อนที่จะจ่ายเป็นน้ำใช้และผ่านเครื่องกรอง

น้ำก่อนที่จะให้พนักงานดื่มตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงงาน การระบาคายในโรงงานครั้งนี้ น่าจะมีความเสี่ยงจากการรับประทานอาหารกลางวัน มากกว่าการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน ระดับของสารฮิสตามีนดังแสดงผลในตารางที่ 8 ปลาทูน่าดิบแช่แข็งและปลาทูน่าต้มทอด เท่ากับ 3.92 ppm. และ 446.18 ppm. ตามลำดับ จะเห็นว่า ตัวอย่างที่ส่งตรวจมีระดับของสารฮิสตามีนที่แตกต่างกัน ปลาทูน่าดิบแช่แข็งที่เก็บมาจากห้องเย็นของโรงงานนั้น มีปริมาณฮิสตามีนต่ำกว่าปลาทูน่าต้ม ที่เป็นการนำเอาปลาทูน่ามาหมักทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลานาน ซึ่งเป็นการยืนยันว่า การรับประทานปลาทูน่าต้มทอด มีความเสี่ยงที่จะเกิดอาการเป็นพิษจากการได้รับฮิสตามีนที่เกินระดับปกติ

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์จากผู้ป่วย 92 ราย ที่เข้าตามนิยามที่ตั้งไว้ พบว่า รายการอาหารที่สงสัย คือ ปลาทูน่าต้มทอดนั้น เป็นปัจจัยเสี่ยงที่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยผู้ที่รับประทานปลาทูน่าต้มทอด มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดอาการป่วยมากกว่าผู้ที่ไม่ได้รับประทาน 63.3 เท่า โดยมีช่วงเชื่อมั่นที่ 95 % อยู่ระหว่าง 10.4 - 2563.5 ดังตารางที่ 6 และจากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปริมาณการรับประทานปลาทูน่าต้มทอด พบว่า หากพนักงานรับประทานปลาทูน่าต้มทอดในปริมาณที่มากขึ้น โอกาสที่จะเกิดอาการป่วยจะเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ ดังตารางที่ 7

แนวทางการป้องกันการเกิดฮิสตามีนในเนื้อปลา ซึ่งในขบวนการประกอบอาหารที่จำเป็นต้องใช้เนื้อปลาทะเลในกลุ่ม Scombridae และ Scomberosocidae เป็นส่วนประกอบนั้น ไม่ควรนำเนื้อปลาออกจากตู้เย็นมาทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลานาน เพราะจะมีผลทำให้แบคทีเรียเพิ่มจำนวนมากขึ้น และสามารถเปลี่ยนฮิสตามีนให้เป็นฮิสตามีนมากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งฮิสตามีนทนความร้อนไม่ถูกทำลาย แม้ว่าอาหารจะปรุงสุกก็ตาม

ข้อจำกัดในการศึกษา

ผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจากสารฮิสตามีนครั้งนี้ ส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรง จึงเข้ารับการรักษาเบื้องต้นที่ห้องพยาบาลของโรงงาน และหายเป็นปกติได้ภายใน 8 - 12 ชั่วโมง และในปัจจุบัน ยังไม่มีห้องปฏิบัติการในประเทศไทยตรวจหาระดับของสารฮิสตามีนในคน

การประเมินอาการป่วย โดยให้พนักงานแต่ละคนบอกอาการป่วยที่ตนเองมี อาจทำให้เกิด misclassification bias ได้ เนื่องจากผู้ป่วยบางรายลืมอาการที่เกิดขึ้น เพราะเห็นว่าอาการดังกล่าวไม่สำคัญ หรือมีอาการดังกล่าวเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย นอกจากนี้ พนักงานอาจจะระบุรายการและปริมาณของอาหารที่รับประทานคลาดเคลื่อนจากความจริง

ข้อเสนอแนะ

1. สำหรับโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง การเก็บวัตถุดิบอาหารทะเล ควรเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเพิ่มปริมาณของสารฮิสตามีนในเนื้อปลาทะเล
2. สำหรับการปรุงอาหารที่ต้องใช้เนื้อปลาทะเล ไม่ควรทิ้งวัตถุดิบที่จะใช้ไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลานาน
3. สำหรับส่วนของการเฝ้าระวังการเกิดโรคนี้ ภายในโรงงานที่มีลักษณะเดียวกัน ควรมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และให้ความรู้แก่โรงงานในเรื่องของโรคดังกล่าว รวมทั้งอาการและปัจจัยเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
4. สำหรับแพทย์ผู้รักษาหรือสถานพยาบาลของโรงงาน ในกรณีที่พบผู้ป่วยในลักษณะอาการแบบนี้ก็ให้ซักประวัติการรับประทานอาหารทะเล โดยเฉพาะปลาทะเลในช่วงระยะเวลา 1 - 2 ชั่วโมง ก่อนที่จะเกิดอาการ และซักถามถึงความเชื่อมโยงของผู้ป่วย ในกรณีที่มีผู้ป่วยมาเป็นกลุ่ม เนื่องจากอาจได้รับปัจจัยเสี่ยงจากที่เดียวกัน เช่น ผู้ป่วยมาจากโรงงานเดียวกัน เป็นต้น

สรุปผล

การระบาดครั้งนี้ เป็นการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากการได้รับสารฮิสตามีนปริมาณมากเกินมาตรฐานกำหนด ในหมู่พนักงานของโรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง จังหวัดสมุทรปราการ โดยเป็นลักษณะของการระบาดแบบแหล่งโรคพร้อมเดียวกัน สาเหตุเกิดจากการรับประทานปลาทูน่าต้มทอดในมื้ออาหารกลางวัน ของวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 แนวทางการป้องกัน คือ ในขบวนการทำอาหารที่จำเป็นต้องใช้เนื้อปลาทะเลในกลุ่มปลาทูน่าและปลาแมคเคอเรลเป็นส่วนประกอบนั้น ไม่ควรนำเนื้อปลาจากตู้เย็นมาทิ้งไว้ที่อุณหภูมิที่สูงขึ้นเป็นเวลานาน รวมทั้งในกระบวนการของโรงงาน มีความจำเป็นที่จะต้องตรวจระดับอุณหภูมิ ในการเก็บรักษาวัตถุดิบปลาทะเลให้อยู่ในอุณหภูมิที่ต่ำเหมาะสมอยู่เสมอ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณทุกหน่วยงานที่ให้ความร่วมมือในการสอบสวน โรคครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ได้แก่

- | | | |
|--|--|--------------------------|
| - ผู้บริหารและพนักงาน โรงงานผลิตอาหารทะเลแช่แข็ง | - เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ | - กรมประมง |
| - เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง | - เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยท้ายบ้าน | - กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| - เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยบางปู | - เจ้าหน้าที่ศูนย์สุขภาพชุมชนพุทธรักษา | |
| - เจ้าหน้าที่เทศบาลนครสมุทรปราการ | - เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสมุทรปราการ | |

1. Bremer, P.J., G.C. Fletcher, and C. Osborne, *Scombrototoxin in seafood*. New Zealand Institute for crop and food research limited, 2003: p. 1-11.
2. *Scombroid fish poisoning associated with tuna steaks--Louisiana and Tennessee*, 2006. MMWR Morb Mortal Wkly Rep, 2007. 56(32): p. 817-9.
3. Borade, P.S., C.C. Ballary, and D.K. Lee, *A fishy cause of sudden near fatal hypotension*. Resuscitation, 2007. 72(1): p. 158-60.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
ข่าวระบาดในต่างประเทศ
สัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 2 – 8 กันยายน 2550
(Outbreak Verification Summary, 36th Week, September 2 - 8, 2007)

อมรา ทองหงส์* Amara Tonghong* อภิญญา นิรมิตสันติพงศ์** Apinya Niramitsantipong**

*กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา *Epidemiological Investigation and Surveillance Section

**โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

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

✉amarat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 2 – 8 กันยายน 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค 2 เหตุการณ์ ใน 2 จังหวัด

นครสวรรค์ พบผู้ป่วย 18 ราย รับการรักษาที่โรงพยาบาล 4 ราย และค้นหาในชุมชน 14 ราย ทั้งหมดอยู่ในชุมชนแห่งหนึ่ง ที่ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ เป็นเพศหญิง 15 ราย เพศชาย 6 ราย มีอายุระหว่าง 8 เดือน ถึง 57 ปี ส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง และแม่บ้าน รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 1 กันยายน 2550 รายสุดท้ายวันที่ 5 กันยายน 2550 วันที่พบผู้ป่วยมากที่สุด วันที่ 3 กันยายน 2550 จำนวน 12 ราย อาการที่พบ ได้แก่ ถ่ายเหลวเป็นน้ำ คลื่นไส้ อาเจียน อาหารที่สงสัย เป็นหัวหมูที่ซื้อมาทำพิริแก๊บน ในวันที่ 1 กันยายน 2550 จำนวน 1 หัว และวันที่ 2 กันยายน 2550 จำนวน 4 หัว นำมาประกอบอาหารเป็นคั่วแห้ง ต้มยำ พะโล้ และหั่นจิ้มน้ำจิ้ม ซึ่งหัวหมูที่นำมาจิ้มน้ำจิ้ม มีลักษณะ สีคล้ำ มีกลิ่นเหม็น ซึ่งซื้อจากร้านค้า ที่รับหัวหมูมาจากฟาร์มเบทาโกร ที่ร้านค้าหัวหมู มีคนงานชาวพม่า 2 คน ไม่มีอาการป่วย และไม่พบเชื้อ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้เก็บตัวอย่าง rectal swab ในผู้ป่วย 18 ราย ทั้งหมดพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ในผู้สัมผัส 22 ราย พบเชื้อชนิดเดียวกัน จำนวน 3 ราย และเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ กำลังรอผลการตรวจ และเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่

นนทบุรี 1 ราย ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 29 ปี อาชีพพนักงานร้านอาหาร อยู่ที่ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี เริ่มป่วย 6 กันยายน 2550 เวลา 07.00 น. อาการปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ จุกแน่นลิ้นปี่ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบาราศนราดูร วันเดียวกัน เก็บตัวอย่าง rectal swab พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa อาหารที่สงสัยยังไม่สามารถระบุได้ ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่าง rectal swab ในผู้สัมผัสร่วมบ้าน 4 ตัวอย่าง และเพื่อนร่วมงาน 3 คน ตัวอย่างน้ำใช้ 2 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กำลังรอผลการตรวจ

2. สงสัยโรคมือ เท้า ปาก 2 เหตุการณ์ ใน 2 จังหวัด

จังหวัดพิษณุโลก พบผู้ป่วย 4 ราย เป็นเด็กอยู่ในสถานเลี้ยงเด็ก ของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง รายแรกเป็นเด็กชาย อายุ 10 ปี เริ่มป่วย 19 สิงหาคม 2550 รับการรักษาที่คลินิกและหายเป็นปกติ ตั้งแต่วันที่ 26 สิงหาคม 2550 หลังจากนั้น พบผู้ป่วยเพิ่มเติมอีก 3 ราย มีอายุระหว่าง 1 ปี 6 เดือน ถึง 2 ปี เริ่มป่วยวันที่ 31 สิงหาคม 2550 มีอาการพบตุ่มที่ฝ่าเท้า มือ ปาก ไม่มีไข้ รับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลพิษณุเวช 2 ราย และรักษาที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร 1 ราย ทีม SRRT ได้ดำเนินการสอบสวนโรค พบว่า สถานเลี้ยงเด็กแห่งนี้ มีเด็กที่รับเลี้ยงทั้งหมด 43 คน อายุระหว่าง 3 เดือน ถึง 3 ปี มีเจ้าหน้าที่ที่ดูแล 10 คน ได้เก็บตัวอย่าง Throat swab และอุจจาระ จำนวน 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รอผลการตรวจ ดำเนินการปิดสถานเลี้ยงเด็ก เป็นเวลา 5 วัน

จังหวัดมหาสารคาม เสียชีวิต 1 ราย ผู้ป่วยเด็กหญิง อายุ 11 เดือน อยู่ที่ตำบลเหล่าดอกไม้ กิ่งอำเภอนันทบุรี จังหวัดมหาสารคาม เริ่มป่วยวันที่ 28 สิงหาคม 2550 มีอาการไข้สูง ไปรับการรักษาที่สถานีอนามัย วันที่ 30 สิงหาคม 2550 มีไข้สูง ญาตินำส่งโรงพยาบาล เชียงยืน แล้วได้รับการส่งต่อไปที่โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น วันที่ 31 สิงหาคม 2550 ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยหอบ เจ็บ แพทย์ใส่เครื่องช่วยหายใจ พบตุ่มแดงที่มีมือข้างขวา วินิจฉัยเบื้องต้น Febrile convulsion ,respiratory infection & R/O HFM ย้ายเข้ารักษาในหอผู้ป่วยหนัก ต่อมา มีภาวะช็อค หายใจล้มเหลว เสียชีวิตวันที่ 1 กันยายน 2550 วินิจฉัยสุดท้าย severe pneumonia with respiratory failure with septic shock and Pulmonary edema และได้เก็บตัวอย่างเลือดและตัวอย่างอุจจาระ ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อตรวจหาเชื้อ Enterovirus 71 กำลังรอผลการตรวจ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

3. อาหารเป็นพิษ จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 325 ราย ผู้ป่วยเป็นนักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่ง เริ่มป่วยวันที่ 29 สิงหาคม 2550 มีอาการไข้ ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน อุจจาระร่วง รับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน 9 ราย อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ จากการสอบถามได้ความว่า โรงเรียนแห่งนี้ เป็นโรงเรียนเอกชน เปิดสอนตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทางโรงเรียนได้จัดกิจกรรมให้นักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 – 6 จำนวน 527 คน ครู 17 คน รวมทั้งหมด 544 ราย เดินทางไปเข้าค่ายเนตรนารี ที่โรงเรียนแห่งหนึ่ง ในจังหวัดนครปฐม ระหว่างวันที่ 27 - 29 สิงหาคม 2550 โดยมีแม่ครัวของโรงเรียนที่เป็นสถานที่เข้าค่าย เป็นผู้ประกอบอาหารทุกมื้อ ส่วนน้ำดื่มใช้น้ำกรองใส่ในถังคลอรีนกับน้ำแข็ง ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่าง rectal swab ส่งตรวจที่กองชันสูตร กรุงเทพมหานคร จำนวน 204 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Staphylococcus aureus* จำนวน 7 ราย เชื้อ *Salmonella* group E จำนวน 1 ราย และ *Salmonella* spp. 4 ราย ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 2 - 8 กันยายน 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 36th Week , September 2 - 8, 2007)

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

สัปดาห์ที่ 36 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 57 ราย จาก 9 จังหวัด รวมถึงแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,769 ราย จาก 67 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ได้แก่ สุโขทัย 37 ราย สุพรรณบุรี 8 ราย และ อุดรดิตถ์ 5 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานเฝ้าระวังโรคเร่งด่วนประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,668 ราย จาก 1,769 ราย พบ เป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 42.39 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

| PCR result | สัปดาห์ที่ | | | | | | | | | | | | | | | | Cum. | | | |
|--------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|----|
| | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | |
| Total | 29 | 0 | 32 | 0 | 30 | 0 | 31 | 0 | 22 | 2 | 41 | 1 | 23 | 0 | 37 | 0 | 57 | 0 | 1769 | 56 |
| negative | 17 | 0 | 26 | 0 | 29 | 0 | 27 | 0 | 20 | 2 | 35 | 1 | 20 | 0 | 31 | 0 | 45 | 0 | 961 | 34 |
| FluA:H3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 587 | 12 |
| FluB | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 42 | 0 |
| FluA:Non-reactive for H5 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 64 | 4 |
| ไม่ทราบผล | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 103 | 6 |
| FluA:H1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 12 | 0 |

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 2 – 8 กันยายน 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 36th Week, 2 – 8 September 1, 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 36 พ.ศ. 2550 (2 – 8 กันยายน 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 36th Week, (September 2 - 8, 2007)

| DISEASES | This Week | | | Cumulative (1 st – 36 th Week) | | |
|------------------------------|-----------|------|-------------------|--|-------|-------------------|
| | 2007 | 2006 | Median(2002-2006) | 2007 | 2006 | Median(2002-2006) |
| DIPHTHERIA | 0 | 0 | 0 | 1**** | 1 | 7 |
| PERTUSSIS | 0 | 1 | 0 | 17 | 69 | 16 |
| TETANUS NEONATORUM | 0 | 0 | 0 | 1** | 3 | 4 |
| MEASLES | 34 | 63 | 63 | 2447 | 2634 | 3074 |
| MENIN.MENINGITIS | 0 | 0 | 1 | 15 | 27 | 33 |
| ENCEPHALITIS | 0 | 7 | 7 | 250 | 207 | 216 |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP | 3 | 9 | 4 | 126 | 199 | 199 |
| CHOLERA | 0 | 1 | 3 | 128 | 27 | 347 |
| HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE | 55 | 102 | 33 | 2742 | 1751 | 1751 |
| DYSENTERY | 79 | 379 | 379 | 10733 | 14608 | 17847 |
| PNEUMONIA (ADMITTED)* | 754 | 2161 | 1881 | 52815 | 55173 | 52925 |
| INFLUENZA | 86 | 372 | 433 | 10623 | 13013 | 14947 |
| SEVERE AEFI | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 |
| LEPTOSPIROSIS | 35 | 205 | 161 | 1515 | 2019 | 2125 |
| ANTHRAX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RABIES | 0 | 1 | 1 | 9*** | 19 | 16 |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

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

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: **ฐิติพงษ์ ยิ่งยง Thitipong Yingyong**

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ thity_24@yahoo.com

สัปดาห์ที่ 36 จากรายงานโรคเร่งด่วน โรคมือ เท้า และปาก มีค่าสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง คือ มีรายงานผู้ป่วย 55 ราย (ค่ามัธยฐาน 33) และมีรายงานสูงขึ้น เมื่อเทียบกับการรายงานย้อนหลัง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมา ดังนั้น จึงควรมีการเฝ้าระวังการระบาดอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในพื้นที่ที่พบผู้ป่วยจำนวนมากขึ้นเรื่อย ๆ ว่าผู้ป่วยมีความเชื่อมโยงทางระบาดวิทยาหรือไม่ ในขณะที่ข้อมูลโรคอื่น ๆ ยังไม่สูงกว่าค่ามัธยฐาน

ในช่วงนี้ เป็นช่วงที่มีพายุฝน และข่าวการเกิดอุทกภัยรวมทั้ง โคลนถล่มเป็นระยะ แม้อันบางที่จะไม่เกิดในวงกว้าง แต่ก็ต้องระวังโรคที่สามารถระบาดระหว่างและภายหลังอุทกภัยด้วย เช่น เลปโตสไปโรซิส ไข้เลือดออก เมลิออยโดซิส ไข้หวัดใหญ่ และปอดบวม เป็นต้น

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 36th Week, 2007 (September 2 - 8, 2007)

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

| REPORTING AREAS** | AVIAN INFLUENZA | | | | 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. | |
| | เฝ้าระวัง | Confirm | เฝ้าระวัง | Confirm | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D |
| TOTAL | 1769 | 0 | 57 | 0 | 52815 | 553 | 754 | 1 | 10623 | 4 | 86 | 0 | 2447 | 0 | 34 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 |
| NORTHERN REGION | 503 | 0 | 45 | 0 | 12966 | 241 | 219 | 1 | 1346 | 0 | 11 | 0 | 483 | 0 | 4 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.01 | 69 | 0 | 0 | 0 | 5941 | 103 | 74 | 0 | 553 | 0 | 4 | 0 | 304 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| CHIANG MAI | 14 | 0 | 0 | 0 | 788 | 3 | 33 | 0 | 126 | 0 | 1 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHIANG RAI | 12 | 0 | 0 | 0 | 1478 | 79 | 4 | 0 | 107 | 0 | 0 | 0 | 138 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPANG | 15 | 0 | 0 | 0 | 836 | 0 | 1 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPHUN | 4 | 0 | 0 | 0 | 428 | 1 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAE HONG SON | 13 | 0 | 0 | 0 | 359 | 5 | 4 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAN | 5 | 0 | 0 | 0 | 969 | 6 | 14 | 0 | 84 | 0 | 3 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| PHAYAO | 3 | 0 | 0 | 0 | 618 | 9 | 8 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHRAE | 3 | 0 | 0 | 0 | 465 | 0 | 7 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.02 | 349 | 0 | 44 | 0 | 4125 | 38 | 71 | 0 | 551 | 0 | 3 | 0 | 120 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| PHETCHABUN | 11 | 0 | 0 | 0 | 812 | 0 | 9 | 0 | 116 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PHITSANULOK | 123 | 0 | 2 | 0 | 1220 | 0 | 45 | 0 | 236 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUKHOTHAI | 180 | 0 | 37 | 0 | 729 | 20 | 14 | 0 | 78 | 0 | 2 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| TAK | 7 | 0 | 0 | 0 | 652 | 0 | - | - | 95 | 0 | - | - | 59 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| UTTARADIT | 28 | 0 | 5 | 0 | 712 | 18 | 3 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.03 | 85 | 0 | 1 | 0 | 2900 | 100 | 74 | 1 | 242 | 0 | 4 | 0 | 59 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| KAMPHAENG PHET | 16 | 0 | 0 | 0 | 1068 | 50 | 26 | 1 | 80 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 18 | 0 | 0 | 0 | 1109 | 43 | 40 | 0 | 90 | 0 | 2 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHICHIT | 46 | 0 | 1 | 0 | 334 | 0 | 3 | 0 | 40 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UTHAI THANI | 5 | 0 | 0 | 0 | 389 | 7 | 5 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CENTRAL REGION | 1001 | 0 | 10 | 0 | 16343 | 241 | 214 | 0 | 4909 | 4 | 28 | 0 | 700 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| BANGKOK METRO POLIS | 64 | 0 | 1 | 0 | 1148 | 0 | 0 | 0 | 739 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.04 | 148 | 0 | 0 | 0 | 3653 | 119 | 25 | 0 | 316 | 0 | 5 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANG THONG | 50 | 0 | 0 | 0 | 436 | 2 | 13 | 0 | 27 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONTHABURI | 65 | 0 | 0 | 0 | 443 | 0 | 3 | 0 | 134 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AYUTTHAYA | 16 | 0 | 0 | 0 | 1871 | 117 | 9 | 0 | 64 | 0 | 4 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PATHUM THANI | 17 | 0 | 0 | 0 | 903 | 0 | 0 | 0 | 91 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.05 | 67 | 0 | 0 | 0 | 1531 | 11 | 15 | 0 | 244 | 0 | 1 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAI NAT | 14 | 0 | 0 | 0 | 123 | 0 | 2 | 0 | 34 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOP BURI | 28 | 0 | 0 | 0 | 921 | 10 | 3 | 0 | 166 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARABURI | 18 | 0 | 0 | 0 | 385 | 1 | 9 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SING BURI | 7 | 0 | 0 | 0 | 102 | 0 | 1 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.06 | 580 | 0 | 8 | 0 | 3172 | 11 | 43 | 0 | 1279 | 0 | 6 | 0 | 137 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KANCHANABURI | 88 | 0 | 0 | 0 | 1021 | 3 | - | - | 796 | 0 | - | - | 40 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| NAKHON PATHOM | 10 | 0 | 0 | 0 | 577 | 0 | 23 | 0 | 113 | 0 | 2 | 0 | 60 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RATCHABURI | 10 | 0 | 0 | 0 | 737 | 2 | 11 | 0 | 281 | 0 | 4 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPHAN BURI | 472 | 0 | 8 | 0 | 837 | 6 | 9 | 0 | 89 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.07 | 38 | 0 | 0 | 0 | 1584 | 5 | 47 | 0 | 378 | 2 | 6 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PHETCHABURI | 3 | 0 | 0 | 0 | 506 | 4 | 32 | 0 | 180 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 34 | 0 | 0 | 0 | 486 | 1 | 12 | 0 | 91 | 2 | 4 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 367 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 1 | 0 | 0 | 0 | 225 | 0 | 3 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.08 | 87 | 0 | 1 | 0 | 3530 | 15 | 52 | 0 | 533 | 1 | 4 | 0 | 190 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHACHOENGSAO | 9 | 0 | 0 | 0 | 1141 | 0 | 28 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 21 | 0 | 0 | 0 | 203 | 1 | 1 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHIN BURI | 38 | 0 | 0 | 0 | 801 | 4 | 9 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SA KAEO | 4 | 0 | 0 | 0 | 212 | 0 | 9 | 0 | 31 | 0 | 1 | 0 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 15 | 0 | 1 | 0 | 1173 | 10 | 5 | 0 | 346 | 1 | 3 | 0 | 37 | 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, 36th Week, 2007 (September 2 - 8, 2007)

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

| REPORTING AREAS** | AVIAN INFLUENZA | | | | 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. | |
| | เฝ้าระวัง | Confirm | เฝ้าระวัง | Confirm | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D |
| ZONE.09 | 17 | 0 | 0 | 0 | 1725 | 80 | 32 | 0 | 1420 | 1 | 6 | 0 | 195 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHANTHABURI | 5 | 0 | 0 | 0 | 553 | 37 | - | - | 653 | 0 | - | - | 26 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| CHON BURI | 6 | 0 | 0 | 0 | 314 | 0 | 0 | 0 | 494 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RAYONG | 6 | 0 | 0 | 0 | 621 | 8 | 32 | 0 | 210 | 1 | 6 | 0 | 39 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 237 | 35 | - | - | 63 | 0 | - | - | 18 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| NORTHEASTERN REGION | 247 | 0 | 2 | 0 | 14806 | 34 | 225 | 0 | 2003 | 0 | 34 | 0 | 396 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.10 | 112 | 0 | 0 | 0 | 1528 | 0 | 33 | 0 | 366 | 0 | 2 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| LOEI | 84 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG BUA LAM PHU | 10 | 0 | 0 | 0 | 113 | 0 | 2 | 0 | 92 | 0 | 2 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG KHAI | 13 | 0 | 0 | 0 | 290 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UDON THANI | 5 | 0 | 0 | 0 | 998 | 0 | 31 | 0 | 158 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.11 | 20 | 0 | 0 | 0 | 1637 | 0 | 21 | 0 | 191 | 0 | 1 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KALASIN | 1 | 0 | 0 | 0 | 511 | 0 | 18 | 0 | 76 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MUKDAHAN | 7 | 0 | 0 | 0 | 337 | 0 | - | - | 23 | 0 | - | - | 8 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| NAKHON PHANOM | 3 | 0 | 0 | 0 | 471 | 0 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAKON NAKHON | 9 | 0 | 0 | 0 | 318 | 0 | 3 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.12 | 29 | 0 | 1 | 0 | 2409 | 2 | 91 | 0 | 318 | 0 | 10 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KHON KAEN | 11 | 0 | 0 | 0 | 1054 | 0 | 41 | 0 | 109 | 0 | 2 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAHA SARAKHAM | 5 | 0 | 1 | 0 | 748 | 1 | 39 | 0 | 140 | 0 | 7 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROI ET | 13 | 0 | 0 | 0 | 607 | 1 | 11 | 0 | 69 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.13 | 41 | 0 | 1 | 0 | 7848 | 32 | 60 | 0 | 777 | 0 | 20 | 0 | 181 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BURI RAM | 22 | 0 | 0 | 0 | 794 | 0 | 30 | 0 | 265 | 0 | 16 | 0 | 69 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 3 | 0 | 1 | 0 | 795 | 0 | 6 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3734 | 32 | - | - | 76 | 0 | - | - | 58 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| SURIN | 12 | 0 | 0 | 0 | 2525 | 0 | 24 | 0 | 396 | 0 | 4 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.14 | 45 | 0 | 0 | 0 | 1384 | 0 | 20 | 0 | 351 | 0 | 1 | 0 | 98 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMNAT CHAROEN | 9 | 0 | 0 | 0 | 155 | 0 | 6 | 0 | 41 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI SA KET | 17 | 0 | 0 | 0 | 83 | 0 | 2 | 0 | 130 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 18 | 0 | 0 | 0 | 967 | 0 | 12 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| YASOTHON | 1 | 0 | 0 | 0 | 179 | 0 | 0 | 0 | 149 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SOUTHERN REGION | 18 | 0 | 0 | 0 | 8700 | 37 | 96 | 0 | 2365 | 0 | 13 | 0 | 868 | 0 | 23 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2411 | 9 | 8 | 0 | 343 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHUMPHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 615 | 0 | 8 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RANONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 5 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SURAT THANI | 4 | 0 | 0 | 0 | 1586 | 4 | - | - | 282 | 0 | - | - | 37 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - |
| ZONE.16 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2079 | 2 | 35 | 0 | 991 | 0 | 6 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 2 | 0 | 0 | 0 | 463 | 2 | - | - | 334 | 0 | - | - | 26 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| PHATTHALUNG | 2 | 0 | 0 | 0 | 921 | 0 | 9 | 0 | 225 | 0 | 4 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 695 | 0 | 26 | 0 | 432 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1336 | 24 | 24 | 0 | 398 | 0 | 3 | 0 | 165 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| KRABI | 0 | 0 | 0 | 0 | 593 | 15 | 20 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHANGNGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 244 | 0 | 0 | 0 | 119 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHUKET | 0 | 0 | 0 | 0 | 499 | 9 | 4 | 0 | 210 | 0 | 3 | 0 | 129 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1488 | 2 | 8 | 0 | 325 | 0 | 4 | 0 | 484 | 0 | 22 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NARATHIWAT | 1 | 0 | 0 | 0 | 653 | 1 | 5 | 0 | 245 | 0 | 1 | 0 | 58 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PATTANI | 2 | 0 | 0 | 0 | 249 | 1 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| YALA | 0 | 0 | 0 | 0 | 586 | 0 | 3 | 0 | 34 | 0 | 3 | 0 | 294 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.19 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1386 | 0 | 21 | 0 | 308 | 0 | 0 | 0 | 83 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| SATUN | 3 | 0 | 0 | 0 | 274 | 0 | 16 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SONGKHLA | 4 | 0 | 0 | 0 | 1112 | 0 | 5 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 71 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |

ที่มา: สำนักงสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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, 36th Week, 2007 (September 2 - 8, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, 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 | 128 | 0 | 0 | 0 | 2742 | 0 | 55 | 0 | 10733 | 0 | 79 | 0 | 250 | 15 | 0 | 0 | 1515 | 17 | 35 | 0 | 15 | 6 | 0 | 0 |
| NORTHERN REGION | 116 | 0 | 0 | 0 | 600 | 0 | 30 | 0 | 4932 | 0 | 26 | 0 | 60 | 6 | 0 | 0 | 337 | 3 | 8 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| ZONE.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 442 | 0 | 25 | 0 | 3258 | 0 | 18 | 0 | 33 | 2 | 0 | 0 | 275 | 3 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| CHIANG MAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 957 | 0 | 3 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| CHIANG RAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 2 | 0 | 894 | 0 | 3 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 97 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 14 | 0 | 292 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPHUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 0 | 1 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAE HONG SON | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 858 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHAYAO | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 2 | 0 | 87 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHRAE | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 6 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.02 | 116 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 2 | 0 | 1374 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 47 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PHETCHABUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHITSANULOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 249 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUKHOTHAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAK | 116 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | - | - | 926 | 0 | - | - | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 |
| UTTARADIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 111 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 0 | 3 | 0 | 300 | 0 | 7 | 0 | 20 | 3 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KAMPHAENG PHET | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 2 | 0 | 155 | 0 | 5 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHICHIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UTHAI THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CENTRAL REGION | 9 | 0 | 0 | 0 | 949 | 0 | 4 | 0 | 1619 | 0 | 16 | 0 | 72 | 4 | 0 | 0 | 141 | 4 | 1 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| BANGKOK METRO POLIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 569 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 2 | 0 | 132 | 0 | 7 | 0 | 13 | 1 | 0 | 0 | 16 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| ANG THONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| AYUTTHAYA | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 94 | 0 | 7 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PATHUM THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 1 | 0 | 152 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAI NAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOP BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 1 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SING BURI | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 375 | 0 | 5 | 0 | 20 | 1 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| KANCHANABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | - | - | 121 | 0 | - | - | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 1 | 1 | 0 | 0 |
| NAKHON PATHOM | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RATCHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPHAN BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 156 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.07 | 5 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 73 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| PHETCHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 | 0 | 1 | 0 | 352 | 0 | 1 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHACHOENGSAO | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 107 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHIN BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SA KAEO | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 93 | 0 | 1 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 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, 36th Week, 2007 (September 2 - 8, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, 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.09 | 2 | 0 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 0 | 439 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHANTHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | - | - | 230 | 0 | - | - | 8 | 1 | 0 | 0 | 25 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHON BURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| RAYONG | 1 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | - | - | 11 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NORTHEASTERN REGION | 1 | 0 | 0 | 0 | 329 | 0 | 13 | 0 | 3613 | 0 | 34 | 0 | 59 | 4 | 0 | 0 | 784 | 6 | 25 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 878 | 0 | 3 | 0 | 9 | 3 | 0 | 0 | 143 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOEI | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 141 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG BUA LAM PHU | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 | 3 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG KHAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 203 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UDON THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 377 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 7 | 0 | 446 | 0 | 4 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 185 | 3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| KALASIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 7 | 0 | 281 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 163 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MUKDAHAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 2 | 0 | 0 | 0 | 15 | 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 | 3 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 5 | 0 | 979 | 0 | 22 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 178 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KHON KAEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 2 | 0 | 541 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAHA SARAKHAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 2 | 0 | 247 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROI ET | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 1 | 0 | 191 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 1 | 0 | 749 | 0 | 4 | 0 | 20 | 1 | 0 | 0 | 133 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BURI RAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 1 | 0 | 81 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | - | - | 287 | 0 | - | - | 11 | 1 | 0 | 0 | 25 | 1 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SURIN | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 312 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 51 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 561 | 0 | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 145 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMNAT CHAROEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI SA KET | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| YASOTHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 384 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SOUTHERN REGION | 2 | 0 | 0 | 0 | 864 | 0 | 8 | 0 | 569 | 0 | 3 | 0 | 59 | 1 | 0 | 0 | 253 | 4 | 1 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 |
| ZONE.15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 26 | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHUMPHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RANONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SURAT THANI | 2 | 0 | 0 | 0 | 87 | 0 | - | - | 23 | 0 | - | - | 23 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 0 | 1 | 0 | 134 | 0 | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 93 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | - | - | 59 | 0 | - | - | 7 | 0 | 0 | 0 | 42 | 2 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHATTHALUNG | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | 0 | 1 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 37 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 258 | 0 | 7 | 0 | 64 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| KRABI | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHANGNGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| PHUKET | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 6 | 0 | 38 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 170 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 78 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| NARATHIWAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PATTANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 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 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 | 0 | 0 | 0 | 117 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SATUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SONGKHLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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, 36th Week, 2007 (September 2 - 8, 2007)

| REPORTING AREAS* | 2007 | | | | | | | | | | | | | CASES | CASE | POP. | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----|-----|-----|--------------|-----------|---------------|---------------|-------------------|
| | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) | | | | | | | | | | | | | RATE PER | FATALITY | DEC. 31, 2006 | |
| | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL | 100000 | RATE | | |
| | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | POP. | (%) | | |
| TOTAL | 2128 | 1453 | 2173 | 2761 | 6060 | 11307 | 9110 | 6611 | 372 | - | - | - | 41975 | 47 | 66.81 | 0.11 | 62,828,706 |
| NORTHERN REGION | 91 | 85 | 177 | 275 | 804 | 2075 | 1552 | 1075 | 58 | - | - | - | 6192 | 7 | 52.07 | 0.11 | 11,890,752 |
| ZONE.01 | 4 | 9 | 18 | 58 | 358 | 911 | 547 | 332 | 8 | - | - | - | 2245 | 2 | 39.04 | 0.09 | 5,750,793 |
| CHIANG MAI | 1 | 3 | 4 | 13 | 36 | 108 | 161 | 151 | 2 | - | - | - | 479 | 0 | 28.89 | 0.00 | 1,658,298 |
| CHIANG RAI | 0 | 0 | 0 | 3 | 196 | 468 | 73 | 41 | 0 | - | - | - | 781 | 1 | 63.72 | 0.13 | 1,225,713 |
| LAMPANG | 1 | 4 | 4 | 15 | 46 | 81 | 47 | 24 | 0 | - | - | - | 222 | 1 | 28.69 | 0.45 | 773,790 |
| LAMPHUN | 0 | 1 | 1 | 4 | 19 | 39 | 105 | 60 | 5 | - | - | - | 234 | 0 | 57.70 | 0.00 | 405,564 |
| MAE HONG SON | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 55 | 59 | 8 | 0 | - | - | - | 128 | 0 | 50.16 | 0.00 | 255,174 |
| NAN | 0 | 1 | 1 | 6 | 4 | 20 | 23 | 15 | 0 | - | - | - | 70 | 0 | 14.65 | 0.00 | 477,662 |
| PHAYAO | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 21 | 9 | 7 | 0 | - | - | - | 43 | 0 | 8.84 | 0.00 | 486,219 |
| PHRAE | 2 | 0 | 8 | 16 | 46 | 119 | 70 | 26 | 1 | - | - | - | 288 | 0 | 61.49 | 0.00 | 468,373 |
| ZONE.02 | 40 | 17 | 55 | 101 | 248 | 568 | 519 | 304 | 18 | - | - | - | 1870 | 4 | 54.19 | 0.21 | 3,450,804 |
| PHETCHABUN | 10 | 2 | 16 | 21 | 71 | 217 | 204 | 107 | 2 | - | - | - | 650 | 2 | 64.85 | 0.31 | 1,002,317 |
| PHITSANULOK | 9 | 4 | 6 | 29 | 48 | 125 | 114 | 102 | 14 | - | - | - | 451 | 1 | 53.40 | 0.22 | 844,508 |
| SUKHOTHAI | 4 | 1 | 11 | 18 | 52 | 47 | 18 | 12 | 0 | - | - | - | 163 | 0 | 26.77 | 0.00 | 608,820 |
| TAK** | 5 | 7 | 11 | 17 | 21 | 91 | 114 | 56 | 0 | - | - | - | 322 | 1 | 61.02 | 0.31 | 527,677 |
| UTTARADIT | 12 | 3 | 11 | 16 | 56 | 88 | 69 | 27 | 2 | - | - | - | 284 | 0 | 60.75 | 0.00 | 467,482 |
| ZONE.03 | 47 | 59 | 104 | 116 | 198 | 596 | 486 | 439 | 32 | - | - | - | 2077 | 1 | 77.24 | 0.05 | 2,689,155 |
| KAMPHAENG PHET | 15 | 18 | 28 | 42 | 46 | 145 | 126 | 108 | 4 | - | - | - | 532 | 1 | 73.04 | 0.19 | 728,320 |
| NAKHON SAWAN | 19 | 29 | 42 | 33 | 101 | 270 | 260 | 184 | 8 | - | - | - | 946 | 0 | 87.92 | 0.00 | 1,076,015 |
| PHICHIT | 6 | 6 | 26 | 22 | 38 | 114 | 64 | 91 | 16 | - | - | - | 383 | 0 | 68.66 | 0.00 | 557,832 |
| UTHAI THANI | 7 | 6 | 8 | 19 | 13 | 67 | 36 | 56 | 4 | - | - | - | 216 | 0 | 66.06 | 0.00 | 326,988 |
| CENTRAL REGION | 1189 | 681 | 918 | 926 | 1775 | 3573 | 3201 | 2844 | 161 | - | - | - | 15268 | 21 | 72.84 | 0.14 | 20,960,688 |
| BANGKOK METRO POLIS | 599 | 282 | 323 | 273 | 446 | 723 | 698 | 468 | 0 | - | - | - | 3812 | 4 | 66.92 | 0.10 | 5,695,956 |
| ZONE.04 | 104 | 89 | 115 | 117 | 189 | 417 | 449 | 462 | 50 | - | - | - | 1992 | 1 | 68.71 | 0.05 | 2,898,933 |
| ANG THONG | 9 | 1 | 2 | 6 | 12 | 25 | 42 | 37 | 1 | - | - | - | 135 | 0 | 47.54 | 0.00 | 283,943 |
| NONTHABURI | 58 | 53 | 89 | 77 | 115 | 301 | 256 | 266 | 22 | - | - | - | 1237 | 0 | 123.82 | 0.00 | 999,057 |
| AYUTTHAYA | 14 | 18 | 12 | 17 | 41 | 45 | 57 | 77 | 5 | - | - | - | 286 | 1 | 37.90 | 0.35 | 754,595 |
| PATHUM THANI | 23 | 17 | 12 | 17 | 21 | 46 | 94 | 82 | 22 | - | - | - | 334 | 0 | 38.78 | 0.00 | 861,338 |
| ZONE.05 | 16 | 34 | 45 | 35 | 43 | 132 | 144 | 212 | 16 | - | - | - | 677 | 1 | 35.29 | 0.15 | 1,918,605 |
| CHAI NAT | 2 | 1 | 13 | 11 | 16 | 22 | 25 | 42 | 0 | - | - | - | 132 | 0 | 38.94 | 0.00 | 339,006 |
| LOP BURI | 9 | 11 | 13 | 12 | 13 | 48 | 50 | 93 | 9 | - | - | - | 258 | 0 | 34.27 | 0.00 | 752,775 |
| SARABURI | 3 | 18 | 16 | 11 | 11 | 59 | 68 | 73 | 5 | - | - | - | 264 | 1 | 43.29 | 0.38 | 609,855 |
| SING BURI | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | - | - | - | 23 | 0 | 10.60 | 0.00 | 216,969 |
| ZONE.06 | 128 | 70 | 97 | 99 | 202 | 540 | 461 | 514 | 26 | - | - | - | 2137 | 3 | 64.19 | 0.14 | 3,329,186 |
| KANCHANABURI | 12 | 18 | 16 | 21 | 73 | 146 | 135 | 117 | 0 | - | - | - | 538 | 2 | 64.47 | 0.37 | 834,447 |
| NAKHON PATHOM | 53 | 30 | 35 | 23 | 42 | 129 | 137 | 146 | 8 | - | - | - | 603 | 0 | 73.37 | 0.00 | 821,905 |
| RATCHABURI | 27 | 13 | 20 | 18 | 63 | 208 | 144 | 162 | 8 | - | - | - | 663 | 1 | 79.98 | 0.15 | 828,930 |
| SUPHAN BURI | 36 | 9 | 26 | 37 | 24 | 57 | 45 | 89 | 10 | - | - | - | 333 | 0 | 39.46 | 0.00 | 843,904 |
| ZONE.07 | 119 | 71 | 78 | 80 | 127 | 332 | 272 | 238 | 24 | - | - | - | 1341 | 3 | 83.36 | 0.22 | 1,608,597 |
| PHETCHABURI | 4 | 5 | 7 | 9 | 30 | 42 | 53 | 24 | 2 | - | - | - | 176 | 0 | 38.54 | 0.00 | 456,681 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 6 | 3 | 12 | 16 | 59 | 150 | 124 | 107 | 15 | - | - | - | 492 | 1 | 99.51 | 0.20 | 494,416 |
| SAMUT SAKHON | 100 | 57 | 47 | 41 | 28 | 94 | 63 | 37 | 0 | - | - | - | 467 | 2 | 100.97 | 0.43 | 462,510 |
| SAMUT SONGKHRAM | 9 | 6 | 12 | 14 | 10 | 46 | 32 | 70 | 7 | - | - | - | 206 | 0 | 105.65 | 0.00 | 194,990 |
| ZONE.08 | 175 | 92 | 192 | 199 | 460 | 867 | 684 | 608 | 33 | - | - | - | 3310 | 6 | 110.19 | 0.18 | 3,003,998 |
| CHACHOENGSAO | 24 | 10 | 12 | 20 | 80 | 165 | 130 | 107 | 12 | - | - | - | 560 | 4 | 85.60 | 0.71 | 654,206 |
| NAKHON NAYOK | 6 | 5 | 8 | 12 | 63 | 103 | 60 | 10 | 0 | - | - | - | 267 | 0 | 106.80 | 0.00 | 250,003 |
| PRACHIN BURI | 5 | 8 | 18 | 36 | 102 | 177 | 120 | 79 | 2 | - | - | - | 547 | 0 | 120.53 | 0.00 | 453,819 |
| SA KAEO | 20 | 13 | 58 | 57 | 76 | 81 | 50 | 6 | 0 | - | - | - | 361 | 0 | 67.06 | 0.00 | 538,344 |
| SAMUT PRAKAN | 120 | 56 | 96 | 74 | 139 | 341 | 324 | 406 | 19 | - | - | - | 1575 | 2 | 142.20 | 0.13 | 1,107,626 |

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 36th Week, 2007 (September 2 - 8, 2007)

| REPORTING AREAS* | 2007 | | | | | | | | | | | | | CASES RATE PER 100000.00 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2006 | |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----|-----|-----|--------------|--|---------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL | | | | |
| | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | | D |
| ZONE.09 | 48 | 43 | 68 | 123 | 308 | 562 | 493 | 342 | 12 | - | - | - | 1999 | 3 | 79.79 | 0.15 | 2,505,413 |
| CHANTHABURI | 13 | 12 | 23 | 70 | 150 | 222 | 148 | 121 | 0 | - | - | - | 759 | 0 | 151.08 | 0.00 | 502,389 |
| CHON BURI | 4 | 0 | 7 | 8 | 14 | 34 | 61 | 20 | 4 | - | - | - | 152 | 1 | 12.57 | 0.66 | 1,209,290 |
| RAYONG | 18 | 18 | 10 | 24 | 127 | 278 | 274 | 198 | 8 | - | - | - | 955 | 2 | 166.44 | 0.21 | 573,785 |
| TRAT | 13 | 13 | 28 | 21 | 17 | 28 | 10 | 3 | 0 | - | - | - | 133 | 0 | 60.47 | 0.00 | 219,949 |
| NORTHEASTERN REGION | 297 | 261 | 620 | 871 | 1919 | 3541 | 2791 | 1816 | 113 | - | - | - | 12229 | 4 | 57.21 | 0.03 | 21,376,830 |
| ZONE.10 | 30 | 12 | 28 | 32 | 181 | 352 | 326 | 164 | 8 | - | - | - | 1133 | 1 | 32.03 | 0.09 | 3,537,137 |
| LOEI | 8 | 0 | 3 | 6 | 51 | 105 | 65 | 29 | 0 | - | - | - | 267 | 0 | 43.53 | 0.00 | 613,303 |
| NONG BUA LAM PHU | 3 | 0 | 6 | 0 | 11 | 20 | 18 | 22 | 0 | - | - | - | 80 | 0 | 16.11 | 0.00 | 496,692 |
| NONG KHAI | 7 | 3 | 6 | 8 | 49 | 104 | 105 | 13 | 0 | - | - | - | 295 | 1 | 32.79 | 0.34 | 899,580 |
| UDON THANI | 12 | 9 | 13 | 18 | 70 | 123 | 138 | 100 | 8 | - | - | - | 491 | 0 | 32.14 | 0.00 | 1,527,562 |
| ZONE.11 | 53 | 32 | 103 | 156 | 281 | 554 | 482 | 372 | 12 | - | - | - | 2045 | 0 | 65.64 | 0.00 | 3,115,406 |
| KALASIN | 37 | 21 | 57 | 67 | 83 | 205 | 253 | 263 | 12 | - | - | - | 998 | 0 | 102.30 | 0.00 | 975,562 |
| MUKDAHAN | 6 | 4 | 8 | 23 | 30 | 53 | 70 | 57 | 0 | - | - | - | 251 | 0 | 74.83 | 0.00 | 335,447 |
| NAKHON PHANOM | 3 | 2 | 12 | 35 | 105 | 143 | 29 | 10 | 0 | - | - | - | 339 | 0 | 48.75 | 0.00 | 695,351 |
| SAKON NAKHON | 7 | 5 | 26 | 31 | 63 | 153 | 130 | 42 | 0 | - | - | - | 457 | 0 | 41.21 | 0.00 | 1,109,046 |
| ZONE.12 | 63 | 62 | 149 | 179 | 451 | 782 | 666 | 538 | 53 | - | - | - | 2943 | 0 | 73.61 | 0.00 | 3,998,233 |
| KHON KAEN | 37 | 16 | 38 | 47 | 100 | 191 | 175 | 139 | 26 | - | - | - | 769 | 0 | 43.93 | 0.00 | 1,750,500 |
| MAHA SARAKHAM | 1 | 5 | 12 | 37 | 115 | 183 | 145 | 135 | 18 | - | - | - | 651 | 0 | 69.43 | 0.00 | 937,686 |
| ROI ET | 25 | 41 | 99 | 95 | 236 | 408 | 346 | 264 | 9 | - | - | - | 1523 | 0 | 116.26 | 0.00 | 1,310,047 |
| ZONE.13 | 117 | 119 | 194 | 251 | 540 | 1148 | 800 | 490 | 18 | - | - | - | 3677 | 1 | 55.82 | 0.03 | 6,586,712 |
| BURI RAM | 14 | 6 | 23 | 94 | 130 | 317 | 200 | 113 | 0 | - | - | - | 897 | 0 | 58.37 | 0.00 | 1,536,722 |
| CHAIYAPHUM | 13 | 21 | 24 | 17 | 70 | 158 | 98 | 96 | 17 | - | - | - | 514 | 0 | 45.93 | 0.00 | 1,119,146 |
| NAKHON RATCHASIMA | 31 | 24 | 24 | 41 | 139 | 441 | 223 | 166 | 0 | - | - | - | 1089 | 0 | 42.61 | 0.00 | 2,555,587 |
| SURIN | 59 | 68 | 123 | 99 | 201 | 232 | 279 | 115 | 1 | - | - | - | 1177 | 1 | 85.58 | 0.08 | 1,375,257 |
| ZONE.14 | 34 | 36 | 146 | 253 | 466 | 705 | 517 | 252 | 22 | - | - | - | 2431 | 2 | 58.73 | 0.08 | 4,139,342 |
| AMNAT CHAROEN | 4 | 0 | 5 | 15 | 37 | 75 | 35 | 36 | 4 | - | - | - | 211 | 0 | 57.19 | 0.00 | 368,934 |
| SI SA KET | 9 | 17 | 57 | 81 | 203 | 334 | 234 | 124 | 12 | - | - | - | 1071 | 2 | 74.04 | 0.19 | 1,446,484 |
| UBON RATCHATHANI | 16 | 19 | 68 | 139 | 185 | 235 | 193 | 56 | 1 | - | - | - | 912 | 0 | 51.15 | 0.00 | 1,783,035 |
| YASOTHON | 5 | 0 | 16 | 18 | 41 | 61 | 55 | 36 | 5 | - | - | - | 237 | 0 | 43.82 | 0.00 | 540,889 |
| SOUTHERN REGION | 551 | 426 | 458 | 689 | 1562 | 2118 | 1566 | 876 | 40 | - | - | - | 8286 | 15 | 96.34 | 0.18 | 8,600,436 |
| ZONE.15 | 93 | 70 | 86 | 165 | 410 | 465 | 330 | 160 | 0 | - | - | - | 1779 | 4 | 109.85 | 0.22 | 1,619,512 |
| CHUMPHON | 30 | 12 | 29 | 75 | 158 | 211 | 169 | 107 | 0 | - | - | - | 791 | 0 | 165.15 | 0.00 | 478,964 |
| RANONG | 10 | 3 | 10 | 5 | 5 | 12 | 20 | 0 | 0 | - | - | - | 65 | 0 | 36.14 | 0.00 | 179,850 |
| SURAT THANI | 53 | 55 | 47 | 85 | 247 | 242 | 141 | 53 | 0 | - | - | - | 923 | 4 | 96.08 | 0.43 | 960,698 |
| ZONE.16 | 84 | 69 | 72 | 112 | 292 | 336 | 270 | 99 | 10 | - | - | - | 1344 | 2 | 51.27 | 0.15 | 2,621,231 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 67 | 51 | 49 | 77 | 181 | 173 | 127 | 27 | 1 | - | - | - | 753 | 2 | 49.85 | 0.27 | 1,510,460 |
| PHATTHALUNG | 12 | 14 | 21 | 17 | 48 | 110 | 114 | 50 | 8 | - | - | - | 394 | 0 | 78.28 | 0.00 | 503,321 |
| TRANG | 5 | 4 | 2 | 18 | 63 | 53 | 29 | 22 | 1 | - | - | - | 197 | 0 | 32.43 | 0.00 | 607,450 |
| ZONE.17 | 22 | 32 | 41 | 75 | 167 | 318 | 222 | 143 | 0 | - | - | - | 1020 | 2 | 107.43 | 0.20 | 949,494 |
| KRABI | 10 | 13 | 16 | 37 | 92 | 178 | 114 | 77 | 0 | - | - | - | 537 | 0 | 133.13 | 0.00 | 403,363 |
| PHANGNGA | 7 | 9 | 9 | 18 | 28 | 46 | 23 | 12 | 0 | - | - | - | 152 | 0 | 61.94 | 0.00 | 245,394 |
| PHUKET | 5 | 10 | 16 | 20 | 47 | 94 | 85 | 54 | 0 | - | - | - | 331 | 2 | 110.06 | 0.60 | 300,737 |
| ZONE.18 | 188 | 148 | 147 | 143 | 311 | 556 | 451 | 308 | 22 | - | - | - | 2274 | 3 | 125.56 | 0.13 | 1,811,153 |
| NARATHIWAT | 38 | 29 | 32 | 26 | 88 | 205 | 295 | 184 | 21 | - | - | - | 918 | 2 | 129.81 | 0.22 | 707,171 |
| PATTANI | 95 | 69 | 80 | 85 | 151 | 210 | 47 | 24 | 0 | - | - | - | 761 | 1 | 119.70 | 0.13 | 635,730 |
| YALA | 55 | 50 | 35 | 32 | 72 | 141 | 109 | 100 | 1 | - | - | - | 595 | 0 | 127.07 | 0.00 | 468,252 |
| ZONE.19 | 164 | 107 | 112 | 194 | 382 | 443 | 293 | 166 | 8 | - | - | - | 1869 | 4 | 116.88 | 0.21 | 1,599,046 |
| SATUN | 3 | 0 | 1 | 5 | 30 | 34 | 40 | 12 | 0 | - | - | - | 125 | 1 | 44.40 | 0.80 | 281,545 |
| SONGKHLA | 161 | 107 | 111 | 189 | 352 | 409 | 253 | 154 | 8 | - | - | - | 1744 | 3 | 132.37 | 0.17 | 1,317,501 |

*ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบงานผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ประจำเดือน สิงหาคม 2550

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, July, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, สิงหาคม 2550

TABLE 1 Number of Cases of Diseases Under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years, Thailand, August 2007

| DISEASE | JULY | JUNE | JULY | JUNE | Median July | Jan – August 2007 | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------|-------|-------------|-------------------|--------|---------------|-------|
| | 2007 | 2007 | 2006 | 2006 | 2002 - 2006 | CASES | DEATHS | CASES RATE | C.F.R |
| | CASES | CASES | CASES | CASES | CASES | | | (100,000 pop) | (%) |
| MUMPS | 553 | 586 | 872 | 710 | 945 | 5858 | 0 | 9.32 | 0.00 |
| RUBELLA | 13 | 26 | 19 | 35 | 36 | 190 | 0 | 0.30 | 0.00 |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS | 25 | 15 | 35 | 37 | 29 | 132 | 2 | 0.96 | 1.52 |
| POLIOMYELITIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHICKENPOX | 1343 | 1719 | 2229 | 2147 | 1759 | 49170 | 2 | 78.26 | 0.00 |
| HAEM.CONJUNCTIVITIS | 5805 | 7314 | 54218 | 26948 | 8622 | 61209 | 0 | 97.42 | 0.00 |
| ACUTE DIARRHEA | 60456 | 88532 | 106447 | 96059 | 96059 | 835572 | 77 | 1329.92 | 0.01 |
| FOOD POISONING | 6370 | 8758 | 11462 | 10569 | 12097 | 80634 | 7 | 128.34 | 0.01 |
| ENTERIC FEVER | 342 | 552 | 722 | 849 | 1099 | 3599 | 0 | 5.73 | 0.00 |
| HEPATITIS | 462 | 650 | 787 | 740 | 702 | 6010 | 8 | 9.57 | 0.13 |
| PNEUMONIA | 8268 | 8558 | 15831 | 13266 | 13077 | 80753 | 648 | 128.53 | 0.80 |
| MALARIA | 1048 | 2282 | 2353 | 3226 | 2563 | 21522 | 31 | 34.26 | 0.14 |
| SCRUB TYPHUS | 238 | 453 | 363 | 445 | 445 | 2043 | 0 | 3.25 | 0.00 |
| TRICHINOSIS | 3 | 0 | 0 | 4 | 2 | 12 | 0 | 0.02 | 0.00 |
| TUBERCULOSIS - TOTAL | 1056 | 1690 | 2881 | 2625 | 2625 | 19870 | 99 | 31.63 | 0.50 |
| TUBERCULOSIS - PULMONARY | 776 | 1296 | 2417 | 2234 | 2234 | 15949 | 83 | 25.38 | 0.52 |
| STI | 807 | 1034 | 1502 | 1408 | 1409 | 7225 | 0 | 11.50 | 0.00 |
| INSECTICIDE POISONING | 88 | 141 | 118 | 145 | 258 | 857 | 0 | 1.36 | 0.00 |
| LEPROSY | 29 | 34 | 31 | 19 | 39 | 256 | 0 | 0.41 | 0.00 |

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2007 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, August 2007

| REPORTING AREAS** | MUMPS | | RUBELLA | | A.F.P. NON POLIO AFF | NON PENDING | NON POLIO AFP RATE | CHICKENPOX | | H.CONJUNCTIVITIS | | |
|------------------------|-------------|----------|------------|----------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------|--------------|------------------|--------------|----------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | | | | COMPATIBLE* | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| TOTAL | 5858 | 0 | 190 | 0 | 0 | 112 | 20 | 0.81 | 49170 | 2 | 61209 | 0 |
| NORTHERN REGION | 1093 | 0 | 26 | 0 | 0 | 26 | 3 | 1.07 | 15674 | 1 | 16814 | 0 |
| ZONE.01 | 660 | 0 | 7 | 0 | 0 | 10 | 1 | 0.90 | 9929 | 1 | 11479 | 0 |
| CHIANG MAI | 100 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.32 | 2164 | 0 | 2475 | 0 |
| CHIANG RAI | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 2164 | 0 | 2239 | 0 |
| LAMPANG | 53 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.39 | 1221 | 0 | 1685 | 0 |
| LAMPHUN | 31 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1.38 | 527 | 0 | 628 | 0 |
| MAE HONG SON | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3.10 | 363 | 1 | 502 | 0 |
| NAN | 54 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 1321 | 0 | 1290 | 0 |
| PHAYAO | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1.08 | 1418 | 0 | 2320 | 0 |
| PHRAE | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3.50 | 751 | 0 | 340 | 0 |
| ZONE.02 | 218 | 0 | 12 | 0 | 0 | 9 | 1 | 1.23 | 3111 | 0 | 2976 | 0 |
| PHETCHABUN | 54 | 0 | 7 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.93 | 636 | 0 | 448 | 0 |
| PHITSANULOK | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 561 | 0 | 615 | 0 |
| SUKHOTHAI | 28 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2.49 | 677 | 0 | 269 | 0 |
| TAK | 56 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.50 | 703 | 0 | 1279 | 0 |
| UTTARADIT | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2.16 | 534 | 0 | 365 | 0 |
| ZONE.03 | 215 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 1 | 1.23 | 2634 | 0 | 2359 | 0 |
| KAMPHAENG PHET | 50 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.00 | 1015 | 0 | 1174 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 39 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2.27 | 960 | 0 | 910 | 0 |
| PHICHIT | 14 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.71 | 276 | 0 | 138 | 0 |
| UTHAI THANI | 112 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 383 | 0 | 137 | 0 |
| CENTRAL REGION | 833 | 0 | 95 | 0 | 0 | 32 | 10 | 0.74 | 12441 | 0 | 13362 | 0 |
| BANGKOK METRO POLIS | 61 | 0 | 12 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0.60 | 1722 | 0 | 947 | 0 |
| ZONE.04 | 44 | 0 | 12 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0.89 | 1046 | 0 | 1258 | 0 |
| ANG THONG | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 168 | 0 | 154 | 0 |
| NONTHABURI | 20 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.54 | 368 | 0 | 302 | 0 |
| P.NAKHON S.AYUTTHAYA | 21 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1.30 | 510 | 0 | 797 | 0 |
| PATHUM THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.21 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| ZONE.05 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0.77 | 1292 | 0 | 1354 | 0 |
| CHAI NAT | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 184 | 0 | 92 | 0 |
| LOP BURI | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.32 | 660 | 0 | 631 | 0 |
| SARABURI | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.75 | 336 | 0 | 487 | 0 |
| SING BURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.00 | 112 | 0 | 144 | 0 |
| ZONE.06 | 171 | 0 | 14 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0.87 | 2410 | 0 | 2098 | 0 |
| KANCHANABURI | 39 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.11 | 557 | 0 | 512 | 0 |
| NAKHON PATHOM | 80 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1.16 | 699 | 0 | 687 | 0 |
| RATCHABURI | 28 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.58 | 684 | 0 | 428 | 0 |
| SUPHAN BURI | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0.60 | 470 | 0 | 471 | 0 |
| ZONE.07 | 59 | 0 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1.47 | 1000 | 0 | 2160 | 0 |
| PHETCHABURI | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2.15 | 392 | 0 | 479 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 38 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.94 | 317 | 0 | 622 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.96 | 158 | 0 | 843 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 133 | 0 | 216 | 0 |
| ZONE.08 | 285 | 0 | 21 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0.62 | 2330 | 0 | 2925 | 0 |
| CHACHOENGSAO | 48 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.70 | 632 | 0 | 784 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 99 | 0 | 115 | 0 |
| PRACHIN BURI | 26 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 435 | 0 | 1036 | 0 |
| SA KAEO | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1.59 | 339 | 0 | 502 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 171 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.43 | 825 | 0 | 488 | 0 |

* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, สิงหาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, August 2007

| REPORTING AREAS** | MUMPS | | RUBELLA | | A.F.P. | | | CHICKENPOX | | H.CONJUNCTIVITIS | | |
|----------------------------|-------------|----------|-----------|----------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|------------------|--------------|----------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | COMPATIBLE* POLIO AFP | NON PENDING | NON POLIO AFP RATE | CASES | DEATH | CASES | DEATH | |
| ZONE.09 | 176 | 0 | 33 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0.37 | 2641 | 0 | 2620 | 0 |
| CHANTHABURI | 27 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 732 | 0 | 635 | 0 |
| CHON BURI | 65 | 0 | 19 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0.39 | 1051 | 0 | 1353 | 0 |
| RAYONG | 57 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.79 | 641 | 0 | 514 | 0 |
| TRAT | 27 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 217 | 0 | 118 | 0 |
| NORTHEASTERN REGION | 1980 | 0 | 37 | 0 | 0 | 41 | 5 | 0.84 | 15323 | 1 | 17872 | 0 |
| ZONE.10 | 339 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0.98 | 2574 | 0 | 3165 | 0 |
| LOEI | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2.27 | 708 | 0 | 424 | 0 |
| NONG BUA LAM PHU | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 455 | 0 | 287 | 0 |
| NONG KHAI | 48 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.95 | 590 | 0 | 380 | 0 |
| UDON THANI | 233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0.84 | 821 | 0 | 2074 | 0 |
| ZONE.11 | 189 | 0 | 3 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0.56 | 1952 | 0 | 2092 | 0 |
| KALASIN | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 675 | 0 | 730 | 0 |
| MUKDAHAN | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 256 | 0 | 308 | 0 |
| NAKHON PHANOM | 67 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.00 | 538 | 0 | 447 | 0 |
| SAKON NAKHON | 64 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1.16 | 483 | 0 | 607 | 0 |
| ZONE.12 | 204 | 0 | 3 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0.58 | 2703 | 0 | 3912 | 0 |
| KHON KAEN | 101 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.26 | 1368 | 0 | 2045 | 0 |
| MAHA SARAKHAM | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1.48 | 520 | 0 | 796 | 0 |
| ROI ET | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.35 | 815 | 0 | 1071 | 0 |
| ZONE.13 | 532 | 0 | 11 | 0 | 0 | 11 | 1 | 0.73 | 5382 | 1 | 5845 | 0 |
| BURI RAM | 195 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.27 | 1175 | 0 | 1776 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.41 | 1110 | 0 | 837 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 91 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1.07 | 2406 | 1 | 1614 | 0 |
| SURIN | 200 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0.91 | 691 | 0 | 1618 | 0 |
| ZONE.14 | 716 | 0 | 18 | 0 | 0 | 13 | 1 | 1.32 | 2712 | 0 | 2858 | 0 |
| AMNAT CHAROEN | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2.32 | 219 | 0 | 26 | 0 |
| SI SA KET | 413 | 0 | 9 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1.77 | 1105 | 0 | 1461 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 253 | 0 | 7 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0.91 | 1023 | 0 | 1050 | 0 |
| YASOTHON | 42 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.83 | 365 | 0 | 321 | 0 |
| SOUTHERN REGION | 1952 | 0 | 32 | 0 | 0 | 13 | 2 | 0.61 | 5732 | 0 | 13161 | 0 |
| ZONE.15 | 199 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0.81 | 1208 | 0 | 354 | 0 |
| CHUMPHON | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 294 | 0 | 78 | 0 |
| RANONG | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4.69 | 183 | 0 | 62 | 0 |
| SURAT THANI | 154 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.45 | 731 | 0 | 214 | 0 |
| ZONE.16 | 699 | 0 | 12 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0.82 | 1682 | 0 | 3512 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 153 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0.58 | 762 | 0 | 1084 | 0 |
| PHATTHALUNG | 494 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 480 | 0 | 1003 | 0 |
| TRANG | 52 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2.02 | 440 | 0 | 1425 | 0 |
| ZONE.17 | 183 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1.29 | 835 | 0 | 1164 | 0 |
| KRABI | 56 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.96 | 127 | 0 | 222 | 0 |
| PHANGNGA | 56 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 222 | 0 | 300 | 0 |
| PHUKET | 71 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2.79 | 486 | 0 | 642 | 0 |
| ZONE.18 | 377 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.19 | 1293 | 0 | 5604 | 0 |
| NARATHIWAT | 77 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.48 | 618 | 0 | 2606 | 0 |
| PATTANI | 226 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 249 | 0 | 1601 | 0 |
| YALA | 74 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 426 | 0 | 1397 | 0 |
| ZONE.19 | 494 | 0 | 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.26 | 714 | 0 | 2527 | 0 |
| SATUN | 102 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1.34 | 136 | 0 | 406 | 0 |
| SONGKHLA | 392 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 578 | 0 | 2121 | 0 |

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, สิงหาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, August 2007

| REPORTING AREAS** | ACUTE DIARRHEA | | FOOD POISONING | | ENTERIC FEVER | | HEPATITIS | | PNEUMONIA | |
|------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|--------------|------------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| TOTAL | 835572 | 77 | 80634 | 7 | 3599 | 0 | 6010 | 8 | 80753 | 648 |
| NORTHERN REGION | 192874 | 20 | 19256 | 0 | 1505 | 0 | 1841 | 3 | 21417 | 255 |
| ZONE.01 | 102834 | 12 | 10687 | 0 | 1273 | 0 | 907 | 1 | 12213 | 104 |
| CHIANG MAI | 25616 | 0 | 2221 | 0 | 297 | 0 | 212 | 0 | 2730 | 3 |
| CHIANG RAI | 22736 | 5 | 2323 | 0 | 483 | 0 | 197 | 1 | 3659 | 79 |
| LAMPANG | 14264 | 0 | 2090 | 0 | 43 | 0 | 90 | 0 | 1696 | 0 |
| LAMPHUN | 7677 | 0 | 901 | 0 | 96 | 0 | 29 | 0 | 717 | 2 |
| MAE HONG SON | 6590 | 3 | 455 | 0 | 247 | 0 | 30 | 0 | 831 | 5 |
| NAN | 8985 | 0 | 748 | 0 | 30 | 0 | 113 | 0 | 956 | 6 |
| PHAYAO | 11586 | 2 | 1218 | 0 | 52 | 0 | 211 | 0 | 999 | 9 |
| PHRAE | 5380 | 2 | 731 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 625 | 0 |
| ZONE.02 | 46664 | 5 | 5355 | 0 | 156 | 0 | 622 | 0 | 5226 | 45 |
| PHETCHABUN | 12125 | 2 | 1438 | 0 | 32 | 0 | 412 | 0 | 773 | 1 |
| PHITSANULOK | 8610 | 0 | 1950 | 0 | 12 | 0 | 75 | 0 | 1190 | 0 |
| SUKHOTHAI | 9005 | 2 | 709 | 0 | 10 | 0 | 67 | 0 | 1015 | 20 |
| TAK | 12203 | 0 | 626 | 0 | 63 | 0 | 41 | 0 | 1182 | 5 |
| UTTARADIT | 4721 | 1 | 632 | 0 | 39 | 0 | 27 | 0 | 1066 | 19 |
| ZONE.03 | 43376 | 3 | 3214 | 0 | 76 | 0 | 312 | 2 | 3978 | 106 |
| KAMPHAENG PHET | 15797 | 0 | 513 | 0 | 14 | 0 | 60 | 0 | 1448 | 51 |
| NAKHON SAWAN | 17101 | 0 | 1501 | 0 | 38 | 0 | 188 | 2 | 1343 | 44 |
| PHICHIT | 4845 | 0 | 744 | 0 | 19 | 0 | 44 | 0 | 667 | 1 |
| UTHAI THANI | 5633 | 3 | 456 | 0 | 5 | 0 | 20 | 0 | 520 | 10 |
| CENTRAL REGION | 246831 | 22 | 15959 | 3 | 285 | 0 | 1823 | 5 | 21774 | 262 |
| BANGKOK METRO POLIS | 16874 | 2 | 1334 | 0 | 39 | 0 | 238 | 0 | 1673 | 1 |
| ZONE.04 | 30485 | 7 | 1824 | 0 | 20 | 0 | 161 | 1 | 4040 | 125 |
| ANG THONG | 6125 | 0 | 285 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 435 | 2 |
| NONTHABURI | 9008 | 0 | 989 | 0 | 3 | 0 | 102 | 0 | 897 | 0 |
| P.NAKHON S.AYUTTHAYA | 13359 | 7 | 544 | 0 | 16 | 0 | 54 | 1 | 2702 | 123 |
| PATHUM THANI | 1993 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| ZONE.05 | 30852 | 0 | 1137 | 0 | 17 | 0 | 144 | 0 | 1483 | 11 |
| CHAI NAT | 4997 | 0 | 144 | 0 | 6 | 0 | 40 | 0 | 208 | 0 |
| LOP BURI | 16925 | 0 | 469 | 0 | 5 | 0 | 77 | 0 | 927 | 11 |
| SARABURI | 4989 | 0 | 318 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 234 | 0 |
| SING BURI | 3941 | 0 | 206 | 0 | 5 | 0 | 23 | 0 | 114 | 0 |
| ZONE.06 | 53926 | 3 | 2946 | 0 | 37 | 0 | 482 | 0 | 4735 | 16 |
| KANCHANABURI | 14318 | 2 | 438 | 0 | 9 | 0 | 116 | 0 | 1524 | 5 |
| NAKHON PATHOM | 14981 | 1 | 984 | 0 | 7 | 0 | 111 | 0 | 1199 | 2 |
| RATCHABURI | 12118 | 0 | 552 | 0 | 8 | 0 | 67 | 0 | 878 | 3 |
| SUPHAN BURI | 12509 | 0 | 972 | 0 | 13 | 0 | 188 | 0 | 1134 | 6 |
| ZONE.07 | 25377 | 1 | 1286 | 0 | 63 | 0 | 70 | 0 | 2034 | 3 |
| PHETCHABURI | 5083 | 1 | 422 | 0 | 12 | 0 | 28 | 0 | 684 | 2 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 7880 | 0 | 614 | 0 | 51 | 0 | 19 | 0 | 660 | 1 |
| SAMUT SAKHON | 7261 | 0 | 168 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 452 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 5153 | 0 | 82 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 238 | 0 |
| ZONE.08 | 53895 | 4 | 3419 | 0 | 74 | 0 | 408 | 2 | 4383 | 21 |
| CHACHOENGSAO | 16457 | 1 | 747 | 0 | 17 | 0 | 74 | 0 | 1799 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 4727 | 0 | 251 | 0 | 11 | 0 | 12 | 0 | 192 | 1 |
| PRACHIN BURI | 12675 | 0 | 936 | 0 | 2 | 0 | 201 | 0 | 1106 | 4 |
| SA KAE0 | 6607 | 0 | 445 | 0 | 29 | 0 | 47 | 1 | 210 | 6 |
| SAMUT PRAKAN | 13429 | 3 | 1040 | 0 | 15 | 0 | 74 | 1 | 1076 | 10 |

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, สิงหาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, August 2007

| REPORTING AREAS** | ACUTE | | DIARRHEA | | FOOD POISONING | | ENTERIC FEVER | | HEPATITIS | | PNEUMONIA | |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|-----------|-----------|-------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| ZONE.09 | 35422 | 5 | 4013 | 3 | 35 | 0 | 320 | 2 | 3426 | 85 | | |
| CHANTHABURI | 7374 | 2 | 816 | 0 | 3 | 0 | 72 | 0 | 1402 | 34 | | |
| CHON BURI | 10965 | 1 | 738 | 3 | 23 | 0 | 101 | 0 | 734 | 2 | | |
| RAYONG | 15085 | 0 | 2175 | 0 | 7 | 0 | 107 | 2 | 1041 | 16 | | |
| TRAT | 1998 | 2 | 284 | 0 | 2 | 0 | 40 | 0 | 249 | 33 | | |
| NORTHEASTERN REGION | 290309 | 24 | 41665 | 4 | 842 | 0 | 1771 | 0 | 26076 | 42 | | |
| ZONE.10 | 46899 | 1 | 5091 | 1 | 230 | 0 | 324 | 0 | 2659 | 1 | | |
| LOEI | 9609 | 0 | 1046 | 0 | 31 | 0 | 50 | 0 | 275 | 0 | | |
| NONG BUA LAM PHU | 5166 | 0 | 833 | 1 | 4 | 0 | 34 | 0 | 441 | 1 | | |
| NONG KHAI | 11782 | 0 | 613 | 0 | 21 | 0 | 46 | 0 | 290 | 0 | | |
| UDON THANI | 20342 | 1 | 2599 | 0 | 174 | 0 | 194 | 0 | 1653 | 0 | | |
| ZONE.11 | 36167 | 5 | 4998 | 1 | 190 | 0 | 186 | 0 | 2383 | 0 | | |
| KALASIN | 12745 | 4 | 2561 | 1 | 12 | 0 | 85 | 0 | 1023 | 0 | | |
| MUKDAHAN | 4241 | 0 | 284 | 0 | 6 | 0 | 36 | 0 | 250 | 0 | | |
| NAKHON PHANOM | 8335 | 0 | 1382 | 0 | 53 | 0 | 29 | 0 | 686 | 0 | | |
| SAKON NAKHON | 10846 | 1 | 771 | 0 | 119 | 0 | 36 | 0 | 424 | 0 | | |
| ZONE.12 | 54968 | 3 | 8217 | 0 | 132 | 0 | 218 | 0 | 4559 | 4 | | |
| KHON KAEN | 23736 | 3 | 3995 | 0 | 13 | 0 | 147 | 0 | 2156 | 2 | | |
| MAHA SARAKHAM | 11011 | 0 | 1324 | 0 | 5 | 0 | 19 | 0 | 1324 | 1 | | |
| ROI ET | 20221 | 0 | 2898 | 0 | 114 | 0 | 52 | 0 | 1079 | 1 | | |
| ZONE.13 | 80092 | 7 | 10512 | 0 | 203 | 0 | 459 | 0 | 8202 | 33 | | |
| BURI RAM | 18273 | 0 | 3365 | 0 | 140 | 0 | 91 | 0 | 1533 | 0 | | |
| CHAIYAPHUM | 17416 | 0 | 1283 | 0 | 26 | 0 | 82 | 0 | 1262 | 2 | | |
| NAKHON RATCHASIMA | 26579 | 2 | 3360 | 0 | 21 | 0 | 183 | 0 | 3243 | 30 | | |
| SURIN | 17824 | 5 | 2504 | 0 | 16 | 0 | 103 | 0 | 2164 | 1 | | |
| ZONE.14 | 72183 | 8 | 12847 | 2 | 87 | 0 | 584 | 0 | 8273 | 4 | | |
| AMNAT CHAROEN | 4444 | 0 | 363 | 0 | 0 | 0 | 71 | 0 | 547 | 0 | | |
| SI SA KET | 29268 | 0 | 4022 | 0 | 23 | 0 | 181 | 0 | 2985 | 0 | | |
| UBON RATCHATHANI | 28978 | 2 | 7249 | 1 | 59 | 0 | 255 | 0 | 4193 | 3 | | |
| YASOTHON | 9493 | 6 | 1213 | 1 | 5 | 0 | 77 | 0 | 548 | 1 | | |
| SOUTHERN REGION | 105558 | 11 | 3754 | 0 | 967 | 0 | 575 | 0 | 11486 | 89 | | |
| ZONE.15 | 21454 | 1 | 1048 | 0 | 103 | 0 | 141 | 0 | 2680 | 18 | | |
| CHUMPHON | 5526 | 0 | 274 | 0 | 11 | 0 | 18 | 0 | 539 | 0 | | |
| RANONG | 2522 | 0 | 138 | 0 | 40 | 0 | 8 | 0 | 215 | 7 | | |
| SURAT THANI | 13406 | 1 | 636 | 0 | 52 | 0 | 115 | 0 | 1926 | 11 | | |
| ZONE.16 | 29685 | 5 | 953 | 0 | 159 | 0 | 230 | 0 | 3283 | 50 | | |
| NAKHON SI THAMMARAT | 11359 | 0 | 449 | 0 | 129 | 0 | 180 | 0 | 1051 | 2 | | |
| PHATTHALUNG | 7479 | 4 | 238 | 0 | 23 | 0 | 19 | 0 | 1310 | 48 | | |
| TRANG | 10847 | 1 | 266 | 0 | 7 | 0 | 31 | 0 | 922 | 0 | | |
| ZONE.17 | 16652 | 0 | 538 | 0 | 169 | 0 | 43 | 0 | 1302 | 15 | | |
| KRABI | 3143 | 0 | 147 | 0 | 31 | 0 | 10 | 0 | 399 | 5 | | |
| PHANGNGA | 3879 | 0 | 165 | 0 | 130 | 0 | 4 | 0 | 343 | 0 | | |
| PHUKET | 9630 | 0 | 226 | 0 | 8 | 0 | 29 | 0 | 560 | 10 | | |
| ZONE.18 | 17239 | 5 | 269 | 0 | 471 | 0 | 54 | 0 | 2355 | 2 | | |
| NARATHIWAT | 7402 | 0 | 75 | 0 | 358 | 0 | 26 | 0 | 1008 | 2 | | |
| PATTANI | 4911 | 5 | 65 | 0 | 69 | 0 | 13 | 0 | 479 | 0 | | |
| YALA | 4926 | 0 | 129 | 0 | 44 | 0 | 15 | 0 | 868 | 0 | | |
| ZONE.19 | 20528 | 0 | 946 | 0 | 65 | 0 | 107 | 0 | 1866 | 4 | | |
| SATUN | 5111 | 0 | 85 | 0 | 32 | 0 | 24 | 0 | 406 | 0 | | |
| SONGKHLA | 15417 | 0 | 861 | 0 | 33 | 0 | 83 | 0 | 1460 | 4 | | |

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, August 2007

| REPORTING AREAS** | MALARIA | | SCRUB TYPHUS | | TRICHINOSIS | | PULMONARY T.B. | | STI | | INSECTICIDE POISONING | |
|------------------------|--------------|-----------|--------------|----------|-------------|----------|----------------|-----------|-------------|----------|-----------------------|----------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| TOTAL | 21522 | 31 | 2043 | 0 | 12 | 0 | 15949 | 83 | 7225 | 0 | 857 | 0 |
| NORTHERN REGION | 3133 | 7 | 1021 | 0 | 3 | 0 | 3459 | 26 | 1518 | 0 | 421 | 0 |
| ZONE.01 | 1819 | 4 | 875 | 0 | 3 | 0 | 1630 | 7 | 861 | 0 | 132 | 0 |
| CHIANG MAI | 149 | 1 | 98 | 0 | 0 | 0 | 321 | 1 | 198 | 0 | 34 | 0 |
| CHIANG RAI | 60 | 0 | 301 | 0 | 3 | 0 | 527 | 3 | 270 | 0 | 49 | 0 |
| LAMPANG | 16 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 272 | 0 | 217 | 0 | 5 | 0 |
| LAMPHUN | 17 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 41 | 0 | 4 | 0 |
| MAE HONG SON | 1558 | 3 | 155 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 34 | 0 | 4 | 0 |
| NAN | 2 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 152 | 2 | 30 | 0 | 14 | 0 |
| PHAYAO | 9 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 99 | 1 | 64 | 0 | 18 | 0 |
| PHRAE | 8 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 119 | 0 | 7 | 0 | 4 | 0 |
| ZONE.02 | 1202 | 2 | 105 | 0 | 0 | 0 | 778 | 5 | 231 | 0 | 68 | 0 |
| PHETCHABUN | 5 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 256 | 0 | 56 | 0 | 33 | 0 |
| PHITSANULOK | 27 | 2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 180 | 1 | 76 | 0 | 5 | 0 |
| SUKHOTHAI | 16 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 117 | 0 | 39 | 0 | 19 | 0 |
| TAK | 1153 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 130 | 0 | 41 | 0 | 6 | 0 |
| UTTARADIT | 1 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 95 | 4 | 19 | 0 | 5 | 0 |
| ZONE.03 | 112 | 1 | 41 | 0 | 0 | 0 | 1051 | 14 | 426 | 0 | 221 | 0 |
| KAMPHAENG PHET | 87 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 255 | 3 | 69 | 0 | 120 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 17 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 453 | 7 | 311 | 0 | 50 | 0 |
| PHICHIT | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246 | 0 | 25 | 0 | 27 | 0 |
| UTHAI THANI | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 97 | 4 | 21 | 0 | 24 | 0 |
| CENTRAL REGION | 4156 | 15 | 120 | 0 | 1 | 0 | 4595 | 39 | 2644 | 0 | 176 | 0 |
| BANGKOK METRO POLIS | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 319 | 0 | 634 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.04 | 43 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 522 | 2 | 283 | 0 | 24 | 0 |
| ANG THONG | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 86 | 1 | 13 | 0 | 8 | 0 |
| NONTHABURI | 34 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 135 | 0 | 52 | 0 | 1 | 0 |
| P.NAKHON S.AYUTTHAYA | 6 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 301 | 1 | 218 | 0 | 15 | 0 |
| PATHUM THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.05 | 11 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 462 | 0 | 88 | 0 | 27 | 0 |
| CHAI NAT | 4 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 14 | 0 | 8 | 0 |
| LOP BURI | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 194 | 0 | 30 | 0 | 13 | 0 |
| SARABURI | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 83 | 0 | 33 | 0 | 2 | 0 |
| SING BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 11 | 0 | 4 | 0 |
| ZONE.06 | 1637 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 890 | 5 | 376 | 0 | 31 | 0 |
| KANCHANABURI | 1285 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 292 | 0 | 54 | 0 | 4 | 0 |
| NAKHON PATHOM | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 174 | 0 | 172 | 0 | 9 | 0 |
| RATCHABURI | 297 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 137 | 2 | 83 | 0 | 8 | 0 |
| SUPHAN BURI | 25 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 287 | 3 | 67 | 0 | 10 | 0 |
| ZONE.07 | 1153 | 7 | 20 | 0 | 0 | 0 | 620 | 0 | 154 | 0 | 27 | 0 |
| PHETCHABURI | 174 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 109 | 0 | 49 | 0 | 21 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 964 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 159 | 0 | 38 | 0 | 6 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 220 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 7 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 132 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.08 | 320 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 976 | 7 | 490 | 0 | 41 | 0 |
| CHACHOENGSAO | 22 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 194 | 0 | 72 | 0 | 13 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 7 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 |
| PRACHIN BURI | 53 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 273 | 0 | 220 | 0 | 19 | 0 |
| SA KAEO | 177 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 14 | 0 | 7 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340 | 6 | 172 | 0 | 0 | 0 |

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, สิงหาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, August 2007

| REPORTING AREAS** | MALARIA | | SCRUB TYPHUS | | TRICHINOSIS | | PULMONARY T.B. | | STI | | INSECTICIDE POISONING | |
|----------------------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|----------|----------------|-----------|-------------|----------|-----------------------|----------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| ZONE.09 | 942 | 1 | 26 | 0 | 1 | 0 | 806 | 25 | 619 | 0 | 26 | 0 |
| CHANTHABURI | 335 | 1 | 13 | 0 | 1 | 0 | 167 | 21 | 170 | 0 | 5 | 0 |
| CHON BURI | 133 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 299 | 0 | 215 | 0 | 0 | 0 |
| RAYONG | 187 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 244 | 4 | 184 | 0 | 11 | 0 |
| TRAT | 287 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 50 | 0 | 10 | 0 |
| NORTHEASTERN REGION | 589 | 2 | 503 | 0 | 1 | 0 | 5822 | 13 | 1848 | 0 | 217 | 0 |
| ZONE.10 | 8 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 475 | 2 | 300 | 0 | 49 | 0 |
| LOEI | 1 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 110 | 1 | 15 | 0 | 10 | 0 |
| NONG BUA LAM PHU | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 131 | 0 | 14 | 0 | 2 | 0 |
| NONG KHAI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 23 | 0 | 1 | 0 |
| UDON THANI | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 175 | 1 | 248 | 0 | 36 | 0 |
| ZONE.11 | 29 | 1 | 32 | 0 | 1 | 0 | 596 | 0 | 100 | 0 | 5 | 0 |
| KALASIN | 4 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 399 | 0 | 64 | 0 | 4 | 0 |
| MUKDAHAN | 16 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 25 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PHANOM | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 11 | 0 | 1 | 0 |
| SAKON NAKHON | 6 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 111 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.12 | 19 | 1 | 73 | 0 | 0 | 0 | 985 | 4 | 201 | 0 | 9 | 0 |
| KHON KAEN | 9 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 549 | 2 | 150 | 0 | 7 | 0 |
| MAHA SARAKHAM | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 221 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| ROI ET | 7 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 215 | 1 | 39 | 0 | 2 | 0 |
| ZONE.13 | 92 | 0 | 121 | 0 | 0 | 0 | 1290 | 6 | 311 | 0 | 65 | 0 |
| BURI RAM | 2 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 205 | 0 | 26 | 0 | 12 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 231 | 1 | 25 | 0 | 18 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 13 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 439 | 4 | 155 | 0 | 25 | 0 |
| SURIN | 70 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 415 | 1 | 105 | 0 | 10 | 0 |
| ZONE.14 | 441 | 0 | 205 | 0 | 0 | 0 | 2476 | 1 | 936 | 0 | 89 | 0 |
| AMNAT CHAROEN | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 172 | 0 | 0 | 0 |
| SI SA KET | 96 | 0 | 83 | 0 | 0 | 0 | 1684 | 0 | 254 | 0 | 57 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 335 | 0 | 114 | 0 | 0 | 0 | 488 | 1 | 493 | 0 | 32 | 0 |
| YASOTHON | 7 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 238 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 |
| SOUTHERN REGION | 13644 | 7 | 399 | 0 | 7 | 0 | 2073 | 5 | 1215 | 0 | 43 | 0 |
| ZONE.15 | 3569 | 6 | 57 | 0 | 3 | 0 | 594 | 1 | 534 | 0 | 17 | 0 |
| CHUMPHON | 924 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 151 | 0 | 15 | 0 | 3 | 0 |
| RANONG | 2149 | 2 | 24 | 0 | 0 | 0 | 73 | 1 | 38 | 0 | 0 | 0 |
| SURAT THANI | 496 | 2 | 27 | 0 | 3 | 0 | 370 | 0 | 481 | 0 | 14 | 0 |
| ZONE.16 | 162 | 1 | 51 | 0 | 1 | 0 | 760 | 0 | 306 | 0 | 10 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 137 | 0 | 16 | 0 | 1 | 0 | 515 | 0 | 116 | 0 | 0 | 0 |
| PHATTHALUNG | 14 | 1 | 24 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 52 | 0 | 1 | 0 |
| TRANG | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 153 | 0 | 138 | 0 | 9 | 0 |
| ZONE.17 | 501 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 142 | 0 | 127 | 0 | 2 | 0 |
| KRABI | 26 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 |
| PHANGNGA | 396 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| PHUKET | 79 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 64 | 0 | 1 | 0 |
| ZONE.18 | 6407 | 0 | 225 | 0 | 3 | 0 | 319 | 1 | 106 | 0 | 3 | 0 |
| NARATHIWAT | 1067 | 0 | 210 | 0 | 3 | 0 | 141 | 1 | 51 | 0 | 2 | 0 |
| PATTANI | 305 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 115 | 0 | 23 | 0 | 1 | 0 |
| YALA | 5035 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.19 | 3005 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 258 | 3 | 142 | 0 | 11 | 0 |
| SATUN | 13 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 |
| SONGKHLA | 2992 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 220 | 3 | 87 | 0 | 11 | 0 |

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED