



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 44 ฉบับที่ 45 : 15 พฤศจิกายน 2556

Volume 44 Number 45 : November 15, 2013

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



สถานการณ์โรคสุกใส ประเทศไทย เดือนมกราคม - ตุลาคม 2556  
(Situation of chickenpox in Thailand, January - October, 2013)

✉ stungcharoensilp@yahoo.com

สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์  
กลุ่มพัฒนาระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาโรคติดต่อ, สำนักโรคระบาดวิทยา

**ความสำคัญ**

Chickenpox จะพบได้ในทุกเพศ ทุกวัย ที่ไม่มีภูมิคุ้มกัน โรคนี้อาจทำให้เกิดความรุนแรงในผู้ป่วยที่อายุต่ำกว่า 1 ปี (infant) หรือในผู้ใหญ่ซึ่งเคยมีรายงานในผู้ป่วยอายุ 24 ปี และผู้ป่วยอายุ 35 ปี ในประเทศอังกฤษ และอีกรายหนึ่งในประเทศนิวซีแลนด์ อายุ 44 ปี ประมาณกันอย่างน้อย 90% ของประชากร ที่อายุต่ำกว่า 15 ปี และอย่างน้อย 95% ของประชากรผู้ใหญ่ที่อยู่ในวัยหนุ่ม น่าจะเคยติดเชื้อ chickenpox มาแล้ว ผู้ที่ติดเชื้อไม่มีอาการ (asymptomatic case) จะมีน้อยมาก (< 5% ของผู้ติดเชื้อทั้งหมด)

ข้อมูล 10 ปีย้อนหลังของประเทศไทยแสดงให้เห็นว่ามีจำนวนผู้ป่วยอยู่ระหว่าง 50,000 - 90,000 รายต่อปี โดยจำนวนผู้ป่วยจะสูงตั้งแต่เดือนมกราคม - มีนาคม นอกจากนี้ ยังมีรายงานการระบาดของโรคนี้อีกขึ้นอย่างต่อเนื่อง และโรคนี้อย่างไม่ได้กำหนดการให้วัคซีนอยู่ในตารางเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของกระทรวงสาธารณสุข ทางผู้ปกครองของเด็กต้องเป็นผู้จัดหาวัคซีนมาทำการฉีดเอง วิธีที่จะยับยั้งการแพร่กระจายของโรคได้ คือ การแยกผู้ป่วยไม่ให้สัมผัสกับผู้อื่น ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องมีการรายงานที่ดี และได้รับความร่วมมือจากประชาชน ทางกรมควบคุมโรคได้มีประกาศเรื่องการป้องกันโรคที่เกิดในฤดูหนาว โดยแจ้งอาการและ

อาการแสดงของโรคสุกใสให้ประชาชนได้รับทราบ สำนักโรคระบาดวิทยา ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องการเฝ้าระวังจึงจัดทำสถานการณ์โรคเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศของกรมควบคุมโรค เพื่อเป็นการแจ้งเตือนประชาชนให้รู้วิธีป้องกันตนเองจากการติดโรคและให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้เตรียมความพร้อมในการควบคุมโรคต่อไป

**ผลการเฝ้าระวังโรคสุกใสจากรายงาน 506**

ตั้งแต่เดือนมกราคม - ตุลาคม 2556 มีรายงานผู้ป่วยโรคสุกใส จำนวน 40,320 ราย หรือคิดเป็นอัตราป่วย 64.09 ต่อประชากรแสนคน โดยไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต เมื่อพิจารณาแนวโน้มของโรคสุกใสในรอบ 10 ปี (2547-2556) จะพบจำนวนผู้ป่วยสูงใน 3 ปี คือ พ.ศ. 2547, 2552 และ 2554 (รูปที่ 1)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยโรคสุกใสในปี พ.ศ. 2556 กับค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (ปี พ.ศ. 2551-2555) พบว่าจำนวนผู้ป่วยโรคสุกใสในปี พ.ศ. 2556 น้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลังทุกเดือน ยกเว้นเดือน สิงหาคมและกันยายน ที่จำนวนผู้ป่วยใกล้เคียงกัน ในเดือนตุลาคมที่เห็นเส้นกราฟตกลงมานั้น ไม่ใช่เพราะอุบัติการณ์ของโรคลดลง แต่เป็นเพราะข้อมูลจำนวนหนึ่งเข้ามาล่าช้า ส่วนในเดือนพฤศจิกายนและธันวาคมนั้นยังไม่มีข้อมูล เนื่องจากยังไม่ถึงเวลานั้น (รูปที่ 2)



|  |     |
|--|-----|
| ◆ สถานการณ์โรคสุกใส ประเทศไทย เดือนมกราคม - ตุลาคม 2556  | 705 |
| ◆ การเฝ้าระวังสถานการณ์การเสียชีวิตที่เกี่ยวข้องเนื่องจากภาวะอากาศหนาว ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 - 2 มีนาคม 2556 | 709 |
| ◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 3 - 9 พฤศจิกายน 2556                               | 712 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 3 - 9 พฤศจิกายน 2556                       | 715 |

## วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

### รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรือ งานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุมาต  
นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายแพทย์ดำรงคุณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : แพทย์หญิงดารินทร์ อารีโยชิตชัย  
สัตวแพทย์หญิงเสาวพัทธ์ อ้นจ้อย

### กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิจด

### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สยมภูจินันท์ ศติธันว์ มาแอะเดียน พัชรี ศรีหมอก  
น.สพ. ธีรศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พิรยา คล้ายพ้อแดง เชิดชัย ดาราแจ่ม สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พิรยา คล้ายพ้อแดง

## แนวทางการเฝ้าระวังใช้หัตถ์ในคน

- แนวทางการเฝ้าระวังใช้หัตถ์ในคน
- แบบส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยใช้หัตถ์ใหญ่/ใช้หัตถ์คน
- แบบแจ้งผู้ป่วยกลุ่มอาการคล้ายใช้หัตถ์ใหญ่ (IM) ในข่ายเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (AI-1)
- แนวทางการส่งตัวอย่างตรวจเชื้อใช้หัตถ์คน
- แบบสอบสวนผู้ป่วยสงสัยใช้หัตถ์ใหญ่ใหญ่/ใช้หัตถ์คน (AI-2)

สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักโรคระบาดวิทยาในกรณีพบผู้ป่วยสงสัยใช้หัตถ์คน ให้กรอกแบบรายงานผู้ป่วยอาการคล้ายใช้หัตถ์ใหญ่ส่งสำนักโรคระบาดวิทยา ภายใน 24 ชั่วโมง มาที่ outbreak@health.moph.go.th หรือโทรสารที่หมายเลข 0-2591-8579 หรือ แจ้งทางโทรศัพท์ที่หมายเลข 0-2590-1882, 0-2590-1876, 0-2590-1895

### ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายังกลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักโรคระบาดวิทยา  
E-mail: panda\_tid@hotmail.com หรือ weekly.wesr@gmail.com

เมื่อพิจารณาการกระจายของผู้ป่วยตามรายภาค พบว่าภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคเหนือ อัตราป่วย 82.37 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคใต้ อัตราป่วย 79.95 ต่อประชากรแสนคน ภาคกลาง อัตราป่วย 58.45 ต่อประชากรแสนคนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อัตราป่วย 53.2 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก คือ น่าน ภูเก็ต นราธิวาส สตูล พัทลุง เชียงราย ระยอง ปราจีนบุรี พิชณุโลก และมุกดาหาร โดยมีอัตราป่วย 147.71, 141.3, 127.78, 122.4, 116.23, 104.03, 102.86, 98.8, 98.67 และ 95.72 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

กลุ่มอายุที่เกิดโรคพบได้หลายกลุ่มอายุ แต่กลุ่มอายุที่พบจำนวนผู้ป่วยสูงสุด คือ 5-9 ปี พบผู้ป่วย 10561 คน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 0-4 ปี พบผู้ป่วย 9,426 ราย, กลุ่มอายุ 10-14 ปี และ 15-24 ปี พบจำนวนผู้ป่วยใกล้เคียงกัน คือ 6,652 ราย และ 6,451 ราย ตามลำดับ และ จำนวนผู้ป่วยก็จะลดน้อยลงไปในกลุ่มที่มีอายุมากขึ้น (รูปที่ 4)

### การระบาดของโรคสุกใสในปี พ.ศ. 2556

พบเหตุการณ์การระบาดของโรคสุกใส 4 เหตุการณ์

**เหตุการณ์ที่ 1** เกิดขึ้นในโรงเรียน ก. อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ระหว่างวันที่ 25-31 มกราคม 2556 โดยมีผู้ป่วย 4 ราย อายุ 7 ปี เรียนอยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 และเรียนอยู่ห้องเดียวกัน ผู้ป่วยมีผื่นหลายระยะ ผื่นนูนแดง ร่วมกับตุ่มใสที่ ใบหน้า ลำตัว ศีรษะ และ แขน ผู้ป่วยบางรายมีอาการคันที่ลำตัวและแขนด้วย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2556 ซึ่งก่อนหน้า 1 สัปดาห์ที่จะเกิดผู้ป่วยรายแรก บิดาของผู้ป่วยรายแรกก็ป่วยเป็นโรคสุกใส การเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ดำเนินการโดยคัดกรองเด็กนักเรียนที่สงสัยเป็นโรคสุกใสมานานติดต่อกัน 6 สัปดาห์

การควบคุมโรคดำเนินการโดยแนะนำเรื่องสุขวิทยาส่วนบุคคลให้กับครู นักเรียน และผู้ปกครองนักเรียน พร้อมทั้งทำความสะอาดห้องเรียน

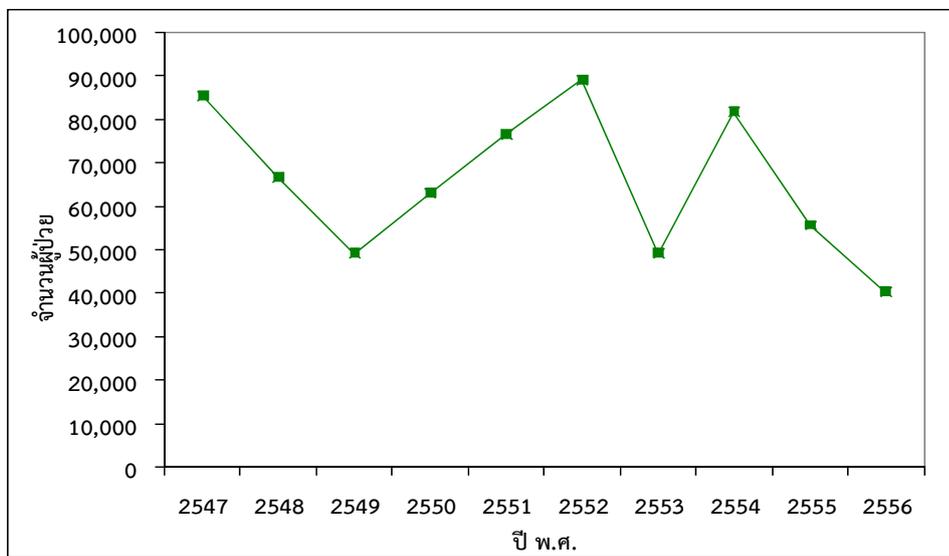
**เหตุการณ์ที่ 2** มีผู้ป่วย 8 รายอายุระหว่าง 1-15 ปี กระจายอยู่ใน 3 โรงเรียน คือ โรงเรียน ข. โรงเรียน ค. และศูนย์เด็กเล็ก ง. อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี ระยะเวลาการระบาดตั้งแต่ 13 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2556 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการตุ่มใส 7 ราย ใช้ 6 ราย คันตามตัว 4 ราย ผื่นแดง 3 ราย การถ่ายถอดโรคเกิดขึ้นระหว่างโรงเรียนและบ้านผู้ป่วย และเป็นการถ่ายถอดโรคให้แก่กันเป็นทอดๆ การเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ดำเนินการโดยคัดกรองเด็กนักเรียนที่สงสัยเป็นโรคสุกใสและการค้นหาผู้ป่วยในชุมชน นานติดต่อกัน 3 สัปดาห์ การควบคุมโรคดำเนินการโดยเน้นเรื่อง

สุขวิทยาส่วนบุคคล ทำความสะอาดโรงเรียนและบ้านพักผู้ป่วย

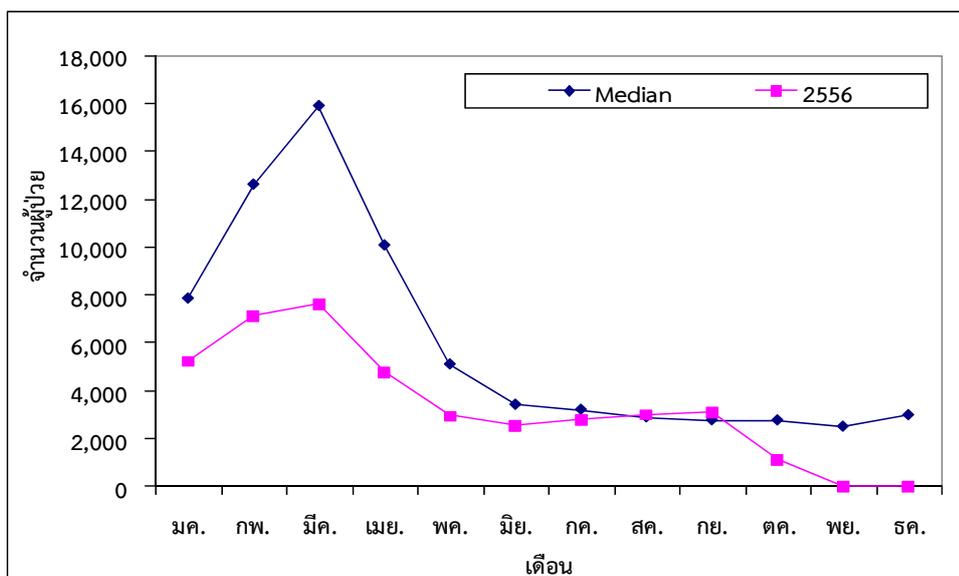
**เหตุการณ์ที่ 3** เป็นการระบาดของโรคสกุสไสในกลุ่มนักโทษชายเรือนจำแห่งหนึ่งในจังหวัดยโสธร จำนวน 16 ราย อายุระหว่าง 20-37 ปี ระยะเวลาการระบาดตั้งแต่ 15 กันยายน 2555 - 11 กุมภาพันธ์ 2556 ทุกรายมีอาการมีไข้ ปวดเมื่อย มีตุ่มใสตามร่างกาย รับประทานที่สถานพยาบาลของเรือนจำ ผู้ป่วยทุกรายไม่มีประวัติออกนอกเรือนจำก่อนป่วย 1 เดือน แต่บางรายมีญาติมาเยี่ยม สิ่งที่ดำเนินการไปแล้ว งานควบคุมป้องกันโรคและระบาดวิทยา โรงพยาบาลยโสธร ดำเนินการให้สุขศึกษาแก่ผู้ต้องขัง และเจ้าหน้าที่พยาบาลในเรือนจำ รวมทั้งสนับสนุนหน้ากากอนามัย และเจลล้างมือดำเนินการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม และแยกผู้ป่วยออกจากผู้ต้องขังทั่วไป เฝ้าระวังโรคเป็น 2 เท่าระยะพักตัว

ของโรค ด้านเรือนจำจังหวัดยโสธรดำเนินการ big cleaning day ในเรือนนอน และบริเวณอื่นๆ ภายในเรือนจำ

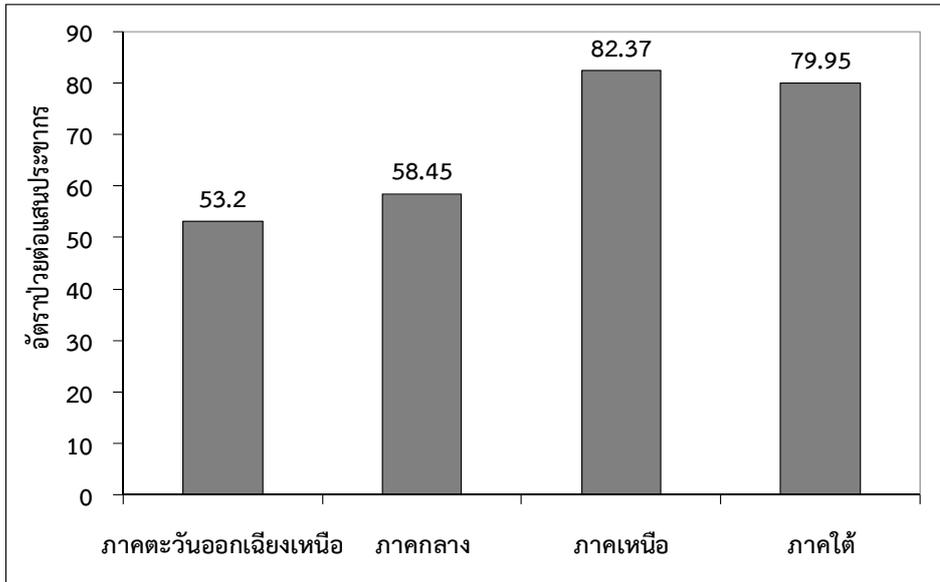
**เหตุการณ์ที่ 4** เป็นการระบาดของโรคสกุสไสในทัณฑสถานหญิง จังหวัดพิษณุโลก โดยผู้ป่วยเป็นนักโทษหญิง อายุ 28-35 ปี จำนวน 7 ราย ระยะเวลาการระบาดระหว่างวันที่ 2-9 ตุลาคม 2556 นักโทษทั้งหมด ต้องขังมานานกว่า 1 เดือนและไม่มีประวัติเดินทางออกนอกเรือนจำ มีญาติมาเยี่ยมแต่ไม่ได้สัมผัสใกล้ชิดกัน ทีมสอบสวนโรคได้ดำเนินการแยกผู้ต้องขังที่เป็นกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ หญิงมีครรภ์ เด็กเล็ก ให้ออกมาพักในสถานที่ที่ไม่ปะปนกับผู้ป่วย ทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องนอน แนะนำให้แยกของใช้ส่วนบุคคล และไม่ให้เคลื่อนย้ายผู้ต้องขังที่มีอาการป่วยไปยังเรือนจำอื่น และเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่เป็นเวลา 1 เดือน



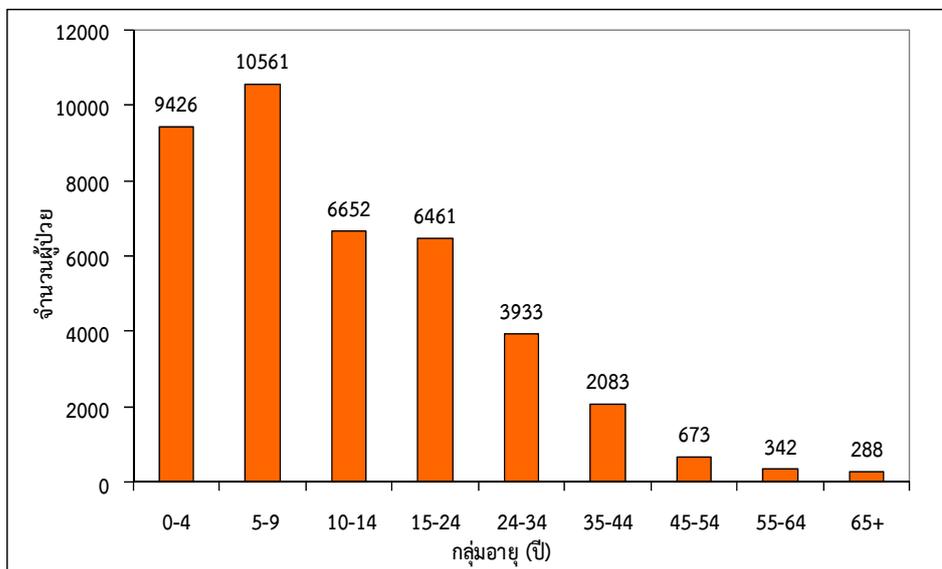
รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคสกุสไส จำแนกตามรายปี ประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 - 2556 (เดือนมกราคม - ตุลาคม 2556)



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคสกุสไส จำแนกตามรายเดือน ประเทศไทย เดือนมกราคม - ตุลาคม 2556



รูปที่ 3 อัตราป่วยต่อแสนประชากรด้วยโรคสุกใสจำแนกตามรายภาค ประเทศไทย เดือนมกราคม - ตุลาคม 2556



รูปที่ 4 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคสุกใส จำแนกตามกลุ่มอายุ ประเทศไทย เดือนมกราคม - ตุลาคม 2556

**อภิปรายผล**

โรคสุกใสเป็นโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน ที่มีวัคซีนเป็นแบบ Live Attenuated Varicella Virus Vaccine ใช้ แต่ยังไม่ได้บรรจุในแผนการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันของกระทรวงสาธารณสุข ฉะนั้น ภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นในกลุ่มของประชากรจะมาจากการติดเชื้อธรรมชาติ ซึ่งจะมีข้อดี คือ ภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นจากการติดเชื้อธรรมชาตินี้จะอยู่ได้นานกว่าภูมิคุ้มกันที่มาจากการได้รับวัคซีน

ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังชี้ให้เห็นว่ายิ่งกลุ่มอายุมากขึ้นเท่าไร จำนวนผู้ป่วยจะยิ่งน้อยลง ซึ่งอาจจะมาจากการที่กลุ่มคนสูงอายุส่วนใหญ่เคยติดเชื้อธรรมชาตินานับเอง ซึ่งจะสอดคล้องกับผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์จากการระบาดของโรคสุกใสใน

ทัณฑสถานแห่งหนึ่งในจังหวัดปราจีนบุรีที่กล่าวว่า ผู้ที่เคยมีประวัติเป็นโรคสุกใสมาก่อนเป็นปัจจัยป้องกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การถ่ายทอดโรคสุกใส นั้น จะเกิดในสถานที่ที่มีคนอยู่รวมกันเป็นจำนวนมากๆ เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก เรือนจำ และทัณฑสถาน เป็นต้น ปัจจัยในการถ่ายทอดโรคนั้น ได้แก่ การใช้สิ่งของร่วมกับผู้ป่วย การคลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ป่วย ดังนั้นวิธีป้องกันการถ่ายทอดโรคจึงต้องพยายามแยกผู้ป่วยออกจากผู้อื่นโดยเร็ว เนื่องจากยังไม่มีระบบการให้วัคซีนป้องกันโรคสุกใส เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อ เช่นการให้นักเรียนที่ป่วยหยุดเรียน การให้ผู้ป่วยหยุดงาน การแยกผู้ป่วยออกจากคนในครอบครัวเดียวกัน จนกว่าผลจะตกสะเก็ดและแห้งไป (ประมาณ 5 วันหลังเริ่มมีอาการ) การควบคุมโรค

จะได้ผลดีหรือไม่นั้นจะต้องอาศัยระบบเฝ้าระวังโรคที่มีคุณภาพ คือ จะต้องมีการรายงาน หรือระบบการแจ้งข่าวที่รวดเร็ว มิฉะนั้นแล้ว จะไม่สามารถยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคได้

#### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ กลุ่มสอบสวนทางระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข สำนักระบาดวิทยา ที่ช่วยแจ้งข่าวการระบาดของโรคสุกใสให้ได้รับทราบ ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยา และพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา ที่ช่วยสนับสนุนข้อมูลโรคสุกใสที่รายงานเข้ามาทางระบบเฝ้าระวัง 506 และ ดร. สพ.ญ. เสาวพัทธ์ อึ้งจ้อย หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โรคติดต่อ ที่ช่วยให้การเขียนรายงานฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

#### เอกสารอ้างอิง

1. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือมาตรฐานการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน. ม.ป.ท.: 2546.

2. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. ฐานข้อมูลโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด version 1. [สืบค้นวันที่ 2 พฤศจิกายน 2556] เข้าถึงได้จาก <http://www.boe.moph.go.th>
3. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. ข้อมูลโรคสุกใสจากระบบรายงาน 506. [สืบค้นวันที่ 2 พฤศจิกายน 2556] เข้าถึงได้จาก [http://www.boe.moph.go.th/boedb/surdata/y56/mc\\_d\\_Chickenpox\\_56.rtf](http://www.boe.moph.go.th/boedb/surdata/y56/mc_d_Chickenpox_56.rtf).
4. ลัดดา ลิขิตยงวรา, อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล, วรณา หาญเขาวรรกุล. สถานการณ์โรคสุกใส (Chickenpox) ปี 2547. รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2547; 35: 198.
5. วิทยา บุญเลิศเกิดไกร, วิชา อภิสกุลโรจน์, ณรงค์ สุนปาน, อัญชลี มงกุฎทอง, อนุรักษ์ ศรีสุข, ปรีชา สร้อยสน. การสอบสวนการระบาดของโรคสุกใสในทัณฑสถานแห่งหนึ่ง ตำบลเนินหอม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี เดือนพฤษภาคม 2555. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2556; 44: 129-33.

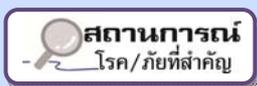
#### แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์. สถานการณ์โรคสุกใส ประเทศไทย เดือนมกราคม - ตุลาคม 2556. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2556; 44: 705-9.

#### Suggested Citation for this Article

tungcharoensilp S. Situation of chickenpox in Thailand, January - October, 2013. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2013; 44: 705-9.

\*\*\*\*\*



### การเฝ้าระวังสถานการณ์การเสียชีวิตที่เกี่ยวข้องจากภาวะอากาศหนาว ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 - 2 มีนาคม 2556

(Cold Weather Death Surveillance in Thailand, October 2012 - March 2013)

✉ Sangchom@gmail.com

แสงโสม ศิริพานิช และสุชาดา มีศรี  
สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์การเสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาว (Cold-Weather related Deaths Surveillance Report) พ.ศ. 2555 โดยการรวบรวม ตรวจสอบข้อมูลการเสียชีวิตที่อาจเกี่ยวเนื่องกับภาวะอากาศหนาวเย็น จากข่าวสาร และรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ตามคำนิยามการรายงาน ดังนี้ “ผู้เสียชีวิตที่เกี่ยวข้องเนื่องจากภาวะอากาศหนาว” หมายถึง การเสียชีวิตโดยไม่ทราบสาเหตุ ที่เกิดขึ้นในหรือนอกที่พักอาศัย เช่น บ้าน อาคาร สถานที่สาธารณะ ฯลฯ ที่คาดว่าเกี่ยวเนื่องจากภาวะอากาศหนาว โดยไม่ได้มีเครื่องนุ่งห่ม หรือเครื่องห่มกันหนาวที่เพียงพอ ในพื้นที่

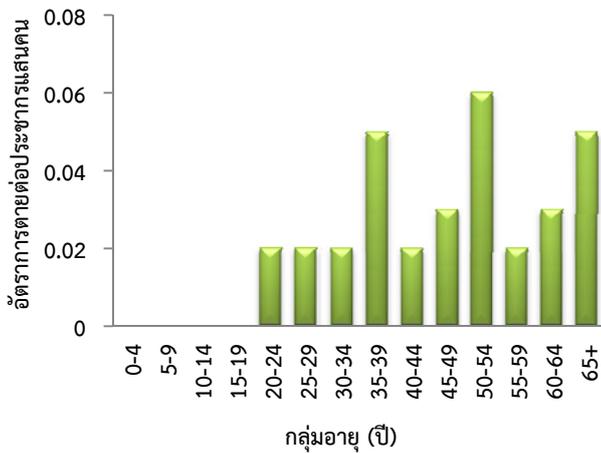
อากาศหนาว และติดตามสอบสวนผู้เสียชีวิตที่อาจเกี่ยวเนื่องจากอากาศหนาวเพิ่มเติม

ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 - 2 มีนาคม 2556 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ประกาศเป็นพื้นที่ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินกรณีภัยหนาว จำนวน 14 จังหวัด 123 อำเภอ 86 ตำบล 8,382 หมู่บ้าน 1,438,013 ครัวเรือน และ 3,925,069 คน ดังนี้ เชียงใหม่ (24 อำเภอ) อุตรดิตถ์ (4 อำเภอ) แม่ฮ่องสอน (7 อำเภอ) เชียงราย (18 อำเภอ) เลย (6 อำเภอ) แพร่ (1 อำเภอ) ลำพูน (8 อำเภอ) น่าน (15 อำเภอ) หนองบัวลำภู (6 อำเภอ) มุกดาหาร (2 อำเภอ) ตาก (7 อำเภอ) ลำปาง (13 อำเภอ) เพชรบูรณ์ (3 อำเภอ) และ



พะเยา (9 อำเภอ)

การเฝ้าระวังผู้เสียชีวิตที่เนื่องจากภาวะอากาศหนาวของประเทศไทยระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 - 2 มีนาคม 2556 ได้รับรายงานผู้เสียชีวิตที่คาดว่าอาจเกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาวรวมทั้งสิ้น 24 ราย ได้รับการสอบสวนการเสียชีวิต มีผู้เสียชีวิตเข้าเกณฑ์ 18 ราย และไม่เข้าเกณฑ์ 7 ราย ซึ่งผู้เสียชีวิต 18 รายที่เข้าเกณฑ์เกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาว พบว่าเป็นเพศชาย 17 ราย หญิง 1 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1:17 พบการเสียชีวิตสูงสุดในเดือนมกราคม 2556 ร้อยละ 55.56 รองลงมาคือเดือนธันวาคม 2555 ร้อยละ 38.89 และเดือนตุลาคม 2555 ร้อยละ 5.56 ตามลำดับ พบผู้เสียชีวิตอายุตั้งแต่ 23-75 ปี กลุ่มอายุที่มีอัตราการตายสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 50-54 ปี อัตราการตาย 0.06 ต่อประชากรแสนคน กลุ่มอายุ 35-39 ปี และ 65 ปีขึ้นไป อัตราการตายเท่ากัน คือ 0.05 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 1)



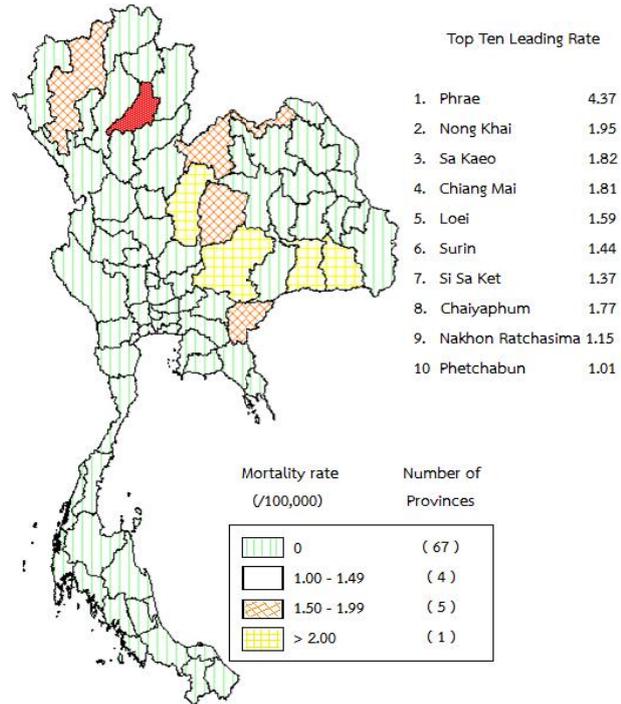
รูปที่ 1 อัตราการผู้เสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาวประเทศไทย จำแนกรายกลุ่มอายุ ระหว่างวันที่ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2555 - 2 มีนาคม 2556

ผู้เสียชีวิตเกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาวมากที่สุดคือรับจ้าง ร้อยละ 44.44 รองลงมาคือ เกษตรกรรม ร้อยละ 33.33 และไม่ทราบอาชีพ ร้อยละ 11.11 รายงานจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 66.66 รองลงมาคือ ภาคเหนือ ร้อยละ 33.33 จังหวัดที่มีอัตราการตายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ จังหวัดแพร่ อัตราตาย 4.37 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ จังหวัดหนองคาย และสระแก้ว อัตราการตาย 1.95, 1.82 ตามลำดับ (รูปที่ 2)

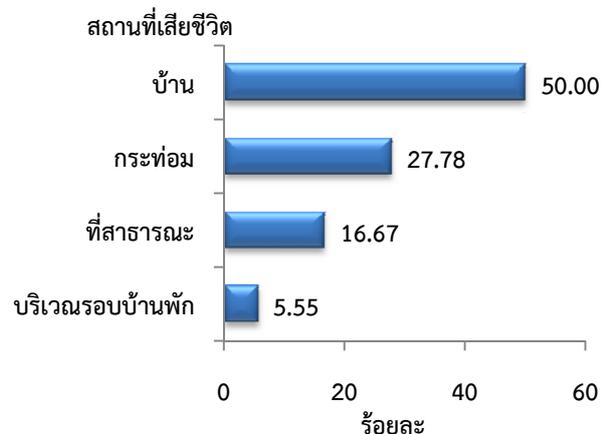
สถานที่เสียชีวิตสูงสุด คือ ในบ้านพัก ร้อยละ 50 รองลงมาคือ กระโจม ร้อยละ 27.78 ที่สาธารณะ ร้อยละ 16.67 และบริเวณอื่น ๆ ร้อยละ 5.55 ตามลำดับ (รูปที่ 3)

ผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่ได้รับการวินิจฉัยสาเหตุที่ทำให้เสียชีวิตคือ ไม่ทราบสาเหตุ ร้อยละ 44.44 รองลงมา คือ หัวใจวายเฉียบพลัน ร้อยละ 22.11 พิษสุราเรื้อรัง ร้อยละ 11.11 โรคประจำตัว (หอบหืด วัณโรค) ร้อยละ 11.11 และภาวะอุณหภูมิร่างกายต่ำ ร้อยละ 5.56 ตามลำดับ (รูปที่ 4)

ปัจจัยเสริมที่ก่อให้เกิดการเสียชีวิตในช่วงอากาศหนาว คือ จากการขาดเครื่องนุ่งห่มที่เพียงพอ ร้อยละ 38.7 รองลงมาคือ ดื่มสุรา ร้อยละ 29.04 และ ขาดเครื่องนุ่งห่มที่เพียงพอร่วมกับดื่มสุรา ร้อยละ 19.24 ตามลำดับ (รูปที่ 5)



รูปที่ 2 อัตราการเสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาว จำแนกรายจังหวัด ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 - 2 มีนาคม 2556



รูปที่ 3 ร้อยละผู้เสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาว จำแนกตามสถานที่เสียชีวิต ระหว่างเดือนตุลาคม 2555 - มีนาคม 2556

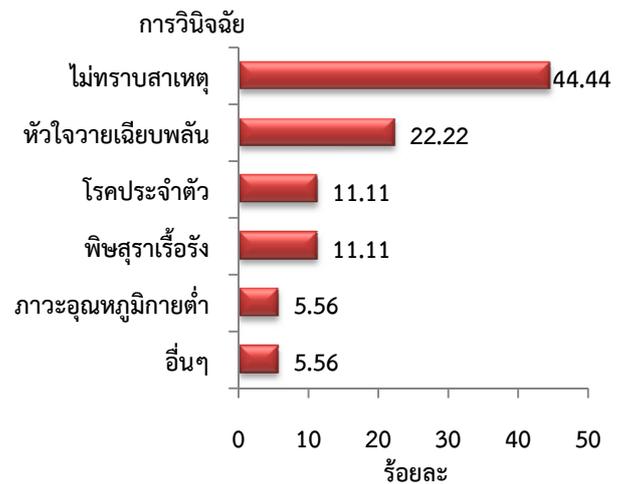
สำนักโรคบาตวิทยา ได้เริ่มพัฒนาระบบการเฝ้าระวังการเสียชีวิตจากอากาศหนาว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตาม สอบสวน สาเหตุการเสียชีวิตที่มีสาเหตุเกี่ยวเนื่องจากภาวะอากาศหนาว เพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลและเป็นแนวทางในการป้องกัน และจัดการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยหนาว ในปี พ.ศ. 2556 มีจำนวนการรายงานผู้เสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับอากาศหนาวทั้งสิ้น จำนวน 24 ราย มีผู้เสียชีวิตเข้าเกณฑ์ 18 ราย และไม่เข้าเกณฑ์ 7 ราย ลดลงจากปี พ.ศ. 2555 ซึ่งมีรายงาน 30 ราย รายงานจาก 21 จังหวัด<sup>(1)</sup> จังหวัดที่มีการรายงานมากที่สุด คือ แพร่ หนองคาย สระแก้ว ในแต่ละปีสภาพอากาศมีแนวโน้มหนาวเย็นลดลงเรื่อย ๆ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เป็นป่าและภูเขาสูง ในจังหวัดพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และการรายงานการเสียชีวิต พ.ศ. 2556 (ตุลาคม 2555 - มีนาคม 2556) ส่วนใหญ่เสียชีวิตในบ้านพักยังพบสูงสุด และที่สาธารณะ พบในกระท่อม รองลงมา อาชีพเก็บของเก่า ขายของเร่ร่อน ยังคงมีความเสี่ยงสูง เพราะส่วนใหญ่อาศัยในที่โล่ง ไม่มีห้องนอนเป็นหลักแหล่ง และ ผ้าห่ม ไม่เพียงพอ แต่ปัจจัยเหตุสำคัญของการเสียชีวิต หรือพฤติกรรมก่อนเสียชีวิต คือ การดื่มสุรา และการสวมเครื่องนุ่งห่มไม่เพียงพอบรรเทาอากาศหนาวเย็น ผู้ที่เป็นโรคหัวใจและโรคปอดอักเสบเรื้อรัง หอบหืด เบาหวาน โรคระบบหายใจอื่น ๆ หรือพิการช่วยเหลือตนเองได้น้อย มีโอกาสเสียชีวิตได้ง่าย โดยอาการที่พบจาก ภาวะอากาศหนาวเย็น ได้แก่ เชื่องชา เฉื่อยชา อ่อนเพลีย สูญเสียการสัมผัส ผื่นงู หมดสติ สุนัขหนาวสั่น ผิวหนังสีซีด เป็นต้น ซึ่งอาการต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะอุณหภูมิที่ต่ำลง<sup>(2)</sup>

จากข้อมูลเฝ้าระวังการเสียชีวิตดังกล่าว จึงควรให้การช่วยเหลือและคำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่และประชาชน ดังนี้

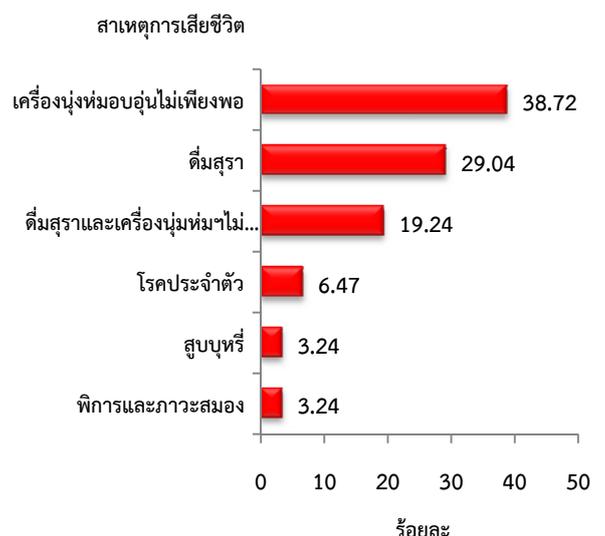
1. ในช่วงย่างเข้าสู่ฤดูหนาว ควรแนะนำให้ประชาชนเตรียมความพร้อม ดูแล ส่งเสริมสุขภาพให้แข็งแรง ออกกำลังกาย และรับประทานอาหารและเครื่องดื่มที่สร้างความอบอุ่นแก่ร่างกาย
2. ควรให้การดูแลช่วยเหลือกลุ่มเสี่ยง เช่น ผู้สูงอายุ คนที่มีโรคประจำตัว เด็กเล็ก คนพิการอย่างใกล้ชิดและการจัดระบบการบริการสุขภาพให้เข้าถึงได้ง่าย รวมทั้งการนำส่งโรงพยาบาลอย่างถูกวิธีและทันเวลา เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตในช่วงภาวะอากาศหนาวได้ง่ายขึ้น
3. จัดหา เสื้อผ้าหรือเครื่องนุ่งห่มกันความหนาวและที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมที่จะปกป้องลมหนาวได้ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงควรให้ได้รับอย่างเพียงพอ
4. การหลีกเลี่ยง และกวดขันการดื่มสุราหรือสารเสพติดที่เป็นปัจจัยเสริมทำให้เกิดการเจ็บป่วยหรือการเสียชีวิตในช่วงจากอากาศหนาวเย็นได้ง่าย

5. รมัตรีวังและสังเกตอาการผู้ป่วยหลังกินยารักษาโรคบางชนิด เช่น ยากล่อมประสาท ยารักษาอาการชัก และอื่น ๆ ฯลฯ ที่มีผลต่อร่างกายในภาวะอุณหภูมิร่างกายต่ำลง

6. อากาศหนาวเย็นอาจทำให้เกิดโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ โรคปอดอักเสบ หรืออื่น ๆ ที่อาจทำให้เสียชีวิตแบบเฉียบพลันได้ง่าย ควรรักษาร่างกายให้สะอาด ล้างมือ หลีกเลี่ยงการคลุกคลีกับผู้ป่วย ไม่ห่มผ้า หรือสวมเสื้อผ้าที่เปียกชื้น และรักษาร่างกายให้อบอุ่นอยู่เสมอ



รูปที่ 4 ร้อยละผู้เสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาว จำแนกตามการวินิจฉัยการเสียชีวิต ระหว่างเดือนตุลาคม 2555 - มีนาคม 2556



รูปที่ 5 ร้อยละผู้เสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับภาวะอากาศหนาว ประเทศไทย จำแนกตามปัจจัยเสี่ยงเสริม ระหว่างเดือนตุลาคม 2555 - มีนาคม 2556

## เอกสารอ้างอิง

1. แสงโถม ศิริพานิช, พรพรรณภา เหมือนผิ้ง, อนงค์ แสงจันทร์ทิพย์. การเฝ้าระวังการเสียชีวิตเนื่องจากภาวะอากาศหนาวในประเทศไทย เดือนตุลาคม 2553 – กุมภาพันธ์ 2554. วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข 2555; 6: 112-7.
2. Centers for Disease Control and Prevention. Hypothermia Related Death—United State 1999-2002 and 2005. MMWR 2006;55:282-4.

## แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

แสงโถม ศิริพานิช, สุขดา มีศรี. การเฝ้าระวังสถานการณ์การเสียชีวิตที่เกี่ยวข้องเนื่องจากภาวะอากาศหนาว ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 – 2 มีนาคม 2556. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2556; 44: 709-12.

### Suggested Citation for this Article

Siripanich S, Meesri S. Cold Weather Death Surveillance in Thailand, October 2012 - March 2013. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2013; 44: 709-12.

\*\*\*\*\*



## สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ (Outbreak Verification Summary)

บวรวรรณ ดิเรกโคก, ภรณ์ทิลา ทวีวิทยการ และ พงมาน ศิริอารยาภรณ์

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

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 3 – 9 พฤศจิกายน 2556 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

1. **อุบัติเหตุเรือโดยสารล่ม เกาะล้าน จังหวัดชลบุรี** จาก การนำเสนอข่าวของสื่อมวลชน ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2556 เกิดอุบัติเหตุเรือโดยสารล่มบริเวณหาดนวล เกาะล้าน อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทีมสำนักระบาดวิทยา และ SRRT ในพื้นที่ได้สอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่า เหตุเกิดในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2556 เวลา ประมาณ 17.00 น. เป็นเรือท่องเที่ยว 2 ชั้น ของบริษัทแห่งหนึ่ง (ความจุปกติบรรทุกผู้โดยสารได้ 150 คน) จำนวนผู้โดยสารบนเรือ ไม่สามารถระบุได้แน่ชัด ขณะเรื่อนำผู้โดยสาร กลับจากเกาะล้าน มา ยังแหลมบาลีฮาย พัทยา เรือได้อับปางลงบริเวณหาดนวล เกาะล้าน ห่างจากชายฝั่งพัทยา ประมาณ 7 กิโลเมตร พบผู้เสียชีวิต 6 ราย อัตราส่วนชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1 ช่วงอายุ 48 - 67 ปี เป็นชาวไทย 3 ราย ชาวต่างชาติ 3 ราย ทั้งหมดเสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล ผู้บาดเจ็บ 31 ราย อัตราส่วนชายต่อหญิงเท่ากับ 1.6 : 1 ช่วงอายุ 5 - 58 ปี เป็นชาวไทย 25 ราย ชาวต่างชาติ 6 ราย ลักษณะการบาดเจ็บที่พบ ได้แก่ ปวดกล้ามเนื้อ 13 ราย ปอดอักเสบจากการสำลักน้ำ 7 ราย ภาวะสำลักน้ำ 5 ราย หลอดลมอักเสบ 2 ราย ภาวะหมดสติ จากหัวใจหยุดเต้น 1 ราย บาดเจ็บบริเวณศีรษะ ใบหน้า และหู อย่างละ 1 ราย ผู้บาดเจ็บถูกส่งไปรักษาที่โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร โรงพยาบาลบางละมุง และโรงพยาบาลพัทยา

เมมโมเรียล สาเหตุที่แท้จริงของอุบัติเหตุเรืออับปางครั้งนี้อยู่ระหว่างการสอบสวน ทีมสอบสวนวางแผนจะรวบรวม ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรือโดยสาร ผู้ขับเรือและผู้ประกอบการเดินเรือ ผู้บาดเจ็บ และปัจจัยเสี่ยงเพื่อหาสาเหตุ และแนวทาง/มาตรการในการแก้ไขและป้องกันที่เหมาะสมต่อไป

2. **ผู้ป่วยเสียชีวิตจากการติดเชื้อกลุ่มแอนเทอโรไวรัส จังหวัดเชียงราย** ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2556 สำนักระบาดวิทยา ได้รับแจ้งผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากสถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ว่า พบสารพันธุกรรมของเชื้อแอนเทอโรไวรัส 71 และคอกซากิเอ 16 จากอุจจาระของผู้ป่วยเสียชีวิต ผลการสอบสวนโรคเบื้องต้น พบว่า ผู้ป่วยเป็นเด็กชาย อายุ 1 ปี 2 เดือน อยู่หมู่ที่ 6 ตำบลเทอดไทย อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงราย เริ่มป่วยวันที่ 9 ตุลาคม 2556 มีอาการ ไข้สูง รับประทานอาหารได้น้อย ไม่มีผื่น ไปที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พบอุณหภูมิกาย 38.9 องศาเซลเซียส ได้ยาลดไข้มารับประทาน อาการไม่ดีขึ้น ในวันที่ 13 ตุลาคม 2556 ผู้ป่วยยังมีไข้ ซึมลง มีผื่นขึ้นทั่วร่างกาย ไปที่โรงพยาบาล แม่ฟ้าหลวง พบว่าผู้ป่วยมีอุณหภูมิกายต่ำกว่าปกติ และชีพจรเร็ว (อุณหภูมิกาย 34.6 องศาเซลเซียส ชีพจร 144 ครั้งต่อนาที) ร่วมกับมีระดับน้ำตาลในเลือดสูง และมีภาวะเลือดเป็นกรด (DTX 197 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร, HCO<sub>3</sub> 14.7 มิลลิโมลต่อลิตร)

ได้รับการวินิจฉัยไข้เฉียบพลันร่วมกับมีภาวะเลือดเป็นกรด (Acute fever with Metabolic acidosis) แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน

ขณะอยู่ในหอผู้ป่วย ผู้ป่วยซึมมากขึ้น หอบเหนื่อยมาก แพทย์ได้ใส่ท่อช่วยหายใจและส่งต่อโรงพยาบาลเชียงราย ประชาชนเคราะห์ในวันเดียวกัน ผลการตรวจร่างกายพบว่ามีไข้สูง ซีฟจรเต้นเร็วกว่าปกติมาก (อุณหภูมิกาย 38.7 องศาเซลเซียส ซีฟจร 200 ครั้งต่อนาที) ซิม เสมหะมีลักษณะเป็นฟองสีชมพู (pink frothy sputum) ซึ่งแสดงถึงภาวะน้ำท่วมปอด ผลการตรวจค่าความสมบูรณ์ของเลือดพบว่าเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ 18,800 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร (เม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิล ร้อยละ 60 เม็ดเลือดขาวลิมโฟซัยต์ ร้อยละ 20) เกล็ดเลือดปกติ 478,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ตรวจน้ำไขสันหลังพบเม็ดเลือดขาว 120 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร (เม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิล ร้อยละ 61 เม็ดเลือดขาวลิมโฟซัยต์ ร้อยละ 39) โปรตีนสูง 34.4 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร และน้ำตาลต่ำ 58 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร การวินิจฉัยสุดท้าย ภาวะก้านสมองอักเสบร่วมกับระบบการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (Brainstem encephalitis with ARDS) ผู้ป่วยเสียชีวิต ในวันที่ 14 ตุลาคม 2556 แพทย์ส่งอาจารย์ตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์ พบสารพันธุกรรมของเอนเตอร์ไวรัส 71 และ คอกซากิ เอ 16 โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ร่วมกับทีมสอบสวนของ รพ.สต. ได้ดำเนินการ คัดกรองโรคในหมู่บ้านตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2556 พบผู้ป่วยเพิ่มในหมู่บ้าน 5 ราย มีอาการไข้ มีตุ่มบริเวณมือ เท้า และกระพุ้งแก้ม ไม่มีผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ในจำนวนนี้ เป็น ผู้ที่ป่วยก่อนผู้ป่วยรายนี้ 1 ราย และเป็นผู้ที่เริ่มป่วยหลังจากผู้ป่วยรายนี้ 4 ราย ญาติให้ประวัติว่า มักมีเด็กมาเล่นที่บ้านของผู้ป่วย เป็นประจำ แต่ไม่ทราบว่าเป็นเด็กกลุ่มเดียวกับที่มีอาการป่วยหรือไม่ ทีมสอบสวนโรคได้ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคแก่ชุมชน แยก เด็กป่วย ทำความสะอาดเครื่องใช้ และของเล่นเด็ก ปัจจุบันไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติมในหมู่บ้าน

3. โรคปอดอักเสบเสียชีวิตในบุคลากรสาธารณสุข จังหวัด พิจิตร สำนักกระบาดวิทยา ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2556 ว่ามีผู้ป่วยเสียชีวิต จากโรคปอดอักเสบ เป็นบุคลากรสาธารณสุข ผลการสอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่า เป็นเพศหญิง อายุ 29 ปี ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขประจำ รพ.สต.แห่งหนึ่งในจังหวัดพิจิตร มีโรคประจำตัว คือ Hypothyroid แพทย์ให้หยุดยาแล้ว 3 ปี เริ่มป่วยในวันที่ 10 ตุลาคม 2556 มีอาการไข้ ไอมากเวลากลางคืน ไปคลินิกได้ยามารับประทานแต่อาการไม่ดีขึ้น ในวันที่ 17 ตุลาคม 2556 ไอมากขึ้น แน่นหน้าอก ไปโรงพยาบาลบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร แพทย์วินิจฉัยปอดอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย รับไว้เป็นผู้ป่วยใน ผลการตรวจค่าความสมบูรณ์ของเลือด พบว่ามีจำนวนเม็ดเลือดขาวสูง

ผิดปกติ 14,560 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร (เม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิล ร้อยละ 70 เม็ดเลือดขาวลิมโฟซัยต์ ร้อยละ 23) เกล็ดเลือดปกติ 371,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ผลเพาะเชื้อจากเสมหะพบ *Candida* spp. ได้รับยาฆ่าเชื้อ Co-amoxiclav ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ นาน 10 วัน ยังมีอาการไข้และไอมากจึงขอไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ในวันที่ 27 ตุลาคม 2556 แรกรับผู้ป่วยมีอาการหอบเหนื่อยมากขึ้น แพทย์ได้ใส่ท่อช่วยหายใจและส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก ในวันเดียวกัน แรกรับตรวจร่างกายพบว่ามีไข้ ซีฟจร เต้นเร็วผิดปกติ อุณหภูมิกาย 38.5 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 110/70 มิลลิเมตรปรอท ซีฟจร 150 ครั้งต่อนาที ปอดมีเสียง crepitation ผลฟิล์มเอกซเรย์พบรอยโรคโดยทั่วไปในเนื้อปอด แพทย์วินิจฉัยปอดอักเสบ ร่วมกับมีภาวะหายใจล้มเหลว เฉียบพลัน พร้อมทั้งให้ยาฆ่าเชื้อและยาต้านไวรัส (Imipenem, Oseltamivir, Zanamivir และ Amphotericin B) แต่อาการผู้ป่วยไม่ดีขึ้น และเสียชีวิตในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2556 แพทย์ส่งชิ้นเนื้อปอดเพื่อตรวจหาเชื้อก่อโรคในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2556 ไม่พบสารพันธุกรรมของไวรัส ระบบทางเดินหายใจ และไม่พบเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2012 ลักษณะการทำงานของผู้ป่วยพบว่า ได้ออกหน่วยฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ให้กับผู้สูงอายุ ปฏิเสธประวัติสัมผัสผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ ปฏิเสธประวัติสัมผัสสัตว์ปีก สำหรับบุคคลในครอบครัว และผู้สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยไม่มีผู้ใดมีอาการป่วย

#### สถานการณ์ต่างประเทศ

1. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2012 (Middle-East Respiratory Syndrome Coronavirus : MERS-CoV) ประเทศสเปน วันที่ 6 พฤศจิกายน 2556 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศสเปน ได้รับแจ้งผู้ป่วยตรวจพบเชื้อ MERS-CoV รายแรก เป็นเพศหญิง อายุ 61 ปี ที่เพิ่งเดินทางกลับจากการร่วม พิธีฮัจญ์ ในประเทศซาอุดีอาระเบีย ระหว่างวันที่ 2 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2556 ข้อมูลจาก European Center for Disease Prevention and Control (ECDC) รายงานว่าผู้ป่วยมีประวัติไปเมือง Medina (ซึ่งมีรายงานผู้ป่วยยืนยัน MERS-CoV ในชาวซาอุดีอาระเบียมาก่อนหน้านี้หลายราย) ระหว่างวันที่ 2 - 10 ตุลาคม 2556 และเมือง Mecca ระหว่างวันที่ 11 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2556 ผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัวและไม่มีประวัติสัมผัสสัตว์ในช่วงที่อยู่ในประเทศซาอุดีอาระเบีย ขณะนี้ผู้ป่วยเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลแห่งหนึ่งที่กรุงมาดริด สเปน อาการทั่วไปคงที่ กระทรวงสาธารณสุขของประเทศไทยได้รายงานไปยังองค์การอนามัยโลก และอยู่ในระหว่างการติดตามผู้สัมผัสในครอบครัวผู้ป่วย ในกลุ่มเจ้าหน้าที่

โรงพยาบาล และในกลุ่มผู้โดยสาร และลูกเรือของเครื่องบินที่ผู้ป่วยเดินทาง พร้อมทั้งเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

ผู้ป่วยรายนี้เป็นรายแรกที่ตรวจพบเชื้อ MERS-CoV หลังจากกลับจากการประกอบพิธีฮัจญ์ ในปีนี้ แต่ยังไม่ทราบถึงอาการของโรคที่ผู้ป่วยยืนยัน หรือเป็นเพียงผู้ป่วยเข้าข่าย (ในโรคนี้อันตรายจะขึ้นอยู่กับผลบวกต่อเชื้อ MERS-CoV โดยวิธี PCR อย่างน้อย 2 ครั้งโดยใช้ probe ต่างชนิดกัน) โดยตั้งแต่เดือนกันยายน 2555 - 11 พฤศจิกายน 2556 องค์การอนามัยโลกได้รับรายงานผู้ติดเชื้อ MERS-CoV จากผลตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการทั้งสิ้นจำนวน 153 ราย เสียชีวิต 64 ราย (อัตราป่วยตาย ร้อยละ 41.83) องค์การอนามัยโลกแนะนำให้ดำเนินการเฝ้าระวัง ในกลุ่มผู้ป่วยปอดอักเสบรุนแรง โดยเฉพาะ ผู้ที่มีประวัติเดินทางกลับจากกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง ควรได้รับการตรวจหาเชื้อ MERS-CoV

2. ใช้หวัดนกชนิด A(H7N9) ในคน (Update) ประเทศจีน วันที่ 6 พฤศจิกายน 2556 องค์การอนามัยโลกได้รับรายงานจาก The National Health and Family Planning Commission ของจีน พบผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อไวรัสหวัดนกชนิด A(H7N9) รายใหม่เพิ่มขึ้นอีก 2 ราย

รายที่ 1 เป็นเด็กชาย อายุ 3 ปี จากมณฑลกว่างตุง (Guangdong) มีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกมีชีวิต เริ่มป่วยวันที่ 29 ตุลาคม 2556 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของท้องถิ่นในวันที่ 31 ตุลาคม 2556 และถูกส่งต่อไปโรงพยาบาลอื่นในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2556 ปัจจุบันอาการคงที่

รายที่ 2 เป็นเพศหญิงอายุ 64 ปี จากมณฑลเจ้อเจียง (Zhejiang) อาชีพเกษตรกร มีประวัติสัมผัส สัตว์ปีกมีชีวิต เริ่มป่วยวันที่ 30 ตุลาคม 2556 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของท้องถิ่นในวันที่ 31 ตุลาคม 2556 และถูกส่งต่อไปโรงพยาบาลอื่นในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2556 ปัจจุบันมีอาการวิกฤติ

องค์การอนามัยโลกได้รับรายงานผู้ติดเชื้อไวรัสหวัดนกชนิด A (H7N9) ที่ได้รับการยืนยัน ทางห้องปฏิบัติการ ทั้งหมด 139 ราย เสียชีวิต 45 ราย (อัตราป่วยตาย 32.37%) มีผู้ป่วยที่นอน ในโรงพยาบาล 6 ราย จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล 88 ราย ยังไม่พบหลักฐานการติดต่อจากคนสู่คนแน่ชัด องค์การอนามัยโลกไม่ได้แนะนำให้มีการคัดกรองพิเศษที่จุดผ่านแดน และไม่แนะนำในการจำกัด การเดินทางหรือการค้าแต่อย่างใด

(แหล่งที่มา : <http://www.promedmail.org>, <http://www.ecdc.europa.eu> และ <http://www.who.int>)

\*\*\*\*\*



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 สัปดาห์ที่ 45

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 45<sup>th</sup> Week 2013

| Disease                     | 2013    |         |         |         | Case*<br>(Current<br>4 week) | Mean**<br>(2008-2012) | Cumulative<br>2013 |        |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
|                             | Week 42 | Week 43 | Week 44 | Week 45 |                              |                       | Cases              | Deaths |
|                             | Cases   | Cases   | Cases   | Cases   |                              |                       |                    |        |
| Cholera                     | 1       | 0       | 0       | 0       | 1                            | 50                    | 8                  | 0      |
| Influenza                   | 677     | 600     | 478     | 184     | 1939                         | 5873                  | 38745              | 0      |
| Meningococcal Meningitis    | 1       | 0       | 0       | 0       | 1                            | 2                     | 9                  | 2      |
| Measles                     | 27      | 29      | 24      | 8       | 88                           | 4793                  | 2383               | 0      |
| Diphtheria                  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                            | 6                     | 21                 | 5      |
| Pertussis                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                            | 1                     | 24                 | 1      |
| Pneumonia (Admitted)        | 3697    | 3345    | 2463    | 961     | 10466                        | 14208                 | 157868             | 898    |
| Leptospirosis               | 75      | 51      | 35      | 11      | 172                          | 548                   | 2499               | 24     |
| Hand foot and mouth disease | 645     | 584     | 477     | 199     | 1905                         | 1125                  | 39832              | 3      |
| D.H.F.                      | 1270    | 1158    | 591     | 136     | 3155                         | 5864                  | 143687             | 130    |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" มิใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

\* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

\*\* จำนวนผู้ป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ก่อนหน้า, 4 สัปดาห์เดียวกันกับปีปัจจุบัน และ 4 สัปดาห์หลัง ของข้อมูล 5 ปีย้อนหลัง 15 ช่วง (60 สัปดาห์)

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 45 พ.ศ. 2556 (3 - 9 พฤศจิกายน 2556)  
TABLE 2 Reported Cases and Deaths Under Surveillance by Province, Thailand, 45th Week (November 3 - 9, 2013)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

| REPORTING AREAS**      | CHOLERA  |             |          | HFMD     |             |          | FOOD POISONING |             |          | PNEUMONIA* |             |          | INFLUENZA |             |          | MENINGOCOCCAL* |             |          | ENCEPHALITIS |             |          | PERTUSSIS |             |          | MEASLES  |             |          | LEPTOSPIROSIS |             |  |
|------------------------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------------|-------------|----------|------------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|----------------|-------------|----------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|---------------|-------------|--|
|                        | Cum.2013 | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013 | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013       | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013   | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013  | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013       | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013     | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013  | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013 | Current wk. | Cum.2013 | Cum.2013      | Current wk. |  |
| <b>TOTAL</b>           | 8 0 0    | 0 39832     | 3 199    | 0 114961 | 1 606       | 0 157868 | 898 961        | 1 38745     | 0 184    | 0 9 2      | 0 0 604     | 13 3 0   | 24 1 0    | 0 0 2383    | 0 8 0    | 2499           | 24 11 0     |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | 0 0 0    | 0 12836     | 2 67     | 0 24628  | 0 91        | 0 45967  | 587 169        | 1 17182     | 0 67     | 0 3 0      | 0 0 104     | 4 1 0    | 10 0 0    | 0 0 1053    | 0 1 0    | 90             | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| BANGKOK METRO POLIS    | 0 0 0    | 0 3918      | 0 47     | 0 3288   | 0 27        | 0 6950   | 26 33          | 1 8871      | 0 41     | 0 0 0      | 0 0 18      | 0 1 0    | 2 0 0     | 0 0 148     | 0 0 0    | 5 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 1                 | 0 0 0    | 0 1567      | 0 0      | 0 5292   | 0 6         | 0 10023  | 514 4          | 0 2014      | 0 2      | 0 0 0      | 0 0 7       | 2 0 0    | 0 0 149   | 0 0 0       | 12 0 0   | 0 0 0          |             |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| NONHABURI              | 0 0 0    | 0 443       | 0 0      | 0 1733   | 0 3         | 0 494    | 3 2            | 0 494       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 19      | 0 0 0    | 1 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| P.NAKORN S.AYUTTHAYA   | 0 0 0    | 0 397       | 0 0      | 0 1845   | 0 2         | 0 3442   | 399 1          | 0 1181      | 0 1      | 0 0 0      | 0 0 6       | 2 0 0    | 0 0 0     | 0 0 56      | 0 0 0    | 5 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| PATHUM THANI           | 0 0 0    | 0 426       | 0 0      | 0 1329   | 0 1         | 0 4173   | 111 0          | 0 207       | 0 1      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 70      | 0 0 0    | 3 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SARABURI               | 0 0 0    | 0 301       | 0 0      | 0 385    | 0 0         | 0 783    | 1 1            | 0 132       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 4       | 0 0 0    | 3 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 2                 | 0 0 0    | 0 1074      | 2 0      | 0 1556   | 0 4         | 0 3711   | 0 21           | 0 643       | 0 0      | 0 1 0      | 0 0 3       | 1 0 0    | 0 0 0     | 0 0 25      | 0 0 0    | 4 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ANG THONG              | 0 0 0    | 0 177       | 0 0      | 0 269    | 0 0         | 0 1526   | 0 5            | 0 109       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| CHAI NAT               | 0 0 0    | 0 168       | 0 0      | 0 170    | 0 1         | 0 450    | 0 11           | 0 67        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 2       | 0 0 0    | 2 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| LOP BURI               | 0 0 0    | 0 669       | 2 0      | 0 680    | 0 0         | 0 1495   | 0 0            | 0 347       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 2       | 1 0 0    | 0 0 0     | 0 0 18      | 0 0 0    | 1 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SING BURI              | 0 0 0    | 0 60        | 0 0      | 0 437    | 0 3         | 0 240    | 0 5            | 0 120       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 4       | 0 0 0    | 1 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 3                 | 0 0 0    | 0 1350      | 0 9      | 0 4714   | 0 21        | 0 8658   | 7 29           | 0 1105      | 0 14     | 0 1 0      | 0 0 35      | 0 0 1    | 0 0 0     | 0 0 158     | 0 1 0    | 24 0 0         | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| CHACHOENGSAO           | 0 0 0    | 0 262       | 0 0      | 0 610    | 0 0         | 0 3275   | 1 0            | 0 54        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 10      | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 35      | 0 0 0    | 11 0 0         | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| NAKHON NAYOK           | 0 0 0    | 0 125       | 0 0      | 0 455    | 0 2         | 0 459    | 0 3            | 0 23        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 1    | 0 0 0     | 0 0 1       | 0 0 0    | 6 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| PRACHIN BURI           | 0 0 0    | 0 151       | 0 0      | 0 1416   | 0 0         | 0 1972   | 6 0            | 0 72        | 0 0      | 0 0 6      | 0 0 6       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 52      | 0 0 0    | 2 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SAKAE                  | 0 0 0    | 0 163       | 0 4      | 0 843    | 0 3         | 0 551    | 0 7            | 0 51        | 0 2      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 26      | 0 0 0    | 5 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SAMUT PRAKAN           | 0 0 0    | 0 649       | 0 5      | 0 1390   | 0 16        | 0 2401   | 0 19           | 0 905       | 0 12     | 0 0 0      | 0 0 12      | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 44      | 0 0 0    | 1 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 4                 | 0 0 0    | 0 1486      | 0 4      | 0 3209   | 0 5         | 0 6424   | 1 25           | 0 1876      | 0 3      | 0 0 0      | 0 0 19      | 1 0 0    | 0 0 6     | 0 0 68      | 0 0 0    | 9 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| KANCHANABURI           | 0 0 0    | 0 217       | 0 4      | 0 537    | 0 2         | 0 1913   | 1 15           | 0 555       | 0 2      | 0 0 0      | 0 0 16      | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 26      | 0 0 0    | 5 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| NAKHON PATHOM          | 0 0 0    | 0 417       | 0 0      | 0 770    | 0 1         | 0 1380   | 0 0            | 0 673       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 5    | 0 0 0     | 0 0 26      | 0 0 0    | 0 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| RATCHABURI             | 0 0 0    | 0 359       | 0 0      | 0 913    | 0 0         | 0 1381   | 0 0            | 0 349       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 1       | 1 0 0    | 0 0 0     | 0 0 0       | 0 0 0    | 3 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SUPHABURI              | 0 0 0    | 0 493       | 0 0      | 0 989    | 0 2         | 0 1750   | 0 10           | 0 299       | 0 1      | 0 0 0      | 0 0 2       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 5       | 0 0 0    | 1 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 5                 | 0 0 0    | 0 1058      | 0 3      | 0 1849   | 0 15        | 0 4181   | 20 34          | 0 266       | 0 4      | 0 0 0      | 0 0 2       | 0 0 0    | 0 0 1     | 0 0 43      | 0 0 0    | 2 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| PHETCHABURI            | 0 0 0    | 0 214       | 0 1      | 0 505    | 0 3         | 0 1433   | 18 10          | 0 60        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 1       | 0 0 0    | 2 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 0 0 0    | 0 273       | 0 0      | 0 733    | 0 12        | 0 1524   | 2 21           | 0 160       | 0 4      | 0 0 0      | 0 0 2       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 6       | 0 0 0    | 0 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SAMUT SAKHON           | 0 0 0    | 0 461       | 0 0      | 0 517    | 0 0         | 0 829    | 0 0            | 0 26        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 31      | 0 0 0    | 0 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SAMUT SONGKHRAM        | 0 0 0    | 0 110       | 0 2      | 0 94     | 0 0         | 0 395    | 0 3            | 0 20        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 5       | 0 0 0    | 0 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 9                 | 0 0 0    | 0 2383      | 0 4      | 0 4720   | 0 13        | 0 6020   | 19 23          | 0 2407      | 0 3      | 0 1 0      | 0 0 20      | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 462     | 0 0 0    | 34 0 0         | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| CHANTHABURI            | 0 0 0    | 0 337       | 0 1      | 0 1135   | 0 10        | 0 1587   | 6 17           | 0 563       | 0 3      | 0 1 0      | 0 0 16      | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 17      | 0 0 0    | 20 0 0         | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| CHON BURI              | 0 0 0    | 0 690       | 0 0      | 0 1197   | 0 0         | 0 2186   | 3 0            | 0 654       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 339     | 0 0 0    | 1 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| RAYONG                 | 0 0 0    | 0 1227      | 0 3      | 0 1795   | 0 3         | 0 1869   | 9 6            | 0 1112      | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 2       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 105     | 0 0 0    | 11 0 0         | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| TRAT                   | 0 0 0    | 0 129       | 0 0      | 0 593    | 0 0         | 0 378    | 1 0            | 0 78        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 1       | 0 0 0    | 2 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| <b>SOUTHERN REGION</b> | 3 0 0    | 0 5480      | 0 26     | 0 4500   | 1 40        | 0 20013  | 221 111        | 0 4180      | 0 22     | 0 3 1      | 0 0 84      | 3 0 0    | 0 0 0     | 0 0 357     | 0 3 0    | 540            | 8 3 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 6                 | 1 0 0    | 0 2670      | 0 9      | 0 1721   | 1 10        | 0 7411   | 216 23         | 0 1662      | 0 1      | 0 0 0      | 0 0 62      | 3 0 0    | 0 0 0     | 0 0 107     | 0 1 0    | 228            | 4 1 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| CHUMPHON               | 0 0 0    | 0 344       | 0 0      | 0 390    | 0 2         | 0 1179   | 0 5            | 0 63        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 3       | 0 0 0    | 2 0 0          | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| NAKHON SITHAMMARAT     | 0 0 0    | 0 777       | 0 1      | 0 632    | 1 5         | 0 1723   | 4 4            | 0 588       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 11      | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 31      | 0 0 0    | 123 3 0        | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| PHATTHALUNG            | 0 0 0    | 0 751       | 0 8      | 0 272    | 0 3         | 0 1133   | 0 14           | 0 250       | 0 1      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 26      | 0 1 0    | 42 0 1 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SURAT THANI            | 1 0 0    | 0 798       | 0 0      | 0 427    | 0 0         | 0 3376   | 212 0          | 0 761       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 51      | 3 0 0    | 0 0 0     | 0 0 47      | 0 0 0    | 61 1 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 7                 | 2 0 0    | 0 1088      | 0 9      | 0 902    | 0 15        | 0 4901   | 4 13           | 0 1891      | 0 17     | 0 2 0      | 0 0 11      | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 91      | 0 0 0    | 153 1 0 0      | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| KRABI                  | 0 0 0    | 0 165       | 0 0      | 0 176    | 0 0         | 0 1261   | 3 1            | 0 177       | 0 0      | 0 2 0      | 0 0 8       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 15      | 0 0 0    | 26 1 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| PHANGGA                | 0 0 0    | 0 156       | 0 0      | 0 141    | 0 0         | 0 963    | 1 3            | 0 204       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 17      | 0 0 0    | 48 0 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| PHUKET                 | 0 0 0    | 0 273       | 0 9      | 0 189    | 0 2         | 0 590    | 0 9            | 0 731       | 0 17     | 0 0 0      | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 56      | 0 0 0    | 6 0 0 0        | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| RAJONG                 | 2 0 0    | 0 39        | 0 0      | 0 169    | 0 0         | 0 138    | 0 0            | 0 58        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 2       | 0 0 0    | 28 0 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| TRANG                  | 0 0 0    | 0 425       | 0 0      | 0 227    | 0 0         | 0 1549   | 0 0            | 0 721       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 1       | 0 0 0    | 45 0 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| ZONE 8                 | 0 0 0    | 0 1762      | 0 8      | 0 1877   | 0 15        | 0 8101   | 1 75           | 0 627       | 0 4      | 0 1 0      | 0 0 11      | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 159     | 0 2 0    | 159 3 2 0      | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| NARATHIWAT             | 0 0 0    | 0 225       | 0 1      | 0 161    | 0 0         | 0 1839   | 0 9            | 0 196       | 0 1      | 0 1 0      | 0 0 8       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 49      | 0 1 0    | 25 0 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| PATTANI                | 0 0 0    | 0 144       | 0 1      | 0 114    | 0 0         | 0 994    | 0 21           | 0 114       | 0 1      | 0 0 0      | 0 0 1       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 36      | 0 0 0    | 13 0 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SATUN                  | 0 0 0    | 0 134       | 0 0      | 0 88     | 0 0         | 0 421    | 0 0            | 0 57        | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 9       | 0 0 0    | 17 0 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| SONGKHLA               | 0 0 0    | 0 1107      | 0 5      | 0 1292   | 0 15        | 0 3739   | 1 37           | 0 169       | 0 0      | 0 0 0      | 0 0 2       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 54      | 0 1 0    | 77 2 2 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |
| YALA                   | 0 0 0    | 0 152       | 0 1      | 0 222    | 0 0         | 0 1108   | 0 8            | 0 91        | 0 2      | 0 0 0      | 0 0 0       | 0 0 0    | 0 0 0     | 0 0 11      | 0 0 0    | 27 1 0 0       | 0 0 0       |          |              |             |          |           |             |          |          |             |          |               |             |  |



ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายเป็นด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (1 มกราคม - 12 พฤศจิกายน 2556)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2013 (January 1 - November 12, 2013)

| REPORTING AREAS**      | 2013  |             |             |             |              |              |              |              |              |             |            |          |               | CASE RATE PER 100,000.00 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2012 |                   |
|------------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|----------|---------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
|                        | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |             |             |             |              |              |              |              |              |             |            |          |               |                               |                        |                    |                   |
|                        | JAN   | FEB         | MAR         | APR         | MAY          | JUN          | JUL          | AUG          | SEP          | OCT         | NOV        | DEC      | TOTAL         | TOTAL                         |                        |                    |                   |
|                        | C   | C           | C           | C           | C            | C            | C            | C            | C            | C           | C          | C        | C             | D                             |                        |                    |                   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>8083</b>                                   | <b>6029</b> | <b>7676</b> | <b>8921</b> | <b>15387</b> | <b>27844</b> | <b>30119</b> | <b>21910</b> | <b>11647</b> | <b>5765</b> | <b>255</b> | <b>0</b> | <b>143636</b> | <b>130</b>                    | <b>223.50</b>          | <b>0.09</b>        | <b>64,266,365</b> |
| <b>CENTRAL REGION</b>  | <b>3338</b>                                   | <b>2187</b> | <b>2225</b> | <b>1922</b> | <b>2289</b>  | <b>3194</b>  | <b>4777</b>  | <b>5203</b>  | <b>3765</b>  | <b>2615</b> | <b>45</b>  | <b>0</b> | <b>31560</b>  | <b>21</b>                     | <b>148.39</b>          | <b>0.07</b>        | <b>21,268,749</b> |
| BANGKOK METRO POLIS    | 1509  | 762         | 643         | 550         | 635          | 965          | 1863         | 2139         | 1638         | 1254        | 1          | 0        | 11959         | 2                             | 210.76                 | 0.02               | 5,674,202         |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>343</b>                                    | <b>262</b>  | <b>301</b>  | <b>184</b>  | <b>229</b>   | <b>272</b>   | <b>519</b>   | <b>689</b>   | <b>446</b>   | <b>344</b>  | <b>10</b>  | <b>0</b> | <b>3599</b>   | <b>6</b>                      | <b>100.86</b>          | <b>0.17</b>        | <b>3,568,169</b>  |
| NONTHABURI             | 106   | 85          | 106         | 57          | 62           | 71           | 132          | 215          | 173          | 145         | 8          | 0        | 1160          | 0                             | 102.46                 | 0.00               | 1,132,150         |
| P.NAKORN S.AYUTTHAYA   | 96  | 88          | 71          | 39          | 24           | 38           | 73           | 86           | 73           | 48          | 0          | 0        | 636           | 0                             | 80.45                  | 0.00               | 790,581           |
| PATHUM THANI           | 101   | 70          | 72          | 61          | 91           | 105          | 166          | 154          | 96           | 81          | 2          | 0        | 999           | 3                             | 97.71                  | 0.30               | 1,022,367         |
| SARABURI               | 40  | 19          | 52          | 27          | 52           | 58           | 148          | 234          | 104          | 70          | 0          | 0        | 804           | 2                             | 129.04                 | 0.25               | 623,071           |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>109</b>                                    | <b>118</b>  | <b>125</b>  | <b>65</b>   | <b>109</b>   | <b>206</b>   | <b>287</b>   | <b>181</b>   | <b>115</b>   | <b>102</b>  | <b>2</b>   | <b>0</b> | <b>1419</b>   | <b>0</b>                      | <b>89.38</b>           | <b>0.00</b>        | <b>1,587,681</b>  |
| ANG THONG              | 24  | 17          | 15          | 19          | 25           | 24           | 21           | 33           | 20           | 19          | 0          | 0        | 217           | 0                             | 76.42                  | 0.00               | 283,972           |
| CHAI NAT               | 40  | 41          | 44          | 26          | 33           | 68           | 101          | 20           | 5            | 13          | 1          | 0        | 392           | 0                             | 117.64                 | 0.00               | 333,214           |
| LOP BURI               | 38  | 57          | 55          | 17          | 47           | 84           | 147          | 116          | 87           | 69          | 0          | 0        | 717           | 0                             | 94.70                  | 0.00               | 757,093           |
| SING BURI              | 7   | 3           | 11          | 3           | 4            | 30           | 18           | 12           | 3            | 1           | 1          | 0        | 93            | 0                             | 43.58                  | 0.00               | 213,402           |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>308</b>                                    | <b>225</b>  | <b>291</b>  | <b>281</b>  | <b>448</b>   | <b>484</b>   | <b>610</b>   | <b>606</b>   | <b>384</b>   | <b>214</b>  | <b>8</b>   | <b>0</b> | <b>3859</b>   | <b>3</b>                      | <b>121.77</b>          | <b>0.08</b>        | <b>3,168,989</b>  |
| CHACHOENGSAO           | 40  | 31          | 36          | 34          | 54           | 99           | 126          | 103          | 79           | 37          | 0          | 0        | 639           | 1                             | 93.62                  | 0.16               | 682,545           |
| NAKHON NAYOK           | 10  | 26          | 25          | 29          | 63           | 49           | 53           | 51           | 22           | 10          | 0          | 0        | 338           | 0                             | 132.81                 | 0.00               | 254,502           |
| PRACHIN BURI           | 34  | 25          | 37          | 46          | 96           | 161          | 183          | 119          | 67           | 15          | 0          | 0        | 783           | 0                             | 165.99                 | 0.00               | 471,711           |
| SA KAEO                | 23  | 14          | 33          | 38          | 72           | 93           | 127          | 109          | 45           | 16          | 1          | 0        | 571           | 0                             | 104.39                 | 0.00               | 546,969           |
| SAMUT PRAKAN           | 201   | 129         | 160         | 134         | 163          | 82           | 121          | 224          | 171          | 136         | 7          | 0        | 1528          | 2                             | 125.94                 | 0.13               | 1,213,262         |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>403</b>                                    | <b>353</b>  | <b>295</b>  | <b>251</b>  | <b>136</b>   | <b>156</b>   | <b>396</b>   | <b>545</b>   | <b>429</b>   | <b>242</b>  | <b>2</b>   | <b>0</b> | <b>3208</b>   | <b>3</b>                      | <b>94.36</b>           | <b>0.09</b>        | <b>3,399,770</b>  |
| KANCHANABURI           | 65  | 52          | 49          | 44          | 34           | 38           | 74           | 70           | 31           | 28          | 0          | 0        | 485           | 1                             | 57.84                  | 0.21               | 838,591           |
| NAKHON PATHOM          | 129   | 122         | 110         | 108         | 35           | 31           | 115          | 209          | 152          | 97          | 0          | 0        | 1108          | 2                             | 127.31                 | 0.18               | 870,340           |
| RATCHABURI             | 111   | 109         | 75          | 61          | 43           | 50           | 165          | 207          | 175          | 74          | 0          | 0        | 1070          | 0                             | 126.68                 | 0.00               | 844,658           |
| SUPHAN BURI            | 98  | 70          | 61          | 38          | 24           | 37           | 42           | 59           | 71           | 43          | 2          | 0        | 545           | 0                             | 64.41                  | 0.00               | 846,181           |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>255</b>                                    | <b>190</b>  | <b>196</b>  | <b>144</b>  | <b>147</b>   | <b>184</b>   | <b>279</b>   | <b>285</b>   | <b>202</b>   | <b>175</b>  | <b>13</b>  | <b>0</b> | <b>2070</b>   | <b>1</b>                      | <b>123.19</b>          | <b>0.05</b>        | <b>1,680,305</b>  |
| PHETCHABURI            | 48  | 38          | 47          | 47          | 65           | 85           | 87           | 94           | 59           | 52          | 4          | 0        | 626           | 0                             | 133.91                 | 0.00               | 467,476           |
| PRACHUAP KHIRI KHAN    | 38  | 29          | 43          | 31          | 34           | 46           | 72           | 41           | 30           | 20          | 3          | 0        | 387           | 1                             | 75.17                  | 0.26               | 514,809           |
| SAMUT SAKHON           | 147   | 100         | 71          | 43          | 37           | 42           | 100          | 116          | 88           | 68          | 1          | 0        | 813           | 0                             | 161.32                 | 0.00               | 503,956           |
| SAMUT SONGKHRAM        | 22  | 23          | 35          | 23          | 11           | 11           | 20           | 34           | 25           | 35          | 5          | 0        | 244           | 0                             | 125.73                 | 0.00               | 194,064           |
| <b>ZONE 9</b>          | <b>411</b>                                    | <b>277</b>  | <b>374</b>  | <b>447</b>  | <b>585</b>   | <b>927</b>   | <b>823</b>   | <b>758</b>   | <b>551</b>   | <b>284</b>  | <b>9</b>   | <b>0</b> | <b>5446</b>   | <b>6</b>                      | <b>199.01</b>          | <b>0.11</b>        | <b>2,736,602</b>  |
| CHANTHABURI            | 62  | 35          | 61          | 103         | 175          | 280          | 271          | 190          | 116          | 65          | 3          | 0        | 1361          | 1                             | 262.07                 | 0.07               | 519,333           |
| CHON BURI              | 144   | 119         | 120         | 155         | 166          | 271          | 204          | 315          | 251          | 96          | 0          | 0        | 1841          | 3                             | 136.24                 | 0.16               | 1,351,329         |
| RAYONG                 | 180   | 104         | 126         | 109         | 130          | 207          | 237          | 200          | 156          | 115         | 6          | 0        | 1570          | 1                             | 243.98                 | 0.06               | 643,506           |
| TRAT                   | 25  | 19          | 67          | 80          | 114          | 169          | 111          | 53           | 28           | 8           | 0          | 0        | 674           | 1                             | 303.01                 | 0.15               | 222,434           |
| <b>SOUTHERN REGION</b> | <b>2394</b>                                   | <b>1692</b> | <b>1947</b> | <b>2178</b> | <b>3278</b>  | <b>4449</b>  | <b>3142</b>  | <b>2061</b>  | <b>1134</b>  | <b>802</b>  | <b>84</b>  | <b>0</b> | <b>23161</b>  | <b>35</b>                     | <b>242.19</b>          | <b>0.15</b>        | <b>9,562,990</b>  |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>1023</b>                                   | <b>690</b>  | <b>679</b>  | <b>710</b>  | <b>1138</b>  | <b>1652</b>  | <b>1068</b>  | <b>753</b>   | <b>453</b>   | <b>241</b>  | <b>25</b>  | <b>0</b> | <b>8432</b>   | <b>14</b>                     | <b>237.21</b>          | <b>0.17</b>        | <b>3,554,678</b>  |
| CHUMPHON               | 69  | 97          | 115         | 110         | 188          | 294          | 249          | 116          | 94           | 30          | 1          | 0        | 1363          | 4                             | 276.05                 | 0.29               | 493,746           |
| NAKHON SI THAMMARAT    | 565   | 388         | 325         | 358         | 666          | 935          | 487          | 363          | 178          | 71          | 8          | 0        | 4344          | 6                             | 283.83                 | 0.14               | 1,530,479         |
| PHATTHALUNG            | 157   | 72          | 92          | 89          | 110          | 192          | 184          | 136          | 83           | 94          | 16         | 0        | 1225          | 1                             | 238.90                 | 0.08               | 512,777           |
| SURAT THANI            | 232   | 133         | 147         | 153         | 174          | 231          | 148          | 138          | 98           | 46          | 0          | 0        | 1500          | 3                             | 147.39                 | 0.20               | 1,017,676         |
| <b>ZONE 7</b>          | <b>391</b>                                    | <b>320</b>  | <b>454</b>  | <b>758</b>  | <b>1056</b>  | <b>1258</b>  | <b>800</b>   | <b>573</b>   | <b>291</b>   | <b>223</b>  | <b>17</b>  | <b>0</b> | <b>6141</b>   | <b>6</b>                      | <b>328.81</b>          | <b>0.10</b>        | <b>1,867,653</b>  |
| KRABI                  | 201   | 166         | 185         | 206         | 385          | 377          | 190          | 140          | 47           | 62          | 1          | 0        | 1960          | 2                             | 443.94                 | 0.10               | 441,503           |
| PHANGNGA               | 54  | 51          | 63          | 144         | 164          | 126          | 112          | 11           | 14           | 11          | 1          | 0        | 751           | 2                             | 293.12                 | 0.27               | 256,212           |
| PHUKET                 | 25  | 35          | 132         | 297         | 332          | 474          | 315          | 254          | 155          | 100         | 13         | 0        | 2132          | 2                             | 596.57                 | 0.09               | 357,376           |
| RANONG                 | 15  | 11          | 18          | 29          | 42           | 60           | 38           | 39           | 12           | 13          | 2          | 0        | 279           | 0                             | 152.25                 | 0.00               | 183,248           |
| TRANG                  | 96  | 57          | 56          | 82          | 133          | 221          | 145          | 129          | 63           | 37          | 0          | 0        | 1019          | 0                             | 161.92                 | 0.00               | 629,314           |
| <b>ZONE 8</b>          | <b>980</b>                                    | <b>682</b>  | <b>814</b>  | <b>710</b>  | <b>1084</b>  | <b>1539</b>  | <b>1274</b>  | <b>735</b>   | <b>390</b>   | <b>338</b>  | <b>42</b>  | <b>0</b> | <b>8588</b>   | <b>15</b>                     | <b>238.97</b>          | <b>0.17</b>        | <b>3,593,690</b>  |
| NARATHIWAT             | 94  | 59          | 92          | 55          | 56           | 151          | 276          | 237          | 150          | 118         | 17         | 0        | 1305          | 1                             | 173.45                 | 0.08               | 752,384           |
| PATTANI                | 89  | 80          | 102         | 81          | 85           | 125          | 138          | 102          | 88           | 102         | 17         | 0        | 1009          | 1                             | 151.15                 | 0.10               | 667,550           |
| SATUN                  | 37  | 17          | 22          | 27          | 53           | 60           | 68           | 32           | 19           | 17          | 0          | 0        | 352           | 1                             | 115.91                 | 0.28               | 303,674           |
| SONGKHLA               | 711   | 491         | 558         | 489         | 826          | 1130         | 748          | 323          | 107          | 82          | 7          | 0        | 5472          | 11                            | 398.60                 | 0.20               | 1,372,792         |
| YALA                   | 49  | 35          | 40          | 58          | 64           | 73           | 44           | 41           | 26           | 19          | 1          | 0        | 450           | 1                             | 90.49                  | 0.22               | 497,290           |

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (1 มกราคม - 12 พฤศจิกายน 2556)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2013 (January 1 - November 12, 2013)

| REPORTING AREAS**           | 2013  |             |             |             |             |              |              |             |             |             |           |          | CASE RATE PER 100,000.00 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2012 |             |                   |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------------|--------------------|-------------|-------------------|
|                             | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |             |             |             |             |              |              |             |             |             |           |          |                               |                        |                    |             |                   |
|                             | JAN   | FEB         | MAR         | APR         | MAY         | JUN          | JUL          | AUG         | SEP         | OCT         | NOV       | DEC      | TOTAL                         | TOTAL                  |                    |             |                   |
|                             | C   | C           | C           | C           | C           | C            | C            | C           | C           | C           | C         | C        | C                             | D                      |                    |             |                   |
| <b>NORTH-EASTERN REGION</b> | <b>1475</b>                                   | <b>1395</b> | <b>2375</b> | <b>2863</b> | <b>5419</b> | <b>9898</b>  | <b>10274</b> | <b>7064</b> | <b>3201</b> | <b>1088</b> | <b>39</b> | <b>0</b> | <b>45091</b>                  | <b>39</b>              | <b>208.35</b>      | <b>0.09</b> | <b>21,641,689</b> |
| <b>ZONE 10</b>              | <b>180</b>                                    | <b>182</b>  | <b>349</b>  | <b>568</b>  | <b>1033</b> | <b>1732</b>  | <b>1784</b>  | <b>875</b>  | <b>262</b>  | <b>89</b>   | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>7060</b>                   | <b>9</b>               | <b>195.83</b>      | <b>0.13</b> | <b>3,605,147</b>  |
| BUNGKAN                     | 8   | 9           | 38          | 115         | 178         | 314          | 161          | 71          | 23          | 1           | 0         | 0        | 918                           | 2                      | 223.83             | 0.22        | 410,124           |
| LOEI                        | 83  | 89          | 156         | 256         | 472         | 669          | 608          | 251         | 81          | 58          | 6         | 0        | 2729                          | 6                      | 435.00             | 0.22        | 627,354           |
| NONG BUA LAM PHU            | 31  | 44          | 108         | 124         | 186         | 280          | 226          | 118         | 25          | 6           | 0         | 0        | 1148                          | 0                      | 227.86             | 0.00        | 503,811           |
| NONG KHAI                   | 21  | 16          | 12          | 25          | 105         | 193          | 399          | 186         | 44          | 5           | 0         | 0        | 1006                          | 0                      | 196.81             | 0.00        | 511,155           |
| UDON THANI                  | 37  | 24          | 35          | 48          | 92          | 276          | 390          | 249         | 89          | 19          | 0         | 0        | 1259                          | 1                      | 81.08              | 0.08        | 1,552,703         |
| <b>ZONE 11</b>              | <b>83</b>                                     | <b>76</b>   | <b>220</b>  | <b>400</b>  | <b>857</b>  | <b>1210</b>  | <b>736</b>   | <b>265</b>  | <b>70</b>   | <b>38</b>   | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>3956</b>                   | <b>5</b>               | <b>181.92</b>      | <b>0.13</b> | <b>2,174,547</b>  |
| MUKDAHAN                    | 20  | 20          | 39          | 91          | 231         | 260          | 165          | 116         | 33          | 11          | 1         | 0        | 987                           | 1                      | 288.83             | 0.10        | 341,725           |
| NAKHON PHANOM               | 37  | 35          | 91          | 238         | 527         | 764          | 458          | 128         | 31          | 24          | 0         | 0        | 2333                          | 2                      | 330.19             | 0.09        | 706,559           |
| SAKON NAKHON                | 26  | 21          | 90          | 71          | 99          | 186          | 113          | 21          | 6           | 3           | 0         | 0        | 636                           | 2                      | 56.47              | 0.31        | 1,126,263         |
| <b>ZONE 12</b>              | <b>326</b>                                    | <b>275</b>  | <b>424</b>  | <b>428</b>  | <b>957</b>  | <b>1953</b>  | <b>2804</b>  | <b>2451</b> | <b>1064</b> | <b>335</b>  | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>11021</b>                  | <b>6</b>               | <b>220.28</b>      | <b>0.05</b> | <b>5,003,067</b>  |
| KALASIN                     | 19  | 18          | 46          | 53          | 110         | 178          | 390          | 309         | 118         | 41          | 0         | 0        | 1282                          | 2                      | 130.37             | 0.16        | 983,370           |
| KHON KAEN                   | 107   | 63          | 96          | 103         | 213         | 361          | 800          | 787         | 351         | 93          | 3         | 0        | 2977                          | 3                      | 168.15             | 0.10        | 1,770,441         |
| MAHA SARAKHAM               | 96  | 91          | 139         | 67          | 164         | 484          | 610          | 592         | 310         | 128         | 1         | 0        | 2682                          | 1                      | 284.58             | 0.04        | 942,442           |
| ROI ET                      | 104   | 103         | 143         | 205         | 470         | 930          | 1004         | 763         | 285         | 73          | 0         | 0        | 4080                          | 0                      | 312.21             | 0.00        | 1,306,814         |
| <b>ZONE 13</b>              | <b>215</b>                                    | <b>266</b>  | <b>434</b>  | <b>550</b>  | <b>1248</b> | <b>2220</b>  | <b>1969</b>  | <b>1204</b> | <b>536</b>  | <b>196</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>8840</b>                   | <b>6</b>               | <b>211.02</b>      | <b>0.07</b> | <b>4,189,204</b>  |
| AMNAT CHAROEN               | 8   | 14          | 9           | 45          | 109         | 139          | 129          | 60          | 28          | 11          | 0         | 0        | 552                           | 2                      | 148.04             | 0.36        | 372,868           |
| SI SA KET                   | 107   | 115         | 192         | 281         | 627         | 1175         | 1063         | 616         | 299         | 87          | 0         | 0        | 4562                          | 1                      | 313.48             | 0.02        | 1,455,287         |
| UBON RATCHATHANI            | 78  | 115         | 219         | 201         | 418         | 720          | 623          | 408         | 145         | 68          | 2         | 0        | 2997                          | 3                      | 164.54             | 0.10        | 1,821,489         |
| YASOTHON                    | 22  | 22          | 14          | 23          | 94          | 186          | 154          | 120         | 64          | 30          | 0         | 0        | 729                           | 0                      | 135.11             | 0.00        | 539,560           |
| <b>ZONE 14</b>              | <b>671</b>                                    | <b>596</b>  | <b>948</b>  | <b>917</b>  | <b>1324</b> | <b>2783</b>  | <b>2981</b>  | <b>2269</b> | <b>1269</b> | <b>430</b>  | <b>26</b> | <b>0</b> | <b>14214</b>                  | <b>13</b>              | <b>213.11</b>      | <b>0.09</b> | <b>6,669,724</b>  |
| BURI RAM                    | 111   | 120         | 182         | 154         | 206         | 457          | 423          | 405         | 287         | 73          | 2         | 0        | 2420                          | 2                      | 154.84             | 0.08        | 1,562,912         |
| CHAIYAPHUM                  | 42  | 48          | 103         | 106         | 137         | 258          | 200          | 111         | 81          | 29          | 0         | 0        | 1115                          | 0                      | 98.65              | 0.00        | 1,130,228         |
| NAKHON RATCHASIMA           | 295   | 221         | 365         | 365         | 663         | 1363         | 1482         | 1089        | 609         | 276         | 24        | 0        | 6752                          | 6                      | 260.37             | 0.09        | 2,593,246         |
| SURIN                       | 223   | 207         | 298         | 292         | 318         | 705          | 876          | 664         | 292         | 52          | 0         | 0        | 3927                          | 5                      | 283.88             | 0.13        | 1,383,338         |
| <b>NORTHERN REGION</b>      | <b>876</b>                                    | <b>755</b>  | <b>1129</b> | <b>1958</b> | <b>4401</b> | <b>10303</b> | <b>11926</b> | <b>7582</b> | <b>3547</b> | <b>1260</b> | <b>87</b> | <b>0</b> | <b>43824</b>                  | <b>35</b>              | <b>371.61</b>      | <b>0.08</b> | <b>11,792,937</b> |
| <b>ZONE 15</b>              | <b>209</b>                                    | <b>156</b>  | <b>266</b>  | <b>826</b>  | <b>1843</b> | <b>4588</b>  | <b>4715</b>  | <b>2804</b> | <b>1342</b> | <b>416</b>  | <b>13</b> | <b>0</b> | <b>17178</b>                  | <b>12</b>              | <b>562.00</b>      | <b>0.07</b> | <b>3,056,581</b>  |
| CHIANG MAI                  | 139   | 89          | 175         | 576         | 1293        | 3121         | 3158         | 1690        | 812         | 233         | 10        | 0        | 11296                         | 8                      | 684.24             | 0.07        | 1,650,893         |
| LAMPANG                     | 29  | 33          | 29          | 107         | 249         | 848          | 657          | 573         | 282         | 82          | 3         | 0        | 2892                          | 2                      | 381.95             | 0.07        | 757,173           |
| LAMPHUN                     | 37  | 23          | 48          | 97          | 114         | 208          | 381          | 212         | 88          | 28          | 0         | 0        | 1236                          | 1                      | 305.70             | 0.08        | 404,313           |
| MAE HONG SON                | 4   | 11          | 14          | 46          | 187         | 411          | 519          | 329         | 160         | 73          | 0         | 0        | 1754                          | 1                      | 718.26             | 0.06        | 244,202           |
| <b>ZONE 16</b>              | <b>175</b>                                    | <b>80</b>   | <b>151</b>  | <b>323</b>  | <b>1252</b> | <b>3196</b>  | <b>4788</b>  | <b>3714</b> | <b>1631</b> | <b>524</b>  | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>15864</b>                  | <b>11</b>              | <b>605.00</b>      | <b>0.07</b> | <b>2,622,155</b>  |
| CHIANG RAI                  | 131   | 47          | 86          | 222         | 996         | 2577         | 3986         | 3208        | 1414        | 449         | 26        | 0        | 13142                         | 9                      | #####              | 0.07        | 1,199,539         |
| NAN                         | 16  | 22          | 18          | 36          | 59          | 178          | 291          | 157         | 63          | 21          | 1         | 0        | 862                           | 0                      | 180.66             | 0.00        | 477,142           |
| PHAYAO                      | 18  | 5           | 8           | 14          | 62          | 203          | 298          | 191         | 75          | 24          | 1         | 0        | 899                           | 0                      | 184.49             | 0.00        | 487,296           |
| PHRAE                       | 10  | 6           | 39          | 51          | 135         | 238          | 213          | 158         | 79          | 30          | 2         | 0        | 961                           | 2                      | 209.74             | 0.21        | 458,178           |
| <b>ZONE 17</b>              | <b>186</b>                                    | <b>232</b>  | <b>315</b>  | <b>461</b>  | <b>1019</b> | <b>1844</b>  | <b>1628</b>  | <b>588</b>  | <b>310</b>  | <b>151</b>  | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>6750</b>                   | <b>8</b>               | <b>196.40</b>      | <b>0.12</b> | <b>3,436,870</b>  |
| PHETCHABUN                  | 47  | 64          | 97          | 149         | 602         | 1150         | 802          | 143         | 22          | 19          | 1         | 0        | 3096                          | 2                      | 312.02             | 0.06        | 992,255           |
| PHITSANULOK                 | 69  | 68          | 56          | 96          | 119         | 205          | 246          | 173         | 111         | 57          | 7         | 0        | 1207                          | 3                      | 141.52             | 0.25        | 852,864           |
| SUKHOTHAI                   | 22  | 39          | 58          | 98          | 98          | 85           | 116          | 57          | 49          | 25          | 1         | 0        | 648                           | 2                      | 107.63             | 0.31        | 602,053           |
| TAK                         | 30  | 45          | 68          | 86          | 157         | 309          | 337          | 158         | 100         | 38          | 7         | 0        | 1335                          | 1                      | 252.59             | 0.07        | 528,531           |
| UTTARADIT                   | 18  | 16          | 36          | 32          | 43          | 95           | 127          | 57          | 28          | 12          | 0         | 0        | 464                           | 0                      | 100.61             | 0.00        | 461,167           |
| <b>ZONE 18</b>              | <b>306</b>                                    | <b>287</b>  | <b>397</b>  | <b>348</b>  | <b>287</b>  | <b>675</b>   | <b>795</b>   | <b>476</b>  | <b>264</b>  | <b>169</b>  | <b>28</b> | <b>0</b> | <b>4032</b>                   | <b>4</b>               | <b>150.60</b>      | <b>0.10</b> | <b>2,677,331</b>  |
| KAMPHAENG PHET              | 36  | 62          | 72          | 89          | 91          | 240          | 236          | 107         | 63          | 33          | 7         | 0        | 1036                          | 1                      | 142.55             | 0.10        | 726,782           |
| NAKHON SAWAN                | 182   | 151         | 210         | 154         | 108         | 285          | 343          | 217         | 145         | 97          | 15        | 0        | 1907                          | 2                      | 177.81             | 0.10        | 1,072,516         |
| PHICHIT                     | 48  | 48          | 63          | 54          | 63          | 97           | 144          | 99          | 27          | 21          | 3         | 0        | 667                           | 0                      | 121.37             | 0.00        | 549,541           |
| UTHAI THANI                 | 40  | 26          | 52          | 51          | 25          | 53           | 72           | 53          | 29          | 18          | 3         | 0        | 422                           | 1                      | 128.47             | 0.24        | 328,492           |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

C = Cases

D = Deaths





# AESR 2012

Annual Epidemiological Surveillance Report

ISSN 0857-6521

ลงทะเบียน

สำเนา

บทสรุปประเด็นในรอบปี 2555

Executive summary

ความครบถ้วนของรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา.ศ.2555

สรุปรายงานสถานการณ์โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

## ▼ กลุ่มโรคติดต่อระบบประสาทส่วนกลาง

- » โรคไขสมองอักเสบ (Encephalitis)
- » โรคไขก้นกบอักเสบ (Meningococcal meningitis)
- » โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบที่ไม่ได้ระบุรายละเอียด (Unspecified meningitis)
- » โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ (Eosinophilic meningitis)

## ▶ กลุ่มโรคติดต่อทางเดินหายใจ

### ▶ กลุ่มโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน

### ▶ กลุ่มโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน

### ▶ กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ

### ▶ กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัส หรือเพศสัมพันธ์

### ▶ กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินอาหารและน้ำ

## สรุปรายงาน

### การเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2555

Annual Epidemiological Surveillance Report 2012



สำนักระบาดวิทยา  
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

สามารถติดตามสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2555  
ได้ทางเว็บไซต์ของสำนักระบาดวิทยา

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 44 ฉบับที่ 45 : 15 พฤศจิกายน 2556 Volume 44 Number 45 : November 15, 2013

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักระบาดวิทยา

E-mail : weekly.wesr@gmail.com, panda\_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.4.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552  
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784  
Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.  
Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784