



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 46 ฉบับที่ 19 : 22 พฤษภาคม 2558

Volume 46 Number 19 : May 22, 2015

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



การเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแอพวักเปียกแบบเฉียบพลัน  
ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2551 - 2555

Acute Flaccid Paralysis (AFP) surveillance system in Thailand, 2008 – 2012

✉ [stungcharoensilp@yahoo.com](mailto:stungcharoensilp@yahoo.com)

สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

สำนักโรคระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

#### บทคัดย่อ

ระบบเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแอพวักเปียกแบบเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis: AFP) เป็นยุทธศาสตร์หนึ่งของการกวาดล้างโรคโปลิโอ ตัวชี้วัดความสำเร็จของระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ของประเทศไทยในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2551 - 2555) แสดงให้เห็นว่าอัตราป่วยด้วยกลุ่มอาการ AFP ในประชากรที่อายุต่ำกว่า 15 ปีแสนคนอยู่ระหว่าง 1.58 - 2.36 ร้อยละของการเก็บอุจจาระผู้ป่วย AFP ที่ถูกต้องตามเกณฑ์อยู่ระหว่าง 67.2 - 79.7 ผลการตรวจอุจจาระผู้ป่วย AFP พบเชื้อไวรัสโปลิโอสายพันธุ์วัคซีนจากผู้ป่วย 45 ราย และพบเชื้อไวรัสระบบทางเดินอาหารที่ไม่ใช่โปลิโอจากผู้ป่วย 80 ราย ร้อยละของการสอบสวนผู้ป่วย AFP ภายใน 48 ชั่วโมงหลังพบผู้ป่วยอยู่ระหว่าง 66.03 - 71.69 ร้อยละของการติดตามผู้ป่วย AFP เมื่อครบ 60 วันอยู่ระหว่าง 73.18 - 91.61 ความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วย AFP รายสัปดาห์อยู่ระหว่าง 84.89 - 99.61 และความทันเวลาของการรายงานผู้ป่วย AFP รายสัปดาห์อยู่ระหว่าง 84.88 - 99.46 เพื่อป้องกันไม่ให้โรคโปลิโอกลับมาระบาดในประเทศไทยอีกครั้ง ระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP จะต้องถูกดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

**คำสำคัญ :** เฝ้าระวัง, กล้ามเนื้ออ่อนแอพวักเปียกแบบเฉียบพลัน, โปลิโอ, การสอบสวน, ประเทศไทย

#### บทนำ

โปลิโอเป็นโรคที่สองต่อจากไข้ทรพิษที่องค์การอนามัยโลกร่วมกับประเทศสมาชิกทั่วโลก มีเป้าหมายที่จะดำเนินการกวาดล้างให้หมดไปจากโลก โดยกำหนดยุทธศาสตร์ 4 ประการในการกวาดล้าง คือ 1) ความครอบคลุมของวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอในโปรแกรมเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคอย่างน้อย 3 ครั้งในเด็กอายุครบ 1 ปี รายต่ำลงต่ำกว่าร้อยละ 90 2) การเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแอพวักเปียกแบบเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis: AFP) ไม่น้อยกว่า 2 ต่อแสนประชากรอายุต่ำกว่า 15 ปี 3) การดำเนินการสอบสวนผู้ป่วยภายใน 48 ชั่วโมงและควบคุมโรคภายใน 72 ชั่วโมง เมื่อมีรายงานผู้ป่วย AFP ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 4) การรณรงค์ให้วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอแก่เด็กพร้อมกันทั่วประเทศปีละสองรอบไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 <sup>(1)</sup> AFP เป็นกลุ่มอาการที่อาจมีสาเหตุมาจากโรคโปลิโอรวมทั้งสาเหตุอื่น ๆ อีกมากมาย การเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ในโครงการกวาดล้างโรคโปลิโอ ไม่ใช่เป็นการค้นหาเฉพาะผู้ป่วยโรคโปลิโอเท่านั้น แต่เป็นการเฝ้าระวังผู้ป่วยทุกรายที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ที่มีอาการอ่อนแรงของแขน และขาหรือทั้งแขนและขาโดยไม่คำนึงถึงการวินิจฉัยของแพทย์ ยกเว้นอาการบาดเจ็บรุนแรง <sup>(2,5)</sup> เพื่อเป็นตัวแทนในการส่งตรวจหาเชื้อไวรัสโปลิโอ การเฝ้าระวังผู้ป่วย



|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ◆ การเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแอพวักเปียกแบบเฉียบพลัน ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2551 - 2555     | 289 |
| ◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 10 - 16 พฤษภาคม 2558         | 297 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 10 - 16 พฤษภาคม 2558 | 299 |

**วัตถุประสงค์ในการจัดทำ  
รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์**

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

**คณะที่ปรึกษา**

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน    นายแพทย์ประยูร ภูนาตล  
นายแพทย์ธวัช จายน้อยอิน    นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายแพทย์ดำรงฉา อึ้งชูศักดิ์    นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
นายองอาจ เจริญสุข

**หัวหน้ากองบรรณาธิการ :** นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

**บรรณาธิการประจำฉบับ :** บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

**บรรณาธิการวิชาการ :** แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชดชัย

**กองบรรณาธิการ**

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์    สิริลักษณ์ รังษิวงศ์    สุวดี ดิวงษ์

**ฝ่ายข้อมูล**

สมาน สุขุมภูจินันท์    ศศิธรณ์ มาแอดียน    พชร ตรีหมอก  
สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

**ฝ่ายจัดส่ง :** พริยา ดล่ายพ้อแดง    สวัสดิ์ สว่างชม

**ฝ่ายศิลป์ :** บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

**สื่ออิเล็กทรอนิกส์ :** บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์    พริยา ดล่ายพ้อแดง

**หากต้องการส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ใน**

**รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์**

**รวมถึง ข้อคิดเห็น**

**หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล**

**กรุณาแจ้งมายังกลุ่มเผยแพร่วิชาการ**

**สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค**

**เบอร์โทรศัพท์ 02-590-1723 หรือ**

**E-mail: panda\_tid@hotmail.com หรือ**

**weekly.wesr@gmail.com**

AFP ตามที่องค์การอนามัยโลกกำหนดมีตัวชี้วัดความสำเร็จ ได้แก่ 1) AFP ในระดับจังหวัดให้ได้ไม่น้อยกว่า 2 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี 2) การเก็บอุจจาระผู้ป่วยเพื่อส่งตรวจหาเชื้อไวรัสโปลิโอให้ได้ 2 ตัวอย่าง ภายใน 14 วัน หลังวันที่เริ่มมีอาการอัมพาตอย่างน้อยร้อยละ 80 ของผู้ป่วย 3) การติดตามอาการผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มมีอาการอัมพาต อย่างน้อยร้อยละ 80 ของผู้ป่วย <sup>(1,2)</sup> 4) ความครบถ้วนและความทันเวลาของการรายงานผู้ป่วย AFP รายสัปดาห์ (zero report) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 และร้อยละ 80 ตามลำดับของหน่วยรายงาน <sup>(1)</sup>

การกวาดล้างโรคโปลิโอเป็นการร่วมมือกันของนานาชาติ โดยองค์การอนามัยโลกได้ทำการจัดกลุ่มประเทศต่าง ๆ ในโลกออกเป็น 6 ภูมิภาค การรับรองผลการปลอดจากโรคโปลิโอจะรับรองทีละภูมิภาค ปี พ.ศ. 2555 ภูมิภาคที่ได้รับการประกาศว่าปลอดจากโปลิโอแล้วมี 3 ภูมิภาค คือ ภูมิภาคอเมริกา ภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก และภูมิภาคยุโรป ภูมิภาคที่ยังไม่ได้ประกาศรับรองมี 3 ภูมิภาค คือ ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ภูมิภาคแอฟริกาและภูมิภาคอิสเทิร์นเมดิเตอร์เรเนียน <sup>(1)</sup> แต่ต่อมา ปี พ.ศ. 2557 ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้รับการประกาศว่าปลอดจากโปลิโอเพิ่มขึ้นอีก 1 ภูมิภาค <sup>(6)</sup> ในปี พ.ศ. 2551 - 2555 มีรายงานผู้ป่วยโรคโปลิโอที่สามารถแยกเชื้อไวรัสโปลิโอก่อโรค (wild poliovirus) ได้จากทั่วโลกในแต่ละปีเท่ากับ 1,651, 1,604, 1,352, 650 และ 223 ราย จาก 18, 23, 20, 16 และ 5 ประเทศตามลำดับ <sup>(4)</sup> ปี พ.ศ. 2551 - 2554 มี 4 ประเทศที่มีโรคโปลิโอเป็นโรคประจำถิ่น คือ ปากีสถาน อัฟกานิสถาน ในจิเรีย และอินเดีย แต่ในปี พ.ศ. 2555 ประเทศอินเดียได้ถูกลบชื่อออกจากประเทศที่มีโรคโปลิโอเป็นโรคประจำถิ่นเรียบร้อยแล้วเนื่องจากไม่พบผู้ป่วยโรคโปลิโอ <sup>(4)</sup> ในปี พ.ศ. 2553 มีการระบาดของโรคโปลิโอเกิดขึ้นที่ประเทศทาจิกิสถาน ระหว่างวันที่ 13 เมษายน - 1 พฤศจิกายน 2553 โดยมีรายงานผู้ป่วยยืนยันโปลิโอที่สามารถแยกเชื้อไวรัสโปลิโอสายพันธุ์ก่อโรค ทายป์ 1 (wild poliovirus type 1) ได้จำนวน 458 ราย เสียชีวิต 26 ราย ไวรัสโปลิโอที่แยกได้มีความใกล้เคียงกับไวรัสโปลิโอที่เคยระบาดในรัฐอุตรประเทศของอินเดีย ความครอบคลุมของวัคซีนโปลิโอในภาพรวมของประเทศทาจิกิสถานในปี พ.ศ. 2552 เท่ากับร้อยละ 87 ผู้ป่วยส่วนใหญ่อายุต่ำกว่า 5 ปี (ร้อยละ 65) <sup>(3)</sup> สำหรับประเทศไทย มีพันธะสัญญาในการกวาดล้างโรคโปลิโอกับนานาชาติประเทศ โดยเริ่มโครงการกวาดล้างโรคโปลิโอตั้งแต่แผนพัฒนาสาธารณสุขแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (ปี พ.ศ. 2530 - 2534) <sup>(1)</sup> ประเทศไทยมีรายงานผู้ป่วยโรคโปลิโอรายสุดท้ายที่จังหวัดเลย เมื่อปี พ.ศ. 2540 <sup>(6)</sup> หลังจากนั้นก็ไม่ปรากฏมีรายงานผู้ป่วยโรคโปลิโอในประเทศไทยอีก

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อค้นหาเชื้อไวรัสโปลิโอสายพันธุ์ก่อโรค (wild poliovirus) จากผู้ป่วย AFP ทั้งหมดที่รายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวัง
2. เพื่อจำแนกประเภทผู้ป่วย AFP ที่รายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวัง ได้แก่ ผู้ป่วยโรคโปลิโอและผู้ป่วยที่ไม่ใช่โปลิโอ

## วิธีการศึกษา

1. วิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าระวังและสอบสวนผู้ป่วย AFP จากฐานข้อมูลการสอบสวนเฉพาะรายผู้ป่วย AFP
2. นิยามของผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรงเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis: AFP) คือ ผู้ป่วยที่มีอาการอ่อนแรงของขา หรือ แขน หรือทั้งขาและแขน ข้างใดข้างหนึ่งหรือทั้งสองข้าง ซึ่งอาการเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว (Acute onset) ยกเว้นผู้ป่วยที่มีอาการบาดเจ็บรุนแรงซึ่งนำไปสู่อาการอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนแรง
3. การประเมินความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วย AFP หรือ AFP active case search ได้แก่ การทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกที่มีอาการเข้าได้กับนิยามของผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรงเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis: AFP) ในสถานบริการสาธารณสุขที่ให้บริการตรวจรักษาโรคแก่ผู้ป่วยโดยแพทย์ และมีเตียงผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในสถานบริการสาธารณสุขหรือโรงพยาบาล (ทั้งในส่วนของภาครัฐและเอกชน)
4. วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา คือ ร้อยละ อัตรา
5. วิธีการประเมินระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP

5.1 คัดเลือกจังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วย AFP หรือมีผู้ป่วย AFP ต่ำกว่าเกณฑ์สากล คือ อัตราป่วยต่ำกว่า 2 ต่อประชากรอายุต่ำกว่า 15 ปีแสนคนในปีก่อนเป็นจังหวัดเป้าหมายในการประเมินระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP

5.2 คัดเลือกโรงพยาบาลในจังหวัดเป้าหมาย เป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ เช่น โรงพยาบาลศูนย์ หรือ โรงพยาบาลทั่วไป 1 แห่ง และโรงพยาบาลขนาดเล็ก เช่น โรงพยาบาลชุมชนอย่างน้อย 1 แห่ง เป็นโรงพยาบาลเป้าหมายในการดำเนินงานประเมินระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP

5.3 เตรียมเวชระเบียนผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ของผู้ป่วยตามรหัส ICD 10 - TM (26 โรค) ย้อนหลัง 2 ปีนับจากปีที่ทำการประเมิน และผู้ป่วยโรคทั่วไปซึ่งสุ่มตามรายเดือนย้อนหลัง 1 ปี นับจากปีที่ทำการประเมิน

5.4 ทบทวนเวชระเบียน และเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วย AFP ที่ได้จากการทบทวนเวชระเบียนกับผู้ป่วย AFP ที่ได้

จากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา เพื่อหาผู้ป่วย AFP ที่ไม่ได้รายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

5.5 ชี้แจงให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ทั้งหมดได้มีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับระบบเฝ้าระวัง

## ผลการศึกษา

จากการเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ในระยะเวลา 5 ปี (ปี พ.ศ. 2551 - 2555) พบจำนวนผู้ป่วย AFP และอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ดังนี้ ปี พ.ศ. 2551 พบผู้ป่วย 261 ราย (1.97 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี) ปี พ.ศ. 2552 พบผู้ป่วย 212 ราย (1.59) ปี พ.ศ. 2553 พบผู้ป่วย 274 ราย (2.13) ต่อประชากรแสนคน ปี พ.ศ. 2554 พบผู้ป่วย 250 ราย (1.94) และ ปี พ.ศ. 2555 พบผู้ป่วย 290 ราย (2.22)

จำนวนและร้อยละของการเกิดอูจจาของผู้ป่วยที่ถูกต้องตามเกณฑ์ (เกิดอูจจา 2 ตัวอย่างภายใน 14 วันหลังเริ่มมีอาการ) โดยแต่ละตัวอย่างเก็บห่างกันไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2551 - 2555 เท่ากับ 208 ราย (ร้อยละ 79.69), 157 ราย (74.06), 194 ราย (70.80), 168 ราย (67.20) และ 216 ราย (74.48) ตามลำดับ ผลการตรวจอูจจา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 - 2555 พบเชื้อไวรัสโปลิโอสายพันธุ์วัคซิน 45 ราย และพบเชื้อ Enterovirus ที่ไม่ใช่โปลิโอ (NPEV) 80 ราย

จำนวนและร้อยละของการสอบสวนผู้ป่วยภายใน 48 ชั่วโมงหลังพบผู้ป่วย ปี พ.ศ. 2551 - 2555 เท่ากับ 177 ราย (ร้อยละ 67.82), 139 ราย (65.57), 195 ราย (71.17), 174 ราย (69.60) และ 198 ราย (68.28) ตามลำดับ

จำนวนและร้อยละของการติดตามผู้ป่วย AFP เมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มมีอาการ ปี พ.ศ. 2551 - 2555 เท่ากับ 201 ราย (77.01), 184 ราย (86.79), 251 ราย (91.61), 221 ราย (88.40) และ 242 ราย (83.45) ตามลำดับ

ความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วย AFP รายสัปดาห์ (zero report) อยู่ระหว่างร้อยละ 84.89 - 99.61 และความทันเวลาของการรายงานผู้ป่วย AFP รายสัปดาห์ (zero report) อยู่ระหว่างร้อยละ 84.88 - 99.46

ประวัติการรับวัคซิน OPV (Oral polio vaccine) ในผู้ป่วย AFP อายุครบ 1 ปีขึ้นไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 - 2555 มีดังนี้ ร้อยละของผู้ป่วยอายุครบ 1 ปีที่มีหลักฐานว่าได้รับวัคซินป้องกันโรคโปลิโอ (OPV) ครบ 3 ครั้ง ซึ่งมีภูมิคุ้มกันเพียงพอที่จะป้องกันโรคโปลิโออยู่ระหว่าง 77.3 - 84.9 นอกนั้นเป็นผู้ป่วยที่ไม่เคยได้รับวัคซินหรือได้รับวัคซินไม่ครบตามเกณฑ์ ผู้ป่วยที่ไม่มีหลักฐานการรับวัคซิน และผู้ป่วยที่ไม่สามารถติดตามข้อมูลได้ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนครั้งของวัคซีน OPV ที่ได้รับในผู้ป่วย AFP อายุ 1 ปีขึ้นไป ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2551 - 2555

| จำนวนครั้งของการได้รับวัคซีน OPV | จำนวน (ร้อยละ) ของผู้ป่วย |              |              |              |              |
|----------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                  | ปี พ.ศ. 2551              | ปี พ.ศ. 2552 | ปี พ.ศ. 2553 | ปี พ.ศ. 2554 | ปี พ.ศ. 2555 |
| ได้รับครบอย่างน้อย 3 ครั้ง       | 197 (77.3)                | 166 (81.4)   | 224 (84.2)   | 208 (84.9)   | 217 (78.6)   |
| ได้รับเพียง 2 ครั้ง              | 0 (0.0)                   | 4 (2.0)      | 5 (1.9)      | 1 (0.4)      | 1 (0.4)      |
| ได้รับเพียง 1 ครั้ง              | 1 (0.4)                   | 1 (0.5)      | 1 (0.4)      | 3 (1.2)      | 1 (0.4)      |
| ไม่เคยได้รับวัคซีน               | 0 (0.0)                   | 2 (1.0)      | 2 (0.8)      | 0 (0.0)      | 2 (0.7)      |
| เคยได้รับแต่ไม่ทราบจำนวนครั้ง    | 28 (11.0)                 | 21 (10.3)    | 17 (6.4)     | 8 (3.3)      | 11 (4.0)     |
| ไม่ทราบ / ไม่แน่ใจ               | 16 (6.3)                  | 10 (4.9)     | 8 (3.0)      | 13 (5.3)     | 7 (2.5)      |
| ติดตามประวัติการรับวัคซีนไม่ได้  | 13 (5.1)                  | 0 (0.0)      | 9 (3.4)      | 12 (4.9)     | 37 (13.4)    |
| รวม                              | 255 (100.0)               | 204 (100.0)  | 266 (100.0)  | 245 (100.0)  | 276 (100.0)  |

ผลการวินิจฉัยโรคขั้นสุดท้ายของผู้ป่วย AFP ปี พ.ศ. 2551 - 2555 แสดงให้เห็นว่าจำนวนผู้ป่วย AFP ที่มีวินิจฉัยสุดท้ายเป็น Guillian - Barre Syndrome อยู่ระหว่าง 29 - 54 ราย และผู้ป่วย AFP ที่มีวินิจฉัยสุดท้ายเป็น Transverse myelitis อยู่ระหว่าง 6 - 16 ราย นอกนั้นเป็นโรคอื่นๆ และไม่ทราบการวินิจฉัยสุดท้ายของผู้ป่วยเนื่องจากแพทย์ไม่ได้สรุปไว้ในเวชระเบียน (ตารางที่ 2X

ปี พ.ศ. 2551 - 2555 มีการประเมินความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วย AFP (AFP active case search) ในโรงพยาบาล 265 แห่ง มีการทบทวนประวัติผู้ป่วยจำนวน 69,588 ราย พบผู้ป่วยที่มีอาการเข้าได้กับกลุ่มอาการ AFP จำนวน 228 ราย ผู้ป่วยตกหล่นไม่ได้รับรายงานสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากบุคลากรทางการแพทย์ที่พบผู้ป่วยไม่รับทราบเกี่ยวกับระบบเฝ้าระวัง AFP หรือเข้าใจว่าหากมีอาการอัมพาตที่เกิดขึ้นมีสาเหตุอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ผู้ป่วยสงสัยโรคโปลิโอ ไม่ต้องรายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวัง เป็นต้น

#### อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

รายงานผู้ป่วย AFP ของประเทศไทย ในภาพรวมยังต่ำกว่าเกณฑ์สากล ต้องสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ให้บุคลากรด้านการแพทย์ทราบว่าการรายงานผู้ป่วย AFP เป็นการรายงานตามกลุ่มอาการเท่านั้น สามารถรายงานได้ในทันทีที่พบผู้ป่วยโดยไม่ต้องคำนึงถึงการวินิจฉัยสุดท้าย

ร้อยละของการเก็บตัวอย่างอุจจาระผู้ป่วย AFP ที่ถูกต้องยังต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ (ร้อยละ 80) สาเหตุ ได้แก่ ผู้ป่วยมาโรงพยาบาลช้าร้อยละ 30 สภาพของผู้ป่วยไม่เอื้ออำนวยให้เก็บตัวอย่างอุจจาระร้อยละ 30 แพทย์ไม่รายงานผู้ป่วย AFP ตั้งแต่แรกพบผู้ป่วยร้อยละ 34 และสาเหตุอื่น ๆ ร้อยละ 22 การแก้ปัญหาในเรื่องของการเก็บอุจจาระไม่ได้ตามเกณฑ์ ควรพัฒนาระบบเฝ้าระวังทั้งในโรงพยาบาลภาครัฐและของเอกชน เนื่องจากผู้ป่วยบางรายไป

รับบริการที่โรงพยาบาลเอกชนทำให้ไม่เข้าสู่ระบบเฝ้าระวังตั้งแต่ต้น

การสอบสวนผู้ป่วย AFP ภายใน 48 ชั่วโมงหลังพบผู้ป่วยยังต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ เนื่องจากเจ้าหน้าที่ที่พบผู้ป่วยไม่ได้รายงานผู้ป่วยไปยังผู้รับผิดชอบงานสอบสวนโรคโดยทันที ต้องอธิบายให้บุคลากรด้านการแพทย์ทราบว่า การรายงานผู้ป่วย AFP เป็นการรายงานตามกลุ่มอาการโดยไม่คำนึงถึงผลการวินิจฉัยโรค เมื่อพบผู้ป่วยที่มีอาการเข้าได้กับ AFP จะต้องรายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังเพื่อให้มีการสอบสวนเฉพาะรายในทันที

ผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผู้ป่วย AFP ที่ไม่สามารถติดตามอาการเมื่อครบ 60 วันได้ เช่น ผู้ป่วยเสียชีวิตก่อนที่จะมีการติดตาม หรือผู้ป่วยย้ายที่อยู่ ดังนั้นในกรณีของผู้ป่วยที่ผลการติดตามผู้ป่วยมีความสำคัญต่อการจำแนกผู้ป่วยว่าเป็นโรคโปลิโอหรือไม่ เช่นผู้ป่วยที่ไม่สามารถเก็บอุจจาระได้ตามเกณฑ์ ควรมีการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 30 วันหลังเริ่มมีอาการอัมพาตครั้งแรกหนึ่งก่อน หากผลการติดตามอาการพบว่าผู้ป่วยหายจากอาการอัมพาตเป็นปกติแล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันอีก

วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอถูกบรรจุอยู่ในแผนงานเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคของกระทรวงสาธารณสุข ผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับวัคซีนตามเกณฑ์ แต่ยังมีผู้ป่วยที่ไม่มีหลักฐานการได้รับวัคซีนด้วย ความครอบคลุมของวัคซีนในระดับสูงจะเป็นยุทธศาสตร์สำคัญอย่างหนึ่งของการกวาดล้างโรคโปลิโอ ดังนั้นต้องให้ความสำคัญถึงหลักฐานในการรับวัคซีน เช่น กำหนดให้การเข้าโรงเรียนต้องแสดงสมุดบันทึกการรับวัคซีน เป็นต้น

แม้ว่าประเทศไทยจะไม่มีรายงานโรคโปลิโอมาประมาณ 15 ปีแล้ว แต่เนื่องจากโรคโปลิโอยังไม่ได้ถูกกวาดล้างให้หมดไปจากโลก บางประเทศยังมีรายงานโรคโปลิโอ และประเทศไทยเป็น



ประเทศที่มีคนต่างชาติเดินทางเข้ามาจำนวนมาก ซึ่งมีโอกาสนำเข้าเชื้อไวรัสโปลิโอก่อโรคเข้ามา และทำให้โรคโปลิโอมีโอกาสกลับมาระบาดได้อีก การป้องกันไม่ให้โรคโปลิโอกลับเข้ามาในประเทศไทย ต้องมีระบบเฝ้าระวังที่เข้มแข็งและต่อเนื่อง ให้ได้ตามเกณฑ์ขององค์การอนามัยโลก

#### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณโรงพยาบาลทุกแห่งทั่วประเทศที่เป็นเครือข่ายในการรายงานผู้ป่วย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่งและสำนักงานป้องกันควบคุมโรคทุกเขตที่ควบคุมกำกับงานให้เดินหน้าไปตามระบบ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในด้านการตรวจตัวอย่างอุจจาระของผู้ป่วย และแพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชคชัย สำนักระบาดวิทยา ในการตรวจทาน แก้ไข เพื่อให้เอกสารฉบับนี้มีความสมบูรณ์พร้อมที่จะลงเพื่อเผยแพร่ในวารสาร

#### เอกสารอ้างอิง

1. กลุ่มโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการกวาดล้างโรคโปลิโอ พ.ศ. 2548. พิมพ์ครั้งที่ 1. นนทบุรี: สำนักงานกิจการโรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; 2548.
2. สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์, ดารินทร์ อารีย์โชคชัย. สถานการณ์การเฝ้าระวังผู้ป่วย กล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน ประเทศไทย มกราคม – เมษายน 2554. รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2554; 42: 260 - 4.
3. Center for Disease Control and Prevention. Outbreaks Following Wild Poliovirus Importations - - Europe, Africa, and Asia, January 2009 - September 2010. MMWR 2010;59(43):1393-9. [cited 2015 March 15]. Available from: <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5943a1.htm>

4. World Health Organization. Acute flaccid paralysis (AFP) surveillance data and polio case count [Internet]. 2014 [cited 2015 March 12]. Available from: <https://extranet.who.int/polis/public/CaseCount.aspx>
5. สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์, ดารินทร์ อารีย์โชคชัย. การเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis Surveillance : AFP). สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2555 [อินเทอร์เน็ต]. 2556 [สืบค้นวันที่ 15 มีนาคม 2558]. เข้าถึงได้จาก: [http://www.boe.moph.go.th/Annual/AESR2012/main/AESR55\\_Part1/file3/1755\\_AFP.pdf](http://www.boe.moph.go.th/Annual/AESR2012/main/AESR55_Part1/file3/1755_AFP.pdf)
6. ข่าวเพื่อสื่อมวลชน สำนักสารนิเทศ กระทรวงสาธารณสุข. “อู” ประกาศ 11 ประเทศภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปลอดจากโปลิโอแล้ว [อินเทอร์เน็ต]. 2557 [สืบค้นวันที่ 15 มีนาคม 2558]. เข้าถึงได้จาก : [http://pr.moph.go.th/iprg/include/admin\\_hotnew/show\\_hotnew.php?idHot\\_new=64972](http://pr.moph.go.th/iprg/include/admin_hotnew/show_hotnew.php?idHot_new=64972)

#### แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์. การเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2551 - 2555. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2558; 46: 289 - 94

#### Suggested Citation for this Article

Tungcharoensilp S. Acute Flaccid Paralysis (AFP) surveillance system in Thailand, 2008 – 2012. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2015; 46: 289 - 94

ตารางที่ 2 ผลการวินิจฉัยขั้นสุดท้ายของผู้ป่วย AFP ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2551 - 2555

| ผลการวินิจฉัยขั้นสุดท้าย<br>(Final diagnosis) | ปี พ.ศ. |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------|---------|------|------|------|------|
|                                               | 2551    | 2552 | 2553 | 2554 | 2555 |
| Guillian - Barre Syndrome                     | 54      | 29   | 37   | 30   | 45   |
| Transverse Myelitis                           | 8       | 10   | 6    | 9    | 16   |
| Others                                        | 179     | 141  | 171  | 188  | 227  |
| Unknown                                       | 13      | 12   | 0    | 6    | 2    |
| ติดตามข้อมูลไม่ได้                            | 7       | 20   | 60   | 17   | 0    |
| รวม                                           | 261     | 212  | 274  | 250  | 290  |

## Evaluation of Completeness for Acute Flaccid Paralysis Case Reports in Thailand, 2012 – 2013

Authors: Somjate Tungcharoensilp

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

### Abstract

AFP surveillance is a key strategy of the Global polio eradication program. AFP surveillance indicators in Thailand during 2008 - 2012 showed 1.58 as minimum AFP rate/100,000 population under 15 years and 2.36 as maximum rate. The proportion of two adequate stool collections was between 67.2 - 79.7% in the past five years. Results of virus isolation presented 45 Sabin-like polioviruses and 80 non-polio enteroviruses. It indicates between 66.03 - 71.69% of AFP cases were investigated within 48 hours of receiving report and 73.18 - 91.61% of them were followed-up at 60 days after onset of weakness. AFP weekly report (zero report) showed 84.89 - 99.61% of completeness and 84.88 - 99.46% of timeliness. To ensure that polio will not be re-emerge in Thailand, AFP surveillance system has been continuously strengthened.

**Keywords:** surveillance, acute flaccid paralysis, Polio, investigation, Thailand

\*\*\*\*\*

### คำแนะนำในการดูแลภายหลังฉีดวัคซีน

วัคซีนที่ให้บริการครั้งนี้ เป็นวัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบและโรคบาดทะยักอยู่ในเข็มเดียวกัน วัคซีนนี้เป็นวัคซีนที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันโรคและความปลอดภัยอย่างไวก่อนการฉีด หลังได้รับวัคซีนแล้วท่านอาจจะรู้สึก ปวดบวม แดง ร้อนบริเวณที่ฉีด แต่ส่วนใหญ่ไม่รุนแรง อาการที่เกิดขึ้นเป็นปฏิกิริยาของร่างกายที่มีต่อวัคซีน หากท่านมีอาการหลังฉีดวัคซีนเหล่านี้ ควรปฏิบัติดังนี้

- ปวด บวม แดง ร้อน บริเวณที่ฉีด ในระยะ 24 ชั่วโมงแรกหลังฉีด หากมีอาการปวดมากให้ใช้น้ำเย็นประคบ และรับประทานยาแก้ปวดตามคำแนะนำของแพทย์
- ผู้ที่ฉีดวัคซีนนี้บางราย อาจมีอาการบวมที่แขนบริเวณที่ฉีดมากกว่าปกติ คือ บวมลามไปถึงบริเวณหัวไหล่ ข้อศอกหรือหัวทั้งแขน อาการเช่นนี้ เกิดจากการที่ร่างกายมีภูมิคุ้มกันต่อโรคบาดทะยักอยู่ในระดับสูง อาการดังกล่าวไม่มีอันตรายแต่อย่างใด เป็นอาการที่พบได้บ่อย สามารถรักษาให้หายได้และไม่เกิดแทรกซ้อนระยะยาว
- ไข้ ที่เกิดมักเป็นไข้ต่ำ ๆ ให้เช็ดตัวด้วยน้ำธรรมดา โดยเฉพาะบริเวณซอกคอ ข้อพับต่าง ๆ ควรเช็ดมาก ๆ เพื่อช่วยพาความร้อนออกจากร่างกาย และอาจให้ยาบรรเทาปวดตามคำแนะนำของแพทย์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้รีบพาไปพบแพทย์



ผู้มีอายุ 20 - 50 ปี  
โปรดพากันไปฉีดวัคซีนรวม  
ป้องกัน  
โรคคอตีบ - บาดทะยัก

ที่สถานบริการ  
สาธารณสุขของรัฐ  
ใกล้บ้านท่าน ...

**ฟรี**

หากมีปัญหาหรือข้อสงสัย  
กรุณาติดต่อสถานบริการสาธารณสุขใกล้บ้าน  
ด้วยความปรารถนาดีจาก



## คอตีบโรคร้าย... ผู้ใหญ่ก็เป็นได้...

ร่วมรณรงค์ป้องกันด้วยวัคซีน

**ฟรี**



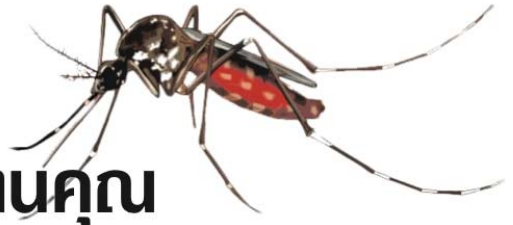


สำนักโรคติดต่อทั่วไป  
กรมควบคุมโรค  
กระทรวงสาธารณสุข



สำนักโรคติดต่อทั่วไป  
กรมควบคุมโรค  
กระทรวงสาธารณสุข

## ไขเลือดออก ป้องกันได้.....เริ่มต้นที่บ้านคุณ

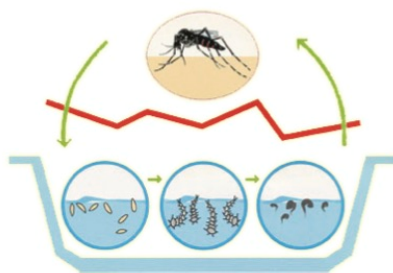


ปีนี้จำนวนผู้ป่วยก่อนฤดูระบาด  
มากกว่าเดือนละ 2,000 ราย



คาดว่า  
ฤดูฝนปีนี้ ไขเลือดออกจะระบาด

มีภูมายน  
อาจพบผู้ป่วยมากกว่า 10,000 ราย



ก่อนฤดูระบาด  
ทุกคนร่วมกันทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง  
ป้องกันไขเลือดออก

- **โรคไขเลือดออก** เป็นโรคติดต่อที่เกิดจากเชื้อไวรัสเดงกี ซึ่งมีอยู่หลายเป็นพาหะนำโรค หลังจากถูกยุงมีเชื้อกัด ประมาณ 5 - 8 วัน ผู้ป่วยจะเริ่มมีอาการไข้สูงลอย 2 - 7 วัน บางรายมีจุดเลือดสีแดงขึ้นตามลำตัว แขน ขา อาจมีเลือดกำเดา เลือดออกตามไรฟัน และอาจทำให้เกิดอาการช็อกได้ ในรายที่ช็อก ผู้ป่วยมักมีอาการหลังจากไข้ลง โดยผู้ป่วยจะเริ่มซึมลง ตัวเย็น ชีพจรเบาเร็ว หหมดสติ หากรักษาไม่ทันเสียชีวิตได้
- **คาดการณ์..ฤดูฝนปีนี้คาดว่าจะมีไขเลือดออกระบาด**  
โดยคาดว่าในช่วงเดือนมิถุนายนจะมีผู้ป่วยมากกว่า 10,000 คน
- **15 จังหวัดเสี่ยงสูง** ได้แก่ ปทุมธานี อ่างทอง นครปฐม สมุทรสงคราม เพชรบุรี ราชบุรี ยโสธร ชัยภูมิ สกลนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน อุทัยธานี ระนอง ตรัง และปัตตานี
- **การป้องกันโรคไขเลือดออกที่ดีที่สุด** ทุกครัวเรือนต้องกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์และลูกน้ำยุงลายบริเวณรอบๆ บ้านและข้างในบ้าน ด้วยตัวท่านเอง ไม่ต้องรอเจ้าหน้าที่ หรือ อสม.

อ่านเพิ่มเติม →

[www.ddc.moph.go.th](http://www.ddc.moph.go.th)









ฉันทชนก อินทร์ศรี, กาญจน์ย์ ด่านากแก้ว, ประภาศรี สามใจ, ชนิษฐา ภูบัว, ลัดดาวัลย์ สุขุม, วาสนา เจียมตัว, จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์  
ทีมประเมินสถานการณ์สาธารณสุข (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 10 - 16 พฤษภาคม 2558 ทีมประเมินสถานการณ์สาธารณสุข กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

## สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อาหารเป็นพิษ 96 ราย จังหวัดพะเยา พบการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษที่โรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา พบผู้ป่วยจำนวน 96 ราย จากนักเรียน ครูและบุคลากรอื่น ๆ ในโรงเรียนทั้งหมดจำนวน 2,357 คน (อัตราป่วยร้อยละ 4.1) เป็นเพศชาย 60 ราย หญิง 36 ราย อายุระหว่าง 3 - 51 ปี เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลพะเยา และโรงพยาบาลพะเยาราม จำแนกเป็นผู้ป่วยใน 83 ราย และผู้ป่วยนอก 5 ราย ซึ่มีอาการรับประทานเอง 8 ราย รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 11 พฤษภาคม 2558 เวลา 11.30 น. รายสุดท้ายเริ่มป่วยเวลา 17.00 น. ในวันเดียวกัน ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการอาเจียน (ร้อยละ 95) คลื่นไส้ (ร้อยละ 91) ถ่ายเป็นน้ำ (ร้อยละ 45) ใช้ (ร้อยละ 39) ถ่ายเหลว (ร้อยละ 24) และปวดศีรษะ (ร้อยละ 23) แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น อาหารเป็นพิษ ผลการสอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่า วันที่ 11 พฤษภาคม 2558 ผู้ป่วยทั้งหมดรับประทานอาหารกลางจากร้านค้าในโรงเรียน 5 ร้าน โดยมี 2 ร้านที่ผ่านการอบรมด้านสุขาภิบาลอาหารจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ในปีการศึกษาที่ผ่านมา ส่วนอีก 3 ร้านเป็นร้านเข้ามาจำหน่ายใหม่ ทั้งนี้ นักเรียนชั้นอนุบาล 1 - 2 รับประทานอาหารเช้าเวลา 10.45 - 11.30 น. ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 2 เวลา 11.30 - 12.00 น. ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 - 4 เวลา 12.00 - 12.30 น. และชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 - 6 รับประทานอาหารเช้าเวลา 12.30 - 13.00 น. และจากการศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ พบว่านักเรียนที่รับประทานข้าวคลุกกะปิ ป่วยเป็นอาหารเป็นพิษเป็น 58.5 เท่าของผู้ที่ไม่ได้รับประทาน นอกจากนี้ โรงเรียนใช้น้ำบาดาลสำหรับอุปโภคในโรงเรียนตรวจพบคลอรีนอิสระคงเหลือตามจุดต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 0.5 - 1 PPM และน้ำประปาภูมิภาคพะเยาใช้เป็นน้ำดื่มโดยผ่านการกรองด้วยระบบ RO ซึ่งตรวจไม่พบคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ขณะนี้กำลังตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อหาสาเหตุของโรค จากตัวอย่าง rectal swab และ stool culture ของผู้ป่วย 4 ราย ตัวอย่าง swab

มีผู้ประกอบอาหาร จำนวน 4 ราย ตัวอย่างอาหารที่สงสัย (ข้าวคลุกกะปิ) จำนวน 2 ตัวอย่าง ตัวอย่างกะปิที่เหลือจากการปรุงอาหารจำนวน 1 ตัวอย่าง ตัวอย่าง swab ภาชนะ ได้แก่ ถาดหลุมทานอาหารของนักเรียน, ถาดหลุมทานอาหารของครู, แก้วน้ำดื่มครู, ช้อน ฯลฯ และตัวอย่างน้ำดื่มตรวจแบคทีเรียด้วยน้ำยาตรวจเชื้อ (ว 111) จำนวน 3 ตัวอย่าง

การดำเนินการควบคุมโรคโดยประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องโรคอาหารเป็นพิษและการปรับปรุงสถานที่บริการอาหารแก่คณะครู ผู้ประกอบอาหารในโรงเรียน และทำความสะอาดบริเวณโรงอาหารรวมทั้งห้องส้วมโรงเรียน

## 2. สถานการณ์การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการจมน้ำ

จากรายงานการเฝ้าระวังการบาดเจ็บในโรงพยาบาลเครือข่าย 33 แห่ง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2553 - 2557 ประเทศไทยมีการบาดเจ็บจากการตกน้ำจมน้ำในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี สูงกว่าทุกกลุ่มอายุ และมีแนวโน้มลดลง

การบาดเจ็บจากการตกน้ำจมน้ำ ปี พ.ศ. 2557 มีผู้บาดเจ็บจากการตกน้ำจมน้ำจำนวน 226 ราย โดยเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง 1.7:1 กลุ่มอายุ 0 - 4 ปีบาดเจ็บมากที่สุด ร้อยละ 50.4 รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 5 - 9 ปี ร้อยละ 26.5 สำหรับการเสียชีวิตจากการตกน้ำจมน้ำ ปี พ.ศ. 2557 มีผู้เสียชีวิตจำนวน 73 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 30.20 เป็นเพศชาย มากกว่าเพศหญิง 2.7:1 กลุ่มอายุ 0 - 4 ปีเสียชีวิตมากที่สุด ร้อยละ 43.8 รองลงมา คือ อายุ 10 - 14 ปี ร้อยละ 30.1 ในช่วงต้นปีเดือนมีนาคม - พฤษภาคม พบการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการตกน้ำจมน้ำเพิ่มสูงขึ้น ส่วนใหญ่วันที่เกิดเหตุเป็นวันศุกร์ เสาร์และอาทิตย์ และช่วงเวลาที่เกิดมากที่สุด คือ ช่วงเวลาหลังเที่ยงสถานที่เกิดเหตุส่วนใหญ่เป็นแหล่งน้ำธรรมชาติร้อยละ 85.3 จากข้อมูลในโปรแกรมการตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance) สำนักระบาดวิทยา ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 14 พฤษภาคม 2558 พบว่ามีการแจ้งการจมน้ำเสียชีวิตทั้งหมด 11 เหตุการณ์ จาก 9 จังหวัด มีผู้เสียชีวิต

16 ราย เป็นเพศชาย ร้อยละ 78.6 เพศหญิง ร้อยละ 21.4 อัตราส่วนเพศชาย:หญิง เท่ากับ 3.7 : 1 อายุสูงที่สุด 15 ปี ต่ำสุด 2 ปี 4 เดือน โดยกลุ่มอายุที่เสียชีวิตสูงสุดเป็นกลุ่มอายุ 10 - 15 ปี ร้อยละ 71.4 แหล่งน้ำที่เกิดเหตุมากที่สุด คือ สระน้ำร้อยละ 25 รองลงมาเป็นทะเล และอ่างเก็บน้ำ ร้อยละ 18.8 สาเหตุจากการลงเล่นน้ำร้อยละ 62.5 รองลงมาเป็นการหาปลา/สัตว์น้ำ ร้อยละ 25 มีผู้ร่วมเหตุการณ์ 2 - 8 คน วายน้ำเป็นเพียงร้อยละ 50 เกิดเหตุการณ์ช่วงเดือนมีนาคม - พฤษภาคม ช่วงเกิดเหตุเป็นวันเสาร์ - อาทิตย์ ร้อยละ 68.8 เวลาเกิดเหตุส่วนใหญ่เป็นเวลากลางเที่ยง ร้อยละ 91.7

#### ข้อเสนอแนะ

- 1) ให้ชุมชนร่วมกันสำรวจแหล่งน้ำในชุมชนและมีป้ายแจ้งเตือนภัย และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์การช่วยเหลือเบื้องต้น เช่น ถังแกลลอน/ขวดพลาสติกเปล่า เชือก ไม้
- 2) โรงเรียน/ผู้ปกครอง จัดให้เด็กมีการให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการป้องกันตนเองในเรื่องของการจมน้ำ เช่น การเรียนรู้การว่ายน้ำเพื่อเอาชีวิตรอด การใช้ชูชีพ และรู้จักการประเมินสภาพแหล่งน้ำ
- 3) เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประสานกับโรงเรียนและประชาสัมพันธ์ก่อนปิดเทอม เน้นสถานการณ์การเสียชีวิตในเด็กจากการจมน้ำช่วงปิดเทอม

#### สถานการณ์ต่างประเทศ

1. สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า ภูมิภาคแอฟริกาตะวันตก ข้อมูล ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2558 โดยรายงานประจำสัปดาห์ขององค์การอนามัยโลก พบจำนวนผู้ป่วยสะสมรวมทั้งสิ้น 26,724 ราย เสียชีวิต 11,065 ราย ในสัปดาห์ที่ผ่านมา มีผู้ป่วยรายใหม่รวม 9 ราย ซึ่งเป็นจำนวนน้อยสุดในปี 2015 รับรายงานจากประเทศกินีที่ได้รับการวินิจฉัยภายหลังเสียชีวิต สำหรับประเทศเซียร์ราลีโอนไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ นอกจากนี้พบผู้ป่วยยืนยันรายใหม่ เป็นพยาบาลชาวอิตาลีที่เดินทางจากแอฟริกาถูกส่งไปที่กรุงโรมในวันที่ 7 พฤษภาคม ทั้งนี้มีญาติ 3 คนที่อยู่รวมกับผู้ป่วยใน Sassari ขณะนี้ถูกแยกกักกันและเฝ้าระวัง

#### 2. สถานการณ์ธรณีพิบัติครั้งใหญ่ ในประเทศเนปาล

แผ่นดินไหวครั้งที่ 1 : ผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจากแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 25 เมษายน - 14 พฤษภาคม 2558 มีผู้เสียชีวิต 8,199 ราย บาดเจ็บ 17,867 ราย ยังคงอยู่ระหว่างการรักษา 4,573 ราย และสูญหาย 269 ราย และไม่มีที่อยู่อาศัย 8,33,668 คน

แผ่นดินไหวครั้งที่ 2 : วันที่ 12 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.30 น. ขนาด 7.3 แมกนิจูด ความลึก 15 กิโลเมตร ผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจากแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 12 - 14 พฤษภาคม 2558 มีผู้เสียชีวิต 110 คน บาดเจ็บ 2,609 คน เสียชีวิตใน Kathmandu Valley 11 คน ภาควะวันออก 4 คน ภาคกลาง 92 คน ภาคตะวันตก 3 คน และบาดเจ็บ 1,585 คน ในหุบเขา Kathmandu ภาควะวันออก 116 คน ภาคกลาง 792 คน ภาคตะวันตก 105 คน ได้ทำการช่วยเหลือออกจากซากตึกที่พังทลายและส่งคืนครอบครัว 58 คน ได้รับการรักษา 1,700 คนในโรงพยาบาลต่าง ๆ มีตำรวจเนปาล 53 คน ทหาร 17 คน สูญหาย 47 คน อาคารบ้านเรือนเสียหาย 2,909 แห่ง

ไม่มีรายงานของทีมแพทย์และพยาบาลไทยที่เดินทางไปช่วยเหลือในประเทศเนปาล ได้รับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต จากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งที่ 2

3. สถานการณ์ใช้หวัดนกในสัตว์ปีกประเทศสหรัฐอเมริกา ข้อมูล ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2558 รัฐโอไอวา พบการระบาดของเชื้อไวรัสใช้หวัดนกสายพันธุ์ H5 ในฟาร์มไก่ตัวเมียที่มีอายุน้อย ที่เมือง Osceola โดยมีไก่ที่ได้รับผลกระทบจำนวน 100,000 ตัว นอกจากนี้ยังพบการระบาดของเชื้อไวรัสใช้หวัดนกสายพันธุ์ H5 ในฟาร์มไก่วงที่เมือง Cherokee ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลจำนวนสัตว์ปีกที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งหากมีการยืนยันทั้งหมดในรัฐนี้ว่าเป็นเชื้อไวรัสใช้หวัดนกสายพันธุ์ H5N2 จะทำให้จำนวนยอดสัตว์ปีกที่ได้รับผลกระทบไม่ต่ำกว่า 20.4 ล้านตัวในจำนวนนี้ส่วนใหญ่เป็นไก่ไข่ และรัฐมินนิโซตา พบการระบาดของเชื้อไวรัสใช้หวัดนกสายพันธุ์ H5N2 เมือง Kandiyohi (การระบาดครั้งที่ 32) และเมือง Meeker (การระบาดครั้งที่ 6) จึงทำให้ยอดฟาร์มสัตว์ปีกที่ได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้นเป็น 84 แห่ง ใน 21 เมือง มีสัตว์ปีกที่ได้รับผลกระทบมีจำนวน 5.6 ล้านตัว

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 สัปดาห์ที่ 19

**Table 1** Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 19<sup>th</sup> Week 2015

| Disease                      | 2015    |         |         |         | Case*<br>(Current<br>4 week) | Mean**<br>(2010-2014) | Cumulative<br>2015 |        |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
|                              | Week 16 | Week 17 | Week 18 | Week 19 |                              |                       | Cases              | Deaths |
|                              | Cases   | Cases   | Cases   | Cases   |                              |                       |                    |        |
| Cholera                      | 1       | 0       | 1       | 0       | 2                            | 30                    | 4                  | 0      |
| Influenza                    | 683     | 515     | 427     | 227     | 1852                         | 2288                  | 27555              | 21     |
| Meningococcal Meningitis     | 0       | 2       | 0       | 0       | 2                            | 2                     | 7                  | 0      |
| Measles                      | 9       | 12      | 16      | 4       | 41                           | 233                   | 308                | 0      |
| Diphtheria                   | 0       | 0       | 0       | 1       | 1                            | 1                     | 3                  | 0      |
| Pertussis                    | 0       | 0       | 1       | 0       | 1                            | 1                     | 12                 | 0      |
| Pneumonia (Admitted)         | 3079    | 2559    | 1979    | 930     | 8547                         | 11027                 | 71784              | 181    |
| Leptospirosis                | 20      | 19      | 14      | 10      | 63                           | 191                   | 356                | 5      |
| Hand, foot and mouth disease | 276     | 230     | 167     | 97      | 770                          | 1606                  | 10303              | 1      |
| Total D.H.F.                 | 776     | 797     | 668     | 206     | 2447                         | 5815                  | 11699              | 10     |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" ไม่ใช่ "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 19 พ.ศ. 2558 (10 - 16 พฤษภาคม 2558)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths Under Surveillance by Province, Thailand, 19th Week (May 10 - 16, 2015)

(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* |             |          | PERTUSSIS   |          |             | MEASLES  |             |          | LEPTOSPIROSIS |          |             |     |    |    |   |   |   |
|----------------------|--|--|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------------|----------|-------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|-------------|-----|----|----|---|---|---|
|                      |  |  | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk.    | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015   | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015       | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk.   | Cum.2015 | Current wk. |     |    |    |   |   |   |
| Total                |  |  | 4        | 0           | 0        | 10303    | 1           | 97       | 0              | 47646    | 0           | 1051       | 0           | 71784    | 181         | 930      | 0           | 27555          | 21          | 227      | 0           | 7        | 0           | 0        | 0           | 308      | 0             | 4        | 0           | 356 | 5  | 10 | 0 |   |   |
| Northern Region      |  |  | 1        | 0           | 0        | 2336     | 0           | 47       | 0              | 10517    | 0           | 305        | 0           | 16439    | 86          | 294      | 0           | 9079           | 1           | 41       | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 33       | 0             | 1        | 0           | 30  | 0  | 2  | 0 |   |   |
| ZONE 1               |  |  | 0        | 0           | 0        | 1362     | 0           | 35       | 0              | 6433     | 0           | 175        | 0           | 9529     | 28          | 181      | 0           | 7387           | 0           | 28       | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 21       | 0             | 0        | 0           | 19  | 0  | 0  | 0 |   |   |
| Chiang Mai           |  |  | 0        | 0           | 0        | 249      | 0           | 3        | 0              | 2021     | 0           | 31         | 0           | 2797     | 0           | 49       | 0           | 4188           | 0           | 5        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 9        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 |   |   |
| Lamphun              |  |  | 0        | 0           | 0        | 17       | 0           | 0        | 0              | 870      | 0           | 1          | 0           | 214      | 0           | 0        | 0           | 402            | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 2        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 |   |   |
| Lampang              |  |  | 0        | 0           | 0        | 170      | 0           | 0        | 0              | 611      | 0           | 0          | 0           | 1291     | 0           | 0        | 0           | 1382           | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 |   |   |
| Phrae                |  |  | 0        | 0           | 0        | 89       | 0           | 2        | 0              | 412      | 0           | 17         | 0           | 766      | 0           | 21       | 0           | 92             | 0           | 3        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 2        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 |   |   |
| Nan                  |  |  | 0        | 0           | 0        | 290      | 0           | 7        | 0              | 355      | 0           | 11         | 0           | 703      | 0           | 22       | 0           | 96             | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 |   |   |
| Phayao               |  |  | 0        | 0           | 0        | 190      | 0           | 3        | 0              | 248      | 0           | 48         | 0           | 852      | 0           | 17       | 0           | 505            | 0           | 7        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 |   |   |
| Chiang Rai           |  |  | 0        | 0           | 0        | 300      | 0           | 19       | 0              | 1596     | 0           | 63         | 0           | 2488     | 28          | 68       | 0           | 616            | 0           | 11       | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |   |
| Mae Hong Son         |  |  | 0        | 0           | 0        | 57       | 0           | 1        | 0              | 320      | 0           | 4          | 0           | 418      | 0           | 4        | 0           | 106            | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |   |
| ZONE 2               |  |  | 1        | 0           | 0        | 442      | 0           | 3        | 0              | 2644     | 0           | 62         | 0           | 3810     | 2           | 54       | 0           | 1004           | 1           | 9        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 4        | 0             | 0        | 0           | 0   | 10 | 0  | 2 | 0 |   |
| Uttaradit            |  |  | 0        | 0           | 0        | 39       | 0           | 1        | 0              | 297      | 0           | 7          | 0           | 707      | 0           | 8        | 0           | 226            | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |   |
| Tak                  |  |  | 0        | 0           | 0        | 96       | 0           | 2        | 0              | 395      | 0           | 13         | 0           | 773      | 0           | 16       | 0           | 87             | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |   |
| Sukhothai            |  |  | 0        | 0           | 0        | 31       | 0           | 0        | 0              | 325      | 0           | 4          | 0           | 516      | 1           | 5        | 0           | 140            | 1           | 3        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |   |
| Phitsanulok          |  |  | 0        | 0           | 0        | 202      | 0           | 0        | 0              | 836      | 0           | 17         | 0           | 784      | 0           | 9        | 0           | 478            | 0           | 4        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Phetchabun           |  |  | 1        | 0           | 0        | 74       | 0           | 0        | 0              | 791      | 0           | 21         | 0           | 1030     | 1           | 16       | 0           | 73             | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 3               |  |  | 0        | 0           | 0        | 581      | 0           | 10       | 0              | 1553     | 0           | 74         | 0           | 3302     | 56          | 61       | 0           | 736            | 0           | 4        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 8        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 |   |
| Chai Nat             |  |  | 0        | 0           | 0        | 49       | 0           | 1        | 0              | 113      | 0           | 6          | 0           | 202      | 0           | 2        | 0           | 48             | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Nakhon Sawan         |  |  | 0        | 0           | 0        | 328      | 0           | 4        | 0              | 833      | 0           | 41         | 0           | 1061     | 4           | 30       | 0           | 412            | 0           | 2        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Uthai Thani          |  |  | 0        | 0           | 0        | 55       | 0           | 1        | 0              | 125      | 0           | 3          | 0           | 456      | 0           | 5        | 0           | 23             | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Kamphaeng Phet       |  |  | 0        | 0           | 0        | 67       | 0           | 3        | 0              | 203      | 0           | 9          | 0           | 1016     | 31          | 20       | 0           | 196            | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Phichit              |  |  | 0        | 0           | 0        | 82       | 0           | 1        | 0              | 279      | 0           | 15         | 0           | 567      | 21          | 4        | 0           | 57             | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Central Region*      |  |  | 3        | 0           | 0        | 3722     | 1           | 15       | 0              | 9967     | 0           | 175        | 0           | 17418    | 22          | 200      | 0           | 11532          | 1           | 124      | 0           | 2        | 0           | 0        | 0           | 31       | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Bangkok              |  |  | 1        | 0           | 0        | 978      | 0           | 3        | 0              | 1082     | 0           | 13         | 0           | 2049     | 6           | 14       | 0           | 5922           | 0           | 52       | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 4               |  |  | 1        | 0           | 0        | 725      | 1           | 3        | 0              | 2899     | 0           | 53         | 0           | 5136     | 5           | 66       | 0           | 2095           | 1           | 21       | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 2        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Nonthaburi           |  |  | 1        | 0           | 0        | 88       | 0           | 0        | 0              | 791      | 0           | 0          | 0           | 505      | 1           | 0        | 0           | 244            | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Pathum Thani         |  |  | 0        | 0           | 0        | 176      | 0           | 2        | 0              | 478      | 0           | 4          | 0           | 1301     | 1           | 19       | 0           | 228            | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| P.Nakhon S.Ayutthaya |  |  | 0        | 0           | 0        | 111      | 0           | 0        | 0              | 763      | 0           | 30         | 0           | 950      | 3           | 6        | 0           | 889            | 1           | 10       | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Ang Thong            |  |  | 0        | 0           | 0        | 50       | 0           | 0        | 0              | 104      | 0           | 1          | 0           | 663      | 0           | 5        | 0           | 151            | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Lop Buri             |  |  | 0        | 0           | 0        | 174      | 0           | 0        | 0              | 255      | 0           | 7          | 0           | 1015     | 0           | 22       | 0           | 461            | 0           | 7        | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Sing Buri            |  |  | 0        | 0           | 0        | 47       | 0           | 1        | 0              | 194      | 0           | 9          | 0           | 214      | 0           | 13       | 0           | 43             | 0           | 2        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Saraburi             |  |  | 0        | 0           | 0        | 55       | 1           | 0        | 0              | 193      | 0           | 0          | 0           | 312      | 0           | 0        | 0           | 76             | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Nakhon Nayok         |  |  | 0        | 0           | 0        | 24       | 0           | 0        | 0              | 121      | 0           | 2          | 0           | 176      | 0           | 1        | 0           | 3              | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 5               |  |  | 1        | 0           | 0        | 865      | 0           | 0        | 0              | 2003     | 0           | 27         | 0           | 4086     | 2           | 22       | 0           | 1215           | 0           | 23       | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 8        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Ratchaburi           |  |  | 0        | 0           | 0        | 117      | 0           | 0        | 0              | 453      | 0           | 0          | 0           | 514      | 0           | 0        | 0           | 137            | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Kanchanaburi         |  |  | 0        | 0           | 0        | 132      | 0           | 0        | 0              | 243      | 0           | 4          | 0           | 627      | 0           | 1        | 0           | 111            | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Suphan Buri          |  |  | 0        | 0           | 0        | 190      | 0           | 0        | 0              | 379      | 0           | 2          | 0           | 763      | 0           | 2        | 0           | 236            | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Nakhon Pathom        |  |  | 0        | 0           | 0        | 114      | 0           | 0        | 0              | 349      | 0           | 9          | 0           | 704      | 0           | 6        | 0           | 426            | 0           | 21       | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Samut Sakhon         |  |  | 1        | 0           | 0        | 53       | 0           | 0        | 0              | 104      | 0           | 0          | 0           | 122      | 0           | 0        | 0           | 23             | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Samut Songkhram      |  |  | 0        | 0           | 0        | 39       | 0           | 0        | 0              | 42       | 0           | 0          | 0           | 170      | 0           | 6        | 0           | 30             | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Phetchaburi          |  |  | 0        | 0           | 0        | 106      | 0           | 0        | 0              | 140      | 0           | 0          | 0           | 612      | 2           | 1        | 0           | 133            | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Prachuap Khiri Khan  |  |  | 0        | 0           | 0        | 114      | 0           | 0        | 0              | 293      | 0           | 12         | 0           | 574      | 0           | 6        | 0           | 119            | 0           | 1        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 6               |  |  | 0        | 0           | 0        | 1105     | 0           | 8        | 0              | 3870     | 0           | 76         | 0           | 5945     | 9           | 96       | 0           | 2252           | 0           | 28       | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 20       | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Samut Prakan         |  |  | 0        | 0           | 0        | 390      | 0           | 2        | 0              | 727      | 0           | 18         | 0           | 979      | 0           | 31       | 0           | 661            | 0           | 12       | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Chon Buri            |  |  | 0        | 0           | 0        | 218      | 0           | 0        | 0              | 738      | 0           | 0          | 0           | 962      | 0           | 0        | 0           | 234            | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0        | 0           | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| Rayong               |  |  | 0        |             |          |          |             |          |                |          |             |            |             |          |             |          |             |                |             |          |             |          |             |          |             |          |               |          |             |     |    |    |   |   |   |

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ. 2558 (10 - 16 พฤษภาคม 2558)  
TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, 19th Week (May 10 - 16, 2015)

(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* |             |          | PERTUSSIS   |          |             | MEASLES  |             |          | LEPTOSPIROSIS |   |   |   |   |     |   |   |    |      |   |   |   |      |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|---|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------------|----------|-------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|---------------|---|---|---|---|-----|---|---|----|------|---|---|---|------|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                      |   | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk.    | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015   | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015       | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk. | Cum.2015 | Current wk.   |   |   |   |   |     |   |   |    |      |   |   |   |      |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| C                    | D | C        | D           | C        | D        | C           | D        | C              | D        | C           | D          | C           | D        | C           | D        | C           | D              | C           | D        | C           | D        | C           | D        | C           | D        | C             | D |   |   |   |     |   |   |    |      |   |   |   |      |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| NORTH-EASTERN REGION |   |          |             |          |          |             |          |                |          |             |            |             |          |             |          |             |                |             |          |             |          |             |          |             |          |               |   |   |   |   |     |   |   |    |      |   |   |   |      |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ZONE 7               |   | 0        | 0           | 0        | 0        | 2894        | 0        | 28             | 0        | 6539        | 0          | 114         | 0        | 7320        | 1        | 85          | 0              | 376         | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        | 0             | 0 | 0 | 0 | 0 | 18  | 0 | 0 | 91 | 0    | 0 | 1 | 0 | 196  | 1 | 8 | 0 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Khon Kaen            |   |          |             |          |          |             |          |                |          |             |            |             |          |             |          |             |                |             |          |             |          |             |          |             |          |               |   |   |   |   |     |   |   |    |      |   |   |   |      |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 0                    |   |          |             |          |          |             |          |                |          |             |            |             |          |             |          |             |                |             |          |             |          |             |          |             |          |               |   | 0 | 0 | 0 | 119 | 0 | 0 | 0  | 2678 | 0 | 0 | 0 | 2805 | 0 | 5 | 0 | 246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร: รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่ออันตรายในเขตสุขภาพ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานวิทยา: รายงานข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

Central Region\* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

\*PNEUMONIA\* = PNEUMONIA (ADMITTED)

\*MENINGOCOCCAL\* = MENINGOCOCCAL MENINGITIS

"0" = No case

C = Cases

D = Deaths

CUM. = Cumulative year-to-date counts

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้รับการยืนยันจำนวน จากผู้รายงานจำนวน ส่วนจากผู้รายงานอื่นที่ยังไม่ได้รับการยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 (1 มกราคม - 19 พฤษภาคม 2558)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2015 (January 1 - May 19, 2015)

| REPORTING AREAS      | 2015                                          |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |       | CASE       | CASE     | POP.          |
|----------------------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------------|----------|---------------|
|                      | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |       | RATE PER   | FATALITY | DEC. 31, 2014 |
|                      | JAN                                           | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL | TOTAL | 100,000.00 | RATE     |               |
|                      | C                                             | C    | C    | C    | C    | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C     | D     | POP.       | (%)      |               |
| Total                | 2621                                          | 2154 | 2681 | 3113 | 1130 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11699 | 10    | 17.96      | 0.09     | 65,124,716    |
| Northern Region      | 129                                           | 134  | 231  | 387  | 244  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1125  | 0     | 9.50       | 0.00     | 11,846,651    |
| ZONE 1               | 35                                            | 33   | 23   | 89   | 74   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 254   | 0     | 4.45       | 0.00     | 5,709,443     |
| Chiang Mai           | 23                                            | 16   | 10   | 28   | 17   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 94    | 0     | 5.60       | 0.00     | 1,678,284     |
| Lamphun              | 0                                             | 0    | 0    | 2    | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3     | 0     | 0.74       | 0.00     | 405,468       |
| Lampang              | 3                                             | 3    | 0    | 8    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 14    | 0     | 1.86       | 0.00     | 753,013       |
| Phrae                | 1                                             | 3    | 7    | 19   | 13   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 43    | 0     | 9.47       | 0.00     | 454,083       |
| Nan                  | 0                                             | 0    | 3    | 16   | 21   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 40    | 0     | 8.36       | 0.00     | 478,264       |
| Phayao               | 0                                             | 0    | 1    | 4    | 4    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9     | 0     | 1.86       | 0.00     | 484,454       |
| Chiang Rai           | 6                                             | 1    | 2    | 11   | 17   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 37    | 0     | 3.06       | 0.00     | 1,207,699     |
| Mae Hong Son         | 2                                             | 10   | 0    | 1    | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 14    | 0     | 5.64       | 0.00     | 248,178       |
| ZONE 2               | 44                                            | 34   | 100  | 124  | 61   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 363   | 0     | 10.50      | 0.00     | 3,457,208     |
| Uttaradit            | 3                                             | 0    | 0    | 4    | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8     | 0     | 1.74       | 0.00     | 460,400       |
| Tak                  | 30                                            | 13   | 30   | 47   | 42   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 162   | 0     | 30.02      | 0.00     | 539,553       |
| Sukhothai            | 2                                             | 14   | 60   | 56   | 10   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 142   | 0     | 23.57      | 0.00     | 602,460       |
| Phitsanulok          | 5                                             | 2    | 5    | 8    | 2    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 22    | 0     | 2.56       | 0.00     | 858,988       |
| Phetchabun           | 4                                             | 5    | 5    | 9    | 6    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 29    | 0     | 2.91       | 0.00     | 995,807       |
| ZONE 3               | 61                                            | 81   | 118  | 187  | 114  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 561   | 0     | 18.62      | 0.00     | 3,012,283     |
| Chai Nat             | 11                                            | 14   | 10   | 13   | 5    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 53    | 0     | 15.95      | 0.00     | 332,283       |
| Nakhon Sawan         | 23                                            | 22   | 37   | 71   | 52   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 205   | 0     | 19.11      | 0.00     | 1,072,756     |
| Uthai Thani          | 9                                             | 7    | 6    | 40   | 16   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 78    | 0     | 23.62      | 0.00     | 330,179       |
| Kamphaeng Phet       | 14                                            | 22   | 31   | 26   | 27   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 120   | 0     | 16.45      | 0.00     | 729,522       |
| Phichit              | 4                                             | 16   | 34   | 37   | 14   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 105   | 0     | 19.18      | 0.00     | 547,543       |
| Central Region*      | 1690                                          | 1420 | 1724 | 1802 | 529  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7165  | 6     | 32.24      | 0.08     | 22,224,307    |
| Bangkok              | 616                                           | 450  | 419  | 401  | 75   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1961  | 0     | 34.45      | 0.00     | 5,692,284     |
| ZONE 4               | 176                                           | 203  | 229  | 308  | 127  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1043  | 1     | 20.07      | 0.10     | 5,196,419     |
| Nonthaburi           | 29                                            | 32   | 27   | 22   | 4    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 114   | 0     | 9.71       | 0.00     | 1,173,870     |
| Pathum Thani         | 24                                            | 44   | 33   | 23   | 8    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 132   | 0     | 12.29      | 0.00     | 1,074,058     |
| P.Nakhon S.Ayutthaya | 35                                            | 13   | 29   | 31   | 31   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 139   | 0     | 17.30      | 0.00     | 803,599       |
| Ang Thong            | 17                                            | 18   | 24   | 59   | 27   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 145   | 0     | 51.13      | 0.00     | 283,568       |
| Lop Buri             | 39                                            | 81   | 85   | 73   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 278   | 1     | 36.66      | 0.36     | 758,406       |
| Sing Buri            | 0                                             | 0    | 3    | 7    | 7    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 17    | 0     | 8.01       | 0.00     | 212,158       |
| Saraburi             | 25                                            | 13   | 24   | 87   | 49   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 198   | 0     | 31.26      | 0.00     | 633,460       |
| Nakhon Nayok         | 7                                             | 2    | 4    | 6    | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 20    | 0     | 7.77       | 0.00     | 257,300       |
| ZONE 5               | 411                                           | 397  | 577  | 533  | 137  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2055  | 1     | 39.77      | 0.05     | 5,166,914     |
| Ratchaburi           | 79                                            | 83   | 180  | 166  | 38   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 546   | 1     | 63.99      | 0.18     | 853,217       |
| Kanchanaburi         | 21                                            | 20   | 39   | 49   | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 130   | 0     | 15.33      | 0.00     | 848,198       |
| Suphan Buri          | 17                                            | 18   | 36   | 24   | 8    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 103   | 0     | 12.13      | 0.00     | 849,053       |
| Nakhon Pathom        | 128                                           | 102  | 106  | 90   | 25   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 451   | 0     | 50.61      | 0.00     | 891,071       |
| Samut Sakhon         | 68                                            | 60   | 76   | 63   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 267   | 0     | 50.20      | 0.00     | 531,887       |
| Samut Songkhram      | 20                                            | 29   | 45   | 37   | 29   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 160   | 0     | 82.39      | 0.00     | 194,189       |
| Phetchaburi          | 56                                            | 65   | 58   | 58   | 8    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 245   | 0     | 51.67      | 0.00     | 474,192       |
| Prachuap Khiri Khan  | 22                                            | 20   | 37   | 46   | 28   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 153   | 0     | 29.14      | 0.00     | 525,107       |
| ZONE 6               | 476                                           | 356  | 489  | 547  | 185  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2053  | 4     | 35.18      | 0.19     | 5,836,407     |
| Samut Prakan         | 133                                           | 125  | 116  | 85   | 30   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 489   | 1     | 38.76      | 0.20     | 1,261,530     |
| Chon Buri            | 104                                           | 48   | 64   | 40   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 256   | 3     | 18.01      | 1.17     | 1,421,425     |
| Rayong               | 139                                           | 88   | 139  | 207  | 105  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 678   | 0     | 100.53     | 0.00     | 674,393       |
| Chanthaburi          | 36                                            | 39   | 55   | 57   | 21   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 208   | 0     | 39.44      | 0.00     | 527,350       |
| Trat                 | 23                                            | 17   | 41   | 67   | 7    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 155   | 0     | 68.97      | 0.00     | 224,730       |
| Chachoengsao         | 15                                            | 15   | 27   | 32   | 15   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 104   | 0     | 14.95      | 0.00     | 695,478       |
| Prachin Buri         | 22                                            | 19   | 36   | 50   | 6    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 133   | 0     | 27.75      | 0.00     | 479,314       |
| Sa Kaeo              | 4                                             | 5    | 11   | 9    | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 30    | 0     | 5.43       | 0.00     | 552,187       |

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 (1 มกราคม - 19 พฤษภาคม 2558)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2015 (January 1 - May 19, 2015)

| REPORTING AREAS             | 2015                                          |            |            |            |            |          |          |          |          |          |          |          |             |          | CASE         | CASE        | POP.              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|--------------|-------------|-------------------|
|                             | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |            |            |            |            |          |          |          |          |          |          |          |             |          | RATE PER     | FATALITY    | DEC. 31, 2014     |
|                             | JAN                                           | FEB        | MAR        | APR        | MAY        | JUN      | JUL      | AUG      | SEP      | OCT      | NOV      | DEC      | TOTAL       | TOTAL    | 100,000.00   | RATE        |                   |
|                             | C                                             | C          | C          | C          | C          | C        | C        | C        | C        | C        | C        | C        | C           | D        | POP.         | (%)         |                   |
| <b>NORTH-EASTERN REGION</b> | <b>155</b>                                    | <b>131</b> | <b>345</b> | <b>594</b> | <b>246</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1471</b> | <b>2</b> | <b>6.73</b>  | <b>0.14</b> | <b>21,845,254</b> |
| <b>ZONE 7</b>               | <b>18</b>                                     | <b>16</b>  | <b>79</b>  | <b>137</b> | <b>64</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>314</b>  | <b>0</b> | <b>6.23</b>  | <b>0.00</b> | <b>5,043,862</b>  |
| Khon Kaen                   | 1                                             | 3          | 16         | 32         | 12         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 64          | 0        | 3.58         | 0.00        | 1,790,049         |
| Maha Sarakham               | 4                                             | 6          | 27         | 36         | 6          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 79          | 0        | 8.22         | 0.00        | 960,588           |
| Roi Et                      | 10                                            | 6          | 20         | 42         | 31         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 109         | 0        | 8.33         | 0.00        | 1,308,318         |
| Kalasin                     | 3                                             | 1          | 16         | 27         | 15         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 62          | 0        | 6.30         | 0.00        | 984,907           |
| <b>ZONE 8</b>               | <b>8</b>                                      | <b>7</b>   | <b>38</b>  | <b>63</b>  | <b>34</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>150</b>  | <b>0</b> | <b>2.73</b>  | <b>0.00</b> | <b>5,501,453</b>  |
| Bungkan                     | 1                                             | 0          | 1          | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2           | 0        | 0.48         | 0.00        | 418,566           |
| Nong Bua Lam Phu            | 0                                             | 2          | 1          | 0          | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 4           | 0        | 0.79         | 0.00        | 508,864           |
| Udon Thani                  | 2                                             | 0          | 3          | 3          | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 10          | 0        | 0.64         | 0.00        | 1,570,300         |
| Loei                        | 0                                             | 1          | 7          | 14         | 8          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 30          | 0        | 4.73         | 0.00        | 634,513           |
| Nong Khai                   | 0                                             | 2          | 13         | 6          | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 24          | 0        | 4.64         | 0.00        | 517,260           |
| Sakon Nakhon                | 1                                             | 0          | 3          | 14         | 15         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 33          | 0        | 2.90         | 0.00        | 1,138,609         |
| Nakhon Phanom               | 4                                             | 2          | 10         | 26         | 5          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 47          | 0        | 6.59         | 0.00        | 713,341           |
| <b>ZONE 9</b>               | <b>82</b>                                     | <b>75</b>  | <b>134</b> | <b>220</b> | <b>86</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>597</b>  | <b>1</b> | <b>8.87</b>  | <b>0.17</b> | <b>6,728,450</b>  |
| Nakhon Ratchasima           | 44                                            | 35         | 66         | 100        | 69         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 314         | 1        | 11.98        | 0.32        | 2,620,517         |
| Buri Ram                    | 4                                             | 10         | 22         | 27         | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 65          | 0        | 4.12         | 0.00        | 1,579,248         |
| Surin                       | 9                                             | 3          | 16         | 32         | 12         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 72          | 0        | 5.17         | 0.00        | 1,391,636         |
| Chaiyaphum                  | 25                                            | 27         | 30         | 61         | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 146         | 0        | 12.84        | 0.00        | 1,137,049         |
| <b>ZONE 10</b>              | <b>47</b>                                     | <b>33</b>  | <b>94</b>  | <b>174</b> | <b>62</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>410</b>  | <b>1</b> | <b>8.97</b>  | <b>0.24</b> | <b>4,571,489</b>  |
| Si Sa Ket                   | 15                                            | 11         | 31         | 48         | 11         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 116         | 0        | 7.92         | 0.00        | 1,465,213         |
| Ubon Ratchathani            | 21                                            | 15         | 47         | 99         | 43         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 225         | 0        | 12.20        | 0.00        | 1,844,669         |
| Yasothon                    | 7                                             | 4          | 3          | 10         | 5          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 29          | 1        | 5.37         | 3.45        | 540,211           |
| Amnat Charoen               | 4                                             | 1          | 7          | 14         | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 29          | 0        | 7.73         | 0.00        | 375,380           |
| Mukdahan                    | 0                                             | 2          | 6          | 3          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 11          | 0        | 3.18         | 0.00        | 346,016           |
| <b>Southern Region</b>      | <b>647</b>                                    | <b>469</b> | <b>381</b> | <b>330</b> | <b>111</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1938</b> | <b>2</b> | <b>21.05</b> | <b>0.10</b> | <b>9,208,504</b>  |
| <b>ZONE 11</b>              | <b>354</b>                                    | <b>258</b> | <b>233</b> | <b>228</b> | <b>70</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1143</b> | <b>2</b> | <b>26.20</b> | <b>0.17</b> | <b>4,362,467</b>  |
| Nakhon Si Thammarat         | 157                                           | 114        | 87         | 61         | 5          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 424         | 0        | 27.39        | 0.00        | 1,548,028         |
| Krabi                       | 70                                            | 55         | 44         | 63         | 33         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 265         | 2        | 58.01        | 0.75        | 456,811           |
| Phangnga                    | 14                                            | 6          | 5          | 8          | 6          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 39          | 0        | 14.92        | 0.00        | 261,370           |
| Phuket                      | 22                                            | 16         | 26         | 40         | 7          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 111         | 0        | 29.34        | 0.00        | 378,364           |
| Surat Thani                 | 37                                            | 20         | 24         | 16         | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 100         | 0        | 9.61         | 0.00        | 1,040,230         |
| Ranong                      | 17                                            | 12         | 13         | 13         | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 58          | 0        | 32.75        | 0.00        | 177,089           |
| Chumphon                    | 37                                            | 35         | 34         | 27         | 13         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 146         | 0        | 29.17        | 0.00        | 500,575           |
| <b>ZONE 12</b>              | <b>293</b>                                    | <b>211</b> | <b>148</b> | <b>102</b> | <b>41</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>795</b>  | <b>0</b> | <b>16.41</b> | <b>0.00</b> | <b>4,846,037</b>  |
| Songkhla                    | 119                                           | 80         | 54         | 35         | 17         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 305         | 0        | 21.77        | 0.00        | 1,401,303         |
| Satun                       | 6                                             | 5          | 4          | 4          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 19          | 0        | 6.08         | 0.00        | 312,673           |
| Trang                       | 22                                            | 14         | 7          | 11         | 4          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 58          | 0        | 9.08         | 0.00        | 638,746           |
| Phatthalung                 | 40                                            | 27         | 14         | 13         | 8          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 102         | 0        | 19.60        | 0.00        | 520,419           |
| Pattani                     | 63                                            | 33         | 17         | 8          | 6          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 127         | 0        | 18.51        | 0.00        | 686,186           |
| Yala                        | 8                                             | 7          | 10         | 6          | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 33          | 0        | 6.45         | 0.00        | 511,911           |
| Narathiwat                  | 35                                            | 45         | 42         | 25         | 4          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 151         | 0        | 19.49        | 0.00        | 774,799           |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region\* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths





# รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 46 ฉบับที่ 19 : 22 พฤษภาคม 2558      Volume 46 Number 19 : May 22, 2015

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

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

ที่ สธ. 0420.4.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552  
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักงานระบาดวิทยา 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, Thailand, 11000  
Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784