



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 44 ฉบับที่ 15 : 19 เมษายน 2556

Volume 44 Number 15 : April 19, 2013

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



สถานการณ์ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดงกี ประเทศไทย พ.ศ. 2556
จากรายงาน 506 ณ วันที่ 18 เมษายน 2556

✉ wacharr@hotmail.com

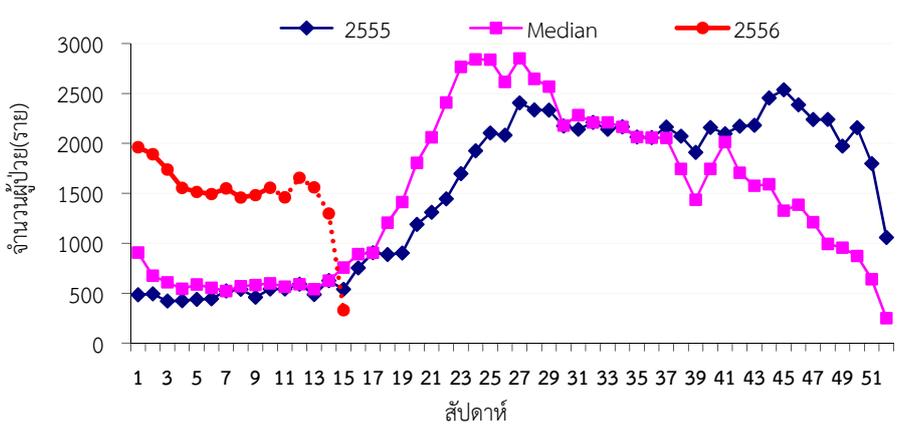
ปภาณิจ สวงโท, วชิรี แก้วนอกเขา และสมาน สุขุมภูริจันทร์

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและการพยากรณ์โรค และทีมเฝ้าระวังสอบสวนโรคประจำสัปดาห์ สำนักโรคระบาดวิทยา

1. สถานการณ์และการคาดการณ์แนวโน้มผู้ป่วยกลุ่มโรค ไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดงกี) ภาพรวม ประเทศ (ข้อมูลสะสมตั้งแต่ 1 มกราคม - 18 เมษายน 2556)

- จำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดงกี) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 18 เมษายน 2556 พบจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง 2.4 เท่า (เส้นกราฟสีแดงเทียบกับสีชมพู) และพบจำนวนเพิ่มสูงขึ้นเร็วกว่า

ปกติ 1 เดือน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา กล่าวคือจำนวนผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นอย่างชัดเจนตั้งแต่สัปดาห์ที่ 11 (กลางเดือนมีนาคม) ในขณะที่ข้อมูลในอดีตพบจำนวนเพิ่มขึ้นในสัปดาห์ที่ 15-16 (กลางเดือนเมษายน) จำนวนผู้ป่วยที่สูงผิดปกติในปีนี้ ส่วนหนึ่งมีสาเหตุ เนื่องจากการระบาดที่ต่อเนื่องมาจากช่วงปลายปี พ.ศ. 2555 ซึ่งเป็นปีที่พบการระบาดสูงในช่วงครึ่งปีหลังและจำนวนผู้ป่วยอยู่ในระดับสูงอย่างต่อเนื่องจนถึงปลายปี (เส้นกราฟสีน้ำเงิน) จากรูปที่ 1



รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดงกี) ตามสัปดาห์ที่เริ่มป่วย (ข้อมูล ณ วันที่ 18 เมษายน 2556)

◆ สถานการณ์ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดงกี ประเทศไทย พ.ศ. 2556 จากรายงาน 506 (18 เมษายน 2556)	225
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 15 ระหว่างวันที่ 7 - 13 เมษายน 2556	232
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 15 ระหว่างวันที่ 7 - 13 เมษายน 2556	235

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

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

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุมาตล
นายแพทย์ธวัช ฉายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์ด้านวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์ธราวิทย์ อุปพงษ์

กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิตต์

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมบุญจันท์ ศศิธรณ์ มาแอดิเยน พัชรี ศรีหมอก
น.สพ. ธีรศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญติลาปี

ฝ่ายจัดส่ง : พิรยา ดล้ายพ้อแดง เชิดชัย ดาราแจ้ง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายตีพิมพ์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พิรยา ดล้ายพ้อแดง

แนวทางการเฝ้าระวังใช้หัตถ์ในคน

- แนวทางการเฝ้าระวังใช้หัตถ์ในคน
- แบบส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยใช้หัตถ์ใหญ่/ใช้หัตถ์นก
- แบบแจ้งผู้ป่วยกลุ่มอาการคล้ายใช้หัตถ์ใหญ่ (ILI) ในข่ายเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (AI 1)
- แนวทางการส่งตัวอย่างตรวจเชื้อใช้หัตถ์นก
- แบบสอบสวนผู้ป่วยสงสัยใช้หัตถ์ใหญ่ใหญ่/ใช้หัตถ์นก (AI-2)

สามารถดาวน์โหลดได้ทางเว็บไซต์สำนักโรคระบาดวิทยาในกรณีพบผู้ป่วยสงสัยใช้หัตถ์นก ให้กรอกแบบรายงานผู้ป่วยอาการคล้ายใช้หัตถ์ใหญ่ (AI 1) ส่งสำนักโรคระบาดวิทยา ภายใน 24 ชั่วโมง มาที่ outbreak@health.moph.go.th หรือโทรสารที่หมายเลข 0-2591-8579 หรือ แจ้งทางโทรศัพท์ที่หมายเลข 0-2590-1882, 0-2590-1876, 0-2590-1895

• จากการคาดการณ์ลักษณะอากาศราย 3 เดือน (เมษายน-มิถุนายน 2556) ณ วันที่ 27 มีนาคม 2556 โดยกรมอุตุนิยมวิทยา พบประเทศไทยตอนบน ช่วงเดือนเมษายนมีอากาศร้อนอบอ้าวเกือบทั่วไปและร้อนจัดบางพื้นที่ในบางวัน (อุณหภูมิสูงสุดประมาณ 40 - 42 องศาเซลเซียส) แต่ในบางช่วงจะมีฝนฟ้าคะนองหลายพื้นที่ ในช่วงครึ่งแรกของพฤษภาคม อากาศจะแปรปรวนและมีฝนตกเพิ่มมากขึ้นโดยจะตกหนักหลายพื้นที่และหนักมากบางพื้นที่ จนถึงช่วงปลายเดือนมิถุนายน จึงมีการกระจายของฝนลดลง “โดยรวมพบปริมาณฝนรวมสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย ส่วนอุณหภูมิเฉลี่ยจะใกล้เคียงค่าปกติ” สำหรับภาคใต้ ช่วงต้นและกลางเดือนเมษายน ทั้งสองฝั่งมีอากาศร้อนหลายพื้นที่ จนช่วงปลายเดือนเมษายนถึงปลายเดือนมิถุนายน จึงมีฝนตกเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะฝั่งตะวันตกจะมีฝนตกหนักหลายพื้นที่และหนักมากบางพื้นที่ จนถึงช่วงปลายเดือนมิถุนายนการกระจายของฝนจะลดลง “ปริมาณฝนรวมจะสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย ส่วนอุณหภูมิเฉลี่ยจะใกล้เคียงค่าปกติ”

• จากรูปที่ 1 และการคาดการณ์ลักษณะอากาศราย 3 เดือน จึงคาดการณ์ได้ว่าความรุนแรงของการระบาดของกลุ่มโรคไข้เลือดออกในภาพรวมประเทศยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนมีนาคมจนถึงปัจจุบัน และอาจต่อเนื่องไปในเดือนพฤษภาคม โดยตั้งแต่เดือนเมษายนเป็นต้นไปจำนวนผู้ป่วยน่าจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและพบสูงสุดในเดือนพฤษภาคม - มิถุนายนซึ่งอาจเร็วขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา ๆ มา หลังจากนั้นจำนวนผู้ป่วยจึงคงที่และเริ่มลดลงอย่างช้าๆ เช่นปีที่ผ่านมา ๆ มา อย่างไรก็ตามปัจจัยหลักที่จะส่งผลต่อความแม่นยำของการคาดการณ์ดังกล่าว คือ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ ดัชนีลูกน้ำยุงลาย ระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสเด็งกี มาตรการป้องกันควบคุมโรคที่ได้ดำเนินการ และการเดินทาง/การเคลื่อนย้ายของประชาชนในแต่ละพื้นที่

• ขณะนี้เป็นช่วงหลังเทศกาลสงกรานต์ซึ่งเป็นช่วงที่มีการเดินทาง/การเคลื่อนย้ายของประชาชนเป็นจำนวนมากกรอปรกับเริ่มมีฝนตกในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะเดือนพฤษภาคมอาจพบอากาศแปรปรวนมากขึ้น จึงเป็นช่วงเวลาที่ต้องเฝ้าระวังการระบาดอย่างใกล้ชิดเพราะการระบายนับจากนี้จะเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว หน่วยงานสาธารณสุขทุกพื้นที่ควรเร่งดำเนินการมาตรการป้องกันควบคุมโรคอย่างเข้มข้น พร้อมเร่งประชาสัมพันธ์/รณรงค์ในชุมชนเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคลงโดยเร็ว เช่น ดัชนีลูกน้ำยุงลาย การวินิจฉัยรักษาที่ถูกต้องแม่นยำการดำเนินงานในการเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น

• สำหรับการสอบสวนโรคนั้นยังจำเป็นต้องดำเนินการอย่างเต็มที่เพื่อค้นหาสาเหตุหรือปัจจัยของการระบาด เพื่อกำหนด

พื้นที่เสี่ยงหรือกลุ่มเสี่ยงเพื่อวางมาตรการป้องกันควบคุมโรคที่มีความเหมาะสมและมีความจำเพาะในแต่ละพื้นที่ และเพื่อควบคุมการระบาดของให้อยู่ในวงจำกัด ไม่ให้แพร่ระบาดออกไปและสงบโดยเร็ว เพราะเมื่อเข้าสู่ฤดูฝนแล้วมาตรการในการป้องกันควบคุมโรคจะเป็นไปด้วยความยากลำบาก เนื่องจากการระบาดของไข้เลือดออกมีความซับซ้อนหลายประการเพราะ 1) เกี่ยวข้องกับยุงลายซึ่งเป็นพาหะที่มีอยู่ชุกชุมในทุกชุมชนซึ่งต้องอาศัยความตระหนักและความร่วมมือของภาคประชาชน/สังคมช่วยดำเนินการเป็นสำคัญ 2) สัตว์ส่วนใหญ่ที่ติดเชื้อที่ไม่แสดงอาการ (แต่สามารถแพร่กระจายโรคได้) พบในสัดส่วนสูงถึง ร้อยละ 80-90 ทำให้ยากต่อการดำเนินมาตรการต่างๆ ในทางสาธารณสุขและ 3) ในกลุ่มผู้ติดเชื้อที่แสดงอาการ (ผู้ป่วย) ก็มีอาการ/อาการแสดงหลายระดับ ความรุนแรง ทำให้ไม่ได้รับการวินิจฉัยที่ไวเพียงพอต่อการตรวจจับการระบาด

สำหรับการรายงานโรคนั้น เป็นกิจกรรมที่สำคัญของระบบเฝ้าระวังโรค ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรรายงานข้อมูลเข้ามาตามระบบ (โดย รง 506) อย่าง “ครบถ้วน ถูกต้อง และทันเวลา” เพื่อให้เป็นข้อมูลที่มีคุณภาพ สะท้อนภาพสถานการณ์ที่แท้จริง และใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย/เชิงวิชาการที่มีประสิทธิภาพต่อไป

(หมายเหตุ สำหรับข้อมูลช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมาซึ่งเห็นจำนวนลดลงนั้นมีสาเหตุมาจากความล่าช้าของระบบการรายงานตามปกติ จากสถิติที่ผ่านมาการรายงานจะครบสมบูรณ์หรือรายงานครบมากกว่าร้อยละ 80 ใช้เวลาโดยเฉลี่ย 4 สัปดาห์ ดังนั้นจึงไม่ควรนำข้อมูลในช่วง 4 สัปดาห์ดังกล่าวมาใช้ในการแปลผล)

2. ลักษณะทางระบาดวิทยาของผู้ป่วยกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดงก็) ภาพรวมประเทศ (ข้อมูลสะสมตั้งแต่ 1 มกราคม – 26 มีนาคม 2556)

- สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยเข้าข่ายและผู้ป่วยยืนยัน ในกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดงก็) โดยรายงาน 506 จำนวนทั้งสิ้น 22,495 ราย อัตราป่วย 35.11 ต่อประชากรแสนคน ผู้เสียชีวิต 25 ราย อัตราตาย 0.04 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.11

- สำหรับผู้เสียชีวิต 25 รายเป็นเพศชาย 13 ราย เพศหญิง 12 ราย อายุ 4 – 40 ปี อาศัยอยู่ที่จังหวัดสงขลา 6 ราย นครศรีธรรมราช สมุทรปราการ เลย และ สุรินทร์ จังหวัดละ 2 ราย กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ ระยอง นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ ปัตตานี ยะลา สมุทรสาคร อุบลราชธานี พังงา และ ฉะเชิงเทรา จังหวัดละ 1 ราย

- พบอัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1: 1.01 กลุ่มอายุที่พบสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 10 - 14 ปี อัตราป่วย 115.74 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 5 - 9 ปี (90.15) อายุ 15 - 24 ปี (68.0) อายุ 0 - 4 ปี (35.34) อายุ 25 - 34 ปี (26.38) อายุ 35 - 44 ปี (13.47) อายุ 45 - 54 ปี (8.70) อายุ 55 - 64 ปี (6.48) และอายุ 65 ปีขึ้นไป (4.32) ตามลำดับ

- อาชีพที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุด คือ นักเรียน 11,960 ราย รองลงมา ได้แก่ อาชีพในปกครอง 3,807 ราย และรับจ้าง 3,672 ราย
- ผู้ป่วยอาศัยอยู่เขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 63.41 เขตเทศบาล ร้อยละ 36.59

สถานที่ในการรายงานผู้ป่วยแบ่งเป็น โรงพยาบาลศูนย์ 3,562 ราย โรงพยาบาลทั่วไป 4,614 ราย โรงพยาบาลชุมชน 9,778 ราย คลินิก 35 ราย รพ.สต. 128 ราย โรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร 8 ราย และคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน 4,368 ราย

3. สถานการณ์การระบาดของกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดงก็) ในช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมา(ตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม พ.ศ. 2556) แยกรายจังหวัด

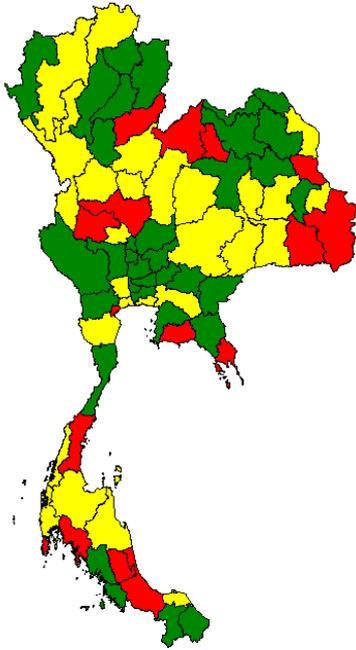
การวิเคราะห์สถานการณ์การระบาดของกลุ่มโรคไข้เลือดออกในช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมาในภาพรวมประเทศมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประเมินความรุนแรงของ “สถานการณ์ปัจจุบัน” เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย (เช่น การจัดสรรทรัพยากร) ไม่ควรนำไปเป็นตัวชี้วัดในประเด็นอื่นๆ เช่น ผลสำเร็จของการเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรค ซึ่งจะมีตัวชี้วัดที่แม่นยำกว่า เช่น การวัดที่กระบวนการ

สำนักระบาดวิทยาร่วมกับสำนักโรคติดต่อฯ โดยแมลงได้พัฒนาเกณฑ์สำหรับใช้ในการแบ่งพื้นที่จังหวัด ตามระดับความรุนแรงของการระบาด ด้วยเกณฑ์ที่แตกต่างกัน 2 เกณฑ์ เพื่อให้ผู้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลสามารถเลือกใช้ได้ตามวัตถุประสงค์หรือใช้พิจารณาร่วมกันในการตัดสินใจ ดังนี้

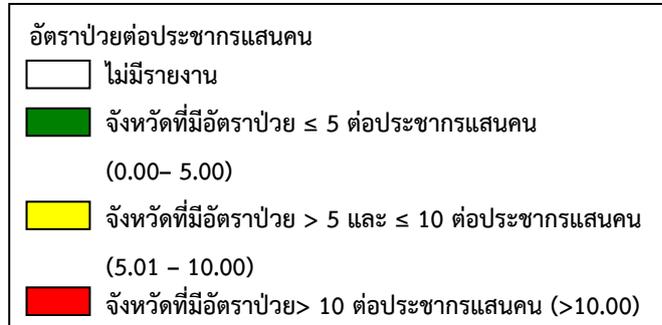
3.1 พิจารณาจากอัตราป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมา

เป็นการแบ่งพื้นที่จังหวัดตามอัตราป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมา โดยใช้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามตารางที่ 1 ในภาคผนวก (ในส่วนของผู้ป่วยรวมทุกสัญชาติ) โดยแทนด้วยสีต่าง ๆ ในแผนที่ดังต่อไปนี้

จากรูปที่ 2 จังหวัดที่พบอัตราป่วยโรคไข้เลือดออกอยู่ในระดับสูง (สีแดง) ควรเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคอย่างใกล้ชิด ส่วนจังหวัดที่ต้องจับตาเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ จังหวัดที่มีจังหวัดรอบ ๆ มีอัตราป่วยสูง (จังหวัดที่อยู่ในวงล้อมของจังหวัดสีแดงซึ่งมีลักษณะคล้ายไข่ดาว) ได้แก่ จังหวัดชัยนาท ยโสธร อำนาจเจริญ



อุดรธานี จันทบุรี ระนอง พังงา นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี ตรัง
สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส
ในช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมาได้รับรายงานผู้ป่วยจากครบทุก
จังหวัด



รูปที่ 2 อัตราป่วยกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกซีก และไข้แดงก) ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม -18 เมษายน 2556

3.2 พิจารณาการเกิดโรคไข้เลือดออก โดยเทียบกับค่ามัธยฐาน ย้อนหลัง 5 ปี ของแต่ละพื้นที่

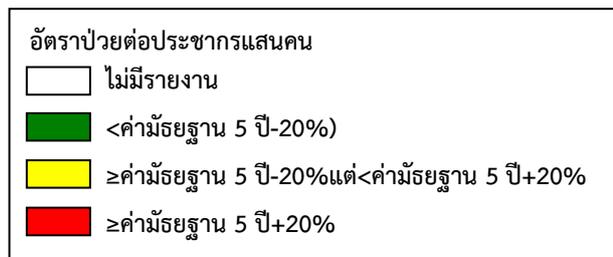
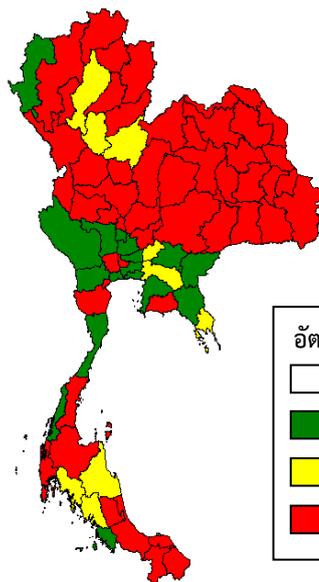
เป็นการแบ่งพื้นที่จังหวัดโดยเทียบกับค่ามัธยฐาน
ย้อนหลัง 5 ปี ของแต่ละจังหวัดนั้น ๆ เองโดยใช้ผลการวิเคราะห์
ข้อมูลตามตารางที่ 2 ในภาคผนวก โดยแทนด้วยสีต่าง ๆ ในแผนที่
ดังต่อไปนี้

- สีแดง หมายถึง จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าหรือ
เท่ากับค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี + 20%

- สีเหลืองหมายถึง จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าหรือ
เท่ากับค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี - 20%แต่ยังน้อยกว่าค่ามัธยฐาน
ย้อนหลัง 5 ปี +20%

- สีเขียว หมายถึง จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่ามัธยฐาน
ย้อนหลัง 5 ปี - 20%

จากรูปที่ 3 จังหวัดที่พบอัตราป่วยโรคไข้เลือดออกอยู่ใน
ระดับสูง (สีแดง) ควรเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคอย่างใกล้ชิด
ส่วนจังหวัดที่ต้องจับตาเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ จังหวัดที่มีจังหวัด
รอบ ๆ มีอัตราป่วยสูง (จังหวัดที่อยู่ในวงล้อมของจังหวัดสีแดงซึ่งมี
ลักษณะคล้ายไขดาว) ได้แก่ จังหวัด แม่ฮ่องสอน พิษณุโลก ลำปาง
สุโขทัย ราชบุรี สมุทรสาคร กรุงเทพฯ ระนอง นครศรีธรรมราช
กระบี่ ตรัง และสตูล ในช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมาได้รับรายงานผู้ป่วย
จากทุกจังหวัด



รูปที่ 3 จำนวนป่วยกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกซีก และไข้แดงก) ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม - 18 เมษายน 2556
โดยเปรียบเทียบกับค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2551– 2555) และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ± 20%

ภายหลังการประชุมคณะทำงานด้านเฝ้าระวังการระบาดของโรคไข้เลือดออก กรมควบคุมโรค เห็นควรปรับปรุงเกณฑ์ในส่วนของค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลังที่จะนำมาเป็นตัวเปรียบเทียบ กล่าวคือเดิมในอดีตสำนักงานสาธารณสุขของทั้งปี พ.ศ.มาเป็นตัวเปรียบเทียบ ให้เปลี่ยนมาเป็นการใช้ค่ามัธยฐาน “เฉพาะช่วงเวลาเดียวกัน ซึ่งหมายถึง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมา” มาเป็นตัวเปรียบเทียบแทน ส่งผลให้จำนวน/สัดส่วนพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป จากสัปดาห์ช่วงต้นปีก่อนข้างมาก (หากท่านมีข้อสงสัย/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามผู้รับผิดชอบตามชื่อด้านล่างของรายงานฉบับนี้)

ตารางที่ 1 อัตราป่วยกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้เตงกี) ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม -18 เมษายน 2556

แยกรายจังหวัดและสัญชาติ

(เฉพาะสัญชาติไทย)

ลำดับ	ชื่อจังหวัด	ป่วย (ราย)	อัตรา/ประชากรแสนคน
1	ภูเก็ต	152	42.96
2	เลย	184	29.44
3	สงขลา	391	28.60
4	ระยอง	101	15.84
5	กระบี่	69	15.75
6	พัทลุง	77	15.07
7	อุบลราชธานี	261	14.37
8	นครสวรรค์	154	14.37
9	อุทัยธานี	46	14.02
10	ชุมพร	67	13.61
11	มุกดาหาร	42	12.33
12	ตราด	26	11.71
13	สมุทรสงคราม	22	11.34
14	หนองบัวลำภู	54	10.75
15	ศรีสะเกษ	148	10.19
16	อุดรดิตถ์	47	10.19
17	พังงา	24	9.41
18	สุราษฎร์ธานี	95	9.39
19	ปัตตานี	62	9.34
20	นครราชสีมา	238	9.21
21	ลำพูน	37	9.16
22	นครปฐม	79	9.12
23	กำแพงเพชร	66	9.09
24	มหาสารคาม	74	7.87
25	ชัยนาท	26	7.80
26	เชียงใหม่	128	7.78
27	นครพนม	54	7.66
28	บุรีรัมย์	115	7.38
29	เพชรบุรี	34	7.29
30	ร้อยเอ็ด	94	7.20
31	เพชรบูรณ์	63	6.36
32	สมุทรปราการ	76	6.32
33	สุรินทร์	86	6.23
34	ตาก	31	5.84
35	เชียงราย	68	5.67
36	พิษณุโลก	48	5.64

(รวมทุกสัญชาติ)

ลำดับ	ชื่อจังหวัด	ป่วย (ราย)	อัตรา/ประชากรแสนคน
1	ภูเก็ต	163	46.07
2	เลย	184	29.44
3	สงขลา	400	29.26
4	ระยอง	107	16.78
5	กระบี่	70	15.98
6	พัทลุง	77	15.07
7	อุบลราชธานี	267	14.70
8	นครสวรรค์	155	14.46
9	ชุมพร	71	14.43
10	อุทัยธานี	46	14.02
11	ตราด	29	13.06
12	มุกดาหาร	42	12.33
13	สมุทรสงคราม	22	11.34
14	หนองบัวลำภู	54	10.75
15	ศรีสะเกษ	150	10.33
16	อุดรดิตถ์	47	10.19
17	ลำพูน	39	9.65
18	สุราษฎร์ธานี	97	9.58
19	นครราชสีมา	247	9.55
20	พังงา	24	9.41
21	นครปฐม	81	9.35
22	ปัตตานี	62	9.34
23	กำแพงเพชร	66	9.09
24	ชัยนาท	29	8.70
25	เชียงใหม่	133	8.08
26	มหาสารคาม	74	7.87
27	นครพนม	54	7.66
28	บุรีรัมย์	115	7.38
29	เพชรบุรี	34	7.29
30	ร้อยเอ็ด	95	7.28
31	สมุทรปราการ	78	6.48
32	ตาก	34	6.40
33	เพชรบูรณ์	63	6.36
34	สุรินทร์	86	6.23
35	เชียงราย	72	6.01
36	พิษณุโลก	48	5.64

ตารางที่ 1 อัตราป่วยกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกซีก และไข้เตงกี) ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม -18 เมษายน 2556

แยกรายจังหวัดและสัญชาติ (ต่อ)

(เฉพาะสัญชาติไทย)

(รวมทุกสัญชาติ)

ลำดับ	ชื่อจังหวัด	ป่วย (ราย)	อัตรา/ประชากรแสนคน
37	ชัยภูมิ	62	5.50
38	นครศรีธรรมราช	82	5.37
39	ฉะเชิงเทรา	36	5.30
40	พิจิตร	29	5.28
41	อำนาจเจริญ	19	5.10
42	ระนอง	9	4.90
43	กาฬสินธุ์	48	4.89
44	สมุทรสาคร	23	4.61
45	ลพบุรี	34	4.50
46	นนทบุรี	49	4.36
47	สกลนคร	49	4.36
48	ประจวบคีรีขันธ์	21	4.10
49	นราธิวาส	30	4.01
50	ราชบุรี	33	3.92
51	สระบุรี	24	3.87
52	ยะลา	19	3.85
53	แพร่	15	3.27
54	สุโขทัย	19	3.16
55	ยโสธร	17	3.15
56	สตูล	9	2.99
57	สระแก้ว	16	2.93
58	ตรัง	18	2.87
59	อ่างทอง	8	2.82
60	พระนครศรีอยุธยา	22	2.79
61	ขอนแก่น	42	2.38
62	นครนายก	6	2.36
63	ชลบุรี	31	2.32
64	สุพรรณบุรี	18	2.13
65	น่าน	10	2.10
66	ปทุมธานี	21	2.08
67	ปราจีนบุรี	9	1.92
68	สิงห์บุรี	4	1.87
69	อุดรธานี	27	1.74
70	บึงกาฬ	6	1.47
71	กาญจนบุรี	12	1.43
72	กรุงเทพมหานคร	80	1.41
73	จันทบุรี	6	1.16
74	พะเยา	5	1.03
75	ลำปาง	6	0.79
76	หนองคาย	3	0.59
77	แม่ฮ่องสอน	1	0.41

ลำดับ	ชื่อจังหวัด	ป่วย (ราย)	อัตรา/ประชากรแสนคน
37	สมุทรสาคร	28	5.61
38	ชัยภูมิ	62	5.50
39	ระนอง	10	5.44
40	นครศรีธรรมราช	82	5.37
41	ฉะเชิงเทรา	36	5.30
42	พิจิตร	29	5.28
43	อำนาจเจริญ	19	5.10
44	กาฬสินธุ์	48	4.89
45	ลพบุรี	34	4.50
46	นนทบุรี	50	4.45
47	สกลนคร	49	4.36
48	ประจวบคีรีขันธ์	22	4.29
49	นราธิวาส	31	4.15
50	ราชบุรี	34	4.03
51	สระบุรี	24	3.87
52	ยะลา	19	3.85
53	แพร่	15	3.27
54	สุโขทัย	19	3.16
55	ยโสธร	17	3.15
56	สตูล	9	2.99
57	สระแก้ว	16	2.93
58	ตรัง	18	2.87
59	อ่างทอง	8	2.82
60	พระนครศรีอยุธยา	22	2.79
61	ชลบุรี	36	2.69
62	ขอนแก่น	42	2.38
63	นครนายก	6	2.36
64	สุพรรณบุรี	18	2.13
65	น่าน	10	2.10
66	ปทุมธานี	21	2.08
67	ปราจีนบุรี	9	1.92
68	สิงห์บุรี	4	1.87
69	อุดรธานี	27	1.74
70	บึงกาฬ	6	1.47
71	กรุงเทพมหานคร	82	1.44
72	กาญจนบุรี	12	1.43
73	จันทบุรี	6	1.16
74	พะเยา	5	1.03
75	ลำปาง	6	0.79
76	หนองคาย	3	0.59
77	แม่ฮ่องสอน	1	0.41

ตารางที่ 2 การแบ่งกลุ่มจังหวัดตามจำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก และไข้แดง)

ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม - 18 เมษายน 2556 เทียบกับค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี $\pm 20\%$

จำนวนผู้ป่วย (ช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมา)	ภาค	จังหวัด
1. น้อยกว่ามัธยฐาน ย้อนหลัง 5 ปี - 20% (สีเขียว)	เหนือ	แม่ฮ่องสอน
	กลาง	กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง ชลบุรี จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี สมุทรสาคร ประจวบคีรีขันธ์
	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
	ใต้	ระนอง สตูล
2. อยู่ระหว่างมัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี -20%และมัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี +20% (สีเหลือง)	เหนือ	ลำปาง สุโขทัย พิษณุโลก
	กลาง	ตราด ฉะเชิงเทรา นครนายก
	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
	ใต้	นครศรีธรรมราช กระบี่ ตรัง
3. สูงกว่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี +20% (สีแดง)	เหนือ	เชียงใหม่ ลำพูน อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน พะเยา เชียงราย นครสวรรค์ อุทัยธานี กำแพงเพชร ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์
	กลาง	นนทบุรี ลพบุรี สิงห์บุรี ชัยนาท สระบุรี ระยอง สมุทรสงคราม เพชรบุรี นครปฐม
	ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร ชัยภูมิ อ่างทอง เจริญ บึงกาฬ หนองบัวลำภู ขอนแก่น อุตรธานี เลยหนองคาย มหาสารคาม ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ สกลนคร นครพนมมุกดาหาร
	ใต้	พังงา ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี ชุมพร สงขลา พัทลุง ปัตตานี ยะลา นราธิวาส

3 เร็ว รู้เร็ว แจ้งเร็ว ด่วนทุกโรคเมื่อถึงตัวเร็ว

แจ้งเหตุ เปิดปกติทางด้านสาธารณสุขหรือข้อสงสัย

กับทีมแพทย์: ว่างสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ที่สำนักงานสาธารณสุข
หรือสถานบริการสาธารณสุขใกล้บ้านท่าน

หรือโทร **สายด่วน 1422**

กรมควบคุมโรค หน่วยงาน ออกจากเดิมที่ทางสุขภาพดี

www.boe.moph.go.th
www.ddc.moph.go.th

กรณีการ หนองพังกา, นีรันตร ยี่มจ้อหอ และแพทย์หญิงสุวิมล จิระพงษา

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

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 15 ระหว่างวันที่ 7 - 13 เมษายน 2556 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้เลือดออกเสียชีวิต พังงา พบผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 21 ปี อาศัยอยู่หมู่ 1 ตำบลล่ำก๊อ อำเภอยางใหญ่ เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2556 ด้วยอาการไข้ และอาเจียน วันที่ 25 มีนาคม 2556 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลพังงา ด้วยอาการไข้ มา 1 วัน ปวดบริเวณหลัง ปวดท้องน้อยส่วนล่างเล็กน้อย ปัสสาวะไม่สุด แรกรับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี อุณหภูมิร่างกาย 38 องศาเซลเซียส ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบเม็ดเลือดขาวปกติ (8,520 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร) เกร็ดเลือดปกติ (271,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร) ความเข้มข้นของเลือด ร้อยละ 38.9 ผลการตรวจปัสสาวะไม่พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ แต่พบเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ 30-50 เซลล์/HPF (1-2) และพบ Epithelial 10-20 เซลล์/HPF (1-2) แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้นกรวยไตอักเสบเฉียบพลัน (Acute pyelonephritis) ให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ และนัดมาฉีดยาต่ออีก 2 วัน วันที่ 26-27 มีนาคม 2556 ผู้ป่วยมาได้รับการฉีดยาปฏิชีวนะ ความดันโลหิตปกติ และสามีให้ประวัติว่าผู้ป่วยอ่อนเพลีย กลับบ้านไปอาเจียนมาก รับประทานอาหารไม่ได้ ปวดเมื่อยตามตัว จึงขอให้แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน แต่แพทย์ให้กลับบ้าน วันที่ 28 มีประวัตินัดพบแพทย์ แต่ไม่มีรายละเอียดในเวชระเบียน และสามีให้ประวัติว่าผู้ป่วยอ่อนเพลียมาก หนาวสั่น วันที่ 29 มีนาคม 2556 เวลา 08.30 น. ผู้ป่วยไปที่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบกปุ๋ย อำเภอยางใหญ่ พยาบาลวิชาชีพ พบความดันโลหิต 90/60 มิลลิเมตรปรอท แนะนำให้ไปโรงพยาบาลพังงาทันที ผู้ป่วยมารับการรักษาที่แผนกฉุกเฉิน โรงพยาบาลพังงา ด้วยอาการไข้ ปวดเมื่อยตามตัว อ่อนเพลียมาก หนาวสั่น ถ่ายเหลว ไม่มีมูกเลือด อาเจียนเป็นเศษอาหาร ต่อมาอาเจียนมีเลือดปน ปวดจุกท้อง ความดันโลหิต 91/61 มิลลิเมตรปรอท แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบเม็ดเลือดขาว 5,300 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร lymphocyte 11% เกร็ดเลือดต่ำ (24,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร) ความเข้มข้นของเลือดสูง (ร้อยละ 43.8) ทำการทดสอบทูร์นิเกตีให้ผลลบ ผู้ป่วยมี

อาการกระสับกระส่าย ความดันโลหิตต่ำ ย้ายมารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจ ตรวจความเข้มข้นของเลือดทุก 1 ชั่วโมง เป็น ร้อยละ 25, 35, 30, 30 ตามลำดับ วันที่ 30 มีนาคม 2556 ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบเม็ดเลือดขาว 5,660 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร เกร็ดเลือดต่ำ 17,700 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเลือด ร้อยละ 36 เวลา 13.00 น. ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น วัดความดันโลหิตไม่ได้ แพทย์ปฏิบัติการฟื้นคืนชีพ ผู้ป่วยเสียชีวิตในเวลา 14.00 น. ผลการทดสอบด้วย Rapid test พบ Dengue NS1 Antigen ให้ผลบวก ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากตัวอย่างเลือดของผู้เสียชีวิต ด้วยวิธี RT-PCR พบสารพันธุกรรม Dengue type 1 และผลการตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสเดงกี ของผู้สัมผัสร่วมบ้าน 6 ตัวอย่าง ด้วยวิธี ELISA IgM/IgG ให้ผลลบทั้งหมด วันที่ 31 มีนาคม 2556 จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติมพบประวัติเสี่ยง คือ ในเวลากลางวันผู้ป่วยจะไปเลี้ยงบุตรอายุ 2 ปี 6 เดือน ที่บ้านพ่อของสามีในอำเภอยางใหญ่ จะกลับมานอนที่อำเภอยางใหญ่ และสถานการณ์โรคไข้เลือดออกในพื้นที่พบว่า ชุมชนที่ผู้ป่วยอาศัยมีผู้ป่วยไข้เลือดออก รวมจำนวน 4 ราย (ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 11 เมษายน 2556) ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายในชุมชน เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2556 HI=18.7, CI=9.4 และในวันที่ 31 มีนาคม 2556 HI=9.5, CI=3.3 (ค่าปกติของ HI และ CI ในพื้นที่ที่เคยมีผู้ป่วยแล้ว ไม่ควรมากกว่าศูนย์) ทีม SRRT จึงดำเนินการกำจัดลูกน้ำยุงลาย แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย รวมทั้งให้สุขศึกษา และในวันที่ 1 เมษายน 2556 ร่วมกับท้องถิ่นดำเนินการพ่นหมอกควันในละแวกบ้านผู้ป่วยที่อำเภอยางใหญ่และที่บ้านพ่อของสามีในอำเภอยางใหญ่

2. ไข้เลือดออกช็อกเสียชีวิต จังหวัดนครพนม พบผู้ป่วยเสียชีวิตจากโรคไข้เลือดออกช็อก 1 ราย เพศหญิง อายุ 18 ปี อาชีพนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนแห่งหนึ่งในอำเภอโพนสวรรค์ ขณะป่วยอาศัยอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลนาขาม อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม มีโรคประจำตัวคือ ธาลัสซีเมีย และไวรัสตับอักเสบบี เริ่มป่วยวันที่ 23 มีนาคม 2556 เวลาประมาณ 09.00 น. ด้วยอาการ



ไข้สูง ผื่นแดงตามร่างกายลักษณะเป็นจุดเล็กๆ สีเข้ม กดไม่อาจปวดท้อง ปวดศีรษะ ปวดกระบอกตา ปวดกระดูกและข้อต่อ ไอ เจ็บคอ ไม่มีอาเจียน วันที่ 26 มีนาคม 2556 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลโพทสวอร์ดแผนกผู้ป่วยนอก และแพทย์ให้กลับบ้านได้ วันที่ 29 มีนาคม 2556 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลโพทสวอร์ดแผนกผู้ป่วยใน ด้วยอาการถ่ายเป็นมูกเลือด 3 ครั้ง ผลการตรวจด้วยวิธี Tourniquet test ให้ผลลบ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบจำนวนเม็ดเลือดขาว 2,520 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเลือด ร้อยละ 38.17 เกร็ดเลือด 342,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร วันที่ 30 มีนาคม 2556 ญาติแจ้งความประสงค์ส่งตัวผู้ป่วยไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลนครพนม แพทย์วินิจฉัยไข้เลือดออกซีก และเสียชีวิต วันที่ 31 มีนาคม 2556 ไม่มีการส่งสิ่งส่งตรวจยืนยันการเสียชีวิต ไม่มีข้อมูลการวินิจฉัยและการรักษาของแพทย์อย่างละเอียด จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติมระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2556 พบว่าสภาพบ้านของผู้ป่วยมีลูกน้ำยุงลายในแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายกระจายไปทั่ว ในละแวกบ้านผู้ป่วยเคยมีผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคไข้เลือดออกในช่วง 14 วันก่อนวันเริ่มป่วยจำนวน 3 ราย และในช่วงวันที่ 12 - 26 มีนาคม 2556 ผู้ป่วยไม่มีประวัติการเดินทางออกนอกพื้นที่ ส่วนเพื่อนที่โรงเรียนเดียวกันไม่มีใครมีอาการป่วย ทีมได้ทำการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชนพบผู้มีอาการเข้าได้กับโรคไข้เลือดออกจำนวน 18 ราย ส่วนผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย จากบ้านในชุมชนจำนวน 36 หลังคาเรือน คิดเป็นดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI = 27.78 และ CI = 7.87 การควบคุมป้องกันโรคในพื้นที่ด้วยการพ่นสารเคมีและใส่ทรายอะเบท รัศมี 100 เมตรจากบ้านผู้ป่วย ครอบคลุม 193 หลังคาเรือน ติดตามเฝ้าระวังและค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในพื้นที่ระหว่างวันที่ 1 - 14 เมษายน 2556 เป็นเวลา 14 วัน และให้สุขศึกษาแก่ประชาชน

3. การระบาดเป็นกลุ่มก้อนของไข้เดงกีกระจายใน 2 พื้นที่จังหวัดมุกดาหาร

บ้านโนนสะอาด อำเภอเมือง พบผู้ป่วยไข้เลือดออก 12 ราย เป็นเพศชาย 6 เพศหญิง 6 ราย อายุระหว่าง 5 - 38 ปี บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 7 ตำบลคำอาฮวน อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2556 รายล่าสุดวันที่ 6 เมษายน 2556 ทุกรายเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมุกดาหารในแผนกผู้ป่วยนอก แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้นไข้เดงกี (Dengue fever) 11 ราย และ R/O DF 1 ราย ไม่มีผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ปัจจุบันทุกรายรักษาหายแล้ว ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจด้วยวิธี PCR จำนวน 6 ตัวอย่าง ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ อุบลราชธานี อยู่ระหว่างรอผล จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติมโดย

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสะอาด ร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านได้ดำเนินการสำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลายระหว่างวันที่ 1 มีนาคม - 11 เมษายน 2556 พบค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายก่อนการฉีดพ่นสารเคมี HI = 9.88% และหลังฉีดพ่นสารเคมี HI = 0.59%

บ้านพรานอัน อำเภอเมือง พบผู้ป่วยไข้เลือดออก 11 ราย เป็นเพศชาย 5 เพศหญิง 6 ราย อายุระหว่าง 8 - 37 ปี บ้านพรานอัน หมู่ที่ 13 ตำบลคำอาฮวน อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556 รายล่าสุดวันที่ 7 เมษายน 2556 ทุกรายเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมุกดาหารในแผนกผู้ป่วยนอก แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้นไข้เดงกี (Dengue fever) 10 ราย และไข้เลือดออก 1 ราย ไม่มีผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ปัจจุบันทุกรายรักษาหายแล้ว ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจด้วยวิธี PCR เพื่อยืนยันเชื้อเดงกี และซีโรไทป์ (Serotype) จำนวน 2 ตัวอย่าง ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุบลราชธานี อยู่ระหว่างรอผล จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติมโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมืองบ่อร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านได้ดำเนินการสำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลายระหว่างวันที่ 21 มีนาคม - 10 เมษายน 2556 พบค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายก่อนการฉีดพ่นสารเคมี HI = 70% และหลังฉีดพ่นสารเคมี 3 สัปดาห์ HI = 5.6%

การดำเนินการในระดับจังหวัด ได้มีการเปิด War room เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2556 แจ้งเหตุการณ์ให้แก่ทุกอำเภอทราบและเตรียมพร้อมรับสถานการณ์การระบาด จัดการประชุมวิชาการแพทย์และผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษา ของโรงพยาบาลทุกแห่ง และกระตุ้นทีมสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็วในการรายงานเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อการเฝ้าระวังผู้ป่วยที่เข้าข่ายสงสัยโรคไข้เลือดออก และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาสัมพันธ์ จัดกิจกรรมรณรงค์ Big Cleaning Day พร้อมกันทั้งจังหวัด

4. **สงสัยโรคคอตีบ กำแพงเพชร** พบผู้ป่วยสงสัยโรคคอตีบ 1 ราย เพศชาย อายุ 7 ปี อาชีพนักเรียน โรงเรียนแห่งหนึ่งในอำเภอลองลาน ภูมิลำเนาอยู่ที่ตำบลปล้อง อำเภอขามเฒ่าศรีสุภะ จังหวัดกำแพงเพชร ขณะป่วยอาศัยอยู่ที่ชุมชนหลังกระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี เริ่มป่วยวันที่ 15 มีนาคม 2556 ด้วยอาการไข้ เจ็บคอ รับประทานอาหารได้น้อย ผู้เป็นยายซื้อยาพาราเซตามอลให้รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง วันที่ 11 เมษายน 2556 มีอาการไข้สูง เจ็บคอมาก ทอลซินโด และพบผื่นผื่นเทาขาวบริเวณทอลซินโดทั้ง 2 ข้าง เข้ารับการรักษาที่สถาบันบำราศนราดูร แรกรับไข้ 38 องศาเซลเซียส ซีฟจร 130 ครั้งต่อนาที อัตราการเต้นของหัวใจ 28 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 110/78 มิลลิเมตรปรอท แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้นทอลซิลอักเสบ

ร่วมกับสงสัยโรคคอตีบ ให้การรักษาด้วยยา Antitoxin, PGS และ CPM ปัจจุบันอาการดีขึ้นและรักษาที่ห้องแยกของสถาบันฯ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบจำนวนเม็ดเลือดขาว 15,800 เซลล์ ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ลิมโฟไซต์ 46% นิวโทรฟิลล์ 40% โมโนไซต์ 13% เก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอ (Throat swab) ส่งตรวจหาเชื้อคอตีบที่ห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา สถาบันบำราศนราดูร ผลไม่พบเชื้อคอตีบ จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติมพบว่า ผู้ป่วยมีประวัติการได้รับวัคซีนไม่ชัดเจน มีประวัติเป็นคางทูมหลายครั้ง ประวัติการเดินทางเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2556 ผู้ป่วยเดินทางมาจากจังหวัดกำแพงเพชรเพื่อมาอาศัยอยู่กับยายที่จังหวัดนนทบุรีในช่วงปิดเทอม โดยที่ยาย อายุ 54 ปี อาชีพรับจ้างก่อสร้าง ที่อยู่หลังกระทรวงสาธารณสุข ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี ซึ่งเพิ่งย้ายมาทำงานได้ 1 เดือน สภาพที่อยู่อาศัยเป็นห้องเช่า มีผู้พักอาศัยทั้งหมด 5 คน เป็นผู้ใหญ่ 3 คน และเด็ก 2 คน ไม่มีใครมีอาการป่วย จากการสัมภาษณ์ยาย ไม่มีอาการป่วย และเป็นผู้เฝ้าหลานที่โรงพยาบาล แพทย์ได้ให้ยาปฏิชีวนะ วัคซีน (dT) และเก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอ (Throat swab) ส่งตรวจ ผลไม่พบเชื้อคอตีบ เจ้าหน้าที่ในพื้นที่เฝ้าระวังผู้มีอาการป่วยในพื้นที่อย่างใกล้ชิด การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 12 เมษายน 2556 โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 นครสวรรค์ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร ลงพื้นที่ตำบลบ่อถ้ำ อำเภอขามเฒ่าบุรีรัมย์ จังหวัดกำแพงเพชร พบผู้สัมผัสใกล้ชิด 43 ราย ในจำนวนนี้เป็นผู้มีอาการเจ็บคอ 2 ราย ได้ทำการเก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอ (Throat swab) จำนวน 8 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลกำแพงเพชร ผลไม่พบเชื้อคอตีบ 3 ตัวอย่าง และอยู่ระหว่างรอผล 5 ตัวอย่าง พื้นที่ที่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ (dT) ให้กับประชาชนหมู่ที่ 9 ตำบลบ่อถ้ำ อำเภอขามเฒ่าบุรีรัมย์ จังหวัดกำแพงเพชร 804 ราย และดำเนินการเก็บตกการได้รับวัคซีนทุกกลุ่มอายุ ทุกหมู่บ้าน ทุกตำบล

ในอำเภอขามเฒ่าบุรีรัมย์ อยู่ระหว่างการดำเนินการ และเฝ้าระวังผู้มีอาการป่วยในพื้นที่อย่างใกล้ชิด

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. สถานการณ์โรคติดเชื้อ *E. coli* O121 สหรัฐอเมริกา จากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อ *E. coli* O121 ในประเทศสหรัฐอเมริกา พบผู้ป่วยกลุ่มแรกเริ่มป่วยเดือนกุมภาพันธ์ 2556 จำนวน 9 ราย ในจำนวนนี้เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี จำนวน 6 ราย ซึ่งพบมีอาการ hemolytic ได้เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลทุกราย และไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต ปัจจุบันกรมควบคุมโรคสหรัฐอเมริกาให้ข้อมูลว่าพบผู้ป่วย 24* ราย จาก 15 รัฐ จากการค้นหาแหล่งรังโรคยังไม่ทราบแน่ชัด แต่สันนิษฐานว่าเชื้อ *E. coli* O121 น่าจะปนเปื้อนในไก่แช่แข็ง พืชชา ซีส และขนมขบเคี้ยว ซึ่งล่าสุดในรัฐนิวยอร์กสามารถตรวจพบสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียกลุ่มนี้ในกลุ่มอาหารแช่แข็งที่มาจากฟาร์มในท้องถิ่น การดำเนินการควบคุมโรคได้มีการเรียกคืนสินค้าในกลุ่มอาหารแช่แข็งแล้วเป็นจำนวนมาก และพบว่าสินค้าส่วนใหญ่กระจายอยู่ในประเทศเท่านั้น

ความรุนแรงของเชื้อแบคทีเรียในกลุ่ม *E. coli* (EHEC) ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วง และอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรง เช่น อาการเลือดออกในลำไส้ (Hemolytic uremic syndrome) และภาวะไตล้มเหลวได้ ทั้งนี้เมื่อปี พ.ศ.2555 ได้มีการแจ้งเตือนจากองค์การอนามัยโลกให้เฝ้าระวังโรคติดเชื้อ *E. coli* O157:H7 ที่ปนเปื้อนในเนื้อวัวของประเทศแคนาดาและได้มีการส่งออกไปยังประเทศต่างๆ ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยด้วย

*ข้อมูล ณ วันที่ 17 เมษายน 2556 :

www.promedmail.com

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ
ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 สัปดาห์ที่ 15

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year, Thailand, 2013, 15th Week

Disease	2013				Case* (Current 4 week)	Mean** (2008-2012)	Cumulative 2013	
	Week 12	Week 13	Week 14	Week 15			Cases	Deaths
	Cases	Cases	Cases	Cases				
Cholera	1	0	0	0	1	37	4	0
Influenza	721	545	303	112	1681	2185	16991	0
Meningococcal Meningitis	0	1	2	0	3	1	5	2
Measles	68	56	61	18	185	2240	954	0
Diphtheria	0	0	1	0	1	1	8	1
Pertussis	0	1	0	0	1	1	10	0
Pneumonia (Admitted)	3440	3022	2297	1261	10020	11007	55308	244
Leptospirosis	36	36	26	10	108	175	621	6
Hand foot and mouth disease	473	397	311	107	1288	720	9596	0
D.H.F.	1575	1661	1383	605	5224	3277	22551	25

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: 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 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคติดต่อที่กระทรวงสาธารณสุข รายงานโดย สัปดาห์ที่ 15 พ.ศ. 2556 (7 - 13 เมษายน 2556)
 TABLE 2 Reported Cases and Deaths Under Surveillance by Province, Thailand, 15th Week (April 7 - 13, 2013)

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

REPORTING AREAS**	CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			ENCEPHALITIS			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.	Cum.2013	Current wk.		
TOTAL	4 0 0 0	9596 0	107 0	36394 0	1208 0	6928 0	119 0	14731 1	55308 244	1261 1	16991 1	112 0	5 2 0 0	0 0 0 0	174 3 2 0	10 0 0 0	954 0	18 0 0	621 6	10 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0		
CENTRAL REGION	0 0 0 0	3730 0	26 0	6928 0	119 0	14731 1	145 226 0	6471 0	17 0 0 0	0 0 0 0	8 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	26 1 0 0	6 0 0 0	517 0	8 0 0	28 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0		
BANGKOK METRO POLIS	0 0 0 0	1082 0	0 0	859 0	0 0	1520 0	25 0	3206 119	27 0	825 0	3301 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	8 0 0 0	2 0 0 0	54 0	0 0 0	2 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0		
ZONE 1	0 0 0 0	516 0	0 0	133 0	0 0	530 0	25 0	576 0	23 0	246 0	4 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	10 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
NONHABURI	0 0 0 0	98 0	0 0	536 0	0 0	1125 110	2 0	505 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	20 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
P.NAKORN.SAYUTTHAYA	0 0 0 0	135 0	0 0	317 0	0 0	1169 8	0 0	27 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	37 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
PATUM THANI	0 0 0 0	150 0	0 0	137 0	0 0	336 1	2 0	47 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	6 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
SARABURI	0 0 0 0	346 0	9 0	435 0	14 0	1388 0	50 0	197 0	1 0 0 0	0 0 0 0	2 1 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	11 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
ZONE 2	0 0 0 0	46 0	0 0	30 0	0 0	564 0	22 0	53 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
ANG THONG	0 0 0 0	50 0	2 0	47 0	1 0	156 0	4 0	39 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
CHAI NAT	0 0 0 0	205 0	7 0	213 0	12 0	566 0	17 0	80 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2 1 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	7 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
LOP BURI	0 0 0 0	45 0	0 0	145 0	1 0	102 0	7 0	25 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	3 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
SINGBURI	0 0 0 0	396 0	5 0	1432 0	21 0	2911 1	78 0	364 0	5 0 0 0	0 0 0 0	8 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	61 0 0	6 0 0	11 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
ZONE 3	0 0 0 0	110 0	2 0	210 0	4 0	1332 0	56 0	28 0	2 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	10 0 2	0 0 0	3 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
CHACHOENGSAO	0 0 0 0	59 0	0 0	134 0	2 0	143 0	0 0	9 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
NAKHON NAYOK	0 0 0 0	35 0	0 0	253 0	4 0	498 1	12 0	15 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	17 0 3	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
PRACHIN BURI	0 0 0 0	35 0	0 0	253 0	5 0	159 0	4 0	8 0	0 0 0 0	0 0 0 0	5 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	14 0 1	0 0 0	4 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
SA KAE0	0 0 0 0	166 0	3 0	511 0	6 0	779 0	6 0	304 0	2 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	20 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
SAMUT PRAKAN	0 0 0 0	273 0	5 0	850 0	26 0	2223 0	48 0	652 0	2 0 0 0	0 0 0 0	4 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	29 0 1	0 0 0	2 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
ZONE 4	0 0 0 0	51 0	0 0	145 0	2 0	685 0	11 0	131 0	0 0 0 0	0 0 0 0	4 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	11 0 2	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
KANCHANABURI	0 0 0 0	65 0	1 0	212 0	8 0	431 0	7 0	203 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	12 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
NAKHON PATHOM	0 0 0 0	48 0	1 0	164 0	9 0	467 0	9 0	147 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
RATCHABURI	0 0 0 0	109 0	3 0	329 0	9 0	640 0	21 0	171 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	4 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
SUPHAN BURI	0 0 0 0	209 0	3 0	498 0	13 0	1364 6	14 0	91 0	2 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	22 0 1	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
ZONE 5	0 0 0 0	67 0	1 0	154 0	4 0	444 6	3 0	20 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
PHETCHABURI	0 0 0 0	31 0	0 0	183 0	7 0	513 0	8 0	48 0	2 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	4 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0 0 0 0	90 0	1 0	131 0	0 0	262 0	1 0	7 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	17 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
SAMUT SAKHON	0 0 0 0	21 0	1 0	30 0	2 0	145 0	2 0	16 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
SAMUT SONGKHRAM	0 0 0 0	908 0	4 0	1334 0	20 0	1636 10	9 0	1041 0	2 0 0 0	0 0 0 0	3 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	267 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
ZONE 9	0 0 0 0	79 0	0 0	300 0	0 0	345 7	0 0	95 0	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	6 0 0 0	0 0 0													

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (7 - 13 เมษายน 2556)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2013 (April 7 - 13, 2013)

REPORTING AREAS**	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2012							DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2013							POP. DEC 31, 2011	
	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	CASE RATE PER 100000	CASE FATALITY	JAN	FEB	MAR	APR	TOTAL	TOTAL	CASE RATE PER 100000		CASE FATALITY
	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)	C	C	C	C	C	D	POP.		RATE (%)
TOTAL	9521	10115	7172	78063	80	121.83	0.10	7927	5985	6951	1632	22495	25	35.11	0.11	64,076,033
CENTRAL REGION	4251	4761	3291	32344	28	152.64	0.09	3349	2216	1927	217	7709	6	36.38	0.08	21,189,388
BANGKOK METRO POLIS	1666	2260	1646	10029	6	176.73	0.06	1515	758	455	0	2728	1	48.07	0.04	5,674,843
ZONE 1	391	466	335	2617	3	68.41	0.11	333	249	271	22	875	0	24.71	0.00	3,541,632
NONTHABURI	127	135	134	860	0	76.61	0.00	108	85	106	16	315	0	28.06	0.00	1,122,627
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	124	160	88	637	3	80.87	0.47	78	74	59	1	212	0	26.92	0.00	787,653
PATHUM THANI	56	103	87	554	0	54.80	0.00	106	71	53	2	232	0	22.95	0.00	1,010,898
SARABURI	84	68	26	566	0	91.22	0.00	41	19	53	3	116	0	18.70	0.00	620,454
ZONE 2	306	179	74	2254	1	172.99	0.04	110	115	127	19	371	0	23.38	0.00	1,587,031
ANG THONG	31	27	16	273	0	96.11	0.00	24	14	9	3	50	0	17.60	0.00	284,061
CHAI NAT	38	71	51	382	1	114.63	0.26	40	41	45	9	135	0	40.51	0.00	333,256
LOP BURI	232	80	0	1567	0	207.24	0.00	39	57	62	5	163	0	21.56	0.00	756,127
SING BURI	5	1	7	32	0	14.98	0.00	7	3	11	2	23	0	10.77	0.00	213,587
ZONE 3	435	383	233	4258	3	135.10	0.07	305	235	274	42	856	2	27.16	0.23	3,151,672
CHACHOENGSAO	195	128	53	1555	1	228.89	0.06	50	45	45	15	155	1	22.82	0.65	679,370
NAKHON NAYOK	17	5	6	125	0	49.25	0.00	10	25	21	1	57	0	22.46	0.00	253,831
PRACHIN BURI	82	35	17	888	0	189.08	0.00	22	19	23	3	67	0	14.27	0.00	469,652
SA KAEO	48	15	10	708	1	129.77	0.14	22	16	22	8	68	0	12.46	0.00	545,596
SAMUT PRAKAN	93	200	147	982	1	81.61	0.10	201	130	163	15	509	1	42.30	0.20	1,203,223
ZONE 4	629	584	356	4796	4	141.36	0.08	404	352	270	59	1085	1	31.98	0.09	3,392,715
KANCHANABURI	172	120	59	1209	1	144.11	0.08	64	49	40	2	155	0	18.48	0.00	838,914
NAKHON PATHOM	166	181	134	1210	1	139.71	0.08	129	122	110	45	406	1	46.88	0.25	866,064
RATCHABURI	197	191	76	1734	2	205.77	0.12	112	111	75	8	306	0	36.31	0.00	842,684
SUPHAN BURI	94	92	87	643	0	76.09	0.00	99	70	45	4	218	0	25.80	0.00	845,053
ZONE 5	332	335	233	2652	6	158.63	0.23	257	191	188	25	661	1	39.54	0.15	1,671,831
PHETCHABURI	48	53	34	682	0	146.33	0.00	49	38	46	6	139	0	29.82	0.00	466,079
PRACHUAP KHIRI KHAN	48	34	25	429	2	83.70	0.47	38	30	43	7	118	1	23.02	0.85	512,568
SAMUT SAKHON	200	222	146	1297	1	259.87	0.08	148	100	64	6	318	0	63.71	0.00	499,098
SAMUT SONGKHRAM	36	26	28	244	3	125.72	1.23	22	23	35	6	86	0	44.31	0.00	194,086
ZONE 9	492	554	414	5738	5	211.32	0.09	425	316	342	50	1133	1	41.73	0.09	2,715,260
CHANTHABURI	62	66	27	1236	0	239.14	0.00	53	32	36	0	121	0	23.41	0.00	516,855
CHON BURI	228	237	162	1821	4	136.03	0.22	143	102	75	14	334	0	24.95	0.00	1,338,656
RAYONG	172	230	209	2278	1	357.20	0.04	204	162	172	35	573	1	89.85	0.17	637,736
TRAT	30	21	16	403	0	181.52	0.00	25	20	59	1	105	0	47.29	0.00	222,013
SOUTHERN REGION	1273	1907	1832	13072	18	137.35	0.14	2306	1613	1770	421	6110	11	64.20	0.18	9,517,451
ZONE 6	551	748	788	4989	9	140.88	0.18	932	633	601	128	2294	2	64.78	0.09	3,541,380
CHUMPHON	76	61	85	906	1	184.08	0.11	70	97	135	25	327	0	66.44	0.00	492,182
NAKHON SI THAMMARAT	265	299	275	1883	5	123.39	0.27	469	330	220	9	1028	2	67.36	0.19	1,526,071
PHATTHALUNG	83	209	224	948	0	185.50	0.00	159	73	99	38	369	0	72.20	0.00	511,063
SURAT THANI	127	179	204	1252	3	123.71	0.24	234	133	147	56	570	0	56.32	0.00	1,012,064
ZONE 7	207	281	251	3639	2	195.92	0.05	377	309	413	87	1186	1	63.85	0.08	1,857,374
KRABI	113	148	110	1817	0	414.80	0.00	201	166	172	8	547	0	124.87	0.00	438,039
PHANGNGA	21	33	72	523	0	205.15	0.00	38	38	49	9	134	1	52.56	0.75	254,931
PHUKET	10	29	14	363	1	102.59	0.28	25	37	130	66	258	0	72.91	0.00	353,847
RANONG	6	9	9	213	1	115.86	0.47	15	11	16	4	46	0	25.02	0.00	183,849
TRANG	57	62	46	723	0	115.36	0.00	98	57	46	0	201	0	32.07	0.00	626,708
ZONE 8	515	878	793	4444	7	124.37	0.16	997	671	756	206	2630	8	73.61	0.30	3,573,101
NARATHIWAT	42	70	64	413	0	55.26	0.00	95	59	66	10	230	0	30.77	0.00	747,372
PATTANI	33	60	83	343	0	51.70	0.00	87	62	95	21	265	1	39.94	0.38	663,485
SATUN	32	43	17	422	1	139.98	0.24	37	17	21	2	77	0	25.54	0.00	301,467
SONGKHLA	357	649	576	2957	6	216.31	0.20	729	498	539	167	1933	6	141.40	0.31	1,367,010
YALA	51	56	53	309	0	62.58	0.00	49	35	35	6	125	1	25.32	0.80	493,767

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (7 - 13 เมษายน 2556)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance, by Date of Onset by Province, Thailand, 2013 (April 7 - 13, 2013)

REPORTING AREAS**	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2012							DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2013							POP. DEC 31, 2011	
	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	CASE RATE	CASE	JAN	FEB	MAR	APR	TOTAL	TOTAL	CASE RATE		CASE
	C	C	C	C	D	PER 100000	FATALITY	C	C	C	C	C	D	PER 100000		FATALITY
NORTH-EASTERN REGION	2336	2008	1219	19899	19	92.19	0.10	1414	1368	2160	658	5600	7	25.94	0.13	21,585,883
ZONE 10	144	184	126	1942	1	54.05	0.05	167	175	295	136	773	2	21.51	0.26	3,593,082
BUNGKAN	15	13	13	186	0	45.63	0.00	4	6	10	1	21	0	5.15	0.00	407,634
LOEI	59	64	57	777	1	124.34	0.13	86	95	166	100	447	2	71.53	0.45	624,920
NONG BUA LAM PHU	12	22	18	293	0	58.30	0.00	31	43	78	26	178	0	35.42	0.00	502,551
NONG KHAI	8	17	15	149	0	29.22	0.00	9	6	6	0	21	0	4.12	0.00	509,870
UDON THANI	50	68	23	537	0	34.69	0.00	37	25	35	9	106	0	6.85	0.00	1,548,107
ZONE 11	55	118	67	718	1	33.11	0.14	75	59	139	71	344	0	15.86	0.00	2,168,700
MUKDAHAN	24	19	17	247	0	72.52	0.00	18	17	30	21	86	0	25.25	0.00	340,581
NAKHON PHANOM	25	55	45	373	1	52.93	0.27	31	22	47	31	131	0	18.59	0.00	704,768
SAKON NAKHON	6	44	5	98	0	8.72	0.00	26	20	62	19	127	0	11.31	0.00	1,123,351
ZONE 12	634	576	360	4500	3	90.13	0.07	300	261	375	109	1045	0	20.93	0.00	4,992,515
KALASIN	33	30	23	275	0	28.01	0.00	19	18	49	26	112	0	11.41	0.00	981,655
KHON KAEN	166	155	112	1469	0	83.18	0.00	82	50	72	19	223	0	12.63	0.00	1,766,066
MAHA SARAKHAM	207	171	101	1223	1	130.14	0.08	95	91	127	22	335	0	35.65	0.00	939,736
ROI ET	228	220	124	1533	2	117.47	0.13	104	102	127	42	375	0	28.73	0.00	1,305,058
ZONE 13	378	281	163	3082	3	73.74	0.10	258	322	613	148	1341	1	32.09	0.07	4,179,354
AMNAT CHAROEN	12	7	6	240	0	64.47	0.00	8	20	14	16	58	0	15.58	0.00	372,241
SI SA KET	205	139	85	1592	1	109.63	0.06	134	134	232	30	530	0	36.50	0.00	1,452,203
UBON RATCHATHANI	122	109	51	872	1	48.02	0.11	93	148	349	91	681	1	37.50	0.15	1,816,057
YASOTHON	39	26	21	378	1	70.15	0.26	23	20	18	11	72	0	13.36	0.00	538,853
ZONE 14	1125	849	503	9657	11	145.17	0.11	614	551	738	194	2097	4	31.52	0.19	6,652,232
BURI RAM	283	172	138	2581	0	165.55	0.00	109	120	168	56	453	0	29.06	0.00	1,559,085
CHAIYAPHUM	58	73	42	1145	1	101.56	0.09	40	41	82	24	187	0	16.59	0.00	1,127,423
NAKHON RATCHASIMA	411	493	300	3666	8	141.80	0.22	256	195	304	91	846	2	32.72	0.24	2,585,325
SURIN	373	111	23	2265	2	164.08	0.09	209	195	184	23	611	2	44.26	0.33	1,380,399
NORTHERN REGION	1661	1439	830	12748	15	108.19	0.12	858	788	1094	336	3076	1	26.10	0.03	11,783,311
ZONE 15	441	366	207	2603	3	85.30	0.12	208	154	218	79	659	1	21.59	0.15	3,051,678
CHIANG MAI	375	214	132	1947	2	118.28	0.10	135	88	143	55	421	1	25.57	0.24	1,646,144
LAMPANG	14	29	20	248	0	32.74	0.00	29	33	19	1	82	0	10.82	0.00	757,534
LAMPHUN	24	109	48	249	1	61.64	0.40	37	23	46	23	129	0	31.93	0.00	403,952
MAE HONG SON	28	14	7	159	0	65.15	0.00	7	10	10	0	27	0	11.06	0.00	244,048
ZONE 16	217	198	142	2254	0	86.01	0.00	155	71	117	53	396	0	15.11	0.00	2,620,490
CHIANG RAI	153	146	127	1226	0	102.28	0.00	109	41	70	38	258	0	21.52	0.00	1,198,656
NAN	19	17	9	212	0	44.48	0.00	16	21	15	2	54	0	11.33	0.00	476,612
PHAYAO	9	21	6	132	0	27.13	0.00	21	6	8	2	37	0	7.61	0.00	486,472
PHRAE	36	14	0	684	0	149.10	0.00	9	3	24	11	47	0	10.25	0.00	458,750
ZONE 17	328	307	178	3460	9	100.71	0.26	208	263	350	83	904	0	26.31	0.00	3,435,726
PHETCHABUN	46	44	30	652	2	65.80	0.31	47	63	94	25	229	0	23.11	0.00	990,807
PHITSANULOK	133	118	64	1260	3	148.00	0.24	77	76	66	24	243	0	28.54	0.00	851,357
SUKHOTHAI	45	37	17	432	0	71.82	0.00	22	39	45	3	109	0	18.12	0.00	601,504
TAK	78	84	39	712	4	134.08	0.56	33	52	75	11	171	0	32.20	0.00	531,018
UTTARADIT	26	24	28	404	0	87.63	0.00	29	33	70	20	152	0	32.97	0.00	461,040
ZONE 18	675	568	303	4431	3	165.62	0.07	287	300	409	121	1117	0	41.75	0.00	2,675,417
KAMPHAENG PHET	153	85	30	1116	1	153.72	0.09	39	73	86	29	227	0	31.27	0.00	726,009
NAKHON SAWAN	397	385	226	2201	2	205.38	0.09	183	161	212	62	618	0	57.67	0.00	1,071,686
PHICHIT	73	56	21	602	0	109.52	0.00	35	46	65	4	150	0	27.29	0.00	549,688
UTHAI THANI	52	42	26	512	0	156.08	0.00	30	20	46	26	122	0	37.19	0.00	328,034

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

C = Cases

D = Deaths



AESR



Annual Epidemiological Surveillance Report 2011

คณะผู้จัดทำ

สำเนา

บทสรุปประเด็นเด่นในรอบปี 2554

ผลกระทบของการรายงานผู้ป่วยในระบบเฝ้าระวังโรคจากมหาอุทกภัย พ.ศ.2554

สรุปรายงานสถานการณ์โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

- กลุ่มโรคติดต่อระบบประสาทส่วนกลาง
- กลุ่มโรคติดต่อที่นำโดยแมลง
- กลุ่มโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน
- กลุ่มโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน
- กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ
- กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัส หรือเพศสัมพันธ์
- กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินอาหารและน้ำ
- กลุ่มโรคอื่น ๆ
- กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม
- กลุ่มการบาดเจ็บ
- โรคติดต่อที่สำคัญในศูนย์พักพิงชั่วคราวชายแดนไทย (Infectious diseases in border camp)
- รายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างชาติ (Report of diseases surveillance in foreigners)
- ความครบถ้วนของการรายงานข้อมูลเฝ้าระวังโรค

ข้อมูลโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

ข้อมูลประชากร

WESR 2554

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2554

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข



สามารถติดตามสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2554
ได้ทางเว็บไซต์ของสำนักระบาดวิทยา

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 44 ฉบับที่ 15 : 19 เมษายน 2556 Volume 44 Number 15 : April 19, 2013

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักระบาดวิทยา
E-mail : wesr@windowslive.com, panda_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.4.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

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