



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 41 ฉบับที่ 45: 19 พฤศจิกายน 2553

Volume 41 Number 45: November 19, 2010

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

การกระจายตัวของเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa และ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba



ในประเทศไทย (ข้อมูลจากรายงาน 506 ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2553)

✉ t.ouppapong@hotmail.com

ชราวิทย์ อูปปพงษ์ อมรรัตน์ ชอบกัตัญญ์ อาทิตา วงศ์คำมา
สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

อหิวาตกโรคเป็นโรคติดต่อในกลุ่มทางเดินอาหารและน้ำเกิดจากแบคทีเรียแกรมลบ คือ *Vibrio cholerae* ซึ่งพบการระบาดเรื่อยมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เชื้อที่เป็นสาเหตุของการระบาดปัจจุบันอยู่ในกลุ่ม Biotype **El Tor** และ Serogroup **O1** โดย **El Tor** ประกอบด้วย 3 สายพันธุ์ (Serotype) คือ Ogawa, Inaba และ Hikojima โดยสองสายพันธุ์แรกเป็นเชื้อสาเหตุหลักที่ระบาดในประเทศไทยช่วงที่ผ่านมา

จากรายงาน 506 ปี พ.ศ. 2553 ประเทศไทยพบการระบาดของอหิวาตกโรครุนแรงกว่าปีที่ผ่านมา โดยมิสาเหตุเกิดจากเชื้อสายพันธุ์ Ogawa และ Inaba ที่ระบาดมาตั้งแต่ช่วงต้นปี โดยพบผู้ป่วยอหิวาตกโรคกระจายอยู่ในหลายพื้นที่ บางพื้นที่ที่ระบาดอย่างกว้างขวาง บางพื้นที่ที่ระบาดเพียงประปราย (1-2 ราย) การศึกษาการกระจายตัวของเชื้อในแต่ละช่วงเวลาจะทำให้ทราบถึงทิศทาง/แนวโน้มของการระบาดได้เป็นอย่างดี ช่วยในการวางแผนการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่ต่อไป

ในปี พ.ศ. 2553 พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ระบาดตั้งแต่เดือนมกราคมที่จังหวัดปัตตานี ยะลา นราธิวาส ระยอง และมุกดาหาร โดยสามจังหวัดภาคใต้ตอนล่างเป็นการระบาดที่ต่อเนื่องมาจากปลายปี พ.ศ. 2552 จังหวัดปัตตานีพบการระบาดอย่างกว้างขวางซึ่งกระจายไปในเกือบทุกอำเภอ ส่วนจังหวัดยะลา นราธิวาส ระยอง และมุกดาหาร พบการระบาดเพียงประปราย สำหรับจังหวัดมุกดาหาร

เป็นการรายงานอหิวาตกโรคครั้งแรกในรอบ 3 ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ต่อมาในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2553 จึงพบการระบาดกระจายตัวเพิ่มขึ้นที่กรุงเทพมหานคร ชลบุรี ขอนแก่น และตาก โดยเป็นการระบาดแบบประปราย (รูปที่ 1)

เดือนเมษายน-มิถุนายน 2553 พบการระบาดเพิ่มขึ้นที่จังหวัดนนทบุรี อูชยุธา จันทบุรี ตราด ฉะเชิงเทรา ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ ชัยภูมิ หนองบัวลำภู มหาสารคาม กาฬสินธุ์ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และพระนครศรีอยุธยา ส่วนใหญ่เป็นการระบาดเพียงประปราย ยกเว้น นครราชสีมา ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ และตราด ที่พบการระบาดแบบกลุ่มก้อนในหลายอำเภอ (รูปที่ 2)

เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2553 พบการระบาดที่จังหวัดปทุมธานี สระบุรี ลำพูน เพชรบูรณ์ กาญจนบุรี นครปฐม สุราษฎร์ธานี ระนอง ชุมพร และสงขลา ส่วนใหญ่เป็นการระบาดเพียงประปราย ยกเว้น ลำพูน สุราษฎร์ธานี และชุมพร พบการระบาดแบบกลุ่มก้อน โดยเฉพาะสุราษฎร์ธานีและชุมพรพบความเชื่อมโยงกันจากกรณีลูกเรือประมงที่เดินทางไปกลับระหว่าง 2 จังหวัดดังกล่าว (รูปที่ 3)

จังหวัดที่พบการระบาดตั้งแต่ช่วงต้นปี คือ ระยอง ตราด ตาก นครราชสีมา ขอนแก่น และปัตตานี ยังคงพบการระบาดอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยระยองและปัตตานีมีแนวโน้มการระบาดลดลง



สารบัญ

◆ การกระจายตัวของเชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> El Tor Ogawa และ <i>Vibrio cholerae</i> El Tor Inaba ในประเทศไทย	713
◆ สถานการณ์โรคสัตว์ในประเทศไทย เดือนมกราคม – ตุลาคม 2553	718
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2553	721
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2553	726

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

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

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุณาผล
นายแพทย์วิรัช จายนีโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : แพทย์หญิงจารินทร์ อารีย์โชคชัย
นายแพทย์โสภณ เอี่ยมศิริถาวร

กองบรรณาธิการ

บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ พงษ์ศิริ วัฒนาสุรกิจ
กรรณิการ์ หมอนพั้งเทียม อรพรรณ สุภาพ

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สยามภูวจินันท์ น.สพ. ชีรศักดิ์ ชักนำ
สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ ประเวศน์ เข้มชื่น

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปี่ยมณี เชิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์

ประชาสัมพันธ์



เรียน สมาชิก wesr ทุกท่าน

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ ASEAN Plus Three Countries ในการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ของ ASEAN+3 (www.aseanplus3-aid.info) เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารด้านโรคอุบัติใหม่ การระบาดของประเทศไทย

จึงขอเชิญสมาชิกทุกท่าน หากมีผลงานต้องการเผยแพร่ เช่น การสอบสวนโรคระบาด เป็น Abstract / ไฟล์ฉบับสมบูรณ์ (**ต้องเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด**) ในรายงานมีแผนภูมิกราฟ/รูปภาพได้ (แนบไฟล์ต้นฉบับภาษาไทยมาด้วยได้)

*****กรุณาส่งไปที่อีเมล borworn67@yahoo.com *****

โดยใส่ Subject อีเมลล์ว่า: For ASEAN publishing เพื่อผู้รับผิดชอบจะได้คัดผลงานของท่านไปเผยแพร่ในหมู่ประเทศอาเซียนต่อไป

ในขณะที่ ทราด ดาก นครราชสีมา และขอนแก่น ยังมีแนวโน้มคงที่

การระบาดของ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ปี พ.ศ. 2553

เชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba พบระบาดตั้งแต่ช่วงต้นปี พ.ศ. 2553 โดยเป็นการระบาดแบบประปราย และค่อย ๆ ระบาดเพิ่มขึ้นในเดือนมกราคมพบการระบาดที่จังหวัดนครราชสีมาและปัตตานี โดยปัตตานีเป็นการระบาดครั้งแรกของเชื้อสายพันธุ์ Inaba ต่างจากการระบาดปีที่ผ่านมาซึ่งเกิดจากเชื้อสายพันธุ์ Ogawa ส่วนนครราชสีมาเพิ่งพบการระบาดของอหิวาตกโรคครั้งแรกในปีนี้ (รูปที่ 4)

ต่อมาในเดือนมีนาคมพบการระบาดเพิ่มขึ้นที่จังหวัดตาก ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่การค้าชายแดนไทย-พม่า และมีแรงงานชาวพม่าอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก โดยทุกปีที่ผ่านมามักพบการระบาดของอหิวาตกโรคสายพันธุ์ Inaba อยู่เป็นระยะ ๆ ดังนั้น การระบาดในปีนี้อาจเป็นการระบาดที่ต่อเนื่องมาจากปีก่อน ๆ

ช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2553 พบการระบาดเพิ่มขึ้นที่จังหวัดสงขลา นครราชสีมา มหาสารคาม และขอนแก่น ส่วนใหญ่เป็นการระบาดเพียงประปราย ยกเว้น ตากและขอนแก่น เป็นการระบาดแบบกลุ่มก้อนโดยพบผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก (รูปที่ 5)

ช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2553 พบการระบาดเพิ่มขึ้นที่กรุงเทพมหานคร นนทบุรี นครสวรรค์ ราชบุรี แพร่ ลำพูน พะเยา ตาก แม่ฮ่องสอน นครราชสีมา ขอนแก่น อุดรธานี มหาสารคาม ตรัง กระบี่ สงขลา สุราษฎร์ธานี ยะลา และนราธิวาส โดยส่วนใหญ่เป็นการระบาดแบบประปราย (รูปที่ 6)

เปรียบเทียบพื้นที่ระบาดของเชื้อทั้งสองสายพันธุ์

จากการเปรียบเทียบพื้นที่ระบาดของเชื้ออหิวาตกโรคสายพันธุ์ Ogawa และ Inaba ในแต่ละช่วงเวลาของปี พ.ศ. 2553 พบว่า ช่วงสามเดือนแรกของปีมีพื้นที่ระบาดทับซ้อน คือ จังหวัดปัตตานี ส่วนพื้นที่อื่น ๆ มีความแตกต่างกัน เช่น จังหวัดมุกดาหาร และระยองพบการระบาดของสายพันธุ์ Ogawa ในขณะที่จังหวัดนครราชสีมาเป็นสายพันธุ์ Inaba ต่อมาในช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2553 จึงพบการระบาดของเชื้อทั้ง 2 สายพันธุ์กระจายตัวออกไปในหลายพื้นที่ โดยพบพื้นที่ระบาดทับซ้อนเพิ่มขึ้นที่จังหวัดตาก ขอนแก่น และนครราชสีมา โดยเฉพาะจังหวัดตากและขอนแก่นพบการระบาดอย่างรวดเร็วและมีผู้ป่วยอยู่เป็นจำนวนมาก

โดยภาพรวมตั้งแต่ต้นปีจนถึงปัจจุบัน (15 ตุลาคม 2553) พบพื้นที่ระบาดรุนแรงด้วยกัน 4 บริเวณ คือ 1) พื้นที่จังหวัดตาก 2) พื้นที่จังหวัดขอนแก่น-นครราชสีมา 3) พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ 4) พื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง โดยจังหวัดตาก ขอนแก่น และนครราชสีมาพบการระบาดของเชื้อทั้ง 2 สายพันธุ์ ในขณะที่ภาคใต้ตอนล่างส่วนใหญ่เป็นการระบาดของสายพันธุ์ Ogawa โดย Inaba พบเพียงประปราย ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือพบเฉพาะ Ogawa

ข้อเสนอแนะ

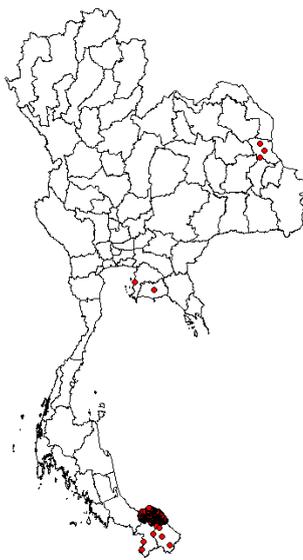
สำหรับพื้นที่ซึ่งพบการระบาดของอหิวาตกโรครวมถึงพื้นที่รอบ ๆ จำเป็นต้องเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่ผ่านมาพบการระบาดของอหิวาตกโรคหลายระลอก (Generation) อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน และพบเชื้อกระจายตัวอย่างกว้างขวาง บอกลถึงเหตุปัจจัยที่ซ่อนอยู่ในพื้นที่ซึ่งพร้อมจะระบาดซ้ำได้

ประกอบกับช่วงที่ผ่านมาเกิดภาวะน้ำท่วมในหลายพื้นที่ ดังนั้น พื้นที่ประสบภัยดังกล่าว โดยเฉพาะพื้นที่ระบาดเดิมของอหิวาตกโรค เป็นพื้นที่ซึ่งมีเหตุปัจจัยของการระบาดพร้อม อาจจะ

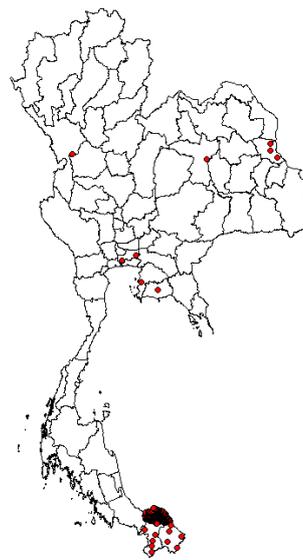
เกิดการระบาดซ้ำหรือส่งผลให้การระบาดเดิมมีความรุนแรงมากขึ้น พื้นที่เหล่านี้ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษกว่าพื้นที่อื่น ๆ ควรเร่งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับประทานอาหาร/ ประกอบอาหาร และรับประทานอาหารถูกสุขลักษณะ เร่งทำความสะอาดและปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายหลังน้ำลดทันที รวมถึงการแจ้งเตือนสถานพยาบาลทุกแห่งให้พิจารณาส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการเมื่อพบผู้ป่วยมาด้วยอุจจาระร่วงอย่างรุนแรงหรือพบผู้ป่วยอุจจาระร่วงแบบกลุ่มก้อน เพื่อตรวจจับการระบาดของอหิวาตกโรคให้ได้ตั้งแต่ระยะต้น ๆ ซึ่งจะนำไปสู่การป้องกันควบคุมโรคที่ได้ประสิทธิผลต่อไป



1-31 ม.ค. 2553



1 ม.ค.-28 ก.พ. 2553

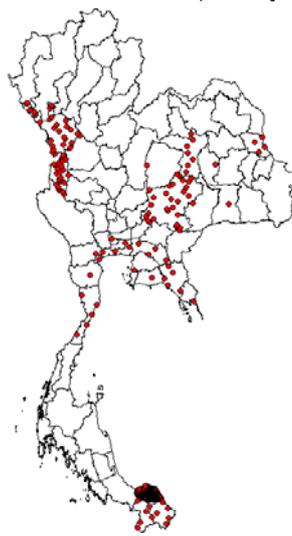


1 ม.ค.-31 มี.ค. 2553

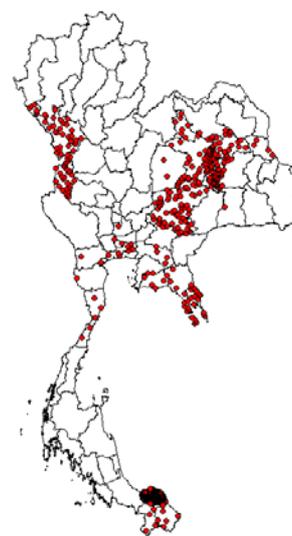
รูปที่ 1 การกระจายตัวของผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa แบบสะสม ในช่วงวันที่ 1 มกราคม-31 มีนาคม 2553 (1 จุดแทนผู้ป่วยจำนวน 1-5 ราย)



1 ม.ค.-30 เม.ย. 2553



1 ม.ค.-31 พ.ค. 2553



1 ม.ค.- 30 มิ.ย. 2553

รูปที่ 2 การกระจายตัวของผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa แบบสะสม ในช่วงวันที่ 1 มกราคม-30 มิถุนายน 2553 (1 จุดแทนผู้ป่วยจำนวน 1-5 ราย)



1 ม.ค.-31 ก.ค. 2553



1 ม.ค.-31 ส.ค. 2553



1 ม.ค.-30 ก.ย. 2553

รูปที่ 3 การกระจายตัวของผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa แบบสะสม ในช่วงวันที่ 1 มกราคม - 30 กันยายน 2553 (1 จุดแทนผู้ป่วยจำนวน 1-5 ราย)



1-31 ม.ค. 2553



1 ม.ค. - 28 ก.พ. 2553



1 ม.ค. - 31 มี.ค. 2553

รูปที่ 4 การกระจายตัวของผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba แบบสะสม ในช่วงวันที่ 1 มกราคม - 31 มีนาคม 2553 (1 จุดแทนผู้ป่วยจำนวน 1-5 ราย)



1 ม.ค. - 30 เม.ย. 2553

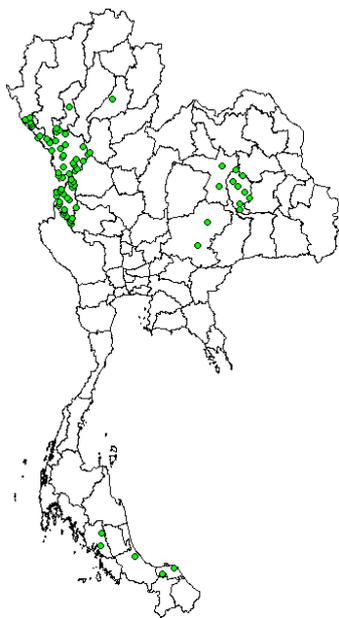


1 ม.ค. - 31 พ.ค. 2553

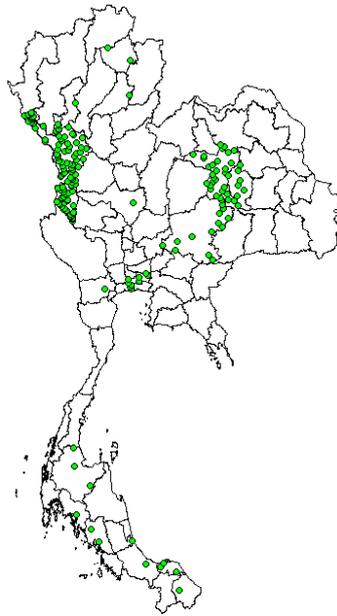


1 ม.ค. - 30 มิ.ย. 2553

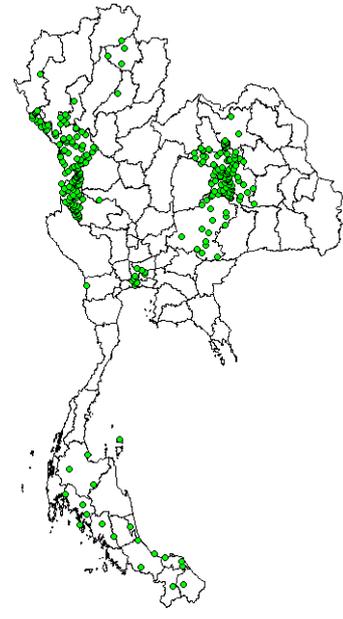
รูปที่ 5 การกระจายตัวของผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba แบบสะสม ในช่วงวันที่ 1 มกราคม-30 มิถุนายน 2553 (1 จุดแทนผู้ป่วยจำนวน 1-5 ราย)



1 ม.ค. - 31 ก.ค. 2553

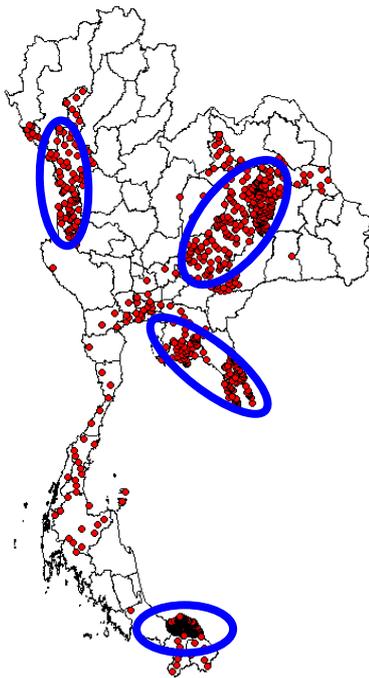


1 ม.ค. - 31 ส.ค. 2553

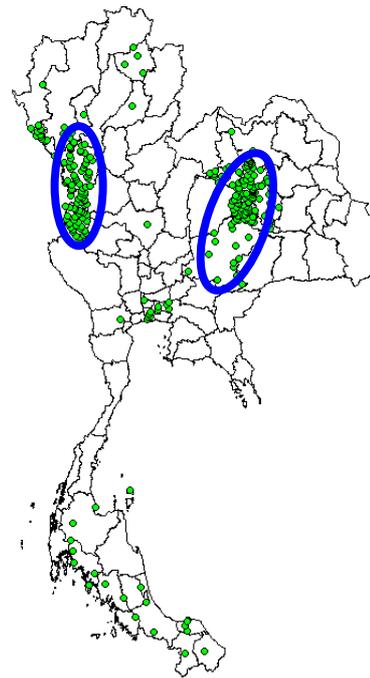


1 ม.ค. - 31 ก.ย. 2553

รูปที่ 6 การกระจายตัวของผู้ป่วยโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba แบบสะสม ในช่วงวันที่ 1 มกราคม-30 กันยายน 2553 (1 จุดแทนผู้ป่วยจำนวน 1-5 ราย)



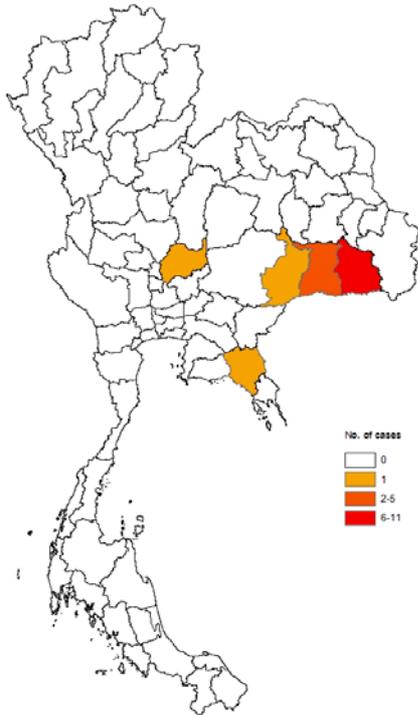
พื้นที่ระบาดของเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa สะสมตั้งแต่ 1 ม.ค.-15 ต.ค. 2553



พื้นที่ระบาดของเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba สะสมตั้งแต่ 1 ม.ค.-15 ต.ค. 2553

รูปที่ 7 การกระจายตัวของผู้ป่วยโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa เปรียบเทียบกับเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba แบบสะสม ในช่วงวันที่ 1 มกราคม - 15 ตุลาคม 2553 (1 จุดแทนผู้ป่วยจำนวน 1-5 ราย)

สถานการณ์โรคสัตว์ในประเทศไทย จากการรวบรวมข้อมูลในระบบเฝ้าระวังโรคของสำนักควบคุมป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 15 ตุลาคม 2553 สรุปได้ดังนี้



รูปที่ 1 แสดงจังหวัดที่รายงานการตรวจพบโรควัณโรคในสัตว์

โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน (Zoonotic disease)

1. โรควัณโรค (Tuberculosis)

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 31 สิงหาคม 2553 มีรายงานการตรวจพบโรควัณโรคในสัตว์ จำนวน 19 รายงาน โดยเป็นการตรวจพบในกระบือทั้งหมด จังหวัดที่พบ ได้แก่ ศรีสะเกษ (11 รายงาน) สุรินทร์ (5 รายงาน) บุรีรัมย์ จันทบุรี ลพบุรี จังหวัดละ 1 รายงาน (รูปที่ 1) วัณโรคเป็นโรคที่ติดต่อเร็วจริง สามารถติดต่อระหว่างคนกับสัตว์ได้ เชื้อโรคนี้มีความทนทานสามารถอยู่ในซากสัตว์ได้หลายสัปดาห์ และสามารถอยู่ในน้ำนมได้ประมาณ 10 วัน เกิดจากเชื้อแบคทีเรียที่เรียกว่า ไมโคแบคทีเรียม โบวิส (*Mycobacterium bovis*) ตัวการที่แพร่โรค คือ คนและสัตว์ที่ป่วย

การติดต่อเกิดขึ้นได้หลายทาง คือ การหายใจ พบมากที่สุดถึงร้อยละ 70 การกินน้ำ อาหาร น้ำนม การสัมผัสทางผิวหนังที่เป็นแผล ติดต่อกันจากแม่ที่ป่วยไปยังลูกในท้อง โดยผ่านทางสายสะดือ การผสมพันธุ์ อาการสัตว์จะเบื่ออาหาร ซึมลงเรื่อยๆ ในกรณีที่เกิดขึ้นที่ปอดช่องอก สัตว์อาจจะมิใช่ได้เล็กน้อย อาการอื่น ๆ นอกจากนั้นจะขึ้นกับอวัยวะที่เป็น เช่น เกิดวัณโรคที่ปอด สัตว์จะไอในตอนกลางคืนหรือเมื่อทำงานหนัก

วัณโรคที่ลำไส้จะมีอาการท้องเสียร่วมด้วยวัณโรคที่ถูกอัมพาต อัมพาตจะบวมโต วัณโรคที่เต้านม เต้านมจะอักเสบ วัณโรคที่สมองจะพบว่า สัตว์มีอาการทางประสาท เมื่อฆ่าและซากสัตว์ที่ป่วยเป็นโรคนี้จะพบตุ่มเป็นก้อนสีเทาเข้ม ๆ ตรงกลางจะเป็นหนองสีเหลือง หนองแข็ง หรือแบบมีหินปูนแทรกขึ้นกับระยะเวลาที่เป็นโรคตุ่มนี้มักพบตามอวัยวะหรือต่อมน้ำเหลือง

การดูแลรักษา เนื่องต้นไม่มียารักษา เมื่อพบสัตว์ป่วยให้แยกออกจากฝูง แล้วทำลาย

การควบคุมและป้องกัน ควรติดต่อสัตวแพทย์ในท้องถิ่นให้ทำการทดสอบโค ด้วยวิธีการทดสอบทางผิวหนังอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง ถ้าพบว่า สัตว์ในฝูงเป็นโรคหรือสงสัยว่าเป็นโรค ควรแยกสัตว์นั้นออกจากฝูงและทำลายสัตว์ ฟาร์มที่เคยมีประวัติการเป็นโรค หรือยังคงมีโรคนี้อยู่ ต้องมีการตรวจโรคสม่ำเสมอ และทำการเฝ้าระวังโรค การนำสัตว์เข้า-ออก จากฟาร์ม ต้องทำการตรวจโรคเนื่องจากวัณโรคเป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน บุคคลกลุ่มเสี่ยง เช่น เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ สัตวแพทย์ สัตวบาล พนักงานตรวจเนื้อ คนฆ่าและเนื้อสัตว์ คนรีดนมสัตว์ ผู้บริโภคนม เนื้อ เป็นต้น ต้องรู้จักป้องกันตนเอง และเฝ้าระวังอาการทั้งในสัตว์และในคน โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีการตรวจพบเชื้อ หากพบความผิดปกติต้องรีบแจ้งและปรึกษาแพทย์ หรือสัตวแพทย์ในพื้นที่นั้น ๆ โดยสามารถติดต่อขอข้อมูล หรือแจ้งสัตว์ป่วย ได้ที่กรมปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สำนักงานปศุสัตว์อำเภอทุกแห่งทั่วประเทศ

2. โรคไขหวัดนก (Avian influenza)

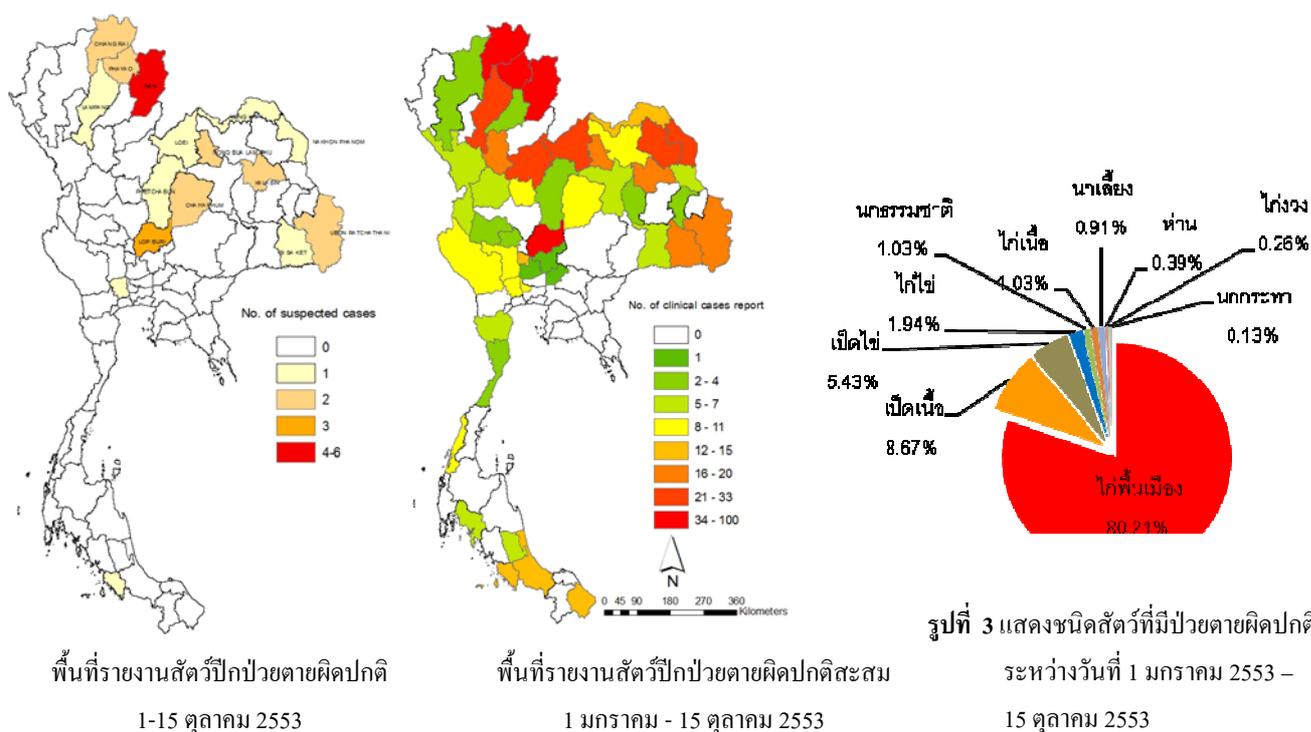
ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 15 ตุลาคม 2553 กรมปศุสัตว์ได้รับรายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติ จำนวน 773 ครั้ง ในพื้นที่ 46 จังหวัด ส่วนใหญ่อยู่ในเขตภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดที่รายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติจากมากไปหาน้อย 10 อันดับแรก ได้แก่ เชียงราย พะเยา น่าน ลพบุรี พิษณุโลก เลย ลำปาง นครพนม สกลนคร และศรีสะเกษ ตามลำดับ

ระหว่างวันที่ 1 – 15 ตุลาคม 2553 มีรายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติ จำนวน 29 ครั้ง ในพื้นที่ 16 จังหวัด จากจังหวัดน่าน 6 ครั้ง ลพบุรี 3 ครั้ง ชัยภูมิ เชียงราย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู พะเยา อุบลราชธานี จังหวัดละ 2 ครั้ง ลำปาง เลย นครพนม นครปฐม หนองคาย เพชรบุรี สตูล และศรีสะเกษ จังหวัดละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)

ไม่มีพื้นที่พบโรคไข้หวัดนกในสัตว์ในปี พ.ศ. 2553

ชนิดสัตว์ที่มีรายงานป่วยตายผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ไก่พื้นเมือง (ร้อยละ 80.21) นอกจากนี้ ได้แก่ เป็ดเนื้อ เป็ดไข่ ไก่ไข่ นกธรรมชาติ ไก่เนื้อ นกเลี้ยง ห่าน ไก่วง และนกกระทา (รูปที่ 3)

กรมปศุสัตว์ได้แจ้งเตือนประชาชน พร้อมทั้งเข้มงวดมาตรการเฝ้าระวังควบคุมป้องกันโรคกรณีสัตว์ปีกป่วยตายปกติ โดยหากพบสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติเข้าลักษณะนิยามอาการของโรคไข้หวัดนกให้สัตวแพทย์ใช้ดุลยพินิจดำเนินการทำลายสัตว์ปีกร่วมฝูงและฝูงใกล้เคียงทันที พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างซากส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันควบคุมโรคไข้หวัดนกอย่างเคร่งครัด เมื่อผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการไม่เป็นโรคไข้หวัดนก และตรวจพบเชื้อโรคอื่น หากโรคดังกล่าวมีวัคซีนป้องกัน ให้ทำวัคซีนป้องกันโรคในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบจุดเกิดโรค พร้อมกระตุ้นซ้ำ 2 สัปดาห์หลังจากทำวัคซีนเข็มแรก สามารถติดตามการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก หรือแจ้งสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติได้ที่สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดทุกแห่งทั่วประเทศ



พื้นที่รายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติ
1-15 ตุลาคม 2553

พื้นที่รายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติสะสม
1 มกราคม - 15 ตุลาคม 2553

รูปที่ 3 แสดงชนิดสัตว์ที่มีป่วยตายผิดปกติ
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2553 –
15 ตุลาคม 2553

รูปที่ 2 แสดงพื้นที่ และชนิดสัตว์ที่รายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติ
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 15 ตุลาคม 2553

3. โรคแท้งติดต่อ (Brucellosis)

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 31 สิงหาคม 2553 มีรายงานการตรวจพบโรคแท้งติดต่อในสัตว์ จำนวน 132 แห่ง จังหวัดที่ตรวจพบมากที่สุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ลพบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี นครศรีธรรมราช ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม สงขลา นครราชสีมา และชัยภูมิ ตามลำดับ (รูปที่ 4)

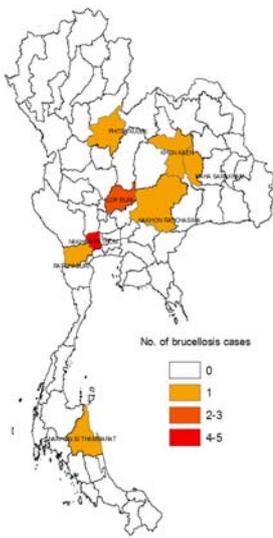
ในช่วงเดือนสิงหาคม มีรายงานการตรวจพบโรคแท้งติดต่อในสัตว์ จำนวน 14 ครั้ง จากจังหวัดนครพนม 5 ครั้ง ลพบุรี 3 ครั้ง ขอนแก่น มหาสารคาม นครราชสีมา นครศรีธรรมราช พิจิตร และราชบุรี จังหวัดละ 1 ครั้ง (รูปที่ 4)

ชนิดสัตว์ที่พบมากที่สุด ได้แก่ แพะเนื้อ (ร้อยละ 67) นอกจากนี้ สัตว์ชนิดอื่น ๆ ที่ตรวจพบ ได้แก่ แกะ โคพื้นเมือง ไก่เนื้อ ไก่ชน แพะนม (รูปที่ 4)

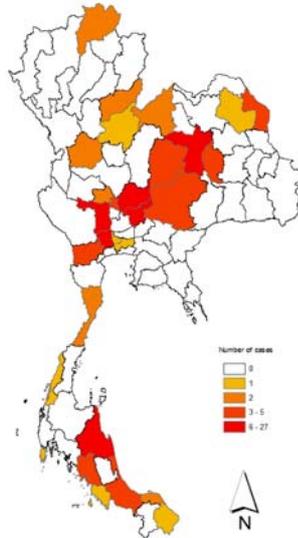
บุคลากร เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจสามารถเฝ้าติดตามข่าวสารระบาดของโรคสัตว์ ได้ที่เว็บไซต์ สำนักควบคุมป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ <http://www.dld.go.th/dcontrol> (รายงานสถานการณ์โรคระบาดสัตว์รายวัน), เว็บไซต์สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ <http://www.dld.go.th/niah/> (รายงานทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์)

แหล่งข้อมูล

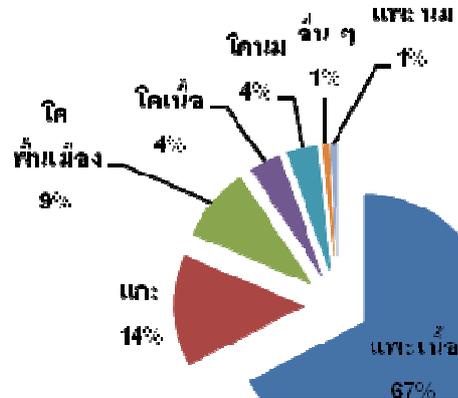
1. กรมปศุสัตว์. ระบบเฝ้าระวังโรคสัตว์ปีก. Available from URL: <http://164.115.5.8/dldigis/admin/admin.php>
2. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ. โรควัว โรค. Available from URL: http://www.dld.go.th/niah/AnimalDisease/cow_tb.htm



พื้นที่ตรวจพบโรคแท้งติดต่อ
เดือนสิงหาคม 2553



พื้นที่ตรวจพบโรคแท้งติดต่อสะสม
เดือนมกราคม - สิงหาคม 2553



ชนิดสัตว์ที่ตรวจพบโรคแท้งติดต่อ
เดือนมกราคม - สิงหาคม 2553

รูปที่ 4 แสดงพื้นที่ และชนิดสัตว์ที่ตรวจพบโรคแท้งติดต่อ ระหว่างเดือนมกราคม - สิงหาคม 2553

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี ๒๕๕๒

Annual Epidemiological Surveillance Report 2009

พื่นที่	กลุ่มโรคติดต่อ	กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	กลุ่มการบาดเจ็บ	โรค
หน้า			PART 3 ภาคผนวก (Appendix)	
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร				
สรุปรายงานสถานการณ์โรค				
ข้อมูลโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน				
ข้อมูลประชากร				
รายชื่อผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานระดับจังหวัด				
รูปภาคีกิจกรรม				
WESR 2552				

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี

ฉบับล่าสุด... ปี 2552

สามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมที่ เว็บไซต์

สำนักโรคระบาดวิทยา <http://epid.moph.go.th>

Annual Epidemiological Surveillance Report

อมรา ทองหงษ์ พิมพ์วิไล คล้ายชม เหวดสรร นามวาท กมลชนก เทพสิทธิ์า ธนวันต์ กาบภิรมย์

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

✉ amarat@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคประจำสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2553 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค ใน จังหวัด ดังต่อไปนี้

เพชรบุรี จำนวน 2 ราย **รายแรก** เพศชาย อายุ 72 ปี อาชีพทำนา อยู่ตำบลหนองขนาน อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 6 พฤศจิกายน 2553 ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำ เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลพระจอมเกล้า ในวันเดียวกัน ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Hikojima เก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครอบครัวจำนวน 5 รายส่งตรวจผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Hikojima 1 ราย ซึ่งเป็นลูกชายที่ประกอบอาหารให้ผู้ป่วยรับประทาน **รายที่สอง** เพศหญิง อายุ 1 ปี อยู่ตำบลบางจาน อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 3 พฤศจิกายน 2553 ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำ เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลพระจอมเกล้า ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2553 ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba เก็บอุจจาระผู้สัมผัสส่งตรวจจำนวน 6 ราย ผลไม่พบเชื้อ

สงขลา จำนวน 1 ราย เพศชาย อายุ 19 ปี อาชีพรับจ้าง อยู่ที่ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ ผู้ป่วยมีประวัติติดเชื้อ HIV เริ่มป่วยวันที่ 2 พฤศจิกายน 2553 มีอาการถ่ายเหลวหลายครั้ง เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2553 เก็บอุจจาระส่งตรวจ ผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa เก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครัวเรือน จำนวน 7 ราย ผลพบเชื้อ *Shigella* gr.D จำนวน 1 ราย

ระยอง จำนวน 3 รายทั้งหมดพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa **รายแรก** เพศชาย ชาวกำมพูชา อายุ 22 ปี อาชีพปลูกเรือประมง อยู่ที่แพก้งวาน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 31 ตุลาคม 2553 ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำ เข้ารักษาแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลระยอง **รายที่สอง** เพศชาย ชาวกำมพูชา อายุ 16 ปี อาชีพปลูกเรือประมง อยู่ที่เรืออวนลอยปลาหู เรือเจริญลาก 555 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 2 พฤศจิกายน 2553 ด้วยอาการปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ เข้ารักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลระยอง วันที่ 4 พฤศจิกายน 2553 **รายที่สาม** เพศหญิง ชาวไทย อายุ 31 ปี อาชีพ

แม่บ้าน อยู่ที่ตำบลตะพง อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 2 พฤศจิกายน 2553 ด้วยอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ตะคริว ถ่ายเป็นน้ำ เข้ารักษาแบบผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลระยอง วันที่ 5 พฤศจิกายน 2553 เก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครัวเรือนส่งตรวจ จำนวน 2 ราย ผลไม่พบเชื้อ จากการสอบสวน โรคเบื้องต้นยังไม่สามารถระบุแหล่งโรคได้ชัดเจน

2. ไข้กาฬหลังแอ่น 2 จังหวัด ดังต่อไปนี้

น่าน เพศชาย อายุ 6 เดือน เป็นชาวเขาเผ่าม้ง อยู่ที่ตำบลแม่ชะนิง อำเภอเวียงสา เริ่มป่วยวันที่ 21 ตุลาคม 2553 ด้วยอาการไข้ไปรักษาแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลน่าน ในวันที่ 31 ตุลาคม 2553 ต่อมามีอาการคอแข็ง เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลน่าน วันที่ 6 พฤศจิกายน 2553 ผู้ป่วยอาการ ไม่ได้ขึ้น และมีอาการชัก เก็บตัวอย่างน้ำไขสันหลังส่งตรวจ ผลพบเชื้อ *Neisseria meningitidis* เก็บตัวอย่าง Throat swab บิดาและมารดาส่งตรวจ ผลไม่พบเชื้อ

นนทบุรี เพศชาย อายุ 19 ปี อาชีพ รับจ้าง อยู่ที่แคมป์งานก่อสร้าง ตำบลบางพลับ อำเภอปากเกร็ด เริ่มป่วยวันที่ 31 ตุลาคม 2553 ด้วยอาการครั่นเนื้อครั่นตัว มีไข้ วันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2553 ผู้ป่วยเดินทางกลับบ้านที่จังหวัดอุดรธานี ยังมีไข้อยู่จึงซื้อยารับประทานเอง วันที่ 5 พฤศจิกายน 2553 มีอาการอาเจียน และคอแข็ง จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเพ็ญ เก็บตัวอย่างน้ำไขสันหลังส่งตรวจ ผลพบเชื้อ *Neisseria meningitidis* ทีม SRRT จังหวัดนนทบุรีและอุดรธานี ได้ดำเนินการเฝ้าระวังผู้สัมผัสใกล้ชิดในครอบครัวและในชุมชน ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มเติม

3. โรคเลปโตสไปโรซิสเสียชีวิต ปทุมธานี จำนวน 1 ราย

เพศชาย อายุ 25 ปี อาชีพ รับจ้างในโรงงานปูนที่จังหวัดสระบุรี อยู่ที่ตำบลบึงบา อำเภอหนองเสือ เริ่มป่วยวันที่ 28 ตุลาคม 2553 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดขา คลื่นไส้ อาเจียน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสระบุรีในวันที่ 31 ตุลาคม 2553 ด้วย Septic shock ต่อมาวันที่ 1 พฤศจิกายน 2553 มีภาวะไตวายและระบบทางเดินหายใจล้มเหลว ได้รับการรักษาด้วยเครื่องช่วยหายใจ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2553 ผู้ป่วยเสียชีวิต เก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจ

ทางห้องปฏิบัติการ ผล Lepto titer ให้ผลบวก จากการสอบสวนเบื้องต้น ผู้ป่วยมีบาดแผลที่เท้าและมีประวัติเดินลุยน้ำ ทีม SRRT ได้ให้สุศึกษาและเฝ้าระวังผู้ป่วยในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

4. โรคที่เฝ้าระวังในสถานการณ์น้ำท่วม สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานข้อมูลการป่วยและบาดเจ็บในพื้นที่เกิดอุทกภัยระหว่างวันที่ 7 – 13 พฤศจิกายน 2553 ได้รับรายงานโรคในพื้นที่น้ำท่วมและหลังน้ำท่วมจาก 11 จังหวัด จำนวนผู้ป่วยทั้งสิ้น 29,607 ราย ได้แก่ น้ำกัดเท้า 11,970 ราย อากาทางเดินหายใจ 5,564 ราย ปวดเมื่อย 3,974 ราย ผื่นผิวหนัง 2,280 ราย เกรียด/ปวดศีรษะ 2,208 ราย ตาแดง 1,475 ราย และอื่น ๆ 2,136 ราย หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องจึงควรได้เฝ้าระวังเชิงรุกต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ซึ่งเข้าถึงผู้ป่วยในชุมชนทุกวัน ควรมีระบบรายงานโรคหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่รวดเร็ว

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. หัด ประเทศสเปน เกิดการระบาดของโรคหัดในจังหวัดเกรนาดา พบผู้ป่วยแล้ว 20 รายและ 4 ราย เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยใน ผู้ป่วยรายแรกเป็นนักเรียนโรงเรียนประถมศึกษาโกเมซโมเรโน จังหวัดอัลเบียซิน ซึ่งเป็นเมืองที่อยู่ใกล้เคียงแล้วระบาดไปจังหวัดเกรนาดา ผู้ป่วยเป็นผู้ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัดเพื่อป้องกันการเกิดโรคในวงกว้างเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ได้นำให้ผู้ปกครองของนักเรียน พาบุตรหลานที่ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัดไปรับวัคซีนทันที

2. อหิวาตกโรค วันที่ 8 พฤศจิกายน 2553 กระทรวงสาธารณสุขเสติ รายงานว่า มีผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลรวม 9,123 ราย เสียชีวิต 583 ราย

ประกาศ WESR

เนื่องด้วยในปีงบประมาณ 2554 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค มีนโยบายที่จะลดจำนวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ (กระดาษ) ของรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ (WESR) และฉบับผนวก (Supplement) เพื่อตอบสนองนโยบายการประหยัดพลังงานลดโลกร้อน

โดยจะงดการส่งสื่อสิ่งพิมพ์ไปยังสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทั่วประเทศในเดือน มกราคม 2554 และจะจัดส่งเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ผ่านจาก E-mail แก่หน่วยงานดังกล่าว โดยสามารถแจ้งชื่อ E-mail กลับมายังสำนักระบาดวิทยาตามที่อยู่ด้านล่าง

และขอเชิญชวนบุคคลทั่วไป หรือหน่วยงานอื่น ๆ หากมีความประสงค์สมัครสมาชิกรายงาน WESR ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Email) กรุณาแจ้ง ชื่อ ที่อยู่หน่วยงานสังกัด มาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถ.ติวานนท์ จ.นนทบุรี 11000 หรือทาง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com หรือทางโทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730



✉ get506@yahoo.com

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

ปี 2553 สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	60	62	68	62	64	64	63	67	66	69	70	65	63	58	67	63	62	70	71	65	68	62	64	68	64	67
ปี 2553 สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	64	65	71	64	67	69	61	62	68	61	63	64	63	70	70	62	64	64	61							

จังหวัดส่งข้อมูลรายงาน โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 61 จังหวัด ร้อยละ 80.26

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 45

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 45th Week

DISEASES	This Week			Cumulative (45 th week)		
	2010	2009	Median(2005-2009)	2010	2009	Median(2005-2009)
DIPHTHERIA	1	0	0	60	7	2
PERTUSSIS	0	0	0	3	22	20
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	4 ^B	1	3
MEASLES	14	59	59	2321	5651	3332
MENIN.MENINGITIS	1	1	1	23	29	29
ENCEPHALITIS	2	9	9	388	350	337
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	2	4	229	204	212
CHOLERA	2	24	8	1854	141	227
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	32	170	63	11807	7381	7381
DYSENTERY	82	193	278	12489	13621	17036
PNEUMONIA (ADMITTED)*	833	1643	1229	80718	67963	69106
INFLUENZA	677	1632	365	107259	112483	15913
LEPTOSPIROSIS	51	194	92	4034	4849	3303
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	13 ^A	22	14
AEFI	3	6	3	988	596	278

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No Case "-" = No Report Received

^A ได้รับรายงานจาก กรุงเทพมหานคร 6 ราย จังหวัดกาญจนบุรี 2 ราย ชลบุรี ตาก สมุทรปราการ สุพรรณบุรี และสระบุรี จังหวัดละ 1 ราย

^B ได้รับรายงานจากจังหวัดตาก 2 ราย เชียงใหม่และนันทบุรี จังหวัดละ 1 ราย * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2005

สรุปสาระสำคัญของตาราง : กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ Kanoktip Thiparat

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ kanoktip@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 45 พบโรคอหิวาตกโรค มีจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีมากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในเวลาเดียวกันและมากกว่าค่ามัธยฐานสะสมของปีที่แล้ว 13 และ 8 เท่า ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากมีการระบาดของอหิวาตกโรคกระจายในทุกภาคประปรายต่อเนื่องมาตั้งแต่ต้นปี สำหรับโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีมากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในเวลาเดียวกันและมากกว่าค่ามัธยฐานสะสมของปีที่แล้ว ได้แก่ โรคคอตีบ บาดทะยักในเด็กแรกเกิด โรคมือเท้าปาก และปอดอักเสบที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน ในสถานการณ์ปัจจุบันที่หลายพื้นที่อาจยังมีน้ำท่วมขังอยู่การสุขาภิบาลไม่ดี ควรระวังโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอุจจาระร่วง บิด และโรคอื่น ๆ อีก เช่น เลปโตสไปโรซีส

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายโรคที่เฝ้าระวังซึ่งมีสาเหตุการรับมา ณ จังหวัด ประเทศไทย ตั้งแต่ปี 45 พ.ศ. 2553 (7-13 พฤศจิกายน 2553)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Priority by Diseases Under Surveillance, by Date of Treatment by Province, Thailand, 45th Week November 7-13, 2010

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA			HFMD			DYSENTERY			PNEUMONIA(ADMITTED)			INFLUENZA			MENINGITIS			ENCEPHALITIS			AEFI**			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS												
	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Current wk.												
TOTAL	1854	12	2	0	11807	2	32	0	12489	0	82	0	107259	106	677	1	23	0	1	0	388	0	2	0	988	17	3	0	3	0	0	2321	0	14	0	4034	37	51	0				
CENTRAL REGION	278	7	2	0	5491	0	11	0	1839	0	8	0	27635	520	233	0	50517	34	154	0	6	0	0	74	0	0	0	206	4	2	0	1	0	0	815	0	6	0	178	4	0		
BANGKOK METRO POLIS	38	0	0	0	2452	0	5	0	151	0	1	0	5995	0	31	0	24433	0	41	0	1	0	0	7	0	0	0	54	1	2	0	0	0	0	88	0	1	0	14	0	0		
ZONE 1	10	1	0	0	682	0	0	0	256	0	0	0	5475	315	57	0	4699	7	12	0	1	0	0	9	0	0	0	24	2	0	0	0	0	0	81	0	0	35	0	0	0		
NONHABURI	3	0	0	0	304	0	0	0	42	0	0	0	623	4	10	0	1677	1	9	0	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	
P NAKORN SAYUTTHAYA	5	0	0	0	47	0	0	0	78	0	0	0	2317	243	-	1551	5	-	0	0	0	0	0	7	0	0	0	3	1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PATHUM THANI	1	1	0	0	145	0	0	0	87	0	0	0	1764	2	35	0	990	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	
SARABURI	1	0	0	0	186	0	0	0	49	0	0	0	771	66	12	0	481	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	2	0	0	0	249	0	0	0	116	0	1	0	1801	7	19	0	1629	2	29	0	0	0	0	5	0	0	0	27	0	0	0	0	0	24	0	1	0	35	0	0	0		
ANG THONG	0	0	0	0	53	0	0	0	6	0	1	0	642	0	4	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0		
CHAI NAT	0	0	0	0	86	0	0	0	13	0	0	0	193	1	2	0	231	0	4	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	28	0	0	0		
LOP BURI	1	0	0	0	90	0	0	0	90	0	0	0	819	4	10	0	984	2	25	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	6	0	0	0		
SING BURI	1	0	0	0	20	0	0	0	7	0	0	0	147	2	3	0	144	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	
ZONE 3	5	0	0	0	768	0	2	0	568	0	3	0	4858	22	44	0	5014	7	14	0	1	0	0	22	0	0	0	20	1	0	0	0	0	206	0	2	0	19	0	0	0		
CHACHOENGSAO	5	0	0	0	57	0	1	0	188	0	0	0	2126	1	18	0	551	0	2	0	1	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	64	0	0	5	0	0	0	0			
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	35	0	1	0	114	0	0	0	86	3	0	0	146	0	0	0	0	0	3	0	0	0	9	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0		
PRACHIN BURI	0	0	0	0	55	0	0	0	148	0	0	0	1128	12	14	0	644	6	3	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0	0	1	0	0	0	0	0			
SA KAE0	0	0	0	0	12	0	0	0	81	0	2	0	395	0	5	0	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	-	0	0	0	21	0	2	0	7	0	0	0			
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	609	0	0	0	37	0	1	0	1123	6	7	0	3415	1	9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	46	0	0	2	0	0	0	0				
ZONE 4	4	0	0	0	373	0	0	0	232	0	2	0	3816	6	50	0	3478	3	19	0	0	0	9	0	0	0	0	38	0	0	0	120	0	1	0	17	0	0	0				
KANCHANABURI	0	0	0	0	40	0	0	0	53	0	0	0	1504	4	35	0	1120	0	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	10	0	0	0	0	0				
NAKHON PATHOM	1	0	0	0	128	0	0	0	58	0	0	0	773	2	-	116	1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	0	0	34	0	-	0	0	0	0	0				
RATCHABURI	3	0	0	0	123	0	0	0	58	0	1	0	1273	0	14	0	1320	2	2	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	36	0	0	0	5	0	0	0	0				
SUPHAN BURI	0	0	0	0	82	0	0	0	63	0	1	0	266	0	1	0	922	0	10	0	0	0	2	0	0	0	11	0	-	0	0	29	0	1	0	2	0	0	0				
ZONE 5	32	2	1	0	371	0	0	0	133	0	0	0	2719	57	17	0	1349	2	6	0	1	0	4	0	0	0	15	0	0	0	72	0	0	5	0	0	0	0					
PHETCHABURI	3	0	0	0	121	0	0	0	40	0	0	0	949	46	9	0	472	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	1	0	0	0	0						
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	0	0	0	70	0	0	0	27	0	0	0	912	9	-	538	2	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0					
SAMUT SAKHON	21	1	1	0	117	0	0	0	65	0	0	0	535	0	-	230	0	-	0	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0					
SAMUT SONGKHRAM	2	1	0	0	63	0	0	0	65	0	0	0	323	2	8	0	109	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	-	0	0	3	0	0	0	0	0	0					
ZONE 9	187	4	1	0	596	0	4	0	383	0	1	0	2971	113	21	0	9915	13	33	0	2	0	0	18	0	0	28	0	0	1	0	0	224	0	1	0	53	4	0				
CHANTHABURI	6	0	0	0	90	0	0	0	56	0	1	0	845	81	6	0	1915	8	13	0	1	0	0	9	0	0	2	0	-	1	0	0	24	0	0	27	4	0	0				
CHON BURI	17	1	0	0	241	0	2	0	148	0	0	0	1059	0	12	0	4569	5	15	0	1	0	0	5	0	0	18	0	-	0	0	151	0	1	0	12	0	0					
RAYONG	75	1	1	0	225	0	2	0	150	0	0	0	929	28	3	0	2758	0	5	0	0	0	4	0	0	0	3	0	-	0	0	36	0	0	6	0	0						
TRAT	89	2	0	0	40	0	0	0	29	0	-	-	138	4	-	673	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	0	0	13	0	-	8	0	-						
SOUTHERN REGION	866	2	0	0	1835	2	4	0	902	0	7	0	11318	120	110	3	11127	19	202	0	10	1	0	100	0	1	0	128	2	0	0	1	0	439	0	5	0	525	9	20			
ZONE 6	32	0	0	0	891	0	2	0	370	0	2	0	5179	96	70	3	6395	14	90	0	2	0	1	0	78	0	1	0	22	1	0	0	76	0	4	0	183	4	0				
CHUMPHON	11	0	0	0	126	0	0	0	11	0	0	0	954	0	6	0	244	3	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	-	0	0	0	0	7	0	1	0	5	0				
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	238	0	0	0	129	0	2	0	771																														

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 45 พ.ศ. 2553 (7 - 13 พฤศจิกายน 2553)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Haemorrhagic fever Under Surveillance, by Date of Onset by Province, Thailand, 45th Week (November 7 - 13, 2010)

REPORTING AREAS**	2010														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2009
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	3582	3659	4491	4243	7463	13674	21026	22925	15602	8409	723	-	105797	129	166.54	0.12	63,525,062
CENTRAL REGION	1932	1900	2050	1562	1938	2971	4485	5218	4805	3492	275	-	30628	28	142.82	0.09	21,445,124
BANGKOK METRO POLIS	617	621	591	381	348	535	901	1399	1576	1654	50	-	8673	7	152.09	0.08	5,702,595
ZONE 1	277	232	261	120	104	208	408	577	524	313	31	-	3055	2	89.27	0.07	3,422,311
NONTHABURI	136	111	112	36	40	98	169	213	205	177	14	-	1311	1	121.61	0.08	1,078,071
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	54	45	28	30	14	19	62	84	97	57	6	-	496	0	63.99	0.00	775,157
PATHUM THANI	68	48	98	37	25	49	86	145	111	16	0	-	683	0	71.42	0.00	956,376
SARABURI	19	28	23	17	25	42	91	135	111	63	11	-	565	1	92.21	0.18	612,707
ZONE 2	60	92	108	65	46	102	298	488	354	83	16	-	1712	6	107.67	0.35	1,589,978
ANG THONG	13	22	21	18	12	22	47	73	53	15	1	-	297	0	104.28	0.00	284,807
CHAI NAT	10	5	8	18	9	11	22	37	45	17	6	-	188	2	56.05	1.06	335,420
LOP BURI	33	64	77	25	24	65	225	358	239	41	9	-	1160	2	153.75	0.17	754,452
SING BURI	4	1	2	4	1	4	4	20	17	10	0	-	67	2	31.12	2.99	215,299
ZONE 3	250	255	351	239	362	587	810	826	670	402	30	-	4782	3	154.80	0.06	3,089,076
CHACHOENGSAO	50	58	58	51	59	82	151	169	147	103	17	-	945	0	141.26	0.00	668,983
NAKHON NAYOK	3	10	6	2	10	18	8	20	9	9	0	-	95	0	37.75	0.00	251,683
PRACHIN BURI	33	28	39	67	128	218	269	200	133	25	1	-	1141	0	247.05	0.00	461,854
SA KAEO	17	33	43	26	75	144	164	158	106	17	0	-	783	0	144.34	0.00	542,451
SAMUT PRAKAN	147	126	205	93	90	125	218	279	275	248	12	-	1818	3	156.17	0.17	1,164,105
ZONE 4	302	298	245	149	132	199	387	523	555	498	105	-	3393	3	100.84	0.09	3,364,670
KANCHANABURI	37	49	40	20	31	59	111	121	104	63	10	-	645	0	77.39	0.00	833,423
NAKHON PATHOM	76	80	96	48	54	63	110	165	194	251	73	-	1210	2	142.11	0.17	851,426
RATCHABURI	119	86	45	50	33	60	127	172	165	115	18	-	990	1	118.53	0.10	835,231
SUPHAN BURI	70	83	64	31	14	17	39	65	92	69	4	-	548	0	64.88	0.00	844,590
ZONE 5	188	129	142	153	136	154	271	254	295	138	8	-	1868	5	113.66	0.27	1,643,555
PHETCHABURI	28	24	54	77	51	48	76	46	59	25	1	-	489	0	106.02	0.00	461,239
PRACHUAP KHIRI KHAN	17	15	29	37	65	72	112	116	143	70	0	-	676	3	134.11	0.44	504,063
SAMUT SAKHON	136	79	50	32	13	30	76	80	81	35	3	-	615	1	126.91	0.16	484,606
SAMUT SONGKHRAM	7	11	9	7	7	4	7	12	12	8	4	-	88	1	45.44	1.14	193,647
ZONE 9	238	273	352	455	810	1186	1410	1151	831	404	35	-	7145	2	271.37	0.03	2,632,939
CHANTHABURI	28	60	92	149	352	487	456	255	168	77	2	-	2126	0	415.85	0.00	511,246
CHON BURI	133	137	146	142	231	291	400	457	376	176	26	-	2515	2	195.02	0.08	1,289,590
RAYONG	61	64	86	108	140	289	417	352	233	121	6	-	1877	0	306.65	0.00	612,095
TRAT	16	12	28	56	87	119	137	87	54	30	1	-	627	0	284.99	0.00	220,008
SOUTHERN REGION	997	840	891	1100	2214	3887	5852	5401	3502	2299	186	-	27169	57	308.25	0.21	8,813,880
ZONE 6	284	269	297	342	689	1201	2097	2129	1544	896	89	-	9837	21	280.56	0.21	3,506,241
CHUMPHON	19	13	30	34	56	95	84	68	103	82	10	-	594	1	121.79	0.17	487,744
NAKHON SI THAMMARAT	157	130	164	176	358	637	1317	1151	776	401	47	-	5314	18	350.41	0.34	1,516,499
PHATTHALUNG	54	78	43	49	109	176	247	435	369	281	8	-	1849	0	364.14	0.00	507,777
SURAT THANI	54	48	60	83	166	293	449	475	296	132	24	-	2080	2	209.21	0.10	994,221
ZONE 7	136	127	141	170	341	695	841	581	367	239	12	-	3650	7	201.15	0.19	1,814,555
KRABI	55	51	60	57	170	274	344	307	157	90	10	-	1575	6	369.24	0.38	426,556
PHANGNGA	15	6	9	22	31	63	87	47	46	27	1	-	354	0	140.67	0.00	251,657
PHUKET	28	49	44	42	50	132	132	69	58	50	1	-	655	0	194.99	0.00	335,913
RANONG	9	5	13	18	24	31	39	17	8	9	0	-	173	0	95.18	0.00	181,754
TRANG	29	16	15	31	66	195	239	141	98	63	0	-	893	1	144.34	0.11	618,675
ZONE 8	577	444	453	588	1184	1991	2914	2691	1591	1164	85	-	13682	29	391.69	0.21	3,493,084
NARATHIWAT	87	65	62	82	169	411	739	821	237	262	11	-	2946	5	404.63	0.17	728,071
PATTANI	135	130	125	140	258	311	595	636	425	189	36	-	2980	11	460.14	0.37	647,624
SATUN	37	46	35	59	186	219	132	99	87	69	14	-	983	0	335.38	0.00	293,101
SONGKHLA	242	154	178	231	393	821	1211	964	742	546	12	-	5494	13	408.79	0.24	1,343,954
YALA	76	49	53	76	178	229	237	171	100	98	12	-	1279	0	266.27	0.00	480,334

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 45 พ.ศ. 2553 (7 - 13 พฤศจิกายน 2553)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Haemorrhagic fever Under Surveillance, by Date of Onset by Province, Thailand, 45th Week (November 7 - 13, 2010)

REPORTING AREAS**	2010														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2009
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	380	645	1150	1094	2463	4706	5668	6102	3841	1329	119	-	27497	28	127.92	0.10	21,495,825
ZONE 10	45	74	102	136	298	476	441	278	114	23	3	-	1990	1	55.78	0.05	3,567,883
LOEI	19	36	44	51	137	232	176	150	60	18	0	-	923	1	148.68	0.11	620,780
NONG BUA LAM PHU	8	13	9	7	30	63	44	29	7	0	0	-	210	0	41.92	0.00	500,913
NONG KHAI	18	25	49	78	131	181	221	99	47	5	0	-	854	0	94.13	0.00	907,250
UDON THANI	32	31	41	45	106	193	323	278	122	39	3	-	1213	2	78.82	0.16	1,538,940
ZONE 11	56	79	150	156	439	819	682	272	141	42	1	-	2837	1	131.51	0.04	2,157,187
MUKDAHAN	22	23	49	30	111	278	196	102	28	15	0	-	854	0	252.63	0.00	338,048
NAKHON PHANOM	11	18	39	67	173	204	210	125	95	21	1	-	964	1	137.58	0.10	700,690
SAKON NAKHON	23	38	62	59	155	337	276	45	18	6	0	-	1019	0	91.11	0.00	1,118,449
ZONE 12	53	142	201	107	248	564	752	1060	720	228	13	-	4088	3	81.93	0.07	4,989,649
KALASIN	19	52	63	30	75	161	174	170	92	21	0	-	857	0	87.43	0.00	980,158
KHON KAEN	21	48	71	22	49	106	167	187	166	77	4	-	918	0	52.09	0.00	1,762,242
MAHA SARAKHAM	6	7	19	16	37	89	137	233	148	56	7	-	755	2	80.40	0.26	939,090
ROI ET	7	35	48	39	87	208	274	470	314	74	2	-	1558	1	119.10	0.06	1,308,159
ZONE 13	22	72	199	200	469	926	989	1016	728	451	26	-	5098	4	122.55	0.08	4,160,037
AMNAT CHAROEN	1	1	4	10	33	61	99	94	44	16	3	-	366	0	98.70	0.00	370,804
SI SA KET	10	55	111	75	261	469	447	587	313	182	0	-	2510	0	173.54	0.00	1,446,345
UBON RATCHATHANI	5	7	67	102	154	304	344	245	308	239	23	-	1798	3	99.68	0.17	1,803,754
YASOTHON	6	9	17	13	21	92	99	90	63	14	0	-	424	1	78.64	0.24	539,134
ZONE 14	204	278	498	495	1009	1921	2804	3476	2138	585	76	-	13484	19	203.65	0.14	6,621,069
BURI RAM	62	115	134	107	180	417	757	1005	706	190	19	-	3692	2	238.69	0.05	1,546,784
CHAIYAPHUM	14	31	47	26	79	109	182	153	82	20	4	-	747	2	66.39	0.27	1,125,166
NAKHON RATCHASIMA	87	78	177	157	335	736	1014	1196	839	270	52	-	4941	12	192.16	0.24	2,571,292
SURIN	41	54	140	205	415	659	851	1122	511	105	1	-	4104	3	297.86	0.07	1,377,827
NORTHERN REGION	273	274	400	487	848	2110	5021	6204	3454	1289	143	-	20503	16	174.19	0.08	11,770,233
ZONE 15	60	49	73	91	280	781	2409	3162	1597	441	24	-	8967	4	294.62	0.04	3,043,586
CHIANG MAI	44	30	44	45	158	526	1850	2308	1167	308	20	-	6500	2	398.15	0.03	1,632,548
LAMPANG	11	13	17	20	40	90	277	514	257	101	3	-	1343	0	175.67	0.00	764,498
LAMPHUN	3	5	11	17	39	97	132	134	50	21	0	-	509	0	125.77	0.00	404,693
MAE HONG SON	2	1	1	9	43	68	150	206	123	11	1	-	615	2	254.29	0.33	241,847
ZONE 16	23	17	21	36	108	451	1076	1410	730	321	42	-	4235	1	161.66	0.02	2,619,757
CHIANG RAI	15	8	9	10	53	216	575	723	440	232	32	-	2313	0	193.57	0.00	1,194,933
NAN	2	2	4	13	21	63	42	55	36	28	2	-	268	0	56.35	0.00	475,614
PHAYAO	2	3	2	4	17	147	409	522	194	39	6	-	1345	1	276.11	0.07	487,120
PHRAE	4	4	6	9	17	25	50	110	60	22	2	-	309	0	66.87	0.00	462,090
ZONE 17	95	105	181	304	402	772	1342	1271	827	320	40	-	5659	10	165.17	0.18	3,426,112
PHETCHABUN	18	36	61	57	125	337	601	562	354	131	13	-	2295	0	230.62	0.00	995,125
PHITSANULOK	24	32	35	37	52	67	85	167	167	82	21	-	769	0	90.95	0.00	845,561
SUKHOTHAI	17	14	24	42	27	27	69	90	71	33	3	-	417	0	69.18	0.00	602,813
TAK	34	21	56	158	186	328	559	406	184	45	2	-	1979	10	380.82	0.51	519,662
UTTARADIT	2	2	5	10	12	13	28	46	51	29	1	-	199	0	42.99	0.00	462,951
ZONE 18	95	103	125	56	58	106	194	361	300	207	37	-	1642	1	61.25	0.06	2,680,778
KAMPHAENG PHET	29	33	49	27	30	42	63	117	79	55	11	-	535	1	73.61	0.19	726,846
NAKHON SAWAN	35	33	35	15	19	34	81	142	108	70	19	-	591	0	55.09	0.00	1,072,868
PHICHIT	23	32	36	9	5	13	19	78	90	64	3	-	372	0	67.25	0.00	553,193
UTHAI THANI	8	5	5	5	4	17	31	24	23	18	4	-	144	0	43.92	0.00	327,871

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข





เชิญเข้าร่วม.. การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนา
เครือข่ายระบาดวิทยา และ SRRT ทั่วประเทศ
ปีงบประมาณ 2554
ระหว่างวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2553
ณ โรงแรมสตาร์ จังหวัด ระยอง

โดยทบทวนงาน จะพบกับ..... การนำเสนอผลงานวิชาการ รายงานการสอบสวนโรค

การประกวดคนดีศรีระบาด

การประกวดรายงานการสอบสวนโรค

การประกวดทำนกอัจฉริยะในหัวข้อ SRRT

ทีมและเครือข่ายการเฝ้าระวังและสอบสวนโรค

แล้วพบกัน.....



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 41 ฉบับที่ 45 : 19 พฤศจิกายน 2553 Volume 41 Number 45 : November 19, 2010

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 2,900 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

E-mail : wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowlive.com

ที่ สธ. 0420/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

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