



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 44 ฉบับที่ 39 : 4 ตุลาคม 2556

Volume 44 Number 39 : October 4, 2013

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



จับตาโรคติดต่อที่สำคัญ ประเทศไทย เดือนตุลาคม 2556 (Potential Disease Epidemics, Thailand, October 2013)

✉ rinfetp@gmail.com

ดารินทร์ อารีย์โชคชัย
ศูนย์สารสนเทศและการพยากรณ์โรค

1. ประเด็นแวดล้อม

1.1 ฤดูกาล

จากการที่มีฝนตกชุกในภาคกลางตอนบน ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - กันยายนที่ผ่านมา ทำให้มีน้ำท่วมในหลายจังหวัด ประเทศไทยตอนบนจะสิ้นสุดฤดูฝนประมาณกลางเดือนตุลาคม แต่ภาคใต้จะยังคงมีฝนตกชุกต่อไปจนถึงเดือนธันวาคม อุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศในเดือนตุลาคมจะยังไม่ลดลง

1.2 การเคลื่อนย้ายประชากร

เดือนตุลาคมประเทศไทยจะมีเหตุการณ์สำคัญที่ทำให้มีการเคลื่อนย้ายประชากร ได้แก่ การปิดภาคเรียนของเด็กนักเรียนชั้นอนุบาล - มัธยมศึกษา และการเดินทางไปประกอบพิธีฮัจญ์ ทฮอย

เดินทางไป-กลับ ตั้งแต่กลางเดือนกันยายน - ต้นเดือนพฤศจิกายน

2. คาดการณ์โรคที่สำคัญ

2.1 *Dengue infection* มีการระบาดต่อเนื่องมาตั้งแต่กลางปี พ.ศ. 2555 จนถึงปัจจุบัน แม้แนวโน้มการเกิดโรคจะชะลอลงเมื่อเทียบกับเดือนมิถุนายน - สิงหาคม ที่ผ่านมา แต่จากการวิเคราะห์อนุกรมเวลาโดย Exponential smoothing (Winter's multiplicative method) ของโรคไข้เลือดออก พบว่าในเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2556 ประเทศไทยจะยังมีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกสูงกว่าปกติ โดยจำนวนผู้ป่วยรวมทั้งประเทศอยู่ระหว่าง 7,000 - 11,700 รายต่อเดือน ซึ่งใกล้เคียงกับสถานการณ์โรคไข้เลือดออก ช่วงเวลาเดียวกันของปี พ.ศ. 2555

ตารางที่ 1 อัตราป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสและระดับความรุนแรงของอุทกภัยในจังหวัดเสี่ยงสูงต่อการระบาด

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วย (ม.ค. - ก.ย. 56)	อัตราป่วยต่อ ปชก.แสนคน	ความรุนแรงของอุทกภัย
สุรินทร์	139	10.1	วิกฤต
ศรีสะเกษ	134	9.2	วิกฤต
อุบลราชธานี	98	10.0	เดือดร้อน
ยโสธร	54	5.4	ได้รับผลกระทบ

หมายเหตุ ข้อมูลจากรายงาน 506 (ม.ค. - ก.ย. 2556) และสถานการณ์น้ำท่วม www.thaiflood.com ณ วันที่ 26 ก.ย. 2556



◆ จับตาโรคติดต่อที่สำคัญ ประเทศไทย ตุลาคม 2556	609
◆ สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซิส ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 20 กันยายน 2556	612
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 22 - 28 กันยายน 2556	616
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 22 - 28 กันยายน 2556	619

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

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

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาตล
นายแพทย์ธวัช จายนัยโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : ปริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชคชัย

กองบรรณาธิการ

ปริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิตต์

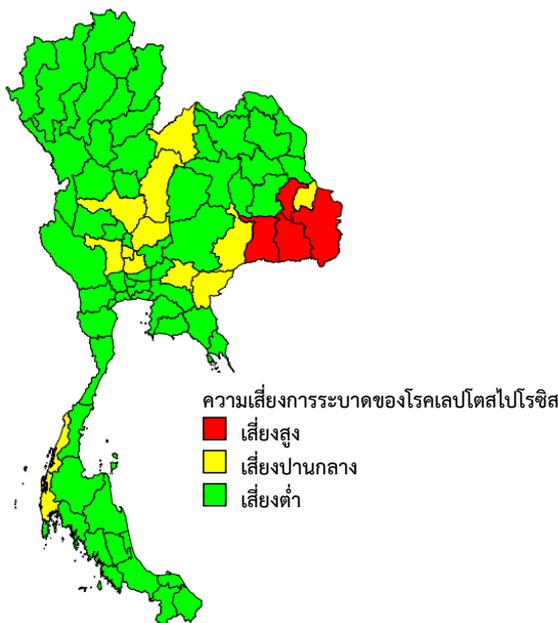
ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภรณ์จันทร์ ศศิธรบัว มาแอดิเยน พัชรี ศรีหมอก
น.สพ. อิศศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พิรยา คลัยพ้อแดง เซตชัย ดาราแจ้ง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : ปริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : ปริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พิรยา คลัยพ้อแดง



รูปที่ 2 ประเมินความเสี่ยงการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสจากอัตราป่วยและสถานการณ์อุทกภัย รายจังหวัด

เมื่อพิจารณาเป็นรายภาคพบว่า ช่วงเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2556 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีการเกิดโรคมามากกว่าภาคอื่นๆ และมากที่สุดในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ณ ช่วงเวลาเดียวกัน รองลงมา คือ ภาคกลาง ส่วนภาคเหนือและภาคใต้ น่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ (รูปที่ 1)

2.2 Leptospirosis

จากข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ปี พ.ศ. 2556 พบโรคเลปโตสไปโรซิส เดือนมกราคม – กันยายน 2556 รวม 1,928 ราย เมื่อเทียบกับค่ามัธยฐานจำนวนผู้ป่วยสะสม ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ของปี พ.ศ. 2551-2555 รวม 3,105 ราย แสดงให้เห็นว่าในปีนี้ โรคเลปโตสไปโรซิสไม่พบผู้ป่วยมากผิดปกติ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเดือนกันยายนมีน้ำท่วมขังในหลายจังหวัดของภาคกลาง-ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้าง โดยเฉพาะจังหวัดสุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีโรค เลปโตสไปโรซิสประจำถิ่นอยู่แล้ว อาจทำให้เกิดการระบาด เฉพาะพื้นที่ได้ เมื่อประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคเลปโตสไปโรซิสเป็นรายจังหวัด โดยพิจารณาจากสถานการณ์อุทกภัยและอัตราป่วยสะสมในปี พบว่า จังหวัดเสี่ยงสูงต่อการระบาด ได้แก่ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และยโสธร (ตารางที่ 1, รูปที่ 2)

ข้อเสนอแนะ

1. แม้โรคไข้เลือดออกจะมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง แต่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางจะพบผู้ป่วยในช่วงปลายปีจำนวนมากว่าในอดีต ยังต้องดำเนินมาตรการป้องกันควบคุมโรคอย่างเข้มแข็งต่อเนื่อง โดยเฉพาะการกำจัดพาหะและแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในช่วงสามเดือนสุดท้ายของปี เพื่อป้องกันการระบาดต่อเนื่องไปจนถึงปีหน้า

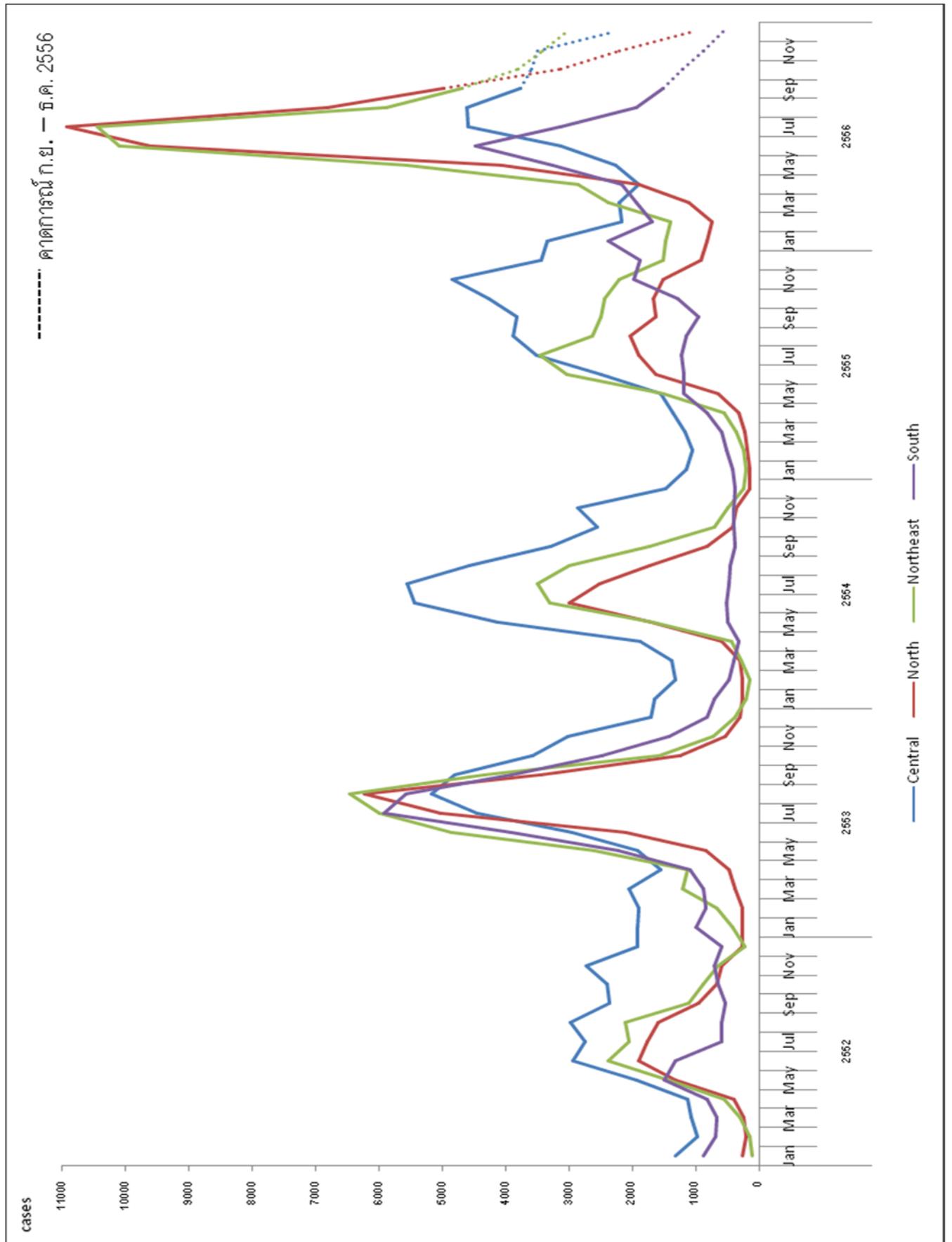
2. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ประชาชนในพื้นที่น้ำท่วมและเสี่ยงต่อการเกิดโรคเลปโตสไปโรซิส ให้รู้จักป้องกันและสังเกตอาการป่วยของตนเองที่สงสัยเป็นโรคเลปโตสไปโรซิส เน้นให้รีบไปพบแพทย์เพื่อรับการตรวจวินิจฉัยเพื่อป้องกันการป่วยรุนแรงเสียชีวิต

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

ดารินทร์ อารีย์โชคชัย. จับาโรคติดต่อที่สำคัญ ประเทศไทย เดือน ตุลาคม 2556. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2556; 44: 609-11.

Suggested Citation for this Article

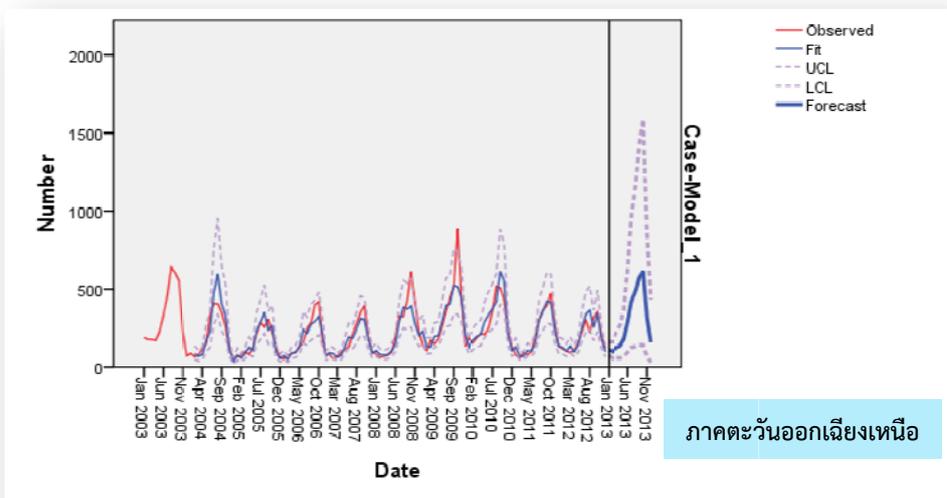
Arechokchai D. Potential Disease Epidemics, Thailand, October 2013. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2013; 44: 609-11.



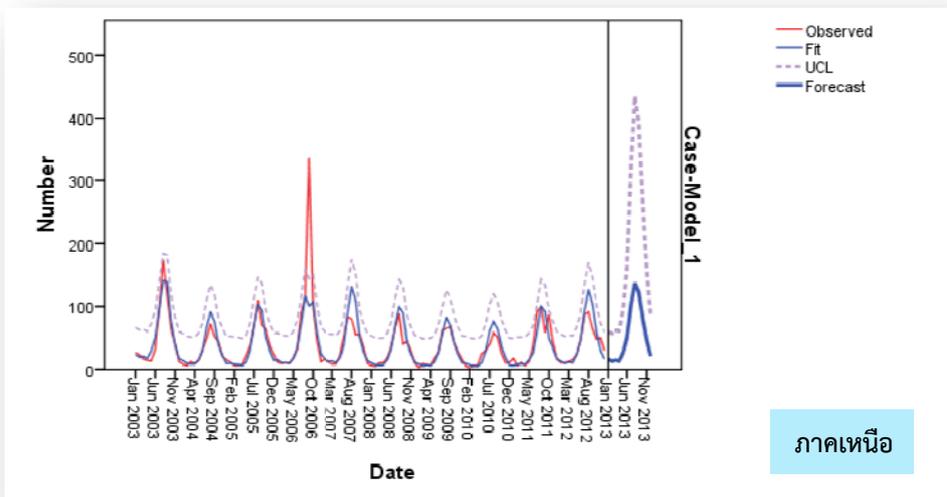
รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกรายเดือน แยกรายภาค ปี พ.ศ. 2552 - 2556 (คาดการณ์ ก.ย. - ธ.ค. 2556)

สถานการณ์และแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis) สะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 20 กันยายน 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1,928 ราย เสียชีวิต 15 ราย อัตราป่วย 3.04 ต่อประชากรแสนคน อัตราตาย 0.02 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.78

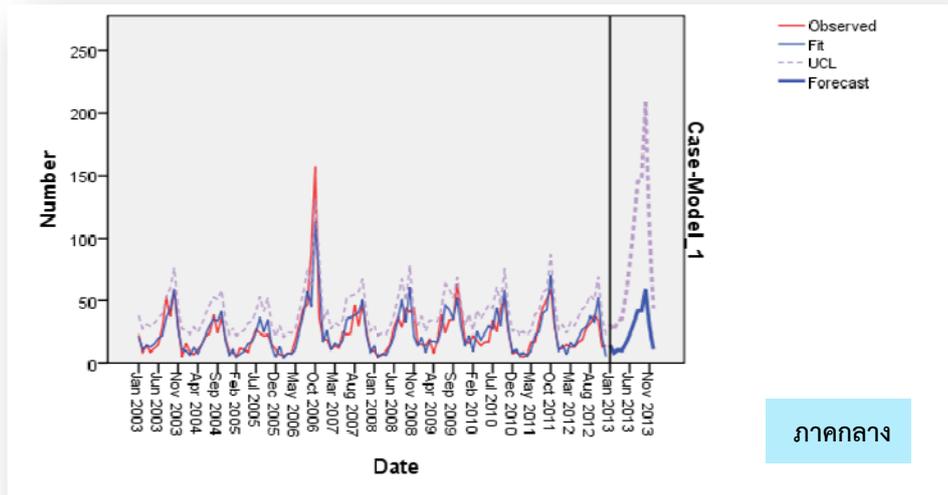
เมื่อนำข้อมูลการรายงานโรคเลปโตสไปโรซิสในแต่ละเดือนย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2555 โดยแยกรายภาค เพื่อดูแนวโน้มของการเกิดโรคเลปโตสไปโรซิสในปี พ.ศ. 2556 ดังแสดงในรูปที่ 1 - 4



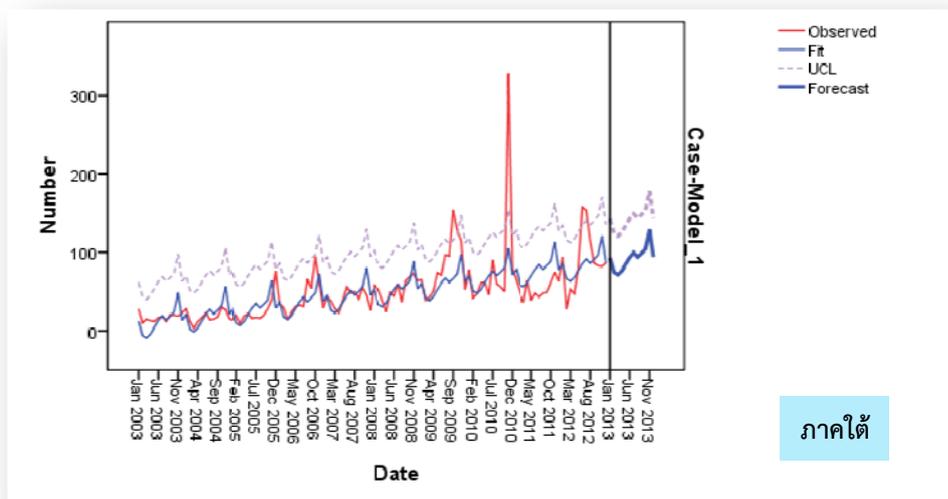
รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส จำแนกรายภาค (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2555



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส จำแนกรายภาค (ภาคเหนือ) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2555



รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส จำแนกรายภาค (ภาคกลาง) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 – 2555



รูปที่ 4 จำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส จำแนกรายภาค (ภาคใต้) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 – 2555

ลักษณะทางระบาดวิทยาและรูปแบบการเกิดโรคในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พบว่าการเกิดโรดยังพบมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อย่างไรก็ตามจำนวนผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในภาคใต้ และภาคกลางมีแนวโน้มอัตราป่วยตายเพิ่มสูงขึ้น ในขณะที่ภาคเหนือมีจำนวนป่วยคงที่ แต่จำนวนตายและอัตราป่วยตายลดลงอย่างต่อเนื่อง

การคาดการณ์การระบาด

จากรายงานผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสมักพบผู้ป่วยสูงสุดช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคมซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนของประเทศไทยประกอบกับในช่วงนี้มีน้ำท่วมในหลายพื้นที่ ซึ่งมักพบผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส เพิ่มมากขึ้นในช่วงที่มีการเกิดอุทกภัยหรือหลังอุทกภัย ดังนั้น แนวโน้มการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสระหว่างเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน น่าจะเพิ่มขึ้นในอีกหลายพื้นที่

เมื่อพยากรณ์โรคเลปโตสไปโรซิสโดยแยกตามรายภาค มีรายละเอียดดังนี้

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงาน	144	99	110	125	102	133	149	178	51			
จำนวนผู้ป่วยที่ได้จากการพยากรณ์	112	99	125	136	179	289	425	483	573	617	319	158
จำนวนผู้ป่วยที่ระดับความเชื่อมั่น 90%	160	161	225	264	369	629	973	1154	1423	1589	849	434

ภาคเหนือ

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงาน	27	31	18	16	27	35	52	83	24			
จำนวนผู้ป่วยที่ได้จากการพยากรณ์	16	12	14	13	26	50	101	137	122	82	47	21
จำนวนผู้ป่วยที่ระดับความเชื่อมั่น 90%	59	57	62	61	92	161	318	434	390	264	158	84

ภาคกลาง

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงาน	14	7	9	6	6	13	6	7	2			
จำนวนผู้ป่วยที่ได้จากการพยากรณ์	14	8	11	10	16	23	32	42	42	59	29	11
จำนวนผู้ป่วยที่ระดับความเชื่อมั่น 90%	31	26	34	36	54	79	110	145	147	208	105	44

ภาคใต้

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงาน	97	36	43	45	53	66	51	46	17			
จำนวนผู้ป่วยที่ได้จากการพยากรณ์	93	75	71	76	85	94	100	94	99	105	129	94
จำนวนผู้ป่วยที่ระดับความเชื่อมั่น 90%	143	124	121	126	135	143	149	143	148	154	179	144

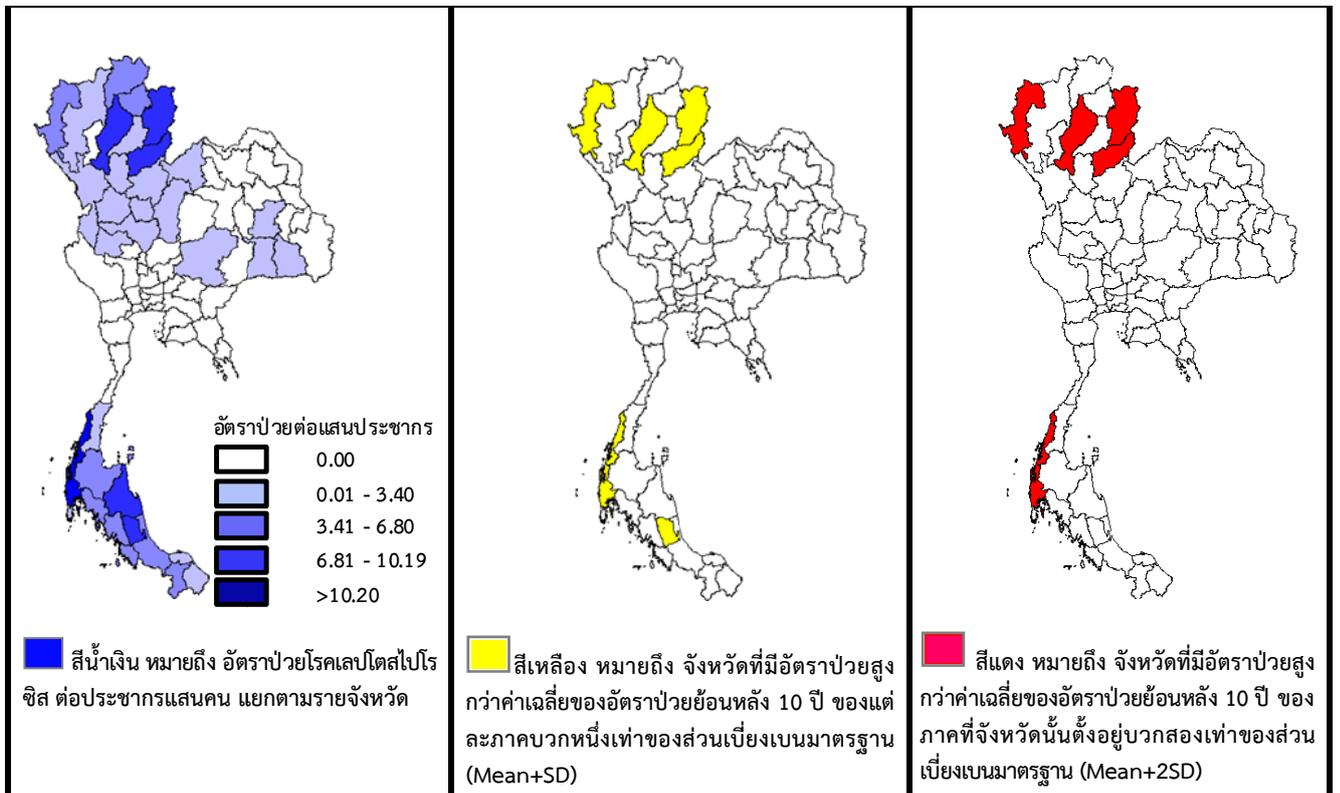
จากการพยากรณ์โรคโดยใช้รูปแบบจำลองดังแสดงในตารางด้านบนนั้น พบว่าในแต่ละภาคนั้นยังไม่มีรายงานของผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสมากกว่าปกติที่คาดการณ์ไว้ เมื่อพิจารณาจากผลการวิเคราะห์ที่ระดับขอบเขตจำกัดสูงสุด (Upper Confidence Limit of the Mean(UCLM) ที่ระดับความเชื่อมั่น 90%) ถ้ามีจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานสูงเกินระดับ UCLM ให้พิจารณาว่าน่าจะมีการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสเกิดขึ้น จากตารางด้านบนนั้น ยังไม่มีรายงานของภาคใดที่เข้าข่ายว่ามีการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิส

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่ได้จากระบบเฝ้าระวังเชิงรับ (รง. 506) มีความล่าช้าของระบบรายงานตามปกติ ทำให้ข้อมูลย้อนหลัง 1-2 เดือนที่ผ่านมา มีจำนวนลดลง ซึ่งไม่ตรงกับสถานการณ์การเกิดโรคที่แท้จริง ดังนั้น ขอให้หน่วยงานที่อยู่ในข่ายงานเฝ้าระวังรายงานข้อมูลให้ถูกต้อง และทันเวลา เพื่อให้การติดตาม สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซินั้น เป็นไปได้อย่างทันเวลาทันสถานการณ์ ในการควบคุม ป้องกันโรค ถ้ามีการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิส

คาดการณ์พื้นที่ระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสโดยใช้อัตราป่วยของแต่ละจังหวัดเทียบกับค่าเฉลี่ยของอัตราป่วยย้อนหลัง 10 ปีของแต่ละภาค

เป็นการแบ่งพื้นที่จังหวัดตามอัตราป่วยในช่วงระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 20 กันยายน 2556 เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของอัตราป่วยย้อนหลัง 10 ปี ของแต่ละภาคและแทนด้วยสีต่างๆ ในแผนที่ เพื่อแสดงสถานการณ์การระบาดของโรคดังต่อไปนี้ ดังรูปที่ 5

จากรูปที่ 5 พบว่ามีพื้นที่ที่คาดว่าน่าจะมีการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสซึ่งสูงกว่าค่าเฉลี่ยของอัตราป่วยย้อนหลัง 10 ปีของภาคที่จังหวัดนั้นตั้งอยู่บวกสองเท่าของ Mean ได้แก่ จังหวัดพังงา อัตราป่วยเท่ากับ 13.59 ต่อแสนประชากร ระนอง (11.50) น่าน (8.16) อุตรดิตถ์ (7.80) ลำปาง (6.87) และแม่ฮ่องสอน (6.55) เมื่อนำข้อมูลอัตราป่วยมาพิจารณาแยกเป็นรายจังหวัดโดยเทียบกับค่าเฉลี่ยของอัตราป่วยของจังหวัดนั้นๆ ย้อนหลัง 3 ปี ในช่วงเวลาเดียวกัน (ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนกันยายน) บวกสองเท่าของ Mean พบว่ามีเพียงจังหวัด อุตรดิตถ์ ที่มีรายงานอัตราป่วยมากผิดปกติเกินสองเท่าของ Mean



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนของโรคเลปโตสไปโรซิส รายจังหวัด ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 20 กันยายน 2556 โดยเทียบกับค่าเฉลี่ยของอัตราป่วยย้อนหลัง 10 ปี ของแต่ละภาค

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการทบทวนสถานการณ์การเกิดโรค

1. โดยปกติแล้วโรคเลปโตสไปโรซิสเป็นโรคที่เกิดขึ้นตามฤดูกาล โดยเฉพาะในฤดูฝน และมักจะพบการระบาดภายหลังที่มีฤดูมรสุมหรืออุทกภัยในช่วงฤดูฝนนี้มีอิทธิพลต่อประชากรหนู โดยพบว่ามีการเพิ่มขึ้นของประชากรหนูและการแพร่กระจายของเชื้อเลปโตสไปราในหนูเพิ่มขึ้นกว่าปกติในช่วงฤดูฝน เป็นผลให้คนมีโอกาสติดเชื้อเลปโตสไปราจากการสัมผัสน้ำที่มีการปนเปื้อนเชื้อเลปโตสไปราที่มาจากหนูในช่วงฤดูฝนได้มากยิ่งขึ้นดังนั้นการควบคุมป้องกันโรคเลปโตสไปโรซิส สามารถกระทำได้โดยใช้มาตรการควบคุมประชากรหนูก่อนที่จะเข้าฤดูฝน

2. ในบางประเทศไม่พบว่ามีความสัมพันธ์กันมากนักระหว่างจำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสที่น่าจะเพิ่มขึ้นภายหลังเกิดอุทกภัย เนื่องจากในช่วงที่เกิดน้ำท่วมหรืออุทกภัยนั้น เจ้าหน้าที่

ภาครัฐและเอกชนมักจะเน้นในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้สุขศึกษาแก่ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอย่างเข้มข้น ทำให้ประชาชนตระหนักถึงวิธีป้องกันตนเองจากการติดเชื้อเลปโตสไปราในช่วงน้ำท่วมได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การเฝ้าระวังอย่างเข้มข้น การให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์ในช่วงที่เกิดน้ำท่วมจึงเป็นมาตรการสำคัญยิ่งต่อการควบคุม ป้องกันโรคเลปโตสไปโรซิส

3. ผลการพยากรณ์โรคเป็นตัวช่วยให้บุคลากรสาธารณสุขเห็นถึงแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของโรคเลปโตสไปโรซิส จากข้อมูลในปัจจุบัน พบว่า จังหวัดอุดรธานี มีรายงานอัตราป่วยมากผิดปกติ ดังนั้น เจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรเฝ้าระวังสอบสวนโรคเพื่อหาปัจจัยเสี่ยงว่าเพราะเหตุใด จึงมีรายงานผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสสูงขึ้นกว่าปกติ ซึ่งจะนำไปสู่การป้องกันการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสต่อไปในอนาคต

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้
 เสาวพักตร์ อื่นจ้อย. สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซิส ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 20 กันยายน 2556. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2556; 44: 612-5.

Suggested Citation for this Article
 Hinjoy S. Situation of Leptospirosis, January – September, 2013. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2013; 44: 612-5.

สิริลักษณ์ รัชชีวงศ์, พชริดา วรศาลศิริ, สามารณ อ่อนสองชั้น และอรรรณเกียรติ์ กาญจนพิบูลย์วงศ์

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

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 22 – 28 กันยายน 2556 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ผู้ป่วยสงสัยคอตีบ 2 จังหวัด

จังหวัดสงขลา ผู้ป่วยสงสัยคอตีบ 1 ราย เพศชาย อายุ 35 ปี เป็นพนักงานขับรถประจำสถานีตำรวจภูธรอำเภอสะเดา อาศัยอยู่ที่บ้านพักสถานีตำรวจภูธรอำเภอสะเดา เริ่มป่วยวันที่ 17 กันยายน 2556 ด้วยอาการ มีไข้ เจ็บคอ อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 19 กันยายน 2556 เข้ารักษาที่โรงพยาบาลพัทลุง แพทย์วินิจฉัย R/O Diphtheria ให้ยาปฏิชีวนะ วันที่ 21 กันยายน 2556 เข้ารักษาที่โรงพยาบาลปาดังเบซาร์ ด้วยอาการ มีไข้ เจ็บคอ กลืนลำบาก แรกได้รับอุณหภูมิ 37.6 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 93/59 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 78 ครั้ง/นาที หายใจ 22 ครั้ง/นาที ตรวจพบแผ่นฝ้าขาวบริเวณทอนซิลข้างขวา แพทย์วินิจฉัย Streptococcal tonsillitis ให้ยาปฏิชีวนะ Amoxicillin 500 mg และยาลดไข้ วันรุ่งขึ้นผู้ป่วยมาพบแพทย์ตามนัด ยังมีอาการเจ็บคอ ไอนานๆ ครั้ง รับประทานอาหารได้น้อย แรกได้รับอุณหภูมิร่างกาย 37.4 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 100/70 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 88 ครั้ง/นาที หายใจ 22 ครั้ง/นาที ตรวจพบแผ่นฝ้าขาวบริเวณทอนซิลทั้ง 2 ข้าง รับไว้เป็นผู้ป่วยใน แพทย์วินิจฉัย Acute tonsillitis, unspecified เก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอด้วยวิธี Throat swab ส่งตรวจห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลกรุงเทพ-หาดใหญ่ อยู่ระหว่างการตรวจ แพทย์วินิจฉัย R/O Diphtheria ให้ยาปฏิชีวนะทางหลอดเลือด วันที่ 24 กันยายน 2556 ไม่พบแผ่นฝ้าขาวที่ทอนซิลทั้ง 2 ข้าง เก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอด้วยวิธี Throat swab อีกครั้ง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลรามาริบัติ รอผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ และอนุญาตให้ผู้ป่วยกลับบ้าน ปัจจุบันผู้ป่วยอาการดีขึ้น

จากการสอบสวนโรค ในช่วง 10 วันก่อนป่วย ผู้ป่วยไม่ได้เดินทางออกนอกพื้นที่ และไม่มีญาติหรือผู้เกี่ยวข้องคนอื่นที่มีประวัติป่วยด้วยโรคคอตีบเดินทางมาหาที่บ้าน ที่ทำงานไม่มีผู้ป่วยด้วยโรคคอตีบ การดำเนินการป้องกันควบคุมโรค เก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอด้วยวิธี Throat swab เพื่อนร่วมงานและร่วมห้อง 5 คน ส่งตรวจที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ ให้ผลลบต่อเชื้อ *C. diphtheriae* และให้ Erythromycin

จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ป่วยคอตีบ 1 ราย เพศชาย อายุ 9 ปี อาศัยอยู่หมู่ 9 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เริ่มป่วยวันที่ 18 กันยายน 2556 ไข้ ไอ เจ็บคอ รับการรักษาครั้งแรกที่คลินิก แพทย์วินิจฉัยคอตีบ ให้ยามารับประทานอาการไม่ดีขึ้น วันที่ 23 กันยายน 2556 ไปโรงพยาบาลแม่แตง ด้วยอาการ มีไข้ หายใจมีเสียงดัง เหนื่อย ตัวเขียว อุณหภูมิร่างกาย 38.3 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 114/90 mmHg ชีพจร 153 ครั้ง/นาที หายใจ 44 ครั้ง/นาที ตรวจพบแผ่นฝ้าขาวบริเวณคอหอยส่วนหลัง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบเม็ดเลือดขาว 30,300 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร นิวโทรฟิลต์ 39% ลิมโฟไซต์ 59% ความเข้มข้นเม็ดเลือดแดง 38% แพทย์วินิจฉัย Respiratory failure R/O Diphtheria ใส่ท่อช่วยหายใจ ส่งต่อโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ในวันเดียวกัน การรักษา DAT 12,000 ยูนิต PGS 1.2 ล้านยูนิต Cloraxim 800 mg ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบเม็ดเลือดขาว 22,600 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร นิวโทรฟิลต์ 74.2% ลิมโฟไซต์ 11.6% ความเข้มข้นเม็ดเลือดแดง 34.3% เกล็ดเลือด 80,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร วันที่ 24 กันยายน 2556 เก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอด้วยวิธี Throat swab พบเชื้อ *C. diphtheriae* ส่งตรวจหา Toxin ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อยู่ระหว่างการตรวจ ผลตรวจ Echocardiogram พบ Diphtheria myocarditis ผลการตรวจรังสีทรวงอก ปกติ ผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัว ขณะนี้ผู้ป่วยยังนอนพักรักษาในโรงพยาบาล จากการสอบสวนโรค ผู้ป่วยครอบครัวเป็นชาวไทยใหญ่แต่มาอาศัยอยู่ประเทศไทย 7-8 ปี ประวัติวัคซีนไม่ครบ ผู้ป่วยมีสมาชิกในครอบครัว 7 คน ประวัติเสี่ยงเมื่อ 5 เดือนที่ผ่านมามีคนไทยใหญ่มาจากอำเภอฝางมาอาศัยอยู่ในบ้านซึ่งผู้ป่วยชอบไปนอนคลุกคลีเป็นประจำ ขณะนี้กลับไปแล้ว อยู่ระหว่างติดตามสอบสวน การควบคุมโรคเก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอด้วยวิธี Throat swab จำนวน 18 ราย ได้แก่ สมาชิกในครอบครัว 7 ราย และผู้ที่มีอาการ ไอ เจ็บคอ 5 ราย เพื่อนร่วมห้องเรียน 6 คน ให้ผลลบทั้งหมด โดยทุกรายได้รับยาปฏิชีวนะเป็น Erythromycin, Roxithromycin และได้ทำฉีดวัคซีน dT สมาชิกในครอบครัวและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลแม่แตง

จำนวน 18 ราย และได้ให้สุขศึกษา และการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค

2. ติดเชื้อ Streptococcus suis เสียชีวิต 1 ราย จังหวัด เชียงใหม่ ผู้ป่วยหญิง อายุ 58 ปี อาชีพรับจ้าง อยู่ที่หมู่ 2 ตำบลบึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ มีโรคประจำตัว คือ ความดันโลหิตสูง ขาดยามา 1 ปี เริ่มมีอาการป่วยวันที่ 24 กันยายน 2556 เวลา 08.00 น. มีเจ็บหน้าอกด้านซ้ายร้ายไปไหล่ เข้ารักษาที่โรงพยาบาลเชียงดาวในวันเดียวกัน แพทย์วินิจฉัย NSTEMI and DF ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผล ST depress ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Dengue IgM Antibody ให้ผลบวก Dengue IgG Antibody ให้ผลลบ ส่งต่อโรงพยาบาลนครพิงค์ เวลา 13.15 น. แรกรับอุณหภูมิร่างกาย 36.7 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 65/44 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 115 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 36 ครั้ง/นาที O2 Sat 98% ใส่ท่อช่วยหายใจ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบเม็ดเลือดขาว 35,500 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร นิวโทรฟิลต์ 64.8% ลิมโฟไซต์ 33.9% เกล็ดเลือด 156,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ไม่ได้ส่งตรวจน้ำไขสันหลัง ผลตรวจเพาะเชื้อในเลือดพบ Streptococcus suis type I ตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ Scrub typhus ให้ผลลบ ตรวจหาภูมิคุ้มกัน IgM ต่อเชื้อ Leptospira ให้ผลลบ Denque IgM และ IgG Antibody ให้ผลลบ แพทย์ให้การรักษา Cef3 2 gm และ Chloramphenicol 1 gm ผู้ป่วยเสียชีวิตวันที่ 25 กันยายน 2556 วินิจฉัยสุดท้าย Septic shock จากการสอบสวนเบื้องต้นวันที่ 23 กันยายน 2556 ผู้เสียชีวิตได้ซื้อหัวหมูจากร้านค้าในหมู่บ้าน ซึ่งซื้อหมูมาจาก 2 แหล่ง จากอำเภอแม่แตง และเชียงดาวและทำการชูด ข้ำแหละหัวหมู และต้ม นำมารับประทานโดยกินแกล้มกับเหล้า มีผู้ร่วมกิน 2 คนไม่มีอาการป่วย การดำเนินการป้องกันควบคุมโรค ค้นหาผู้ป่วยในพื้นที่ ผู้สัมผัสหมูทั้งแม่ค้า และผู้ชำแหละ ในอำเภอเชียงดาวและโรงพยาบาล ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม ให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ผ่านทางวิทยุชุมชนการปฏิบัติตนป้องกันโรคติดเชื้อ Streptococcus suis

3. สถานการณ์ผู้เสียชีวิตที่เกี่ยวข้องกับอุทกภัย

สำนักกระบาดวิทยาได้รับแจ้งเบื้องต้นจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย และหน่วยงานในพื้นที่ของกระทรวงสาธารณสุข (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด) ระหว่างวันที่ 23 - 27 กันยายน 2556 ได้รับ

รายงานผู้เสียชีวิตจากเหตุอุทกภัย 26 ราย จาก 7 จังหวัด จังหวัดสุรินทร์ มีรายงานผู้เสียชีวิตมากที่สุด 11 ราย รองลงมา ได้แก่ ศรีสะเกษ 6 ราย สระแก้ว 5 ราย นครนายก 2 ราย และลพบุรี อำนาจเจริญ เพชรบูรณ์ อย่างละ 1 ราย ผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 61.5 อัตราส่วนชายต่อหญิงเท่ากับ 1.6:1 พบอายุต่ำสุด 8 เดือน สูงสุด 97 ปี มีรายนาม 47 ราย พบอาชีพเกษตรกรกรรมสูงสุด 7 ราย (ร้อยละ 43.7) รองลงมานักเรียน 5 ราย (ร้อยละ 31.3) วันที่มีผู้เสียชีวิตสูงสุด วันที่ 20 กันยายน 2556 จำนวน 8 ราย (ร้อยละ 32) รองลงมาวันที่ 21 กันยายน 2556 จำนวน 6 ราย (ร้อยละ 24) สาเหตุการเสียชีวิตทั้งหมดจากการจมน้ำ กิจกรรมก่อนจมน้ำพบว่า ส่วนใหญ่ไปหาปลา/ผัก 12 ราย (ร้อยละ 48) รองลงมา เล่นน้ำ 3 ราย (ร้อยละ 12)

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. สถานการณ์การติดเชื้อโคโรนาไวรัส สายพันธุ์ใหม่ 2012 องค์การอนามัยโลก (WHO) รายงาน ณ วันที่ 20 กันยายน 2556 จำนวน 130 ราย เสียชีวิต 58 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 45 ผู้ป่วยทั้งหมดมีประวัติการเดินทางโดยตรงหรือทางอ้อมหรืออาศัยอยู่ใน 4 ประเทศ ได้แก่ ซาอุดีอาระเบีย กาตาร์ จอร์แดน และสหรัฐอเมริกาหรับเอมิเรตส์

ผู้ป่วยยืนยัน MERS-CoV อายุระหว่าง 2 - 94 ปี อายุเฉลี่ย 50 ปี อัตราส่วนเพศชายต่อหญิง 1.6:1 พบผู้ป่วยที่เป็นบุคลากรสาธารณสุข จำนวน 23 ราย ร้อยละ 18

ถึงแม้พบผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการทางเดินหายใจรุนแรงก็ต้องนอนรักษาในโรงพยาบาล แต่ยังพบผู้ป่วยอาการไม่รุนแรงจนถึงไม่แสดงอาการจำนวน 27 ราย ร้อยละ 21

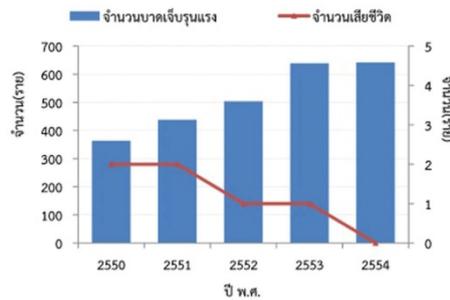
พบการกระจายใน 7 ประเทศ ดังนี้ ประเทศซาอุดีอาระเบีย ผู้ติดเชื้อยืนยัน 107 ราย เสียชีวิต 47 ราย ประเทศจอร์แดน ผู้ติดเชื้อยืนยัน 2 ราย เสียชีวิต 2 ราย ประเทศกาตาร์ ผู้ติดเชื้อยืนยัน 5 ราย เสียชีวิต 3 ราย สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ผู้ติดเชื้อยืนยัน 6 ราย เสียชีวิต 2 ราย ประเทศสหราชอาณาจักร (อังกฤษ) ผู้ติดเชื้อยืนยัน 3 ราย เสียชีวิต 2 ราย ประเทศฝรั่งเศส ผู้ติดเชื้อยืนยัน 2 ราย เสียชีวิต 1 ราย ประเทศอิตาลี ผู้ติดเชื้อยืนยัน 3 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ประเทศญี่ปุ่น ผู้ติดเชื้อยืนยัน 3 ราย เสียชีวิต 1 ราย (แหล่งข้อมูล: องค์การอนามัยโลก และ US CDC)



เตือนภัยประทัด ดอกไม้ไฟ

ร่วมป้องกันและใส่ใจ

ก่อนเกิดเหตุร้ายเช่นนี้ กับบุตรหลานท่าน



จำนวนผู้บาดเจ็บรุนแรงและเสียชีวิตจากเปลว สระเบิดดอกไม้ไฟหรือพลุ จำแนกตาม ปี พ.ศ. 2550 - 2554

สถิติการบาดเจ็บจากเปลวระเบิดดอกไม้ไฟและพลุ จำแนกตามโรงพยาบาล ปี 2555

ลำดับที่	โรงพยาบาล	ร้อยละบาดเจ็บรุนแรงปี 2555	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ขอนแก่น	89	11.2
2	สรรพสิทธิ์ประสงค์	72	9.1
3	เขียงรายประชารักษ์	65	8.2
4	มหาสารคามราชสีมา	57	7.2
5	อุดรธานี	51	6.4
6	สวรรคตประชารักษ์	47	5.9
7	สุราษฎร์ธานี	44	5.5
8	ยะลา	40	5
9	อุดรดิศด	40	5
10	ลำปาง	35	4.4
	อื่นๆ	253	31%

ด้วยความปรารถนาดีจาก
ศูนย์อุบัติเหตุและวิกฤตบำบัด



ข้อมูลจาก สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

ออกแบบ
ณัฐจิรา แดงพรวน

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 สัปดาห์ที่ 39

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 39th Week 2013

Disease	2013				Case* (Current 4 week)	Mean** (2008-2012)	Cumulative	
	Week 36	Week 37	Week 38	Week 39			2013	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	1	0	0	0	1	52	6	0
Influenza	967	820	622	293	2702	10788	32670	0
Meningococcal Meningitis	0	1	0	0	1	2	7	2
Measles	36	45	16	10	107	9227	2185	0
Diphtheria	1	1	0	0	2	5	13	4
Pertussis	0	0	0	0	0	1	24	1
Pneumonia (Admitted)	3812	3512	2901	1167	11392	17117	130623	735
Leptospirosis	62	44	38	5	149	575	2011	16
Hand foot and mouth disease	1172	1100	841	404	3517	1523	34757	2
D.H.F.	3343	2299	1327	300	7269	7524	130704	124

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

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

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2556 (22 - 28 กันยายน 2556)
 TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, 39th Week (September 22 - 28, 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.							
NORTH-EASTERN REGION	4	0	0	772	0	73	0	56482	0	442	0	48515	0	447	0	5377	0	17	0	0	0	238	0	0	11	1	0	0	0	579	0	2	0	1139	6	3
ZONE 10	0	0	0	1015	0	11	0	12615	0	155	0	6230	0	91	0	980	0	2	0	0	0	57	0	0	2	1	0	0	0	29	0	0	191	1	0	0
BUNGKAN	0	0	0	133	0	0	0	481	0	0	0	764	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	32	0	0	0
LOEI	0	0	0	317	0	0	0	926	0	6	0	929	0	9	0	521	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	91	1	0	0
NONGBUA LAMPHU	0	0	0	65	0	3	0	2111	0	32	0	745	0	8	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	33	0	0	0
NONGKHAI	0	0	0	78	0	0	0	2530	0	33	0	757	0	8	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	17	0	0	0
UDONTHANI	0	0	0	422	0	8	0	6567	0	84	0	3035	0	66	0	65	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	18	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	585	0	7	0	5166	0	14	0	2772	0	7	0	959	0	4	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	22	0	0	28	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	126	0	0	0	1008	0	0	0	669	0	0	0	11	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	202	0	7	0	2493	0	0	0	1384	0	0	0	676	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	15	0	0	7	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	257	0	0	0	1665	0	14	0	719	0	7	0	272	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	11	0	0	0
ZONE 12	4	0	0	1441	0	28	0	14079	0	183	0	11388	0	241	0	616	0	8	0	0	0	28	0	0	2	0	0	144	0	1	0	283	1	2	0	0
KALASIN	0	0	0	200	0	8	0	1604	0	30	0	865	0	13	0	43	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	100	0	0	2
KHON KAEN	4	0	0	698	0	10	0	6323	0	50	0	5034	138	0	475	0	8	0	0	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	76	0	1	95	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	207	0	0	0	2035	0	9	0	2834	0	14	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	33	0	0	0
ROIET	0	0	0	336	0	10	0	4117	0	94	0	2655	0	76	0	31	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	55	1	0	0
ZONE 13	0	0	0	1697	0	7	0	12040	0	26	0	12716	0	74	0	1313	0	0	0	0	0	63	0	0	6	0	0	102	0	0	102	0	321	1	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	87	0	0	0	1824	0	0	0	816	0	0	0	25	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	10	0	0	25	0	0	0
SISAKET	0	0	0	605	0	0	0	3352	0	0	0	4225	0	0	0	183	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	143	1	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	865	0	7	0	5776	0	26	0	6016	0	74	0	1019	0	0	0	0	0	31	0	0	5	0	0	0	0	59	0	0	99	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	140	0	0	0	1088	0	0	0	1659	0	0	0	86	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	54	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	3034	0	20	0	12582	0	64	0	13409	0	34	0	1509	0	3	0	0	0	84	0	0	0	0	0	282	0	1	0	316	3	1	0	0
BURI RAM	0	0	0	500	0	10	0	4851	0	30	0	3486	0	5	0	371	0	1	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0	92	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	346	0	8	0	1190	0	27	0	2192	0	23	0	74	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	34	0	0	1
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	1817	0	0	0	3518	0	3	0	4826	0	0	0	797	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	46	2	0	0
SURIN	0	0	0	371	0	2	0	3023	0	4	0	2905	0	6	0	267	0	1	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	144	1	0	0
NORTHERN REGION	0	0	0	10941	0	176	0	21368	0	207	0	28917	77	318	0	9607	0	85	0	3	1	0	0	0	4	0	0	298	0	1	0	337	2	1	0	0
ZONE 15	0	0	0	2292	0	38	0	6206	0	28	0	8099	2	68	0	4149	0	11	0	2	1	0	0	0	2	0	0	146	0	0	120	1	1	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	1203	0	21	0	3158	0	16	0	5258	1	48	0	2180	0	6	2	1	0	15	0	0	1	0	0	0	0	85	0	0	35	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	759	0	17	0	1380	0	12	0	1739	0	19	0	1421	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	65	1	0	0
LAMPHUN	0	0	0	187	0	0	0	843	0	0	0	343	0	0	0	344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	143	0	0	0	825	0	0	0	759	1	1	0	204	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	20	0	0	0
ZONE 16	0	0	0	4186	0	83	0	5554	0	74	0	7578	13	104	0	1664	0	23	0	0	0	40	2	0	0	0	0	62	0	1	0	120	1	0	0	0
CHIANGRAI	0	0	0	2549	0	43	0	3031	0	40	0	4343	12	74	0	1063	0	18	0	0	0	37	2	0	0	0	0	0	0	33	0	0	43	0	0	0
NAN	0	0	0	577	0	20	0	833	0	11	0	884	0	13	0	281	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	40	1	0	0
PHAYAO	0	0	0	760	0	14	0	800	0	14	0	1435	0	14	0	252	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	22	0	0	0
PHRAE	0	0	0	300	0	6	0	890	0	9	0	916	1	3	0	68	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	1	15	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	2832	0	37	0	6287	0	68	0	7490	1	73	0	2740	0	35	0	1	0	0	0	0	16	1	0	49	0	0	78	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	845	0	2	0	1917	0	32	0	2000	0	23	0	132	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0</				

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (1 มกราคม - 1 ตุลาคม 2556)

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

REPORTING AREAS**	2013														CASE RATE PER 100,000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2012
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D			
TOTAL	8048	6027	7656	8864	15245	27480	29574	20615	7146	0	0	0	130655	124	203.30	0.09	64,266,365
CENTRAL REGION	3341	2185	2216	1919	2278	3198	4777	5029	2125	0	0	0	27068	20	127.27	0.07	21,268,749
BANGKOK METRO POLIS	1509	762	643	551	635	968	1868	2148	920	0	0	0	10004	1	176.31	0.01	5,674,202
ZONE 1	346	261	290	179	218	268	517	640	253	0	0	0	2972	6	83.29	0.20	3,568,169
NONTHABURI	106	85	106	57	62	71	132	215	111	0	0	0	945	0	83.47	0.00	1,132,150
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	96	88	71	39	24	38	73	84	39	0	0	0	552	0	69.82	0.00	790,581
PATHUM THANI	104	69	61	56	80	101	164	106	39	0	0	0	780	3	76.29	0.38	1,022,367
SARABURI	40	19	52	27	52	58	148	235	64	0	0	0	695	2	111.54	0.29	623,071
ZONE 2	109	118	125	65	109	205	287	180	100	0	0	0	1298	0	81.75	0.00	1,587,681
ANG THONG	24	17	15	19	25	23	21	33	17	0	0	0	194	0	68.32	0.00	283,972
CHAI NAT	40	41	44	26	33	68	101	19	2	0	0	0	374	0	112.24	0.00	333,214
LOP BURI	38	57	55	17	47	84	147	116	79	0	0	0	640	0	84.53	0.00	757,093
SING BURI	7	3	11	3	4	30	18	12	2	0	0	0	90	0	42.17	0.00	213,402
ZONE 3	307	225	293	280	448	482	603	589	180	0	0	0	3407	3	107.51	0.09	3,168,989
CHACHOENGSAO	40	31	36	34	54	99	126	101	41	0	0	0	562	1	82.34	0.18	682,545
NAKHON NAYOK	10	26	25	29	63	49	53	50	10	0	0	0	315	0	123.77	0.00	254,502
PRACHIN BURI	33	25	37	45	96	159	176	109	37	0	0	0	717	0	152.00	0.00	471,711
SA KAE0	23	14	33	38	72	93	127	110	33	0	0	0	543	0	99.27	0.00	546,969
SAMUT PRAKAN	201	129	162	134	163	82	121	219	59	0	0	0	1270	2	104.68	0.16	1,213,262
ZONE 4	403	353	295	253	137	162	399	507	213	0	0	0	2722	3	80.06	0.11	3,399,770
KANCHANABURI	65	52	49	44	34	38	74	70	27	0	0	0	453	1	54.02	0.22	838,591
NAKHON PATHOM	129	122	110	108	35	31	115	208	114	0	0	0	972	2	111.68	0.21	870,340
RATCHABURI	111	109	75	63	44	56	167	173	52	0	0	0	850	0	100.63	0.00	844,658
SUPHAN BURI	98	70	61	38	24	37	43	56	20	0	0	0	447	0	52.83	0.00	846,181
ZONE 5	256	190	197	144	147	186	280	287	162	0	0	0	1849	1	110.04	0.05	1,680,305
PHETCHABURI	48	38	47	47	65	85	87	96	49	0	0	0	562	0	120.22	0.00	467,476
PRACHUAP KHIRI KHAN	38	29	43	31	34	46	73	41	25	0	0	0	360	1	69.93	0.28	514,809
SAMUT SAKHON	148	100	72	43	37	44	100	115	66	0	0	0	725	0	143.86	0.00	503,956
SAMUT SONGKHRAM	22	23	35	23	11	11	20	35	22	0	0	0	202	0	104.09	0.00	194,064
ZONE 9	411	276	373	447	584	927	823	678	297	0	0	0	4816	6	175.98	0.12	2,736,602
CHANTHABURI	62	35	61	103	173	279	268	154	47	0	0	0	1182	1	227.60	0.08	519,333
CHON BURI	144	119	121	155	167	271	205	264	94	0	0	0	1540	3	113.96	0.19	1,351,329
RAYONG	180	103	124	109	130	208	239	207	135	0	0	0	1435	1	223.00	0.07	643,506
TRAT	25	19	67	80	114	169	111	53	21	0	0	0	659	1	296.27	0.15	222,434
SOUTHERN REGION	2395	1692	1947	2179	3277	4487	3159	1966	739	0	0	0	21841	35	228.39	0.16	9,562,990
ZONE 6	1023	690	679	711	1140	1688	1084	742	296	0	0	0	8053	14	226.55	0.17	3,554,678
CHUMPHON	69	97	115	110	190	329	266	132	78	0	0	0	1386	4	280.71	0.29	493,746
NAKHON SI THAMMARAT	565	388	325	358	666	936	485	336	73	0	0	0	4132	6	269.98	0.15	1,530,479
PHATTHALUNG	157	72	92	90	110	192	185	136	69	0	0	0	1103	1	215.10	0.09	512,777
SURAT THANI	232	133	147	153	174	231	148	138	76	0	0	0	1432	3	140.71	0.21	1,017,676
ZONE 7	392	320	453	758	1054	1257	792	485	176	0	0	0	5687	6	304.50	0.11	1,867,653
KRABI	201	166	185	206	385	377	190	133	27	0	0	0	1870	2	423.55	0.11	441,503
PHANGNGA	54	51	63	144	163	126	112	11	7	0	0	0	731	2	285.31	0.27	256,212
PHUKET	25	35	132	298	332	475	315	253	136	0	0	0	2001	2	559.91	0.10	357,376
RANONG	15	11	17	28	41	59	38	39	6	0	0	0	254	0	138.61	0.00	183,248
TRANG	97	57	56	82	133	220	137	49	0	0	0	0	831	0	132.05	0.00	629,314
ZONE 8	980	682	815	710	1083	1542	1283	739	267	0	0	0	8101	15	225.42	0.19	3,593,690
NARATHIWAT	94	59	93	55	54	155	283	236	107	0	0	0	1136	1	150.99	0.09	752,384
PATTANI	89	80	102	81	86	124	138	102	50	0	0	0	852	1	127.63	0.12	667,550
SATUN	37	17	22	27	53	60	68	32	15	0	0	0	331	1	109.00	0.30	303,674
SONGKHLA	711	491	558	489	826	1130	750	328	78	0	0	0	5361	11	390.52	0.21	1,372,792
YALA	49	35	40	58	64	73	44	41	17	0	0	0	421	1	84.66	0.24	497,290

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

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

REPORTING AREAS**	2013													CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2012	
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D			
NORTH-EASTERN REGION	1476	1404	2386	2861	5604	10153	10640	6552	1613	0	0	0	42689	35	197.25	0.08	21,641,689
ZONE 10	181	182	339	533	1033	1726	1781	855	171	0	0	0	6801	9	188.65	0.13	3,605,147
BUNGKAN	8	9	28	79	178	308	160	46	2	0	0	0	818	2	199.45	0.24	410,124
LOEI	83	89	156	256	472	669	608	251	65	0	0	0	2649	6	422.25	0.23	627,354
NONG BUA LAM PHU	31	44	108	124	186	280	226	118	13	0	0	0	1130	0	224.29	0.00	503,811
NONG KHAI	21	16	12	26	105	193	398	190	19	0	0	0	980	0	191.72	0.00	511,155
UDON THANI	38	24	35	48	92	276	389	250	72	0	0	0	1224	1	78.83	0.08	1,552,703
ZONE 11	83	76	220	407	923	1329	757	229	12	0	0	0	4036	4	185.60	0.10	2,174,547
MUKDAHAN	21	20	39	92	231	261	155	111	9	0	0	0	939	1	274.78	0.11	341,725
NAKHON PHANOM	36	35	91	244	593	882	517	109	2	0	0	0	2509	1	355.10	0.04	706,559
SAKON NAKHON	26	21	90	71	99	186	85	9	1	0	0	0	588	2	52.21	0.34	1,126,263
ZONE 12	319	267	410	421	945	1944	2704	2385	689	0	0	0	10084	6	201.56	0.06	5,003,067
KALASIN	19	18	46	53	110	178	278	309	104	0	0	0	1115	2	113.39	0.18	983,370
KHON KAEN	102	56	91	98	205	365	848	824	281	0	0	0	2870	3	162.11	0.10	1,770,441
MAHA SARAKHAM	94	90	130	65	160	471	574	501	101	0	0	0	2186	1	231.95	0.05	942,442
ROI ET	104	103	143	205	470	930	1004	751	203	0	0	0	3913	0	299.43	0.00	1,306,814
ZONE 13	229	288	500	606	1419	2462	2281	1300	196	0	0	0	9281	5	221.55	0.05	4,189,204
AMNAT CHAROEN	7	14	9	45	108	142	147	56	2	0	0	0	530	2	142.14	0.38	372,868
SI SA KET	109	121	205	294	675	1233	1078	665	37	0	0	0	4417	0	303.51	0.00	1,455,287
UBON RATCHATHANI	91	131	272	244	541	901	924	463	122	0	0	0	3689	3	202.53	0.08	1,821,489
YASOTHON	22	22	14	23	95	186	132	116	35	0	0	0	645	0	119.54	0.00	539,560
ZONE 14	664	591	917	894	1284	2692	3117	1783	545	0	0	0	12487	11	187.22	0.09	6,669,724
BURI RAM	111	120	177	151	203	454	400	345	177	0	0	0	2138	2	136.80	0.09	1,562,912
CHAIYAPHUM	42	48	103	106	137	258	200	109	51	0	0	0	1054	0	93.26	0.00	1,130,228
NAKHON RATCHASIMA	288	217	349	355	653	1301	1674	833	229	0	0	0	5899	4	227.48	0.07	2,593,246
SURIN	223	206	288	282	291	679	843	496	88	0	0	0	3396	5	245.49	0.15	1,383,338
NORTHERN REGION	836	746	1107	1905	4086	9642	10998	7068	2669	0	0	0	39057	34	331.19	0.09	11,792,937
ZONE 15	208	156	264	825	1836	4574	4658	2801	1019	0	0	0	16341	11	534.62	0.07	3,056,581
CHIANG MAI	138	89	174	577	1293	3118	3154	1692	656	0	0	0	10891	8	659.70	0.07	1,650,893
LAMPANG	29	33	29	107	249	848	635	574	183	0	0	0	2687	2	354.87	0.07	757,173
LAMPHUN	37	23	48	97	114	208	380	210	77	0	0	0	1194	1	295.32	0.08	404,313
MAE HONG SON	4	11	13	44	180	400	489	325	103	0	0	0	1569	0	642.50	0.00	244,202
ZONE 16	136	72	130	269	955	2547	3925	3207	1233	0	0	0	12474	11	475.72	0.09	2,622,155
CHIANG RAI	92	39	65	168	699	1930	3127	2735	1090	0	0	0	9945	9	829.07	0.09	1,199,539
NAN	16	22	18	36	59	177	292	153	42	0	0	0	815	0	170.81	0.00	477,142
PHAYAO	18	5	8	14	62	202	296	190	59	0	0	0	854	0	175.25	0.00	487,296
PHRAE	10	6	39	51	135	238	210	129	42	0	0	0	860	2	187.70	0.23	458,178
ZONE 17	186	232	314	462	1016	1843	1624	585	215	0	0	0	6477	8	188.46	0.12	3,436,870
PHETCHABUN	47	64	96	149	601	1149	803	143	20	0	0	0	3072	2	309.60	0.07	992,255
PHITSANULOK	69	68	56	96	119	205	244	175	90	0	0	0	1122	3	131.56	0.27	852,864
SUKHOTHAI	22	39	58	98	96	85	114	56	32	0	0	0	600	2	99.66	0.33	602,053
TAK	30	45	68	86	156	308	337	155	53	0	0	0	1238	1	234.23	0.08	528,531
UTTARADIT	18	16	36	33	44	96	126	56	20	0	0	0	445	0	96.49	0.00	461,167
ZONE 18	306	286	399	349	279	678	791	475	202	0	0	0	3765	4	140.63	0.11	2,677,331
KAMPHAENG PHET	36	63	72	89	93	247	233	103	41	0	0	0	977	1	134.43	0.10	726,782
NAKHON SAWAN	182	150	210	154	108	285	341	228	121	0	0	0	1779	2	165.87	0.11	1,072,516
PHICHIT	48	47	65	56	52	91	140	86	18	0	0	0	603	0	109.73	0.00	549,541
UTHAI THANI	40	26	52	50	26	55	77	58	22	0	0	0	406	1	123.60	0.25	328,492

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ
หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

C = Cases

D = Deaths





ทีม SRRT เครือข่ายระดับตำบล ที่มีผลงานเป็นตัวอย่างที่ดี (Good Practice)

ส่งผลงานการดำเนินงานระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์ เช่น
การสร้างเครือข่ายแหล่งข่าวที่มีประสิทธิภาพ การตรวจสอบข่าว/เหตุการณ์ที่มีคุณภาพ
การนำผลการเฝ้าระวังเหตุการณ์ไปจัดการแก้ไขปัญหาสุขภาพในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน ฯลฯ
เข้ารับรางวัลจาก กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
โดยส่งผลงานได้ทางอีเมล srrt_thailand@yahoo.com ภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2556
สอบถามรายละเอียดได้ที่ น.ส.จันทพร ทานนท์ 02-5901713, 081-9070969



สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่เว็บไซต์สำนักระบาดวิทยา
www.boe.moph.go.th

ความยาวไม่เกิน 3 หน้ากระดาษ A4



ทีมที่ผ่านการคัดเลือก จะได้รับสื่อโปสเตอร์ จำนวน 3 ตัว
โดยสามารถตรวจสอบรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกได้ที่
เว็บไซต์สำนักระบาดวิทยา www.boe.moph.go.th
ตั้งแต่วันที่ 11-30 พฤศจิกายน 2556

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 44 ฉบับที่ 39 : 4 ตุลาคม 2556 Volume 44 Number 39 : October 4, 2013

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

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

ที่ สธ. 0420.4.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง



ผู้จัดทำ

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