



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 46 ฉบับที่ 48 : 11 ธันวาคม 2558

Volume 46 Number 48 : December 11, 2015

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



บทความพิเศษ

ความเสี่ยงสุขภาพกลุ่มแรงงานนอกระบบ: อุตสาหกรรมครัวเรือนกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพผลิตธูป
Health Risk Assessment for Incense and Joss Sticks Workers in Small Household Factory

✉ sangchom@gmail.com

แสงโสม ศิริพานิช

“ธูป” (incense or joss sticks) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้แพร่หลายทั่วโลก โดยเฉพาะใช้ในพิธีกรรมทางศาสนา การไหว้เจ้า ไหว้บรรพบุรุษ และอื่น ๆ เชื่อกันว่า ชาวอียิปต์และบาบิโลน เริ่มใช้ธูปเพื่อการสวดมนต์และพิธีกรรมต่าง ๆ มากกว่า 500 ปี ก่อนคริสต์ศักราช และชาวกรีกและโรมันใช้ธูปประกอบเป็นเครื่องมือไล่ทูตผี ปีศาจ สื่อสารกับพระเจ้า และพิธีกรรม ฯลฯ ต่อมามีการใช้อย่างแพร่หลายในประเทศจีนและญี่ปุ่น

การผลิตธูปออกมาในหลายๆ รูปแบบ เช่น แบบแท่ง วงกลม โคน ฯลฯ ซึ่งปัจจุบันธูปไม่เพียงแต่ใช้ในพิธีกรรม หรือไหว้เจ้าเท่านั้น แต่มีการผลิตธูปเพื่อใช้ประโยชน์อย่างหลากหลาย เช่น การทำธูปหอม (perfumes) ธูปขับไล่แมลง (repellents) ธูปน้ำหอมดับกลิ่น เป็นต้น ⁽¹⁾ ธูปมีแหล่งผลิตใหญ่ที่ประเทศจีน เวียดนาม อินเดียน กัมพูชา บังคลาเทศ รวมทั้งประเทศไทย ที่มีการผลิตมากในจังหวัดทางภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น จังหวัดร้อยเอ็ด ที่มีการผลิตทั้งหมู่บ้าน การผลิตธูปส่วนใหญ่มักทำเป็นโรงงานขนาดเล็กหรือในครัวเรือน เนื่องจากขั้นตอนการผลิตและเครื่องมือไม่ยุ่งยาก หรือซับซ้อนมากนัก และความต้องการพื้นที่กว้างในการผลิตและตากธูป จึงนิยมทำกันในชุมชน หรือหมู่บ้าน โดยทำในช่วงฤดูหนาว หรือเมื่อว่างจากการทำเกษตรในช่วงฤดูร้อน

การผลิตธูป เพื่อใช้ประกอบพิธีกรรม หรือพิธีทางศาสนา มี 2 ชนิด คือ การผลิต “ธูปพัน” และ “ธูปชั้ด” โดยธูปพันมักใช้ในการจุดไหว้เจ้า งานศพ ที่ต้องการจุดให้ติดต่อเนื่องเป็นระยะเวลาสั้น ส่วนธูปชั้ด ใช้ค่อนข้างมากสำหรับพิธีทางศาสนา และไหว้บูชาพระ (รูปที่ 1 - 4)



รูปที่ 1 - 2 ลักษณะธูปชั้ด



รูปที่ 3 - 4 ลักษณะธูปพัน



◆ ความเสี่ยงสุขภาพกลุ่มแรงงานนอกระบบ: อุตสาหกรรมครัวเรือนกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพผลิตธูป	753
◆ สรุปรายงานตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2558	757
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2558	760
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2558	765

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

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

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาค
นายแพทย์ธวัช จายน้อยอิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์ดำรง อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิตพันธ์

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชดชัย

กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ สุวดี ติวงษ์

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภูรจันท์ ศศิธรณ์ มาแอดียน

พัชรี ศรีหมอก สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พิรยา คล้ายพ้อแดง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พิรยา คล้ายพ้อแดง

หากต้องการส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ใน

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

รวมถึง ข้อคิดเห็น

หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายังกลุ่มเผยแพร่วิชาการ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

เบอร์โทรศัพท์ 02-590-1723 หรือ

E-mail: panda_tid@hotmail.com หรือ

weekly.wesr@gmail.com

การผลิตรูป ใช้วัตถุดิบเป็นส่วนประกอบหลักๆ ได้แก่ ไข่เคียวหยาบ ไข่เคียวละเอียด ไข่เคียวไม้จันทร์ ไม้ไผ่ ยางบง (โกว๋บัว หรือ ผงก้อ) สีข้อมก้านรูป และน้ำหอม เป็นต้น ขั้นตอนการผลิตรูป ประกอบด้วยขั้นตอนสำคัญ ดังนี้ 1) การเตรียมไม้ไผ่สำหรับทำก้านรูป 2) การผสมและคลุกไข่เคียวเข้าด้วยกัน 3) การนำก้านไม้ไผ่แช่น้ำ แล้วเอามาคลุกและสะบัดไข่เคียว สลับไปมาประมาณ 4 - 5 ครั้ง ตามความต้องการความหนาของรูป 4) นำรูปไปตากให้แห้ง 1 วัน 5) นำรูปที่ตากแห้งแล้วมาย้อมสี ส่วนใหญ่ก้านรูปมักย้อมด้วยสีแดง และ สีเหลือง จากนั้นนำไปตากอีกครั้ง จนรูปแห้งดี 6) จากนั้นนำรูปมาฉีดน้ำหอม และทอรูป เพื่อเตรียมออกจำหน่าย⁽²⁾ (รูปที่ 5)

จากการพิจารณาตามขั้นตอนการผลิตรูป พบว่า ในแต่ละขั้นตอนการผลิต ผู้ผลิตมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพค่อนข้างสูง ที่ผ่านมามีการศึกษาศึกษาและกล่าวถึงเกี่ยวกับอันตรายจากการสูดดมควันรูปค่อนข้างมาก ซึ่งพบว่าการสูดดมควันรูป มีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคหอบหืดและมะเร็งปอด⁽³⁾ หรือการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวในเด็ก⁽⁴⁾ แต่ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ผลิตรูปมีการศึกษาและกล่าวถึงค่อนข้างน้อย ทั้ง ๆ ที่แต่ละขั้นตอนของการผลิตรูปและวัตถุดิบที่เป็นส่วนประกอบ ล้วนมีสิ่งคุกคามสุขภาพ เช่น ฝุ่น สารเคมี ฯลฯ ผู้ประกอบอาชีพทำรูปมีโอกาสเสี่ยงสุขภาพจากการสัมผัสฝุ่นไม้ไข่เคียว ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการทำรูป สารเคมีในสีข้อมก้านที่ไม่มีคุณภาพ และสารระเหยตัวทำละลายระหว่างการผลิตสเปรย์น้ำหอมรูป

การศึกษาที่ผ่านมาพบว่า การสัมผัสฝุ่นไม้ในระยะเวลานานๆ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพหลายระบบ เช่น ผลต่อระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ระบายเคืองตาและผิวหนัง หรืออาจเป็นมะเร็งที่โพรงจมูกได้ ฯลฯ ซึ่งจากการศึกษาการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบ้านที่ประกอบอาชีพทำรูป โดยวัดแบบ real-time ระหว่างการผลิตรูปในขั้นตอนต่าง ๆ พบว่า ขั้นตอนการผสมไข่เคียวหยาบและละเอียด การคลุกก้านรูปและสะบัดไข่เคียวและการทอรูป มีปริมาณค่าเฉลี่ยฝุ่น (PM₁₀) ค่อนข้างสูง เท่ากับ 0.31±0.18 mg/m³, 0.48±0.16 mg/m³ และ 0.54±0.27 mg/m³ ตามลำดับ⁽²⁾ (กรมควบคุมมลพิษกำหนดค่ามาตรฐาน PM₁₀ เท่ากับ 0.12 mg/m³ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ซึ่งคล้ายกับการศึกษาในญี่ปุ่นที่ตรวจปริมาณค่าเฉลี่ยฝุ่นรวมในโรงงานทำรูป พบขั้นตอนการผสมไข่เคียวและคลุกก้านรูปในไข่เคียวที่ผสมแล้ว มีค่าสูงประมาณ 9.9-31.1 mg/m³ และการศึกษาปริมาณฝุ่นในโรงงานผลิตรูปในประเทศจีน พบมีความเสี่ยงต่อการสัมผัสฝุ่นในปริมาณสูงในขั้นตอนการ การผสมไข่เคียวกับส่วนประกอบอื่น การคลุกก้านรูปกับไข่เคียว และการทอรูป เช่นเดียวกัน⁽⁵⁾ นอกจากนั้น ผู้ประกอบอาชีพทำรูปมีความเสี่ยงต่อการได้รับสารเคมีโดยเฉพาะสารโลหะหนัก เช่น

ตะกั่ว แคดเมียม แมงกานีส ฯลฯ จากการการใช้สีย้อมก้อนรูปที่ คุณภาพไม่ดี จากการเก็บตัวอย่างรูปและน้ำสีย้อมรูป ตรวจหา ปริมาณสารโลหะหนักพบสารโลหะหนักหลายชนิด ได้แก่ ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม แมงกานีส และนิเกิล เป็นต้น โดยในน้ำสีย้อม รูป และ ตัวอย่างรูป มีค่าเฉลี่ย สารตะกั่ว เท่ากับ 0.90 ± 0.05 mg/l และ 0.95 ± 0.03 mg/kg ตามลำดับ สารแคดเมียม (0.17 ± 0.10 mg/l และ 0.08 ± 0.03 mg/kg), แมงกานีส (1.12 ± 0.01 mg/l และ 0.87 ± 0.13 mg/kg) เป็นต้น เมื่อตรวจวิเคราะห์ค่าระดับสารตะกั่วในเลือดของ คนงานผลิตรูป เปรียบกับผู้ที่ไม่ได้ประกอบอาชีพผลิตรูป พบค่าเฉลี่ย ระดับตะกั่วในเลือด เท่ากับ 4.76 ± 1.70 μ g/dl และ 3.54 ± 1.70 μ g/dl ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value < 0.005) และระยะเวลาการประกอบอาชีพทำรูป ทำให้ระดับสารตะกั่ว ในเลือดสูงขึ้นตามอายุงาน

นอกจากผู้ผลิตรูปจะเสี่ยงต่อการสัมผัสฝุ่นและสารโลหะ หนักแล้วยังพบว่า ในขั้นตอนการผลิต เช่น การฉีดสเปรย์น้ำหอม และการหล่อรูป ยังเสี่ยงต่อการได้รับและสูดดมสารระเหยตัวทำ ละลาย โดยตรวจพบค่าเฉลี่ยอนุภาคขนาดเล็ก (small aerosol particles) สูงกว่าขั้นตอนอื่น ๆ คือ เท่ากับ 9,018.0 PT/cc และ 8,602.0 PT/cc⁽²⁾ การสูดดมสารระเหยตัวทำละลายเป็นระยะ เวลานาน จะมีผลต่อระบบประสาท ปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้ หลงลืม

รวมทั้งอาการหอบหืดรุนแรงได้

การประเมินความเสี่ยงสุขภาพในกลุ่มแรงงานนอกระบบ หรืออุตสาหกรรมครัวเรือนมีความสำคัญ เนื่องจากส่วนใหญ่ เป็น โรงงานขนาดเล็ก ที่ไม่ได้มีการควบคุมมาตรฐาน ทั้งด้านการผลิต ความปลอดภัยของแรงงาน การใช้วัสดุและสารเคมีที่เป็น อันตรายต่อสุขภาพ และไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงาน (Personal protection equipment) รวมทั้งการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมการทิ้งวัสดุ น้ำเสียลงสู่ชุมชน นอกจากนี้การใช้ บ้านเรือนที่อยู่อาศัยเป็นโรงงาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ สมาชิกในครอบครัว เช่น กลุ่มเด็ก หญิงมีครรภ์ และคนสูงอายุๆ การสูดดมฝุ่นสีเลื้อยหรือฝุ่นไม้เกิดอาการได้ทั้งแบบเฉียบพลันและ เรื้อรัง คือ อาการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ คัดจมูก น้ำมูก- ไหล หอบหืด และระคายเคือง คันผิวหนัง ในระยะยาวนานอาจ ก่อให้เกิดมะเร็งโพรงจมูกได้ นอกจากนี้ การใช้สีย้อมที่ผสมสาร ตะกั่ว ไม่เพียงเกิดผลกระทบต่อแรงงานที่ผลิตรูปเท่านั้น แต่อาจ ส่งผลกระทบต่อเด็กในครอบครัวด้วย หากเด็กได้รับสารตะกั่วสูงจะ ส่งผลต่อการพัฒนาการด้านสมองของเด็ก ดังนั้น จึงควรให้ ความสำคัญต่อการควบคุมดูแลสุขภาพในกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพ แรงงานนอกระบบที่เป็นอุตสาหกรรมในครัวเรือนอื่น ๆ ที่อาจมี ผลกระทบต่อสุขภาพต่อแรงงานและสมาชิกในครอบครัว



เอกสารอ้างอิง

1. Incense History [internet]. 2000 [cited 2012 Aug 23]. Available from: <http://en.wikipedia.org/wiki/Incense>
2. Siripanich S, Siriwong W, Keawrueng P. Incense and joss stick making in small household factory, Thailand. IJOEM 2014;5(3):137-43.
3. Koo LC, Ho JH- C, Tominaga S, et al. Is Chinese incense smoke hazardous to respiratory health? Indoor Environ Health 1995;4:334-43.
4. Lowengart RA, Peters JM, Cicioni C, Buckley J, Bernstein L, Preston-Martin S, Rappaport E. Childhood leukemia and parents' occupational and home exposures. J Nat l Cancer Inst 1987;79(1):39-46.
5. Liou SH, Yang JL, Cheng SY, Lai FM. Respiratory symptoms and pulmonary function among wood dust-exposed joss stick workers. Int Arch Occup Environ Health 1996;68(3):154-60.

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

แสงโฉม สิริพานิช. ความเสี่ยงสุขภาพกลุ่มแรงงานนอกระบบ: อุตสาหกรรมครัวเรือนกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพผลิตธูป. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2558; 46: 753-6.

Suggested Citation for this Article

Sangchom Siripanich. Health risk assessment for incense and joss sticks workers in small household factory. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2015; 46: 753-6.

กรมควบคุมโรค
สำนักงานสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักระบาดวิทยา BUREAU OF EPIDEMIOLOGY
National Trustworthy and Competent Authority in Epidemiological Surveillance and Investigation

Google Search... ค้นหา

f t You+ g+ Log in Register

HOME ORGANIZATION SURVEILLANCE SYSTEM INTRANET DATABASE SYSTEM CONTACT

Annual Report 2557

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2557 เพื่อให้ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ใช้เป็นแนวทางในการควบคุม ป้องกัน เฝ้าระวังโรค

Read more

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2557

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน

การเฝ้าระวังโรคอย่างจริงจัง เพื่อให้ห่างไกล จากผลกระทบต่อการเฝ้าระวัง และควบคุมโรคอย่างมีประสิทธิภาพ วิชาการที่สนับสนุนด้วยความจริง

MEDIA

คู่มือการสวมใส่และถอดอุปกรณ์ :: PPE

รางวัลผู้นำเสนองานระบาดแห่งชาติ

ทั้งหมด++

DDC WATCH FETP IHR WESR AESR OSIR สมาคมระบาดฯ พยากรณ์โรค

E-DOCUMENT SOFTWARE โปรแกรมเฝ้าระวัง ข้อมูลอื่นๆ แบบฟอร์ม ผลงานข่าวรวม E-LEARNING FACTSHEET

506 กองการเจ้าหน้าที่ PMS ONLINE EstimatesSM @MailOutbreak กัด ด้ รโรค ข่าวลือมวลชน ไฟล์การประชุม

หัตถยา กาญจนสมบัติ, สุเปีย จันทรมณี, วิภาวดี เล่งอี, กาญจนีย์ ด่านากแก้ว, ธนาภรณ์ ชินตะวัน, อินทิรา พันธุ์วัฒนานนท์, สุทธนันท์ สุทธชนะ, วัชรีย์ แก้วนอกเขา, ธนพร หล่อปียนนท์, พจมาน ศิริอารยาภรณ์, พัชรินทร์ ต้นติววิทย์
ทีมตระหนักรู้ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 5 ธันวาคม 2558 ทีมตระหนักรู้ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

ผู้ป่วยอหิวาตกโรค พบ 6 เหตุการณ์ ใน 3 จังหวัด

จังหวัดสงขลา พบใน 3 อำเภอ

อำเภอเมือง พบผู้ป่วย 5 ราย จากตำบลเขารูปข้าง 3 ราย ตำบลบ่อยาง 1 ราย และตำบลพะวง 1 ราย เป็นเพศชาย 3 ราย หญิง 2 ราย อายุระหว่าง 9 เดือน - 49 ปี สัญชาติไทย 4 ราย พม่า 1 ราย เริ่มป่วยระหว่าง 25 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2558 ทุกราย เข้ารับรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลสงขลา

อำเภอลี้สงคร พบผู้ป่วย 3 ราย จากตำบลหัวเขา 2 ราย (สามี-ภรรยา) และตำบลทิงหม้อ 1 ราย เพศชาย 2 ราย หญิง 2 ราย อายุระหว่าง 51 - 85 ปี ทั้งหมดเป็นสัญชาติไทย เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2558 รักษาที่โรงพยาบาลสงขลา เป็นผู้ป่วยใน 2 ราย

อำเภอสทิงพระ พบผู้ป่วย 1 ราย ที่ตำบลวัดจันทร์ ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 53 ปี เริ่มป่วยวันที่ 26 พฤศจิกายน 2558 เข้ารับรักษาที่โรงพยาบาลสทิงพระ

ทุกรายพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa และได้ประวัติอาหารไม่สะอาด เนื่องจากจํารายการอาหารได้น้อย อาหารเสีงที่ส่งสัยส่วนใหญ่มีส่วนประกอบของอาหารทะเล เช่น ข้าวผัดกุ้งปลาหมึก, ส้มตำ-ปลาร้าปูดอง, หอยนางรมดิบ, กุ้งชุบแป้งทอด และไขทรงเครื่อง, หมึกย่าง เป็นต้น

ดำเนินการสอบสวนผู้สัมผัสร่วมบ้านและเก็บตัวอย่างอาหารและน้ำที่สงสัยส่งตรวจ ให้สุศึกษาเกี่ยวกับอหิวาตกโรค

จังหวัดตาก พบผู้ป่วยหญิงไทย 1 ราย อายุ 50 ปี เริ่มป่วยวันที่ 28 พฤศจิกายน 2558 ด้วยอาการถ่ายเหลว ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลแม่สอด วันที่ 29 พฤศจิกายน 2558 ผลการตรวจ Rectal swab พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa จากการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยมีประวัติทำลาบหมูดิบรับประทาน (บ้านผู้ป่วยอยู่ใกล้วัด หมู่ที่ 3 ซึ่งเคยเกิดการระบาดของอหิวาตกโรค)

โดยมีผู้สัมผัสร่วม แต่ไม่มีอาการป่วย จำนวน 5 ราย เก็บ RSC ส่งตรวจทั้งผู้ป่วยและผู้สัมผัสโรค

การดำเนินการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และพื้นที่กำลังดำเนินการสอบสวนสาเหตุเพิ่มเติม รวมถึงเก็บ Rectal swab culture จากทั้งผู้ป่วย และผู้สัมผัส จำนวน 6 ราย

จังหวัดระยอง พบใน 2 อำเภอ

อำเภอบ้านค่าย พบผู้ป่วยยืนยันจำนวน 6 ราย ในตำบลหนองบัว เป็นผู้ที่มารับการรักษาในโรงพยาบาล 3 ราย และผู้ป่วยจากการค้นหาเพิ่มเติมในชุมชน 3 ราย เป็นคนไทย 2 ราย และกัมพูชา 4 ราย อายุระหว่าง 21 - 42 ปี ทุกรายมีประวัติรับประทานอาหารที่ซื้อจากงานลอยกระทงที่วัดแห่งหนึ่งในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2558 เกือบทั้งหมดเริ่มมีอาการในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2558 ยกเว้นหนึ่งรายที่เริ่มมีอาการประมาณครึ่งชั่วโมงหลังกินก๋วยเตี๋ยวม้วนน้ำตกในผู้ป่วยเหล่านี้แบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มแรกเป็นคนไทยที่มารับประทานก๋วยเตี๋ยวม้วนน้ำตกพร้อมกัน 3 ราย และทุกรายมีอาการถ่ายเป็นน้ำหลายครั้งจนอ่อนเพลีย ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยยืนยัน 2 ราย (สามีและภรรยาซึ่งเป็นคนงานในต่างบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมแห่งหนึ่ง) ส่วนอีก 1 รายซึ่งเป็นเพื่อนร่วมบริษัทของภรรยาตรวจไม่พบเชื้อ เนื่องจากได้รับยา norfloxacin ไปแล้ว 3 วันก่อนทำ rectal swab culture เพราะไปรับการรักษาทั้งที่โรงพยาบาลบ้านค่ายและโรงพยาบาลระยองโดยไม่ได้รับการเก็บ rectal swab จากโรงพยาบาล กลุ่มที่สองเป็นคนงานเชมรในโรงงานสัปะรดกระป๋องส่งออก พบผู้ป่วยยืนยัน 3 ราย ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกัน เนื่องจากไม่ได้อยู่ในสายการผลิตเดียวกัน ไม่ได้พักด้วยกัน นอกจากนี้พบผู้ป่วยยืนยันอีก 1 ราย เป็นภรรยาของหนึ่งในผู้ป่วยที่เป็นคนงานโรงงานสัปะรดกระป๋องฯ สำหรับประวัติอาหารที่รับประทานในงานวัด พบว่าหนึ่งรายกินไก่ย่างและลูกชิ้นปิ้ง

และอีกสองราย (สามี ภรรยา) กินปลาหมึกย่าง และอีกหนึ่งรายกินไก่ทอดและลูกชิ้นปิ้ง ทุกรายตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa จากการสอบสวนโรคพบว่าในงานดังกล่าวมีพื้นที่จัดงานบริเวณลานกิจกรรมด้านตรงข้ามของวัด อาหารแต่ละอย่างที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยเหล่านี้มาจากร้านต่างกัน แหล่งน้ำที่นำมาใช้ในห้องส้วมต่อท่อมาจากแม่น้ำระยอง (เป็นแม่น้ำสายเดียวกับบริเวณปากน้ำ ในอำเภอเมืองระยองที่เป็นจุดศูนย์กลางของการระบาด) ผลการเพาะเชื้อจากน้ำที่ใช้และอ่างล้างมือในห้องสุขาพบ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ผลการตรวจค่าคลอรีนอิสระจากท่อประปาปลายทางที่บ้านของผู้ป่วยทุกรายซึ่งส่วนใหญ่รับน้ำจากประปาหมู่บ้านและภูมิภาค รวมทั้งน้ำใช้ในที่ทำงาน ส่วนใหญ่ไม่พบค่าคลอรีนตกค้าง

สิ่งที่ได้ดำเนินการ 1) สำรองโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประเมินจุดเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดการกระจายเชื้อเพิ่มเติมสู่คนอื่น ๆ ในโรงงาน ให้ข้อมูลสำหรับให้สุขศึกษาแก่คนงาน แนะนำร้านอาหารในโรงงานให้เสี่ยงเมนูเสี่ยงอย่างน้อยในระยะ 1 - 2 เดือนข้างหน้า ตรวจสอบระบบน้ำและการสุขาภิบาลในโรงงาน และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงจุดที่อาจเป็นปัญหา 2) สำรองบ้านพักของผู้ป่วยแต่ละราย สอนให้มีการเติมคลอรีนเพิ่มเติมในน้ำดื่ม น้ำใช้ รวมทั้งให้คำแนะนำอื่นๆ 3) หาแนวทางในการเติมคลอรีนอย่างเป็นระบบในน้ำแม่น้ำที่ถูกสูบมาใช้ในห้องน้ำของวัดที่เกี่ยวข้องกับการระบาด 4) ประสานองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่ดูแลประปาหมู่บ้าน เพื่อเพิ่มปริมาณคลอรีนในน้ำประปา

อำเภอนิคมพัฒนา พบผู้ป่วยยืนยันอหิวาตกโรครายแรกเป็นเพศชาย ชาวกำพูชา อายุ 29 ปี ทำงานโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ตำบลมะขามคู่ มีพนักงาน 1,000 คน เป็นคนไทย 500 คน กำพูชา 500 คน จากการสอบสวนพบว่า ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานปลาดิบ (ปลา) ซึ่งเป็นปลาข้างเหลืองที่ไปซื้อจากตลาดนัดนิคมพัฒนา กินกันทั้งครอบครัว ในมื่อเย็นวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ผู้ป่วยเริ่มถ่ายเป็นน้ำเข้าวันที่ 28 ธันวาคม 2558 ไปรักษาที่โรงพยาบาลระยองวันที่ 30 พฤศจิกายน 2558 โดยที่ในครอบครัวมีอาการท้องเสีย 5 ราย (รวมผู้ป่วยรายนี้) จากสมาชิกทั้งหมด 6 ราย และดำเนินการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมพบผู้ที่มีอาการท้องเสียในโรงงานอีก 6 ราย และในชุมชน 3 ราย เป็นชาวกำพูชา 9 ราย ไทย 5 ราย บ้านพักของผู้ป่วยยืนยันเป็นห้องเช่า มีจำนวน 6 ห้อง เป็นชุมชนกำพูชา พักอาศัยกันอย่างหนาแน่น ห้องพักผู้ป่วยอยู่รวมกัน 6 คน โดยแต่ละห้องกินข้าวร่วมกัน ทำกิจกรรมร่วมกัน เพราะเป็นเครือญาติกัน ซึ่งห้องเช่าของผู้ป่วยอยู่ติดกับโรงงานผลิตน้ำดื่ม ผู้หญิงที่พักอยู่ห้องเช่าส่วนใหญ่ทำงานที่โรงผลิตน้ำดื่ม ผลการ

เพาะเชื้อจากอุจจาระพบว่าผู้ป่วยรายอื่น ๆ ทุกรายไม่พบเชื้ออหิวาตกโรค สำหรับน้ำใช้ในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกซึ่งมีปริมาณมากถึง 2 แสนลิตร เป็นน้ำบ่อที่ไม่ผ่านการระบบบำบัด

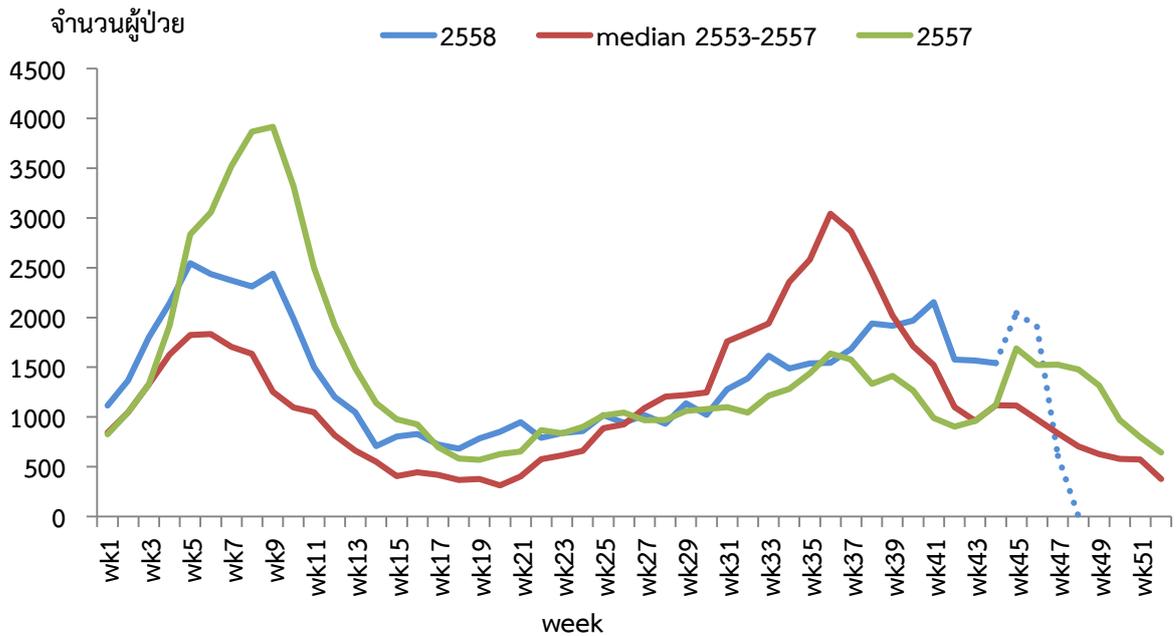
สิ่งที่ได้ดำเนินการ 1) ทีม สคร.6 ชลบุรี ได้ร่วมจัดระบบ war room ให้กับทีมอำเภอนิคมพัฒนา 2) จ่ายยา Norfloxacin 400 mg และ ORS ในผู้สัมผัสที่มีอาการทั้งหมด จำนวน 14 ราย ร่วมกับแนะนำให้มีการเติมคลอรีนในน้ำใช้ในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกและโรงงานผลิตน้ำดื่ม 3) ระดมเจ้าหน้าที่ทุก รพ.สต. ติดตามกำกับกรกินยาในผู้สัมผัสทุกวัน ทำลายเชื้อในห้องส้วมและน้ำใช้ทุกวัน (ตรวจวัดคลอรีนตกค้าง) และเฝ้าระวังผู้มีอาการถ่ายเป็นน้ำหรือเป็นเวลา 10 วัน ในโรงงานและชุมชนที่พบผู้ป่วย 4) ให้เทศบาลทั้ง 5 แห่งในพื้นที่ตรวจการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียในโรงงานผลิตน้ำดื่ม และน้ำแข็ง ให้เทศบาลเพิ่มปริมาณคลอรีนในระบบน้ำประปาให้มีค่าคลอรีนอิสระ 0.5 - 1 ppm รวมทั้งช่วยประชาสัมพันธ์เสียงตามสายทุกวัน เป็นช่วงระยะเวลา 10 วัน

2. สถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 1 ธันวาคม 2558 ได้รับรายงานผู้ป่วยจำนวน 67,361 ราย อัตราป่วย 103.43 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 36 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.05 อัตราป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุพบสูงสุดในกลุ่ม 0 - 4 ปี รองลงมา ได้แก่ 5 - 14 ปี และ 15 - 24 ปี ตามลำดับ ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคกลาง (151.63 ต่อประชากรแสนคน) ภาคเหนือ (134.54 ต่อประชากรแสนคน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (59.77 ต่อประชากรแสนคน) และภาคใต้ (50.68 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ โดยที่อัตราป่วยในเดือนพฤศจิกายน 2558 สูงกว่าทั้งอัตราป่วยในปี 2557 และค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (รูปที่ 1)

การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยง จากข้อมูลเฝ้าระวังในช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมา (วันที่ 1 - 28 พฤศจิกายน 2558) และข้อมูลจากระบบเฝ้าระวัง ILI ในสัปดาห์ที่ 47 พบว่ามีจังหวัดที่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดมี 10 จังหวัด ได้แก่ พะเยา กรุงเทพมหานคร นครปฐม ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา ระยอง จันทบุรี นครราชสีมา พัทลุงและสุราษฎร์ธานี

ข้อมูลเฝ้าระวังจากศูนย์ใช้หวัดใหญ่แห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จากกลุ่มผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (ILI) และกลุ่มอาการปอดบวมจากสถานพยาบาลเฝ้าระวังเฉพาะพื้นที่ พบช่วงครึ่งปีหลัง เชื้อไข้หวัดใหญ่ที่พบเป็นหลัก คือ Influenza A (H3N2) รองลงมา คือ Influenza B และ Influenza A H1N1 ตามลำดับ



รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยใช้หวัดใหญ่ รายสัปดาห์ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558,2557 เปรียบเทียบค่ามัธยฐาน 5 ปี

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. สถานการณ์โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS)
 ข้อมูลจากเว็บไซต์ ECDC ตั้งแต่เดือนเมษายน 2555 ถึง 4 ธันวาคม 2558 มีรายงานผู้ติดเชื้อ 1,640 ราย เสียชีวิต 636 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 38.78 ผู้ติดเชื้อกระจายในหลายภูมิภาค ได้แก่ ภูมิภาคตะวันออกกลาง (10 ประเทศ) ยุโรป (8 ประเทศ) แอฟริกา (2 ประเทศ) และเอเชีย (5 ประเทศ) ผู้ติดเชื้อมากกว่า ร้อยละ 80 กระจายในภูมิภาคตะวันออกกลาง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประเทศซาอุดีอาระเบีย

ประเทศไทย ข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 6 ธันวาคม 2558 พบผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง รวมทั้งสิ้น 429 ราย ชาวไทย 347 คน ต่างชาติ 82 ราย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโรคทางเดิน-

หายใจตะวันออกกลาง จำนวน 1 ราย ไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง จำนวน 423 ราย ไม่มีข้อมูลการส่งตรวจ 5 ราย ในรอบสัปดาห์ที่ผ่านมาพบผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรค 1 ราย เพศหญิง ผลตรวจไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง

2. สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า (Ebola Virus Disease)

ข้อมูลจากองค์การอนามัยโลก (ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2558) มีรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่าในภูมิภาคแอฟริกาตะวันตก พบผู้ป่วยสะสม 28,637 ราย เสียชีวิต 11,315 ราย โดยไม่มีรายงานผู้ป่วยใหม่ในประเทศใด ๆ มาแล้วสองสัปดาห์ ส่วนประเทศไลบีเรียที่เพิ่งพบผู้ป่วยใหม่เมื่อสามสัปดาห์ก่อนขณะนี้ยังอยู่ระหว่างสอบสวนและติดตามผู้สัมผัส สำหรับประเทศกินี ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่เป็นเวลาห้าสัปดาห์ติดต่อกันจนถึงปัจจุบัน



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 สัปดาห์ที่ 48

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 48th Week 2015

Disease	2015				Case* (Current 4 week)	Mean** (2010-2014)	Cumulative	
	Week 45	Week 46	Week 47	Week 48			2015	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	1	4	17	7	29	24	65	1
Influenza	2162	2260	1719	650	6791	4638	69798	28
Meningococcal Meningitis	1	1	0	0	2	2	22	2
Measles	24	12	21	6	63	188	881	0
Diphtheria	0	0	0	0	0	3	17	6
Pertussis	1	0	0	0	1	1	45	1
Pneumonia (Admitted)	4205	4033	3021	1551	12810	12035	195198	409
Leptospirosis	57	51	32	15	155	306	1960	30
Hand, foot and mouth disease	599	694	702	377	2372	1897	37330	3
Total D.H.F.	5673	5302	2966	596	14537	4543	129040	125

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

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

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

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

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ. 2558 (29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2558)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, 48th Week (November 29 - December 5, 2015)
(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS	CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			ENCEPHALITIS			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS																
	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.	Cum.2015	Current wk.															
Total	65	1	7	0	37330	3	377	0	120126	0	845	0	195198	409	1551	3	69798	28	650	0	22	2	0	0	585	6	4	0	45	1	0	0	881	0	6	0	1960	30	15	0				
Northern Region	3	0	0	0	8388	1	103	0	24942	0	225	0	41538	162	293	0	16306	1	64	0	3	1	0	0	209	2	2	0	1	0	0	0	96	0	1	0	173	5	0					
ZONE 1	0	0	0	0	5608	0	84	0	15263	0	132	0	24632	58	273	0	12133	1	69	0	1	0	0	0	150	1	1	0	1	0	0	0	55	0	0	122	3	0	0					
Chiang Mai	0	0	0	0	1335	0	13	0	4743	0	36	0	7508	0	59	0	6316	0	27	0	1	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	36	0	0					
Lamphun	0	0	0	0	279	0	0	0	1675	0	1	0	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0				
Lampang	0	0	0	0	760	0	0	0	1568	0	0	0	3024	0	3	0	2107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0			
Phrae	0	0	0	0	199	0	5	0	1074	0	14	0	1937	0	43	0	136	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0				
Nan	0	0	0	0	581	0	6	0	749	0	6	0	1763	0	42	0	446	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	31	2	0	0				
Phayao	0	0	0	0	630	0	2	0	635	0	4	0	1581	0	1	0	1171	0	8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	12	0	0	0	0				
Chiang Rai	0	0	0	0	1557	0	57	0	4005	0	70	0	6855	57	117	0	1241	0	30	0	0	0	0	0	83	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	19	1	0	0				
Mae Hong Son	0	0	0	0	267	0	1	0	814	0	1	0	1440	1	8	0	165	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	5	0	0	0				
ZONE 2	3	0	0	0	1289	1	11	0	6013	0	30	0	9719	7	42	0	2439	1	12	0	2	1	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	42	2	0	0				
Uttaradit	0	0	0	0	129	0	5	0	712	0	6	0	1882	2	26	0	650	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0			
Tak	2	0	0	0	238	1	0	0	813	0	0	0	1898	0	0	0	209	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0		
Sukhothai	0	0	0	0	158	0	5	0	733	0	13	0	1194	4	8	0	316	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Phitsanulok	0	0	0	0	524	0	0	0	1919	0	0	0	2223	0	0	0	1072	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0		
Phetchabun	1	0	0	0	240	0	1	0	1836	0	11	0	2522	1	8	0	192	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	2	1	0	0	
ZONE 3	0	0	0	0	1656	0	11	0	3866	0	66	0	7595	97	86	0	1850	0	25	0	0	0	0	0	39	1	1	0	0	0	0	0	0	19	0	1	0	11	0	0	0			
Chai Nat	0	0	0	0	165	0	3	0	200	0	3	0	408	0	3	0	116	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0			
Nakhon Sawan	0	0	0	0	733	0	5	0	2011	0	47	0	2436	6	33	0	1016	0	17	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Uthai Thani	0	0	0	0	248	0	2	0	412	0	3	0	1144	0	19	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	191	0	1	0	449	0	3	0	2279	57	22	0	418	0	4	0	0	0	0	0	28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Phichit	0	0	0	0	319	0	0	0	794	0	10	0	1328	34	7	0	230	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Central Region*	26	0	4	0	13645	1	107	0	25338	0	124	0	50121	77	249	0	5016	1	269	0	7	1	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	395	0	2	0	50	3	0	0
Bangkok	3	0	0	0	4773	0	29	0	3582	0	16	0	7991	15	65	0	19281	0	189	0	2	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	3	0	0	
ZONE 4	1	0	0	0	2868	1	9	0	7547	0	38	0	14066	10	72	0	5183	1	22	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	77	0	2	0	11	1	0	0
Northaburi	1	0	0	0	385	0	5	0	2212	0	18	0	1470	2	17	0	743	0	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	490	0	0	0	1095	0	0	0	3931	1	0	0	579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	403	0	1	0	2037	0	11	0	2483	7	5	0	2185	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	1	0	8	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	190	0	0	0	269	0	1	0	1568	0	10	0	285	0	2	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
Lop Buri	0	0	0	0	767	0	0	0	704	0	4	0	2857	0	28	0	1028	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	175	0	0	0	450	0	0	0	536	0	4	0	132	0	0	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	384	1	3	0	444	0	0	0	806	0	4	0	206	0	0	0																								

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 (1 มกราคม - 9 ธันวาคม 2558)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2015 (January 1 - December 9, 2015)

REPORTING AREAS	2015														CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2014
	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	2622	2161	2706	3406	8030	12840	17586	21734	21205	17423	19026	301	129040	125	198.14	0.10	65,124,716
Northern Region	122	130	220	386	1390	2562	3488	4118	4075	2844	2744	55	22134	15	186.84	0.07	11,846,651
ZONE 1	38	30	22	88	607	1298	1806	2201	2169	1396	1377	21	11053	9	193.59	0.08	5,709,443
Chiang Mai	17	13	7	25	173	371	597	809	1065	806	796	8	4687	4	279.27	0.09	1,678,284
Lamphun	0	0	1	2	8	31	41	91	163	179	124	0	640	0	157.84	0.00	405,468
Lampang	4	3	0	9	59	190	230	256	291	133	122	0	1297	0	172.24	0.00	753,013
Phrae	1	3	7	20	94	201	322	375	207	48	33	1	1312	4	288.93	0.30	454,083
Nan	0	0	3	17	83	95	130	102	62	20	12	0	524	0	109.56	0.00	478,264
Phayao	0	0	1	4	37	57	59	40	30	27	37	0	292	1	60.27	0.34	484,454
Chiang Rai	6	1	2	9	138	283	251	337	256	130	202	11	1626	0	134.64	0.00	1,207,699
Mae Hong Son	10	10	1	2	15	70	176	191	95	53	51	1	675	0	271.98	0.00	248,178
ZONE 2	42	40	98	121	324	634	810	882	777	471	429	3	4631	3	133.95	0.06	3,457,208
Uttaradit	3	0	0	3	7	16	37	77	80	34	32	3	292	1	63.42	0.34	460,400
Tak	29	14	27	44	182	379	450	327	254	175	108	0	1989	1	368.64	0.05	539,553
Sukhothai	2	14	59	57	63	60	44	66	58	49	69	0	541	0	89.80	0.00	602,460
Phitsanulok	5	2	4	7	22	88	161	240	227	139	145	0	1040	1	121.07	0.10	858,988
Phetchabun	3	10	8	10	50	91	118	172	158	74	75	0	769	0	77.22	0.00	995,807
ZONE 3	53	73	110	191	493	735	951	1119	1199	1048	1008	33	7013	4	232.81	0.06	3,012,283
Chai Nat	11	13	10	14	34	105	79	84	70	71	70	2	563	1	169.43	0.18	332,283
Nakhon Sawan	24	23	38	72	239	361	462	563	599	545	563	19	3508	3	327.01	0.09	1,072,756
Uthai Thani	9	7	6	39	97	141	235	301	296	207	174	2	1514	0	458.54	0.00	330,179
Kamphaeng Phet	6	14	21	20	39	60	99	79	118	133	46	2	637	0	87.32	0.00	729,522
Phichit	3	16	35	46	84	68	76	92	116	92	155	8	791	0	144.46	0.00	547,543
Central Region*	1700	1422	1748	2028	4160	5373	7413	8832	9272	9042	11598	69	62657	64	281.93	0.10	22,224,307
Bangkok	614	445	418	414	1001	1099	1592	2394	2817	3970	6899	0	21663	1	380.57	0.00	5,692,284
ZONE 4	172	200	229	310	816	795	911	1176	1533	1644	1744	36	9566	10	184.09	0.10	5,196,419
Nonthaburi	28	32	34	22	45	78	135	161	184	305	615	22	1661	2	141.50	0.12	1,173,870
Pathum Thani	24	43	29	23	48	55	101	123	210	270	291	0	1217	0	113.31	0.00	1,074,058
P.Nakhon S.Ayutthaya	33	13	28	30	86	116	141	172	238	292	281	0	1430	3	177.95	0.21	803,599
Ang Thong	17	18	23	55	155	166	142	134	136	124	66	0	1036	0	365.34	0.00	283,568
Lop Buri	38	79	84	80	259	191	148	213	387	376	322	13	2190	2	288.76	0.09	758,406
Sing Buri	0	0	3	7	15	20	17	12	18	13	3	0	108	0	50.91	0.00	212,158
Saraburi	25	13	24	87	191	131	163	259	230	230	145	1	1499	3	236.64	0.20	633,460
Nakhon Nayok	7	2	4	6	17	38	64	102	130	34	21	0	425	0	165.18	0.00	257,300
ZONE 5	417	394	596	605	923	1500	2187	2541	2439	1560	1363	17	14542	21	281.44	0.14	5,166,914
Ratchaburi	81	81	189	192	298	479	752	858	759	349	115	0	4153	5	486.75	0.12	853,217
Kanchanaburi	30	27	46	51	76	98	192	201	143	119	169	6	1158	5	136.52	0.43	848,198
Suphan Buri	17	18	38	31	86	97	115	149	177	185	193	0	1106	0	130.26	0.00	849,053
Nakhon Pathom	128	102	108	91	106	162	334	498	508	384	336	1	2758	2	309.52	0.07	891,071
Samut Sakhon	68	55	75	63	55	64	75	64	171	227	308	0	1225	1	230.31	0.08	531,887
Samut Songkhram	20	29	43	36	47	34	57	106	116	83	76	3	650	0	334.73	0.00	194,189
Phetchaburi	51	62	61	89	157	367	502	492	381	67	0	0	2229	4	470.06	0.18	474,192
Prachuap Khiri Khan	22	20	36	52	98	199	160	173	184	146	166	7	1263	4	240.52	0.32	525,107
ZONE 6	486	370	495	685	1386	1874	2644	2637	2413	1797	1522	14	16323	31	279.68	0.19	5,836,407
Samut Prakan	132	123	114	118	145	163	209	283	267	203	0	0	1757	1	139.28	0.06	1,261,530
Chon Buri	108	60	64	75	262	279	407	381	326	426	439	3	2830	13	199.10	0.46	1,421,425
Rayong	137	85	135	222	379	502	627	545	434	336	316	1	3719	5	551.46	0.13	674,393
Chanthaburi	39	37	52	68	184	256	401	393	272	202	208	6	2118	1	401.63	0.05	527,350
Trat	21	17	39	68	111	179	182	79	73	44	59	3	875	4	389.36	0.46	224,730
Chachoengsao	15	18	28	34	81	122	242	286	477	390	401	0	2094	5	301.09	0.24	695,478
Prachin Buri	24	21	46	88	187	243	365	373	298	159	82	0	1886	0	393.48	0.00	479,314
Sa Kaeo	10	9	17	12	37	130	211	297	266	37	17	1	1044	2	189.07	0.19	552,187

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 (1 มกราคม - 9 ธันวาคม 2558)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2015 (January 1 - December 9, 2015)

REPORTING AREAS	2015														CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2014
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	POP.		
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D				
NORTH-EASTERN REGION	157	138	359	644	1954	3767	5212	7384	6609	4284	3420	145	34073	35	155.97	0.10	21,845,254
ZONE 7	21	17	83	164	448	749	917	1171	1159	759	818	42	6348	6	125.86	0.09	5,043,862
Khon Kaen	4	4	19	39	110	206	339	392	397	278	322	6	2116	5	118.21	0.24	1,790,049
Maha Sarakham	4	6	26	50	96	114	119	169	204	124	166	4	1082	1	112.64	0.09	960,588
Roi Et	10	6	22	45	174	261	273	350	325	207	133	0	1806	0	138.04	0.00	1,308,318
Kalasin	3	1	16	30	68	168	186	260	233	150	197	32	1344	0	136.46	0.00	984,907
ZONE 8	9	7	40	71	296	606	674	726	589	412	328	4	3762	1	68.38	0.03	5,501,453
Bungkan	1	1	2	0	2	15	41	36	59	43	22	0	222	0	53.04	0.00	418,566
Nong Bua Lam Phu	0	2	1	0	19	49	33	22	27	23	20	0	196	0	38.52	0.00	508,864
Udon Thani	2	0	3	3	14	24	55	63	65	53	80	1	363	0	23.12	0.00	1,570,300
Loei	0	1	7	12	78	141	167	189	137	114	106	0	952	1	150.04	0.11	634,513
Nong Khai	0	2	14	11	33	53	70	103	110	94	42	0	532	0	102.85	0.00	517,260
Sakon Nakhon	1	0	3	14	94	179	173	155	102	27	18	0	766	0	67.28	0.00	1,138,609
Nakhon Phanom	5	1	10	31	56	145	135	158	89	58	40	3	731	0	102.48	0.00	713,341
ZONE 9	86	82	155	252	744	1242	1878	3030	2964	1990	1526	90	14039	17	208.65	0.12	6,728,450
Nakhon Ratchasima	45	35	70	106	294	556	1009	1271	1438	1095	906	42	6867	12	262.05	0.17	2,620,517
Buri Ram	7	11	24	39	102	163	188	475	411	227	179	35	1861	1	117.84	0.05	1,579,248
Surin	9	4	16	40	138	220	302	650	555	333	210	5	2482	2	178.35	0.08	1,391,636
Chaiyaphum	25	32	45	67	210	303	379	634	560	335	231	8	2829	2	248.80	0.07	1,137,049
ZONE 10	41	32	81	157	466	1170	1743	2457	1897	1123	748	9	9924	11	217.08	0.11	4,571,489
Si Sa Ket	11	8	25	47	169	363	497	668	689	480	254	0	3211	2	219.15	0.06	1,465,213
Ubon Ratchathani	19	14	44	95	230	546	907	1206	810	454	384	7	4716	6	255.66	0.13	1,844,669
Yasothon	9	5	2	11	27	105	158	368	234	108	43	2	1072	2	198.44	0.19	540,211
Amnat Charoen	2	3	4	2	20	87	128	146	103	51	42	0	588	1	156.64	0.17	375,380
Mukdahan	0	2	6	2	20	69	53	69	61	30	25	0	337	0	97.39	0.00	346,016
Southern Region	643	471	379	348	526	1138	1473	1400	1249	1253	1264	32	10176	11	110.51	0.11	9,208,504
ZONE 11	350	260	229	251	323	770	895	839	698	613	606	12	5846	8	134.01	0.14	4,362,467
Nakhon Si Thammarat	157	115	88	78	76	190	268	248	209	204	193	3	1829	2	118.15	0.11	1,548,028
Krabi	67	56	40	65	113	240	308	281	221	152	135	1	1679	4	367.55	0.24	456,811
Phangnga	14	6	5	8	26	112	44	37	40	32	16	0	340	0	130.08	0.00	261,370
Phuket	22	16	26	40	28	49	98	95	88	117	148	4	731	0	193.20	0.00	378,364
Surat Thani	37	20	24	16	18	47	56	75	66	47	73	4	483	1	46.43	0.21	1,040,230
Ranong	17	12	12	12	13	60	46	28	16	12	23	0	251	1	141.74	0.40	177,089
Chumphon	36	35	34	32	49	72	75	75	58	49	18	0	533	0	106.48	0.00	500,575
ZONE 12	293	211	150	97	203	368	578	561	551	640	658	20	4330	3	89.35	0.07	4,846,037
Songkhla	119	80	56	34	86	161	224	250	272	293	313	11	1899	2	135.52	0.11	1,401,303
Satun	6	5	4	4	3	22	21	19	13	24	17	0	138	0	44.14	0.00	312,673
Trang	22	14	7	10	29	51	85	83	58	55	33	0	447	0	69.98	0.00	638,746
Phatthalung	40	27	14	13	32	57	83	59	39	37	66	2	469	0	90.12	0.00	520,419
Pattani	63	33	17	8	21	39	43	32	64	72	75	3	470	1	68.49	0.21	686,186
Yala	8	7	10	6	8	11	25	14	13	15	32	0	149	0	29.11	0.00	511,911
Narathiwat	35	45	42	22	24	27	97	104	92	144	122	4	758	0	97.83	0.00	774,799

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและการพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ get506@yahoo.com

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ ประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2558

TABLE 1 Number of cases of diseases under surveillance by comparison to the same period of previous years, Thailand, November 2015

DISEASE	OCT	NOV	OCT	NOV	MEDIAN NOV	JAN-NOV, 2015			
	2015	2015	2014	2014	2010 - 2014	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	204	202	246	213	474	2924	0	4.52	0.00
RUBELLA	33	27	11	14	21	223	0	0.35	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	10	15	18	20	22	155	1	1.20	0.65
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	2486	2288	2576	2290	2494	49267	1	76.24	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	10153	9115	45882	14523	10045	116598	0	180.43	0.00
ACUTE DIARRHEA	81571	80523	79072	80672	80672	1013503	8	1568.37	0.00
FOOD POISONING	9393	8854	10594	11080	9062	120206	0	186.02	0.00
ENTERIC FEVER	164	209	251	239	281	1772	0	2.74	0.00
HEPATITIS	663	596	638	559	636	7862	1	12.17	0.01
PNEUMONIA	24162	18696	17444	14027	13718	198120	425	306.59	0.21
MALARIA	342	265	632	482	1238	5550	4	8.59	0.07
SCRUB TYPHUS	906	897	1222	1092	900	7083	9	10.96	0.13
TRICHINOSIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	262	221	556	496	1057	4463	10	6.91	0.22
TUBERCULOSIS - PULMONARY	175	144	376	341	733	2866	10	4.44	0.35
STI	3340	2902	3069	2748	2609	37180	0	57.54	0.00
INSECTICIDE POISONING	21	7	26	29	51	179	0	0.28	0.00
LEPROSY	7	1	2	1	3	49	0	0.08	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูลปี ค.ศ. 2014-2015 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2558

Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, November 2015

REPORTING AREAS	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING					
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS					
Total	202	0	27	0	7	8	0.05	2288	0	9115	0	80523	1	209	0	596	0	18696	15	265	0	897	0	0	0	144	0	2902	0	7	0			
Northern Region	48	0	0	0	3	3	0.13	4233	0	2260	0	18205	1	50	0	154	0	4244	10	41	0	535	0	0	0	53	0	775	0	0	0			
ZONE 1	36	0	0	0	3	3	0.30	266	0	1405	0	9668	0	31	0	77	0	2528	8	19	0	403	0	0	0	45	0	538	0	0	0			
CHIANG MAI	7	0	0	0	1	0	0.35	68	0	481	0	3016	0	17	0	28	0	759	0	3	0	173	0	0	0	13	0	205	0	0	0			
CHIANG RAI	22	0	0	0	1	0	0.00	89	0	328	0	2365	0	4	0	28	0	697	8	6	0	99	0	0	0	0	0	147	0	0	0			
LAMPANG	2	0	0	0	1	1	0.85	23	0	188	0	1394	0	0	0	0	0	251	0	0	0	13	0	0	4	0	43	0	0	0	0			
LAMPHUN	0	0	0	0	1	0	1.61	26	0	67	0	320	0	3	0	0	0	47	0	0	0	5	0	0	0	0	10	0	0	0	0			
MAE HONG SON	0	0	0	0	1	0	0.00	5	0	103	0	531	0	3	0	4	0	194	0	10	0	51	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0		
NAN	1	0	0	0	0	0	0.00	11	0	112	0	584	0	0	0	4	0	272	0	0	0	48	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0		
PHAYAO	2	0	0	0	0	0	0.00	31	0	47	0	927	0	4	0	9	0	105	0	0	0	12	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0		
PHRAE	2	0	0	0	0	0	0.00	13	0	79	0	531	0	0	0	4	0	203	0	0	0	2	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0		
ZONE 2	6	0	0	0	0	0	0.00	77	0	456	0	4399	1	8	0	31	0	1060	0	22	0	123	0	0	0	8	0	125	0	0	0	0		
PHETCHABUN	3	0	0	0	0	0	0.00	16	0	106	0	1015	0	1	0	8	0	239	0	0	0	2	0	0	0	3	0	46	0	0	0	0	0	
PHITSANULOK	1	0	0	0	0	0	0.00	32	0	134	0	1245	0	1	0	12	0	241	0	0	0	7	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	
SUKHOTHAI	1	0	0	0	0	0	0.00	8	0	62	0	889	0	2	0	2	0	98	0	0	0	4	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	
TAK	1	0	0	0	0	0	0.00	9	0	73	0	824	0	3	0	8	0	256	0	22	0	109	0	0	0	2	0	13	0	0	0	0	0	
UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	81	0	426	1	1	0	1	0	226	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	
ZONE 3	6	0	0	0	0	0	0.00	100	0	407	0	4445	0	11	0	48	0	693	2	0	0	9	0	0	0	2	0	119	0	0	0	0	0	
KAMPHAENG PHET	3	0	0	0	0	0	0.00	13	0	57	0	532	0	0	0	17	0	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	
NAKHON SAWAN	3	0	0	0	0	0	0.00	37	0	243	0	2017	0	11	0	11	0	240	0	0	0	4	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0.00	22	0	67	0	1049	0	0	0	11	0	135	2	0	0	2	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0.00	18	0	32	0	540	0	0	0	7	0	117	0	0	0	3	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0.00	10	0	8	0	307	0	0	0	2	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Central Region*	61	0	20	0	2	1	0.05	690	0	1954	0	26339	0	20	0	140	0	4807	1	40	0	27	0	0	0	77	0	903	0	0	0	0	0	
Bangkok	16	0	9	0	1	0	0.09	151	0	190	0	3684	0	3	0	26	0	796	0	3	0	3	0	0	0	0	1	0	240	0	0	0	0	0
ZONE 4	6	0	5	0	0	0	0.00	156	0	571	0	7882	0	5	0	16	0	1446	0	2	0	3	0	0	0	0	155	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0.00	5	0	28	0	423	0	0	0	0	0	128	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	0	0	0.00	38	0	68	0	1757	0	0	0	7	0	331	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0.00	10	0	23	0	375	0	2	0	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NGANTHABURI	2	0	1	0	0	0	0.00	32	0	49	0	828	0	0	0	0	0	162	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	1	0	0	0	0	0	0.00	33	0	110	0	1697	0	0	0	0	0	257	0	1	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0
PATUMI THANI	2	0	4	0	0	0	0.00	19	0	80	0	1233	0	3	0	4	0	357	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	179	0	1129	0	0	0	2	0	126	0	0	0	1	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	1	0	0	0	0	0	0.00	7	0	34	0	440	0	0	0	2	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	
ZONE 5	15	0	0	0	0	1	0.00	155	0	545	0	6704	0	5	0	43	0	1055	1	12	0	12	0	0	0	36	0	112	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	5	0	0	0	0	0	0.00	14	0	63	0	563	0	0	0	1	0	148	0	4	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	1	0	0	0	0	0	0.00	49	0	141	0	1409	0	0	0	19	0	199	0	0	0	1	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	2	0	0	0	0	0	0.00	16	0	78	0	763	0	5	0	2	0	159	1	1	0	10	0	0	0	2	33	0	0	0	0	0	0	0
PRACHAP KHRI KHAN	2	0	0	0	0	0	0.00	30	0	79	0	755	0	0	0	6	0	189	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	3	0	0	0	0	0	0.00	11	0	63	0	814	0	0	0	1	0	89	0	3	0	0	0	0	0	12	0	23	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	1	0.00	14	0	36	0	820	0	0	0	3	0	31	0	2	0	0	0	0	0	18	0	3	0	0				

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคติดต่อต่าง ๆ รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2558 Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, November 2015

REPORTING AREAS	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING			
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	COMPATIBLE	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP	RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS			
NORTHEASTERN REGION	50	0	3	0	0	2	3	0.04	494	0	3758	0	26067	0	22	0	223	0	7372	0	150	0	206	0	0	0	8	0	886	0	7	0
ZONE 7	8	0	1	0	0	0	0	0.00	88	0	783	0	6359	0	4	0	41	0	2036	0	2	0	37	0	0	0	0	0	137	0	0	0
KALASIN	2	0	0	0	0	0	0	0.00	21	0	88	0	697	0	2	0	17	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
KHON KAEN	4	0	1	0	0	0	0	0.00	32	0	320	0	2101	0	1	0	9	0	884	0	2	0	15	0	0	0	0	68	0	0	0	0
MAHA SAKRAHMI	1	0	0	0	0	0	0	0.00	10	0	154	0	1577	0	0	0	8	0	477	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	
ROIET	1	0	0	0	0	0	0	0.00	25	0	1984	0	1984	0	1	0	7	0	603	0	0	22	0	0	0	0	0	18	0	0	0	
ZONE 8	17	0	0	0	0	1	0	0.08	86	0	285	0	4948	0	11	0	49	0	1237	0	0	16	0	0	0	1	0	153	0	0	0	
Bung Kan	1	0	0	0	0	0	0	0.00	9	0	27	0	399	0	2	0	8	0	141	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	
LOEI	2	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	61	0	879	0	0	0	18	0	160	0	0	5	0	0	0	0	41	0	0	0	0	
NAKHON PHANOM	1	0	0	0	0	0	0	0.00	8	0	130	0	757	0	0	0	2	0	140	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	
NONG BUA LAM PHU	3	0	0	0	0	0	0	0.00	11	0	85	0	459	0	0	0	2	0	127	0	0	6	0	0	0	0	13	0	0	0	0	
NONG KHAI	2	0	0	0	0	1	0	0.51	5	0	172	0	547	0	1	0	0	0	147	0	0	1	0	0	0	0	10	0	0	0	0	
SAKON NAKHON	2	0	0	0	0	0	0	0.00	10	0	165	0	997	0	6	0	9	0	109	0	0	3	0	0	0	0	17	0	0	0	0	
UDON THANI	6	0	0	0	0	0	0	0.00	31	0	245	0	910	0	2	0	10	0	413	0	0	0	0	0	0	1	0	42	0	0	0	
ZONE 9	14	0	1	0	0	1	2	0.07	187	0	842	0	8576	0	3	0	78	0	1853	0	7	0	87	0	0	4	0	202	0	0	0	
BURIRAM	5	0	0	0	0	1	0	0.00	59	0	244	0	2723	0	1	0	45	0	532	0	1	0	20	0	0	0	3	0	77	0	0	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	0	0	0	0.00	14	0	206	0	1876	0	0	0	20	0	280	0	0	18	0	0	0	0	23	0	0	0	0	
NAKHON RATCHASIMA	7	0	1	0	0	0	1	0.00	87	0	315	0	2960	0	2	0	7	0	685	0	1	0	19	0	0	1	0	58	0	0	0	
SURIN	1	0	0	0	0	1	0	0.33	27	0	77	0	1017	0	0	0	6	0	356	0	5	0	30	0	0	0	44	0	0	0	0	
ZONE 10	11	0	1	0	0	0	1	0.00	133	0	1248	0	6184	0	4	0	55	0	2246	0	141	0	66	0	0	3	0	394	0	7	0	
ANNAT CHAROEN	1	0	0	0	0	0	0	0.00	14	0	173	0	739	0	0	0	4	0	166	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	1	0.00	6	0	33	0	553	0	0	0	2	0	71	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	
SISA KET	5	0	0	0	0	0	0	0.00	39	0	287	0	1184	0	0	0	25	0	873	0	68	0	41	0	0	0	161	0	7	0	0	
UBON RATCHATHANI	4	0	1	0	0	0	0	0.00	60	0	687	0	3014	0	3	0	24	0	898	0	65	0	15	0	0	0	169	0	0	0	0	
YASOTHON	1	0	0	0	0	0	0	0.00	14	0	68	0	694	0	1	0	0	0	238	0	8	0	10	0	0	3	12	0	0	0	0	
Southern Region	43	0	4	0	0	0	1	0.00	671	0	1143	0	9912	0	117	0	79	0	2273	4	34	0	129	0	0	0	6	0	338	0	0	
ZONE 11	17	0	2	0	0	0	0	0.00	301	0	571	0	5386	0	9	0	42	0	1124	4	10	0	65	0	0	5	0	208	0	0	0	
CHUMPHON	1	0	0	0	0	0	0	0.00	35	0	53	0	567	0	0	0	1	0	149	0	0	5	0	0	0	0	12	0	0	0	0	
KRABI	2	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	48	0	625	0	0	0	3	0	141	0	1	0	3	0	0	4	9	0	0	0	0	
NAKHON SI THAMMARAT	4	0	1	0	0	0	0	0.00	70	0	183	0	1224	0	9	0	13	0	243	1	1	0	21	0	0	0	65	0	0	0	0	
PHANGNGA	2	0	0	0	0	0	0	0.00	26	0	28	0	271	0	0	0	0	0	39	0	1	0	12	0	0	0	18	0	0	0	0	
PHUKET	1	0	1	0	0	0	0	0.00	62	0	72	0	1000	0	0	0	2	0	90	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	
RANONG	2	0	0	0	0	0	0	0.00	16	0	15	0	273	0	0	0	0	0	20	0	4	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	
SURAT THANI	5	0	0	0	0	0	0	0.00	80	0	172	0	1426	0	0	0	23	0	442	3	0	18	0	0	0	1	0	87	0	0	0	
ZONE 12	26	0	2	0	0	0	1	0.00	370	0	572	0	4526	0	108	0	37	0	1149	0	24	0	64	0	0	1	0	130	0	0	0	
NARATHIWAT	1	0	1	0	0	0	0	0.00	95	0	132	0	662	0	97	0	3	0	224	0	8	0	32	0	0	0	9	0	0	0	0	
PATTANI	8	0	0	0	0	0	0	0.00	59	0	90	0	503	0	3	0	1	0	108	0	1	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	
PHATTHALUNG	3	0	0	0	0	0	0	0.00	36	0	72	0	699	0	1	0	3	0	83	0	2	0	12	0	0	0	27	0	0	0	0	
SATUN	2	0	0	0	0	0	0	0.00	34	0	26	0	400	0	5	0	1	0	53	0	1	0	8	0	0	1	0	1	0	0	0	
SONGKHLA	10	0	1	0	0	1	0	0.00	70	0	132	0	1303	0	1	0	27	0	376	0	1	0	8	0	0	0	48	0	0	0	0	
TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0.00	43	0	60	0	625	0	0	0	2	0	188	0	0	5	0	0	0	0	31	0	0	0	0	
YALA	2	0	0	0	0	0	0	0.00	33	0	60	0	314	0	1	0	0	0	117	0	11	0	2	0	0	0	12	0	0	0	0	

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานย กรุงเทพมหานคร : รวมกรุงเทพมหานคร (รวม 506) ของจังหวัด และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานวิทยา : รวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, "0" = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

Central Region* เขตภาคกลางนับรวมทั้งศรีสะเกษ *PNEUMONIA ** = PNEUMONIA (ADMITTED) * ผู้ป่วย AFP ที่อาการทางคลินิกเข้าได้กับโรคจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข



f สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

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



BOE Bureau of Epidemiology
สำนักโรคระบาดวิทยา
กรมควบคุมโรค
หน่วยงานราชการ



Create Call to Action

ถูกใจแล้ว

ข้อความ

...

ติดตามข้อมูลข่าวสารการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ที่ Facebook สำนักโรคระบาดวิทยา

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 46 ฉบับที่ 48 : 11 ธันวาคม 2558 Volume 46 Number 48 : December 11, 2015

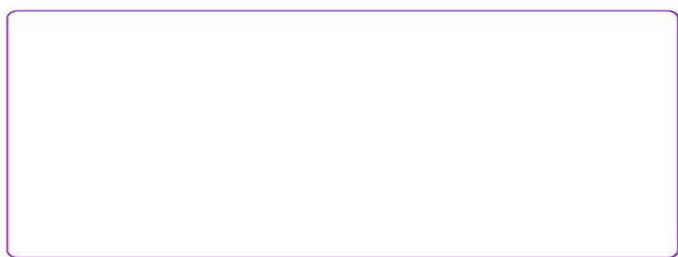
กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มเผยแพร่วิชาการ สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
E-mail: weekly.wesr@gmail.com, panda_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.3/พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง



ผู้จัดทำ

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