



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 44 ฉบับที่ 48 : 6 ธันวาคม 2556

Volume 44 Number 48 : December 6, 2013

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



รายงานการสอบสวนเบื้องต้นเสนอผู้บริหาร กรณีการเสียชีวิตของเกษตรกร  
ในโรงเพาะเห็ด บ้านเนินงาม ตำบลยาง อำเภอน้ำยี่น จังหวัดอุบลราชธานี วันที่ 13 สิงหาคม 2556  
(Executive summary: Death Investigation in Mushroom Farming, Ubon Ratchathani Province, Thailand, 13<sup>rd</sup> August 2013)

✉ anu\_siri@hotmail.com

อนุพงศ์ สิริรุ่งเรือง, กัมฉิกา ถิ่นทิพย์, แสงโฉม ศิริพานิช, และปณิธิ ธัมมวิจยะ  
กลุ่มวิจัยและพัฒนานานักโรคระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

#### ความเป็นมา

สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี พบเกษตรกรเสียชีวิตในโรงเพาะเห็ด จำนวน 4 ราย ที่บ้านเนินงาม ตำบลยาง อำเภอน้ำยี่น จังหวัดอุบลราชธานี ในวันที่ 13 สิงหาคม 2556 ทีมสอบสวนเคลื่อนที่เร็วสำนักโรคระบาดวิทยา ร่วมกับทีมสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 อุบลราชธานี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วอำเภอน้ำยี่น ร่วมกันสอบสวนเหตุการณ์ดังกล่าวในวันที่ 14 - 15 สิงหาคม 2556 (ลงพื้นที่ครั้งที่ 1) และวันที่ 9 - 10 กันยายน 2556 (ลงพื้นที่ครั้งที่ 2) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาสาเหตุการตาย หาปัจจัยที่เสี่ยงและขั้นตอนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการเพาะเห็ดในโรงเรือน ค้นหาผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการเพาะเห็ด และให้คำแนะนำในการป้องกันอันตรายที่เกิดจากการประกอบอาชีพดังกล่าว

#### ผลการสอบสวน

ผู้เสียชีวิตรายที่ 1 เพศชาย อายุ 42 ปี เป็นเจ้าของโรงเพาะเห็ด ผู้เสียชีวิตรายที่ 2 เพศหญิง อายุ 37 ปี เป็นน้องสาวของผู้เสียชีวิต

รายที่ 1 ผู้เสียชีวิตรายที่ 3 เพศหญิง อายุ 20 ปี เป็นหลานของผู้เสียชีวิตรายที่ 1 ผู้เสียชีวิตทั้ง 3 รายไม่มีประวัติมีโรคประจำตัว และผู้เสียชีวิตรายที่ 4 เพศชายอายุ 15 ปี เป็นบุตรของผู้เสียชีวิตรายที่ 2 มีโรคประจำตัวเป็นโรคหอบหืด

จากการสอบถามญาติของผู้เสียชีวิตและผู้ใหญ่บ้าน บ้านเนินงาม ตำบลยาง อำเภอน้ำยี่น เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2556 เวลาประมาณ 19.00 น. ผู้ใหญ่บ้านได้พบศพของผู้เสียชีวิตทั้ง 4 ราย ภายในโรงเพาะเห็ดสภาพนอนทับกัน โดยผู้เสียชีวิตรายที่ 1 มีประสบการณ์ในการเพาะเห็ดมาประมาณ 3 ปี ส่วนที่เหลือเคยช่วยงานประมาณ 1-2 ปี มีผู้เห็นผู้เสียชีวิตทั้งหมดในวันที่เกิดเหตุครั้งสุดท้ายเวลา 08.00 น. ไม่พบว่ามีมารับประทานอาหารหรือสัมผัสสารพิษอื่นๆ ของผู้เสียชีวิตทั้ง 4 ราย ในช่วงเวลาก่อนเกิดเหตุ ไม่พบมูลเหตุหรือแรงจูงใจในการฆ่าตัวตาย ผู้เสียชีวิตทั้งหมดไม่เคยมีเรื่องทะเลาะวิวาท ไม่มีหนี้สิน ไม่มีประวัติการใช้สารเสพติด

โรงเพาะเห็ดดังกล่าวเพิ่งทำการนำไอน้ำเข้าไปวันที่ 10 สิงหาคม 2556 และคาดว่าผู้เสียชีวิตน่าจะเข้าไปเพื่อทำการโรยเชื้อเห็ดในวันเกิดเหตุ ซึ่งขั้นตอนการโรยเชื้อเห็ดเกษตรกรจะต้องเปิดระบายอากาศภายในโรงเพาะเห็ดก่อนเข้าไปไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง



◆ รายงานการสอบสวนเบื้องต้นเสนอผู้บริหาร กรณีการเสียชีวิตของเกษตรกร ในโรงเพาะเห็ด บ้านเนินงาม ตำบลยาง อำเภอน้ำยี่น จังหวัดอุบลราชธานี วันที่ 13 สิงหาคม 2556	753
◆ เตือนนักท่องเที่ยว ในช่วงอากาศหนาว ระวังการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส	756
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 24 - 30 พฤศจิกายน 2556	758
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 24 - 30 พฤศจิกายน 2556	759
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2556	764

## วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

### รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

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

### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุณาต  
นายแพทย์ธวัช จายนีโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายแพทย์ดำเนิน อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : แพทย์หญิงพวงมา ทวีอารยาภรณ์  
นายแพทย์ปณิธิ ธีรมวิจยะ

### กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิตต์

### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภูรจันนท์ ศติธันว์ มาแอดียน พัชรี ศรีหมอก  
น.สพ. ธีรศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พิรยา คล้ายพ้อแดง เชิดชัย ดาราแจ้ง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พิรยา คล้ายพ้อแดง

### ผู้เขียนบทความ

อนุพงศ์ สิริรุ่งเรือง<sup>1</sup>, กัญฐิกา ถิ่นทิพย์<sup>2</sup>

แสงโสม ศิริพานิช<sup>2</sup>, ปณิธิ ธีรมวิจยะ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> กลุ่มวิจัยและพัฒนานักระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

<sup>2</sup> กลุ่มพัฒนาระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม สำนักระบาดวิทยา

Anupong Sirirungreung<sup>1</sup>, Kanthika Thintip<sup>2</sup>,

Sangchom Siripanich<sup>2</sup>, Panithee Thammawijaya<sup>1</sup>

<sup>1</sup> International Field Epidemiology Training Program (IFETP), Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Thailand

<sup>2</sup> Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Thailand

### ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายังกลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักระบาดวิทยา

E-mail: panda\_tid@hotmail.com หรือ weekly.wesr@gmail.com

ก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการ

ผลการชันสูตรโดยแพทย์นิติเวชศาสตร์ของโรงพยาบาล สรรพสิทธิประสงค์ วันที่ 13 สิงหาคม 2556 เวลา 08.30 น. ระบุว่า ผู้เสียชีวิตทั้งหมดเสียชีวิตจากการขาดอากาศ (Asphyxia) โดยมีระยะเวลาการเสียชีวิตมากกว่า 24 ชั่วโมง ณ เวลาที่ทำการชันสูตร ทั้งหมดไม่พบร่องรอยของการถูกทำร้าย หรือบาดแผลจากการถูก ทำร้ายจนถึงแก่เสียชีวิต

ผลการตรวจหาสารพิษในเลือดของผู้เสียชีวิตรายที่ 1 และ 2 โดยห้องปฏิบัติการพิษวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล ไม่พบสารพิษหรือยาใน ปริมาณที่อันตรายถึงชีวิต

ผลการศึกษาสภาพแวดล้อมโรงเพาะเห็ดดังกล่าว ตั้งอยู่ ห่างจากหมู่บ้านประมาณ 3 กิโลเมตร กลางไร่มันสำปะหลัง โดยมี โรงเพาะเห็ด 3 โรง และบ้านของผู้เสียชีวิตรายที่ 1 สร้างอยู่ใกล้กัน ขนาดของโรงเพาะเห็ดกว้าง 4 เมตร ยาว 6 เมตร และสูงประมาณ 2 เมตร ทำด้วยไม้ไผ่ และไม้ยูคาลิปตัส มีหลังคามุงจาก โรงเพาะเห็ด โดยรอบจะถูกคลุมด้วยแผ่นพลาสติกใสและยาแนวด้วยกาวยาง เพื่อให้อากาศผ่านเข้าออกได้น้อยที่สุด คลุมทับด้วยแผ่นพลาสติก กันแสงอีกชั้นหนึ่ง (รูปแสดง) ในหมู่บ้านดังกล่าวมีผู้ประกอบการ เพาะเห็ดทั้งหมด 3 ราย

ผลการวัดก๊าซโดยใช้เครื่องมือ RAE<sup>®</sup> ของสำนักโรคจากการ ประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม วันที่ 14 สิงหาคม 2556 ซึ่งสามารถ วัดปริมาณในอากาศได้ 3 ชนิด คือ ออกซิเจน ไฮโดรเจนซัลไฟด์ และแอมโมเนีย โดยทำการวัดบริเวณขอบด้านในของโรงเรือนเพาะเห็ด ของเกษตรกรรายอื่นในพื้นที่ ที่มีลักษณะคล้ายกัน พบว่ามีปริมาณ ก๊าซออกซิเจนต่ำกว่ามาตรฐาน โดยวัดได้ต่ำที่สุดร้อยละ 13 แต่ไม่พบ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และแอมโมเนีย ทีมสอบสวนไม่สามารถทำการ วัดก๊าซ ณ จุดที่เกิดเหตุได้ เนื่องจากโรงเพาะดังกล่าวได้ถูกเปิดแผ่น พลาสติกออกทั้งหมดแล้ว ตั้งแต่วันที่เกิดเหตุ เพราะผู้เห็นเหตุการณ์ ต้องการเข้าไปช่วยเหลือและทำการเคลื่อนย้ายศพ

ผลการการตรวจหาปริมาณก๊าซเพิ่มเติม โดยใช้เครื่องมือ MIRAN<sup>®</sup> วันที่ 10 กันยายน 2556 ที่ บ้านโนนยาง ตำบลตาเกา อำเภอเดชอุดม ซึ่งมีโรงเพาะเห็ดและวิธีการเพาะเห็ดในลักษณะ ใกล้เคียงกันกับที่เกิดเหตุ เพื่อตรวจหาปริมาณก๊าซ 5 ชนิด ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีเทน และแอมโมเนีย สามารถตรวจพบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ มีเทน และแอมโมเนีย ในปริมาณที่สูงกว่า อากาศภายนอก จากการทดลองพบว่าปริมาณก๊าซทุกชนิดลดลง อย่างมากเมื่อทำการเปิดโรงเรือนด้านหน้าและด้านหลังทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง แต่ไม่สามารถสรุปผลได้แน่ชัดว่าก๊าซชนิดใดเป็นสาเหตุที่

ทำให้เสียชีวิต หรือก่อให้เกิดอันตราย ทั้งนี้เนื่องจากข้อจำกัดดังนี้

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวัดก๊าซไม่ได้ถูกตั้งค่าให้สามารถระบุปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สัมบูรณ์ในปริมาณที่สูงกว่า 1,000 ppm ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตได้ หากมีการทดลองครั้งต่อไป จำเป็นต้องส่งเครื่องมือไปที่ห้องปฏิบัติการเพื่อปรับค่ามาตรฐานสำหรับการวัดก๊าซดังกล่าวก่อน

2. ไม่สามารถวัดปริมาณก๊าซต้องสงสัยที่อาจจะเป็นสาเหตุให้ถึงแก่ชีวิตได้อีกหนึ่งชนิด คือ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ที่อาจเกิดจากน้ำมันส่าปะหลังซึ่งเป็นหนึ่งในวัสดุที่ใช้ในโรงเพาะเห็ด เนื่องจากเครื่อง MIRAN<sup>®</sup> ไม่สามารถตรวจก๊าซดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตามผลการตรวจหาสารพิษในเลือดจากศพไม่พบสารดังกล่าว

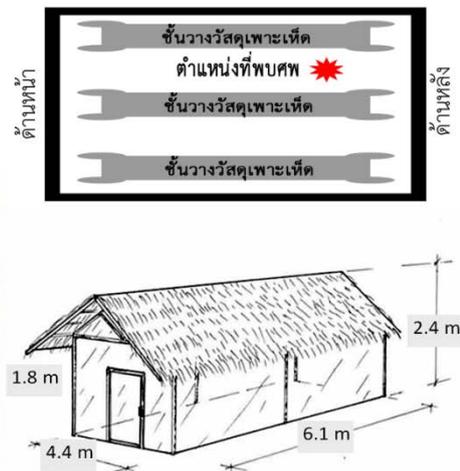
3. สภาพโรงเรือนที่จำลองมีการอบน้ำเป็นเวลา 3 วัน ซึ่งต่างจากเหตุการณ์จริงที่อบเป็นเวลา 2 วัน

ผลการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมที่มีประวัติเกี่ยวข้องกับการ



เพาะเห็ดหรือเข้าไปในโรงเพาะเห็ดย้อนหลัง 3 ปี ของฐานข้อมูลโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี โรงพยาบาลอำเภอน้ำยิ้น และโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ซึ่งมีการประกอบอาชีพเพาะเห็ดโดยใช้โรงเรือนมากกว่าพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัด มีการบันทึกพบผู้เสียชีวิตโดยไม่ทราบสาเหตุในโรงเพาะเห็ดจำนวน 1 ราย เพศหญิงอายุ 46 ปี วันที่ 8 กรกฎาคม 2555 และจากการซักถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขภายในพื้นที่ ได้รับรายงานว่าเกิดเหตุการณ์ที่มีผู้ป่วยจากการสัมผัสอากาศภายในโรงเพาะเห็ดหลายราย แต่ไม่ได้มีการบันทึกไว้ ซึ่งมีการตั้งแต่วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้ แสบตา แสบจมูก จนถึงหมดสติแต่ไม่ถึงกับเสียชีวิต

สรุป สาเหตุการเสียชีวิตเบื้องต้นจากทีมสอบสวน คือ เกิดจากการขาดอากาศหายใจ (Asphyxia) จากการเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ (Confine space) ซึ่งอยู่ในขั้นตอนที่เกษตรกรจะต้องเข้าไปในโรงเพาะ เพื่อทำการโรยเชื้อเห็ด ส่วนสาเหตุที่อาจเกิดจากพิษจากก๊าซชนิดอื่นๆ นั้นยังไม่สามารถระบุได้ในขณะนี้



รูปที่ 1 ลักษณะของโรงเพาะเห็ดและสภาพแวดล้อม

### มาตรการที่ดำเนินการแล้ว

ทำการประชุมร่วมกับคณะเจ้าหน้าที่จากสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 อุบลราชธานี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วอำเภอน้ำยิ้น เพื่อหารือแนวทางในการป้องกันมิให้เกิดเหตุดังกล่าวขึ้นอีก และหาแนวทางในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ที่ถูกต้องกับเกษตรกร โดยทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้ออกให้ความรู้และคำแนะนำเบื้องต้นกับเกษตรกรและประชาชนในพื้นที่ ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ควรติดป้ายแจ้งเตือน “ระวัง - ห้ามเข้า - อันตราย” อยู่นอกโรงเรือน ที่มีการปิดคลุม ระหว่างอบน้ำ หรือ เพาะเห็ด

เพื่อแจ้งเตือนทุกคนไม่ให้เข้าไปโรงเพาะเห็ดในช่วงเวลาดังกล่าว

2. ก่อนเข้าทำงานในโรงเรือนหลังการปิดคลุม ควรเปิดโรงเพาะเห็ดให้มีการระบายอากาศก่อน โดยเปิดโรงเพาะเห็ดให้โล่งทั้งสองด้านมากกว่า 3 ชั่วโมงก่อนเข้าไปทำงาน รวมทั้งต้องแจ้งเตือนทุกคนไม่ให้เข้าไปโรงเพาะเห็ดในช่วงเวลาดังกล่าว

3. ควรหลีกเลี่ยงการทำงานในโรงเรือนตามลำพัง โดยแนะนำให้มียุติเพื่อนร่วมงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการเพาะเห็ดในโรงเรือนทำงานด้วยกัน เพื่อช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

4. ควรระมัดระวังการสัมผัสกับอากาศภายในโรงเรือน โดยเฉพาะขั้นตอนหลังจากอบน้ำถึงขั้นตอนนำเชื้อเห็ดเข้าไปโรย เพราะเป็นช่วงมีออกซิเจนในโรงเพาะต่ำและมีก๊าซอันตรายที่อาจเพิ่มขึ้นภายในโรงเรือน

## การดำเนินการเพิ่มเติม

1. วางแผนทำการจำลองสภาพโรงเพาะเห็ดและเก็บตัวอย่างก๊าซใหม่อีกครั้ง เนื่องจากไม่สามารถระบุได้ชัดเจนถึงชนิดและปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการดังกล่าว

2. ทำการค้นหาผู้ป่วย และผลกระทบต่อสุขภาพจากการประกอบอาชีพเพาะเห็ดในพื้นที่ อำเภอน้ำยืน และอำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี โดยใช้แบบสอบถามและทำการสำรวจในชุมชน

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ คณะผู้ร่วมสอบสวนจากสำนักโรคจากการประกอบอาชีพนำโดย นพ.พิบูล อิสสระพันธุ์ พญ.แสงดาว อุประ

และคุณลัดดา ธรรมการัญญ์ คณะจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 อุบลราชธานี โดยคุณศศิณิดา สุวรรณโณ คณะจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีนำโดยคุณจุฬาร คำรัตน์ คณะจากศูนย์อนามัยที่ 7 อุบลราชธานีนำโดยคุณเรืองยศ บุญภักดี ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วอำเภอเมืองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โรงพยาบาลอำเภอเมือง โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรหมอำเภอเดชอุดม ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามารัตนบุรี บริษัทเป็งมันเอี่ยมอีสานอุตสาหกรรมจำกัด และคุณธนาเศรษฐ์ ธีรวิทย์พิงศ์จากบริษัท วี. แอนด์ วี. เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ที่เอื้อเพื่อข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการสอบสวนครั้งนี้

**เหตุการณ์น่าสนใจ** หมายถึง รายงานสอบสวนโรคเบื้องต้นสำหรับเสนอผู้บริหาร เนื่องจากมีปัญหารูปแบบที่ลง อาจจะทำให้จังหวัดสับสน

### แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

อนุพงษ์ สิริรุ่งเรือง, กัญฐิกา ถิ่นทิพย์, แสงโสม ศิริพานิช, ปณิธิ อัมมวิจยะ. รายงานการสอบสวนเบื้องต้นเสนอผู้บริหาร กรณีการเสียชีวิตของเกษตรกรในโรงเพาะเห็ด บ้านเนินงาม ตำบลยาง อำเภอเมืองน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี วันที่ 13 สิงหาคม 2556. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2556; 44: 753-6.

### Suggested Citation for this Article

Sirirungreung A, Thintip K, Siripanich S, Thammawijaya P. Executive summary: Death Investigation in Mushroom Farming, Ubon Ratchathani Province, Thailand, 13rd August 2013. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2013; 44: 753-6.

\*\*\*\*\*



เตือนนักท่องเที่ยว ในช่วงอากาศหนาว ระวังการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส  
(Caution Travelers to be Careful for Using Gas Water Heater in Cool Weather)

✉ rsw\_siri@hotmail.co.th

งานสื่อสารความเสี่ยง สำนักระบาดวิทยา

สำนักระบาดวิทยาขอเตือนนักท่องเที่ยวระมัดระวังการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส ในช่วงฤดูหนาวนี้ เพราะที่ผ่านมาพบผู้ป่วยหมดสติและเสียชีวิตขณะอาบน้ำในห้องน้ำที่ใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส ในที่พักที่ตอย่างขาง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 5 ราย ซึ่งเสียชีวิต 2 ราย จากการสูดดมดมก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ร่วมกับขณะอาบน้ำไม่เปิดพัดลมดูดอากาศ หรือไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ทำให้ปริมาณออกซิเจนน้อยลง จนทำให้ป่วยและเสียชีวิต

จากที่ขณะนี้อากาศเริ่มเย็นอุณหภูมิในบางพื้นที่ต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส โดยเฉพาะพื้นที่ที่เป็นภูเขาสูง ประกอบกับมีวันหยุดที่ยาว ทำให้ประชาชนเริ่มมีการเดินทางท่องเที่ยวพักในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งในบางพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้เพียงพอ และจำเป็นต้องใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิงในเครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส จากข้อมูลการสอบสวนโรคของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ระหว่างวันที่

1 พฤศจิกายน 2555 - 16 มกราคม 2556 พบผู้ป่วยหมดสติขณะอาบน้ำในห้องน้ำที่ใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส ในที่พักที่ตอย่างขาง จ.เชียงใหม่ จำนวน 5 ราย ซึ่งเสียชีวิต 2 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 40 ระหว่างที่เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊สทำงานมีการเผาไหม้ให้ความร้อน เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงจับออกซิเจนได้น้อยลง ร่างกายขาดอากาศหายใจ มีอาการหมดสติ อาจทำให้เสียชีวิตได้ โดยมีปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่ทำให้ป่วยและเสียชีวิตสูง คือ ไม่เปิดพัดลมดูดอากาศ หรือไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพราะทำให้ปริมาณออกซิเจนน้อยลง จากข้อมูลที่มีการทดลองการตรวจระดับก๊าซในห้องน้ำที่มีการเปิดเครื่องใช้ทำน้ำอุ่นระบบแก๊สโดยไม่เปิดพัดลมดูดอากาศหรือไม่เปิด พบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่ามากกว่า 1,000 ppm. (ระดับก๊าซทำให้เสียชีวิตได้ คือ ตั้งแต่ 1,600 ppm. ขึ้นไป) ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์

เดือนนักท่องเที่ยวที่เดินทางไปท่องเที่ยวในพื้นที่ที่เป็นภูเขาสูง ซึ่งจะต้องใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส เช่น จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย น่าน ตาก เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก เป็นต้น และผู้ประกอบการโรงแรม รีสอร์ท ที่พัก ที่มีการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส ให้มีการปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อลดการป่วยและเสียชีวิตดังนี้

#### สำหรับนักท่องเที่ยว

1. เปิดพัดลมดูดอากาศทุกครั้งที่อาบน้ำ ถ้าพัดลมหรือไฟฟ้าไม่ทำงานให้แจ้งเจ้าหน้าที่ทันที
2. หากมีการอาบน้ำติดต่อกันหลายคน ให้เปิดพัดลมดูดอากาศและเปิดประตูห้องน้ำทิ้งไว้อย่างน้อย 10 นาที ก่อนคนถัดไปจะเข้าอาบน้ำ
3. ในกรณีที่ไม่มีพัดลมดูดอากาศให้สำรวจว่าประตูห้องน้ำมีช่องกว้างพอสมควรให้อากาศจากภายนอกเข้ามาได้หรือไม่ ในกรณีที่ไม่มีทั้งสองอย่างให้แง้มประตูในขณะที่อาบน้ำ เพื่อให้มีช่องลมผ่าน
4. ไม่ควรอาบน้ำนานเกินไป โดยเฉพาะเกิน 10 นาที เนื่องจากมีโอกาสที่จะเกิดการสะสมของแก๊สพิษในระดับที่เป็นอันตรายแก่ชีวิต
5. ควรมีเพื่อนอยู่ในระยะที่สามารถเรียกขอความช่วยเหลือหากมีเหตุฉุกเฉิน
6. ถ้ามีอาการผิดปกติ เช่น วิงเวียนศีรษะ มึนงง หน้ามืด หายใจลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน หรือได้กลิ่นแก๊สผิดปกติ ควรรีบออกจากห้องน้ำและแจ้งเจ้าหน้าที่
7. การช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่มีอาการจากการได้รับแก๊สพิษจากเครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส เช่น วิงเวียนศีรษะ มึนงง หน้ามืด หายใจลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน ให้รีบนำผู้ที่มี

อาการดังกล่าวไปยังพื้นที่โล่ง ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เปิดประตูหน้าต่างเพื่อทำให้ความเข้มข้นของก๊าซเจือจางลง นอนราบ ศีรษะต่ำ คลายเสื้อผ้าให้หลวม สังเกตอาการถ้าผู้ป่วยหมดสติ ช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น และนำตัวผู้ป่วยส่งสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้ทันที

ในกรณีของผู้ที่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหัวใจ โรคเลือดจาง หอบหืด ถุงลมโป่งพอง โรคความดันโลหิตสูง ต้องให้ความระมัดระวังมากขึ้นในการใช้ห้องน้ำที่มีเครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส เพราะเป็นกลุ่มเสี่ยงที่ถ้าได้รับก๊าซดังกล่าวจะทำให้โอกาสเสียชีวิตสูง

#### สำหรับผู้ประกอบการโรงแรม รีสอร์ท ที่พัก ที่มีการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส

ควรมีการตรวจสอบและปฏิบัติตามดังนี้

1. ห้องน้ำควรมีระบบระบายอากาศที่ดี ได้แก่ ตัดขอบล่างของประตูให้มีช่องให้อากาศเข้า และมีพัดลมดูดอากาศขนาดอย่างน้อย 8 นิ้ว กรณีที่มีช่องระบายอากาศเดิมเมื่อเติมพัดลมดูดอากาศแล้วให้ปิดช่องระบายอากาศเดิม เพื่อให้ระบบดูดอากาศมีประสิทธิภาพ
2. พ่วงสวิทช์ไฟห้องน้ำและพัดลมดูดอากาศให้เป็นสวิทช์เดียวกัน
3. ติดป้ายคำเตือน ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ให้มีการเปิดพัดลมดูดอากาศเวลาใช้ห้องน้ำ และสังเกตอาการที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับแก๊ส เช่น วิงเวียนศีรษะ มึนงง หน้ามืด หายใจลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน
4. ตรวจสอบคุณภาพ มาตรฐาน และการบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำอุ่นระบบแก๊ส
5. สถานบริการควรมีถังออกซิเจนขนาดเล็ก เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน

\*\*\*\*\*



## นักวิชาการ (Technocrat)

โดย อองอาจ เจริญสุข

“การแปล เรียกว่า การลอก การทำวิทยานิพนธ์ คือ การลอกตำราหลาย ๆ เล่ม แต่ถ้าเอามาสวมผสานกับความคิดของตัวเอง คือ การค้นคว้าวิจัย” เป็นความเห็นของ ศ.สุรศักดิ์ นานานุกุล\*

นักวิชาการ (Technocrat) ตามพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญในวิชาความรู้สาขาใดสาขาหนึ่ง หรือหลายสาขา

ในประเทศไทยมีนักวิชาการหลายสาขา มีทั้งนักวิชาการอิสระ หรือมีสังกัด ส่วนใหญ่อยู่ในมหาวิทยาลัย กระทรวงทบวงกรม องค์กรที่สังกัดหน่วยงานของรัฐและเอกชน ในกระทรวงสาธารณสุข มีนักวิชาการหลายสาขา เช่น สาขาควบคุมโรค สาธารณสุข วิทยาศาสตร์ สุขากิจบาล เป็นต้น

นักวิชาการต่อสู้กันในแนวความคิด และประสบการณ์ ควรมีการแลกเปลี่ยนความรู้ ถกเถียงกันด้วยเหตุและผล



หัตถยา กาญจนสมบัติ, สามารถ อ่อนสองชั้น และพจมาน ศิริอารยาภรณ์

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

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 24 - 30 พฤศจิกายน 2556 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

1. **อาหารเป็นพิษ จังหวัดมหาสารคาม** พบผู้ป่วยรวม 123 ราย อัตราป่วย ร้อยละ 5.02 ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นครูและนักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้ป่วยมาด้วยอาการมีเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ไม่มีอาการอุจจาระร่วง รับประทานที่รพ.มหาสารคาม รวม 63 ราย ในจำนวนนี้ เป็นผู้ป่วยใน 4 ราย แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Food Poisoning สอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่า โรงเรียนแห่งนี้เป็นโรงเรียนระดับประถมศึกษา มีนักเรียนทั้งหมด 2,349 คน ครู 90 คน บุคลากรในโรงเรียน 11 คน โดยทางโรงเรียนจะทำอาหารกลางวันให้กับครูและนักเรียนรับประทานร่วมกัน วันที่เกิดเหตุแม่ครัวทำก๋วยเตี๋ยว และขนมปังเนยสด เวลาประมาณ 11.10 น. นำอาหารไปแจกจ่ายตามชั้นเรียนเพื่อให้ได้รับประทานอาหารกลางวัน จากนั้นนักเรียนเริ่มมีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ปวดท้อง พบผู้ป่วยรายแรก เวลา 12.30 น. ด้วยอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ปวดท้อง รายสุดท้ายเวลาประมาณ 15.30 น. จากการสอบถามนักเรียนที่ป่วยส่วนใหญ่แจ้งว่า ลูกชิ้นมีรสชาติเปรี้ยวผิดปกติ สิ่งที่ต้องดำเนินการ 1.ให้ความรู้เรื่องโรคอาหารเป็นพิษ 2.แนะนำในเรื่องของการทำความสะอาดบริเวณอาคารโรงอาหาร สถานที่ รวมทั้งวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในโรงอาหาร 3. เฝ้าระวังและติดตามเด็กกลุ่มที่ป่วยและสงสัย 4.เก็บส่งตรวจตั้งนี้ เก็บอาหารที่สงสัยและน้ำดื่มส่งตรวจ, ทำ Rectal swab ในผู้จำหน่ายอาหารในโรงเรียนและแม่ครัว จำนวน 16 ราย, swab มือผู้ประกอบการอาหาร ส่งตรวจที่โรงพยาบาลมหาสารคาม และเก็บอาหารส่งตรวจหาสารพิษที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ขอนแก่น อยู่ระหว่างการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2. **โรคพิษสุนัขบ้า จังหวัดอุบลราชธานี** พบผู้ป่วยสงสัยโรคพิษสุนัขบ้า 1 ราย เป็นเพศหญิง อายุ 40 ปี รูปร่างอ้วน ไม่มีโรคประจำตัว อาชีพเกษตรกรกรรม ที่อยู่ขณะป่วย หมู่ที่ 5 บ้านสันตำบลแก้งกอก อำเภอศรีเมืองใหม่ เริ่มป่วยวันที่ 9 พฤศจิกายน 2556 ปวดบั้นเอวร้าวมาที่ท้องน้อย มีไข้ ปัสสาวะแสบขัด วันที่ 11 พฤศจิกายน 2556 รับประทานที่โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ แรกเริ่ม

อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส อัตราการเต้นของหัวใจ 70 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดัน 140/90 มิลลิเมตรปรอท แพทย์วินิจฉัย Strain, Dysuria อาการไม่ดีขึ้น เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ด้วยอาการกลืนน้ำลายลำบาก กลืนน้ำ กลืนลม ไม่สู้แสง แพทย์ได้ส่ง X-ray เจาะเลือด แพทย์ให้กลับบ้าน วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ผู้ป่วยมีอาการซึมลงตาไม่ตอบสนอง มีไข้สูง หายใจลำบาก คอแข็ง กลืนน้ำลายไม่ได้ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่อีกครั้ง เวลา 16.00 น. แรกเริ่ม อุณหภูมิร่างกาย 39.5 องศาเซลเซียส อัตราการเต้นของหัวใจ 139 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 29 ครั้งต่อนาที ความดัน 70/90 มิลลิเมตรปรอท แพทย์ใส่เครื่องช่วยหายใจ และส่งต่อโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ แรกเริ่ม อัตราการเต้นของหัวใจ 98 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 22 ครั้งต่อนาที ความดัน 120/80 มิลลิเมตรปรอท ตรวจร่างกายผู้ป่วยมีภาวะตื่นดีแต่มีภาวะเหงื่อออกมาก พบอาการคอแข็ง แพทย์วินิจฉัยครั้งแรก Alteration of consciousness, Rabies disease, R/O Meningitis with sepsis acute psychosis วันที่ 15 พฤศจิกายน 2556 เวลา 07.30 น. ผู้ป่วยเสียชีวิต ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2556 ตรวจ CSF ไม่ทราบผลเนื่องจากตัวอย่างไม่เพียงพอ, ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์สุรินทร์ ตรวจน้ำลายและตรวจรากผม เมื่อ 21 พฤศจิกายน 2556 ให้ผลลบมาตรฐานที่ดำเนินการ 1.ทีม SRRT ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอศรีเมืองใหม่ ให้บริการวัคซีน Verorab กับผู้สัมผัสโรคและสงสัยสัมผัสโรคในชุมชน 2. ทีม SRRT ให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้า แนวทางการป้องกันโรคในชุมชนและการแจ้งข่าวเมื่อพบสุนัขสงสัยป่วยด้วยพิษสุนัขบ้า 3. ทีม SRRT และปศุสัตว์อำเภอศรีเมืองใหม่สำรวจประชากรสัตว์เลี้ยงในหมู่บ้านแห่งนี้ 147 หลังคาเรือน พบว่ามีสุนัข 169 ตัว แมว 11 ตัว วัว 38 ตัว ควาย 61 ตัว 4. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จังหวัดอุบลราชธานีฉีดวัคซีนสุนัข แมว ครบคลุม 100% รวมถึงทำหมันสุนัขในชุมชนเสี่ยงที่เกิดโรค

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 สัปดาห์ที่ 48

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 48<sup>th</sup> Week 2013

Disease	2013				Case* (Current 4 week)	Mean** (2008-2012)	Cumulative	
	Week 45	Week 46	Week 47	Week 48			2013	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	37	8	0
Influenza	567	596	424	178	1765	3580	40843	0
Meningococcal Meningitis	0	1	0	0	1	2	12	2
Measles	19	15	22	4	60	2890	2462	0
Diphtheria	1	1	2	0	4	4	24	6
Pertussis	0	1	0	0	1	1	24	0
Pneumonia (Admitted)	3171	2867	2500	1178	9716	11694	169331	968
Leptospirosis	68	39	28	12	147	441	2765	25
Hand foot and mouth disease	627	695	592	353	2267	1015	42216	3
D.H.F.	1244	984	572	170	2970	4841	148278	133

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. 2556 (24 - 30 พฤศจิกายน 2556)  
 TABLE 2 Reported Cases and Deaths Under Surveillance by Province, Thailand, 48th Week (November 24 - 30, 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.			
<b>TOTAL</b>	8 0 0	42216 3	353 0	121423 1	911 0	169331 968	1178 0	40843 0	178 0	12 2	0 0	655 15	6 0	24 0	0 0	2462 0	4 0	2765 25	12 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
<b>CENTRAL REGION</b>	0 0 0	13436 2	111 0	26196 0	165 0	49060 637	307 0	18322 0	94 0	5 0	0 0	107 4	1 0	10 0	0 0	1097 0	0 0	103 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
BANGKOK METRO POLIS	0 0 0	4110 0	46 0	3475 0	15 0	7327 26	36 0	9436 0	40 0	0 0	0 0	18 0	0 0	2 0	0 0	153 0	0 0	6 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
ZONE 1	0 0 0	1599 0	4 0	9692 0	46 0	10707 564	41 0	2163 0	17 0	1 0	0 0	2 0	0 0	0 0	154 0	0 0	15 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
NONHABURI	0 0 0	451 0	0 0	1831 0	1 0	1716 4	2 0	517 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	19 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
PNAKORN S AYUTTHAYA	0 0 0	410 0	2 0	2053 0	37 0	3774 439	15 0	1289 0	11 0	0 0	0 0	6 2	0 0	0 0	0 0	57 0	0 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
PATHUM THANI	0 0 0	440 0	0 0	1402 0	4 0	4361 120	17 0	213 0	2 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	73 0	0 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
SARABURI	0 0 0	298 0	2 0	406 0	4 0	856 1	7 0	144 0	4 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	5 0	0 0	4 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
ZONE 2	0 0 0	1096 2	6 0	1652 0	16 0	3997 0	47 0	710 0	6 0	1 0	0 0	3 1	0 0	0 0	26 0	0 0	4 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			
ANG THONG	0 0 0	177 0	0 0	300 0	9 0	1614 0	6 0	125 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	1 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
CHAI NAT	0 0 0	179 0	2 0	178 0	1 0	478 0	13 0	68 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
LOP BURI	0 0 0	679 2	4 0	713 0	6 0	1644 0	28 0	385 0	3 0	0 0	0 0	2 1	0 0	0 0	19 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
SING BURI	0 0 0	61 0	0 0	461 0	0 0	261 0	0 0	132 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	4 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
ZONE 3	0 0 0	1443 0	16 0	5024 0	35 0	9315 7	87 0	1176 0	8 0	2 0	0 0	38 0	1 0	1 0	0 0	172 0	0 0	26 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		
CHACHOENGSAO	0 0 0	275 0	2 0	656 0	11 0	3521 1	53 0	57 0	1 0	1 0	0 0	10 0	0 0	0 0	36 0	0 0	12 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
NAKHON NAYOK	0 0 0	129 0	0 0	493 0	2 0	482 0	0 0	23 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	6 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
PRACHIN BURI	0 0 0	171 0	0 0	1533 0	0 0	2195 6	0 0	82 0	0 0	0 0	0 0	8 0	0 0	0 0	64 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
SA KAE O	0 0 0	178 0	6 0	876 0	11 0	584 0	4 0	58 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	26 0	0 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
SAMUT PRAKAN	0 0 0	690 0	8 0	1466 0	11 0	2533 0	30 0	956 0	5 0	1 0	0 0	12 0	0 0	0 0	45 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
ZONE 4	0 0 0	1587 0	11 0	3414 0	21 0	6909 1	44 0	2047 0	14 0	0 0	0 0	19 1	0 0	6 0	0 0	70 0	0 0	12 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
KANCHANABURI	0 0 0	227 0	2 0	561 0	2 0	1979 1	11 0	567 0	1 0	0 0	0 0	16 0	0 0	0 0	26 0	0 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
NAKHON PATHOM	0 0 0	438 0	5 0	824 0	13 0	1504 0	22 0	751 0	12 0	0 0	0 0	0 0	0 0	5 0	0 0	26 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
RATCHABURI	0 0 0	387 0	1 0	971 0	2 0	1581 0	6 0	394 0	1 0	0 0	0 0	1 1	0 0	1 0	0 0	13 0	0 0	4 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
SUPHAN BURI	0 0 0	535 0	3 0	1058 0	4 0	1845 0	5 0	335 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	5 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ZONE 5	0 0 0	1084 0	3 0	1914 0	6 0	4363 20	15 0	285 0	2 0	0 0	0 0	2 0	0 0	1 0	0 0	44 0	0 0	3 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
PHETCHABURI	0 0 0	221 0	1 0	525 0	6 0	1528 18	14 0	66 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
PRACHUAP KHIRIKHAN	0 0 0	278 0	0 0	762 0	0 0	1574 2	0 0	167 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	7 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
SAMUT SAKHON	0 0 0	466 0	0 0	531 0	0 0	853 0	0 0	26 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	31 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
SAMUT SONGKHRAM	0 0 0	119 0	2 0	96 0	0 0	408 0	1 0	26 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
ZONE 9	0 0 0	2517 0	25 0	5025 0	26 0	6442 19	37 0	2505 0	7 0	1 0	0 0	20 0	0 0	1 0	0 0	478 0	0 0	37 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
CHANTHABURI	0 0 0	373 0	1 0	1210 0	1 0	1702 6	0 0	585 0	0 0	1 0	0 0	16 0	0 0	0 0	23 0	0 0	20 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
CHON BURI	0 0 0	719 0	3 0	1260 0	5 0	2358 3	9 0	687 0	2 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	348 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
RAYONG	0 0 0	1259 0	8 0	1881 0	12 0	1961 9	19 0	1140 0	3 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	106 0	0 0	13 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
TRAT	0 0 0	166 0	13 0	674 0	8 0	421 1	9 0	93 0	2 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	1 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<b>SOUTHERN REGION</b>	3 0 0	5944 0	43 0	4743 1	32 0	21460 231	99 0	4380 0	12 0	4 1	0 0	89 3	0 0	0 0	366 0	1 0	592 7	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
ZONE 6	1 0 0	2883 0	7 0	1804 1	3 0	7886 226	14 0	1713 0	1 0	0 0	0 0	65 3	0 0	0 0	109 0	0 0	243 3	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
CHUMPHON	0 0 0	361 0	2 0	399 0	1 0	1243 0	4 0	63 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
NAKHON SITHAMMARAT	0 0 0	800 0	1 0	667 1	0 0	1823 5	0 0	598 0	1 0	0 0	0 0	11 0	0 0	0 0																		



ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายเป็นด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (1 มกราคม - 3 ธันวาคม 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 - December 3, 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				
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				D
<b>TOTAL</b>	<b>8084</b>	<b>6033</b>	<b>7696</b>	<b>8932</b>	<b>15425</b>	<b>27866</b>	<b>30323</b>	<b>21956</b>	<b>11766</b>	<b>6767</b>	<b>3381</b>	<b>0</b>	<b>148229</b>	<b>133</b>	<b>230.65</b>	<b>0.09</b>	<b>64,266,365</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>3340</b>	<b>2188</b>	<b>2234</b>	<b>1924</b>	<b>2297</b>	<b>3195</b>	<b>4780</b>	<b>5207</b>	<b>3778</b>	<b>3284</b>	<b>1784</b>	<b>0</b>	<b>34011</b>	<b>22</b>	<b>159.91</b>	<b>0.06</b>	<b>21,268,749</b>
BANGKOK METRO POLIS	1509	762	643	550	635	965	1863	2139	1639	1641	766	0	13112	2	231.08	0.02	5,674,202
<b>ZONE 1</b>	<b>343</b>	<b>262</b>	<b>302</b>	<b>184</b>	<b>228</b>	<b>272</b>	<b>519</b>	<b>686</b>	<b>447</b>	<b>367</b>	<b>245</b>	<b>0</b>	<b>3855</b>	<b>7</b>	<b>108.04</b>	<b>0.18</b>	<b>3,568,169</b>
NONTHABURI	106	85	106	57	62	71	132	212	173	147	89	0	1240	0	109.53	0.00	1,132,150
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	96	88	71	39	24	38	73	86	73	53	29	0	670	0	84.75	0.00	790,581
PATHUM THANI	101	70	73	61	90	105	166	154	95	83	70	0	1068	3	104.46	0.28	1,022,367
SARABURI	40	19	52	27	52	58	148	234	106	84	57	0	877	2	140.75	0.23	623,071
<b>ZONE 2</b>	<b>109</b>	<b>118</b>	<b>125</b>	<b>65</b>	<b>109</b>	<b>206</b>	<b>287</b>	<b>181</b>	<b>115</b>	<b>106</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>1512</b>	<b>0</b>	<b>95.23</b>	<b>0.00</b>	<b>1,587,681</b>
ANG THONG	24	17	15	19	25	24	21	33	20	19	5	0	222	0	78.18	0.00	283,972
CHAI NAT	40	41	44	26	33	68	101	20	5	13	5	0	396	0	118.84	0.00	333,214
LOP BURI	38	57	55	17	47	84	147	116	87	73	78	0	799	0	105.54	0.00	757,093
SING BURI	7	3	11	3	4	30	18	12	3	1	3	0	95	0	44.52	0.00	213,402
<b>ZONE 3</b>	<b>308</b>	<b>225</b>	<b>294</b>	<b>282</b>	<b>448</b>	<b>484</b>	<b>611</b>	<b>612</b>	<b>390</b>	<b>258</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>4057</b>	<b>3</b>	<b>128.02</b>	<b>0.07</b>	<b>3,168,989</b>
CHACHOENGSAO	40	31	36	34	54	99	127	104	80	46	30	0	681	1	99.77	0.15	682,545
NAKHON NAYOK	10	26	25	29	63	49	53	51	22	10	1	0	339	0	133.20	0.00	254,502
PRACHIN BURI	34	25	40	47	96	161	183	124	72	25	12	0	819	0	173.62	0.00	471,711
SA KAEO	23	14	33	38	72	93	127	109	45	16	11	0	581	0	106.22	0.00	546,969
SAMUT PRAKAN	201	129	160	134	163	82	121	224	171	161	91	0	1637	2	134.93	0.12	1,213,262
<b>ZONE 4</b>	<b>403</b>	<b>353</b>	<b>295</b>	<b>251</b>	<b>136</b>	<b>156</b>	<b>396</b>	<b>545</b>	<b>429</b>	<b>346</b>	<b>211</b>	<b>0</b>	<b>3521</b>	<b>3</b>	<b>103.57</b>	<b>0.09</b>	<b>3,399,770</b>
KANCHANABURI	65	52	49	44	34	38	74	70	31	28	10	0	495	1	59.03	0.20	838,591
NAKHON PATHOM	129	122	110	108	35	31	115	209	152	100	74	0	1185	2	136.15	0.17	870,340
RATCHABURI	111	109	75	61	43	50	165	207	175	156	95	0	1247	0	147.63	0.00	844,658
SUPHAN BURI	98	70	61	38	24	37	42	59	71	62	32	0	594	0	70.20	0.00	846,181
<b>ZONE 5</b>	<b>256</b>	<b>190</b>	<b>196</b>	<b>144</b>	<b>147</b>	<b>184</b>	<b>279</b>	<b>285</b>	<b>202</b>	<b>188</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>2187</b>	<b>1</b>	<b>130.15</b>	<b>0.05</b>	<b>1,680,305</b>
PHETCHABURI	48	38	47	47	65	85	87	94	59	61	42	0	673	0	143.96	0.00	467,476
PRACHUAP KHIRI KHAN	39	29	43	31	34	46	73	41	30	20	11	0	397	1	77.12	0.25	514,809
SAMUT SAKHON	147	100	71	43	37	42	99	116	88	71	41	0	855	0	169.66	0.00	503,956
SAMUT SONGKHRAM	22	23	35	23	11	11	20	34	25	36	22	0	262	0	135.01	0.00	194,064
<b>ZONE 9</b>	<b>412</b>	<b>278</b>	<b>379</b>	<b>448</b>	<b>594</b>	<b>928</b>	<b>825</b>	<b>759</b>	<b>556</b>	<b>378</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>5767</b>	<b>6</b>	<b>210.74</b>	<b>0.10</b>	<b>2,736,602</b>
CHANTHABURI	62	36	65	104	183	281	272	190	119	76	19	0	1407	1	270.92	0.07	519,333
CHON BURI	144	119	121	155	167	271	205	316	251	164	84	0	1997	3	147.78	0.15	1,351,329
RAYONG	181	104	126	109	130	207	237	200	158	123	97	0	1672	1	259.83	0.06	643,506
TRAT	25	19	67	80	114	169	111	53	28	15	10	0	691	1	310.65	0.14	222,434
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>2393</b>	<b>1692</b>	<b>1947</b>	<b>2178</b>	<b>3277</b>	<b>4446</b>	<b>3139</b>	<b>2061</b>	<b>1142</b>	<b>903</b>	<b>660</b>	<b>0</b>	<b>23838</b>	<b>36</b>	<b>249.27</b>	<b>0.15</b>	<b>9,562,990</b>
<b>ZONE 6</b>	<b>1023</b>	<b>690</b>	<b>679</b>	<b>709</b>	<b>1138</b>	<b>1650</b>	<b>1067</b>	<b>752</b>	<b>458</b>	<b>272</b>	<b>217</b>	<b>0</b>	<b>8655</b>	<b>15</b>	<b>243.48</b>	<b>0.17</b>	<b>3,554,678</b>
CHUMPHON	69	97	115	109	188	293	249	116	94	35	40	0	1405	4	284.56	0.28	493,746
NAKHON SI THAMMARAT	565	388	325	358	666	934	486	361	181	90	61	0	4415	7	288.47	0.16	1,530,479
PHATTHALUNG	157	72	92	89	110	192	184	136	82	94	96	0	1304	1	254.30	0.08	512,777
SURAT THANI	232	133	147	153	174	231	148	139	101	53	20	0	1531	3	150.44	0.20	1,017,676
<b>ZONE 7</b>	<b>391</b>	<b>320</b>	<b>454</b>	<b>759</b>	<b>1055</b>	<b>1258</b>	<b>799</b>	<b>574</b>	<b>293</b>	<b>255</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>6323</b>	<b>6</b>	<b>338.55</b>	<b>0.09</b>	<b>1,867,653</b>
KRABI	201	166	185	206	385	377	190	141	49	64	39	0	2003	2	453.68	0.10	441,503
PHANGNGA	54	51	63	144	163	126	112	11	14	13	5	0	756	2	295.07	0.26	256,212
PHUKET	25	35	132	298	332	474	315	254	155	99	75	0	2194	2	613.92	0.09	357,376
RANONG	15	11	18	29	42	60	38	39	12	16	10	0	290	0	158.26	0.00	183,248
TRANG	96	57	56	82	133	221	144	129	63	63	36	0	1080	0	171.62	0.00	629,314
<b>ZONE 8</b>	<b>979</b>	<b>682</b>	<b>814</b>	<b>710</b>	<b>1084</b>	<b>1538</b>	<b>1273</b>	<b>735</b>	<b>391</b>	<b>376</b>	<b>278</b>	<b>0</b>	<b>8860</b>	<b>15</b>	<b>246.54</b>	<b>0.17</b>	<b>3,593,690</b>
NARATHIWAT	94	59	92	55	56	150	275	237	151	147	92	0	1408	1	187.14	0.07	752,384
PATTANI	89	80	102	81	85	125	138	102	88	107	78	0	1075	1	161.04	0.09	667,550
SATUN	37	17	22	27	53	60	68	32	19	21	6	0	362	1	119.21	0.28	303,674
SONGKHLA	710	491	558	489	826	1130	748	323	107	82	81	0	5545	11	403.92	0.20	1,372,792
YALA	49	35	40	58	64	73	44	41	26	19	21	0	470	1	94.51	0.21	497,290

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (1 มกราคม - 3 ธันวาคม 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 - December 3, 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				
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>1474</b>	<b>1399</b>	<b>2386</b>	<b>2869</b>	<b>5453</b>	<b>9931</b>	<b>10486</b>	<b>7106</b>	<b>3306</b>	<b>1263</b>	<b>377</b>	<b>0</b>	<b>46050</b>	<b>40</b>	<b>212.78</b>	<b>0.09</b>	<b>21,641,689</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>180</b>	<b>183</b>	<b>349</b>	<b>568</b>	<b>1042</b>	<b>1732</b>	<b>1791</b>	<b>905</b>	<b>284</b>	<b>101</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>7170</b>	<b>10</b>	<b>198.88</b>	<b>0.14</b>	<b>3,605,147</b>
BUNGKAN	8	9	38	115	185	314	163	72	23	2	0	0	929	2	226.52	0.22	410,124
LOEI	83	89	156	256	472	669	607	251	80	57	21	0	2741	7	436.91	0.26	627,354
NONG BUA LAM PHU	31	44	108	124	188	280	228	118	25	6	0	0	1152	0	228.66	0.00	503,811
NONG KHAI	21	16	12	25	105	193	401	210	67	17	6	0	1073	0	209.92	0.00	511,155
UDON THANI	37	25	35	48	92	276	392	254	89	19	8	0	1275	1	82.11	0.08	1,552,703
<b>ZONE 11</b>	<b>83</b>	<b>76</b>	<b>220</b>	<b>400</b>	<b>857</b>	<b>1211</b>	<b>736</b>	<b>265</b>	<b>70</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>3974</b>	<b>5</b>	<b>182.75</b>	<b>0.13</b>	<b>2,174,547</b>
MUKDAHAN	20	20	39	91	231	261	165	116	33	15	6	0	997	1	291.76	0.10	341,725
NAKHON PHANOM	37	35	91	238	527	764	458	128	31	26	5	0	2340	2	331.18	0.09	706,559
SAKON NAKHON	26	21	90	71	99	186	113	21	6	3	1	0	637	2	56.56	0.31	1,126,263
<b>ZONE 12</b>	<b>326</b>	<b>275</b>	<b>424</b>	<b>428</b>	<b>957</b>	<b>1957</b>	<b>2907</b>	<b>2454</b>	<b>1076</b>	<b>367</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>11275</b>	<b>6</b>	<b>225.36</b>	<b>0.05</b>	<b>5,003,067</b>
KALASIN	19	18	46	53	110	179	491	309	117	50	24	0	1416	2	143.99	0.14	983,370
KHON KAEN	107	63	96	103	213	364	802	790	351	98	27	0	3014	3	170.24	0.10	1,770,441
MAHA SARAKHAM	96	91	139	67	164	484	610	591	310	127	39	0	2718	1	288.40	0.04	942,442
ROI ET	104	103	143	205	470	930	1004	764	298	92	14	0	4127	0	315.81	0.00	1,306,814
<b>ZONE 13</b>	<b>215</b>	<b>269</b>	<b>443</b>	<b>555</b>	<b>1272</b>	<b>2244</b>	<b>1975</b>	<b>1210</b>	<b>542</b>	<b>241</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>9030</b>	<b>6</b>	<b>215.55</b>	<b>0.07</b>	<b>4,189,204</b>
AMNAT CHAROEN	8	14	9	45	109	139	129	60	28	11	0	0	552	2	148.04	0.36	372,868
SI SA KET	107	115	192	281	628	1175	1065	621	304	125	38	0	4651	1	319.59	0.02	1,455,287
UBON RATCHATHANI	78	117	225	204	438	743	622	409	146	74	21	0	3077	3	168.93	0.10	1,821,489
YASOTHON	22	23	17	25	97	187	159	120	64	31	5	0	750	0	139.00	0.00	539,560
<b>ZONE 14</b>	<b>670</b>	<b>596</b>	<b>950</b>	<b>918</b>	<b>1325</b>	<b>2787</b>	<b>3077</b>	<b>2272</b>	<b>1334</b>	<b>510</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>14601</b>	<b>13</b>	<b>218.91</b>	<b>0.09</b>	<b>6,669,724</b>
BURI RAM	111	120	182	154	206	457	423	405	293	93	30	0	2474	2	158.29	0.08	1,562,912
CHAIYAPHUM	42	48	103	106	137	258	200	111	81	35	17	0	1138	0	100.69	0.00	1,130,228
NAKHON RATCHASIMA	294	221	367	366	664	1366	1576	1091	612	282	95	0	6934	6	267.39	0.09	2,593,246
SURIN	223	207	298	292	318	706	878	665	348	100	20	0	4055	5	293.13	0.12	1,383,338
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>877</b>	<b>754</b>	<b>1129</b>	<b>1961</b>	<b>4398</b>	<b>10294</b>	<b>11918</b>	<b>7582</b>	<b>3540</b>	<b>1317</b>	<b>560</b>	<b>0</b>	<b>44330</b>	<b>35</b>	<b>375.90</b>	<b>0.08</b>	<b>11,792,937</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>208</b>	<b>156</b>	<b>266</b>	<b>826</b>	<b>1841</b>	<b>4581</b>	<b>4705</b>	<b>2803</b>	<b>1341</b>	<b>453</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>17370</b>	<b>12</b>	<b>568.28</b>	<b>0.07</b>	<b>3,056,581</b>
CHIANG MAI	138	89	175	576	1292	3117	3150	1690	811	237	99	0	11374	8	688.96	0.07	1,650,893
LAMPANG	29	33	29	107	249	848	657	573	282	82	29	0	2918	2	385.38	0.07	757,173
LAMPHUN	37	23	48	97	114	208	381	212	88	38	4	0	1250	1	309.17	0.08	404,313
MAE HONG SON	4	11	14	46	186	408	517	328	160	96	58	0	1828	1	748.56	0.05	244,202
<b>ZONE 16</b>	<b>175</b>	<b>80</b>	<b>151</b>	<b>323</b>	<b>1253</b>	<b>3197</b>	<b>4788</b>	<b>3721</b>	<b>1638</b>	<b>541</b>	<b>163</b>	<b>0</b>	<b>16030</b>	<b>11</b>	<b>611.33</b>	<b>0.07</b>	<b>2,622,155</b>
CHIANG RAI	131	47	86	222	997	2578	3985	3209	1414	458	128	0	13255	9	1,105.01	0.07	1,199,539
NAN	16	22	18	36	59	178	291	156	63	20	16	0	875	0	183.38	0.00	477,142
PHAYAO	18	5	8	14	62	203	298	193	81	28	4	0	914	0	187.57	0.00	487,296
PHRAE	10	6	39	51	135	238	214	163	80	35	15	0	986	2	215.20	0.20	458,178
<b>ZONE 17</b>	<b>187</b>	<b>232</b>	<b>315</b>	<b>461</b>	<b>1018</b>	<b>1842</b>	<b>1629</b>	<b>588</b>	<b>313</b>	<b>155</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>6821</b>	<b>8</b>	<b>198.47</b>	<b>0.12</b>	<b>3,436,870</b>
PHETCHABUN	48	64	97	149	602	1149	802	143	22	20	6	0	3102	2	312.62	0.06	992,255
PHITSANULOK	69	68	56	96	119	205	246	173	113	53	34	0	1232	3	144.45	0.24	852,864
SUKHOTHAI	22	39	58	98	98	86	116	57	50	32	5	0	661	2	109.79	0.30	602,053
TAK	30	45	68	86	156	307	338	158	100	38	26	0	1352	1	255.80	0.07	528,531
UTTARADIT	18	16	36	32	43	95	127	57	28	12	10	0	474	0	102.78	0.00	461,167
<b>ZONE 18</b>	<b>307</b>	<b>286</b>	<b>397</b>	<b>351</b>	<b>286</b>	<b>674</b>	<b>796</b>	<b>470</b>	<b>248</b>	<b>168</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>4109</b>	<b>4</b>	<b>153.47</b>	<b>0.10</b>	<b>2,677,331</b>
KAMPHAENG PHET	36	61	72	89	91	239	235	105	62	39	30	0	1059	1	145.71	0.09	726,782
NAKHON SAWAN	182	151	210	154	108	285	341	214	128	90	64	0	1927	2	179.67	0.10	1,072,516
PHICHIT	49	48	63	57	62	97	147	98	29	21	16	0	687	0	125.01	0.00	549,541
UTHAI THANI	40	26	52	51	25	53	73	53	29	18	16	0	436	1	132.73	0.23	328,492

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานร่วมจากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เมื่อมีผลตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

C = Cases

D = Deaths



## ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2556

(Reported Cases of Diseases under Surveillance, November 2013)

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและการพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ [get506@yahoo.com](mailto:get506@yahoo.com)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ ประเทศไทย, พฤศจิกายน 2556

TABLE 1 NUMBER OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY COMPARISON TO THE SAME PERIOD OF PREVIOUS YEARS, THAILAND, NOVEMBER 2013

DISEASE	OCT	NOV	OCT	NOV	MEDIAN NOV	JAN-NOV, 2013			
	2013	2013	2012	2012	2008 - 2012	CASES	DEATHS	CASES RATE ( 100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	341	325	568	474	714	5587	0	8.69	0.00
RUBELLA	33	18	42	36	40	516	0	0.80	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	17	11	36	28	22	212	6	1.64	2.83
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	3190	2890	2757	2494	2494	45612	0	70.97	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	10433	9461	10522	9144	9218	112503	0	175.06	0.00
ACUTE DIARRHEA	74839	67058	87886	82609	83653	1051511	11	1636.18	0.00
ENTERIC FEVER	237	196	364	362	362	3059	0	4.76	0.00
HEPATITIS	748	551	792	636	752	8242	12	12.82	0.15
PNEUMONIA	19129	12328	18677	13718	12437	171668	987	267.12	0.57
MALARIA	1042	878	1238	1536	1536	13888	9	21.61	0.06
SCRUB TYPHUS	1205	827	1491	1294	626	10127	7	15.76	0.07
TRICHINOSIS	1	1	1	0	0	23	0	0.04	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	626	459	1209	1057	2371	9812	44	15.27	0.45
TUBERCULOSIS - PULMONARY	428	306	824	733	1734	6653	40	10.35	0.60
STI	2808	2366	2981	2778	1837	31101	0	48.39	0.00
INSECTICIDE POISONING	26	23	58	51	110	410	0	0.64	0.00
LEPROSY	3	1	10	3	17	47	0	0.07	0.00

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูลปี ค.ศ. 2012 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคติดต่อเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2556

Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, November 2013

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 APP	PENDING POLIO APP	NON POLIO RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS			
<b>TOTAL</b>	<b>325</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0.02</b>	<b>2890</b>	<b>0</b>	<b>9461</b>	<b>0</b>	<b>67058</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>551</b>	<b>1</b>	<b>12328</b>	<b>21</b>	<b>878</b>	<b>0</b>	<b>827</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>2366</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0.00</b>	<b>963</b>	<b>0</b>	<b>2542</b>	<b>0</b>	<b>18803</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>1</b>	<b>2976</b>	<b>13</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>573</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
BANGKOK	10	0	4	0	0	3	0.00	210	0	143	0	2561	0	4	0	34	0	429	1	4	0	2	0	0	0	100	0	147	0	0	0	
Zone: 1	8	0	1	0	0	1	0.00	167	0	475	0	3429	0	0	0	21	1	579	12	2	0	0	0	0	0	23	0	67	0	0	0	
NONHABURI	1	0	1	0	0	1	0.00	43	0	94	0	683	0	0	0	5	0	118	0	0	0	0	0	0	0	19	0	6	0	0	0	
PAKHOH-SAYUTHAYA	3	0	0	0	0	0	0.00	60	0	157	0	1334	0	0	0	8	1	230	12	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	
PATTHUM THANI	2	0	0	0	0	0	0.00	43	0	64	0	706	0	0	0	4	0	166	0	0	0	0	0	0	0	3	0	11	0	0	0	
SARABURI	2	0	0	0	0	0	0.00	21	0	160	0	706	0	0	0	4	0	65	0	2	0	0	0	0	0	1	0	12	0	0	0	
Zone: 2	3	0	1	0	0	0	0.00	89	0	121	0	1710	0	1	0	11	0	336	0	0	0	1	0	0	0	29	0	33	0	0	0	
ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0.00	14	0	23	0	522	0	0	0	1	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0.00	20	0	4	0	295	0	0	0	2	0	47	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	
LOP BURI	3	0	1	0	0	0	0.00	42	0	46	0	634	0	1	0	7	0	152	0	0	0	0	0	0	0	24	0	13	0	0	0	
SING BURI	0	0	0	0	0	0	0.00	13	0	48	0	259	0	0	0	1	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0
Zone: 3	11	0	1	0	0	0	0.00	151	0	662	0	4143	0	1	0	43	0	554	0	7	0	0	0	0	0	14	0	96	0	1	0	
CHACHOENGSAO	4	0	0	0	0	0	0.00	41	0	271	0	1585	0	0	0	8	0	257	0	1	0	0	0	0	0	7	0	27	0	0	0	
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	18	0	271	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PRACHIN BURI	1	0	0	0	0	0	0.00	12	0	115	0	669	0	0	0	18	0	71	0	1	0	0	0	0	0	3	0	14	0	1	0	0
SA KAEO	1	0	0	0	0	0	0.00	32	0	119	0	549	0	1	0	1	0	37	0	5	0	0	0	0	0	4	0	12	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	5	0	1	0	0	0	0.00	54	0	139	0	1069	0	0	0	16	0	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
Zone: 4	7	0	2	0	0	0	0.00	123	0	338	0	2508	0	0	0	33	0	447	0	12	0	1	0	0	0	0	0	69	0	1	0	0
KANCHANABURI	1	0	2	0	0	0	0.00	11	0	52	0	323	0	0	0	4	0	114	0	11	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	0	0	0	0	0.00	54	0	120	0	728	0	0	0	26	0	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	0	0	0.00	22	0	117	0	724	0	0	0	0	0	120	0	1	0	1	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0
SUPHAN BURI	2	0	0	0	0	0	0.00	36	0	49	0	733	0	0	0	3	0	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	0
Zone: 5	6	0	0	0	0	1	0.00	59	0	167	0	2046	0	4	0	8	0	297	0	6	0	4	0	0	0	2	0	35	0	0	0	0
PHETCHABURI	1	0	0	0	0	0	0.00	13	0	67	0	662	0	1	0	0	0	137	0	2	0	1	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	4	0	0	0	0	0	0.00	30	0	71	0	625	0	3	0	7	0	134	0	4	0	3	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0.00	11	0	19	0	365	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	0	1	0.00	5	0	10	0	394	0	0	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Zone: 9	11	0	0	0	0	0	0.00	164	0	636	0	2406	0	0	0	14	0	334	0	19	0	1	0	0	0	18	0	126	0	2	0	0
CHANITHABURI	1	0	0	0	0	0	0.00	33	0	173	0	606	0	0	0	1	0	86	0	3	0	0	0	0	0	4	0	42	0	0	0	0
CHON BURI	3	0	0	0	0	0	0.00	39	0	154	0	465	0	0	0	1	0	91	0	10	0	0	0	0	0	9	0	24	0	0	0	0
RAYONG	6	0	0	0	0	0	0.00	78	0	112	0	1131	0	0	0	3	0	123	0	2	0	1	0	0	0	5	0	44	0	2	0	0
TRAT	1	0	0	0	0	0	0.00	14	0	197	0	204	0	0	0	9	0	34	0	4	0	4	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0
<b>SOUTH REGION</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.02</b>	<b>679</b>	<b>0</b>	<b>1396</b>	<b>0</b>	<b>9634</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>1728</b>	<b>7</b>	<b>466</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>359</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Zone: 6	23	0	0	0	0	1	0.00	242	0	607	0	3645	0	7	0	31	0	603	7	40	0	44	0	0	0	1	0	110	0	0	0	0
CHUMPHON	3	0	0	0	0	0	0.00	37	0	34	0	495	0	0	0	0	0	73	0	18	0	3	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	0	0	0	0	0.00	54	0	374	0	1156	0	2	0	6	0	124	1	0	0	5	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0
PHATHALUNG	12	0	0	0	0	0	0.00	59	0	104	0	754	0	5	0	7	0	85	0	0	0	22	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0
SURAT THANI	6	0	0	0	0	1	0.00	92	0	95	0	1240	0	0	0	18	0	321	6	22	0	14	0	0	0	1	0	44	0	0	0	0
Zone: 7	11	0	1	0	0	0	0.00	151	0	309	0	2849	0	1	0	4	0	330	0	50	0	29	0	0	0	11	0	55	0	2	0	0
KRABI	1	0	0	0	0	0	0.00	16	0	73	0	570	0	0	0	0	0	108	0	0	0	4	0	0	0	6	0	11	0	0	0	0
PHANGNGA	2	0	0	0	0	0	0.00	20	0	8	0	326	0	1	0	0	0	43	0	3	0	8	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0
PHUKET	5	0	0	0	0	0	0.00	39	0	25	0	918	0	0	0	0	0	44	0	3	0	1	0	0	0	5	0	19	0	0	0	0
RANONG	1	0	0	0	0	0	0.00	32	0	31																						

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคติดต่อเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2556 Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, November 2013

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 APP	PENDING POLIO APP	NON POLIO APP RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS		
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	66	0	4	0	0	1	0.02	560	0	3600	0	22683	0	18	0	195	0	4542	0	92	0	233	0	1	0	34	0	811	0	8	0
Zone: 10	14	0	0	0	0	0	0.00	58	0	644	0	3454	0	2	0	44	0	634	0	1	0	19	0	0	0	0	0	200	0	2	0
BUNGKAN	2	0	0	0	0	0	0.00	7	0	45	0	424	0	0	0	3	0	40	0	0	0	5	0	0	0	0	0	8	0	2	0
LOEI	1	0	0	0	0	0	0.00	17	0	33	0	516	0	2	0	17	0	103	0	0	0	13	0	0	0	0	0	44	0	0	0
NONG BUJA LAM PHU	2	0	0	0	0	0	0.00	4	0	73	0	448	0	0	0	5	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
NONG KHAI	2	0	0	0	0	0	0.00	6	0	120	0	424	0	0	0	2	0	55	0	0	0	1	0	0	0	0	0	55	0	0	0
UDON THANI	7	0	0	0	0	0	0.00	24	0	373	0	1642	0	0	0	17	0	339	0	1	0	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0
Zone: 11	8	0	0	0	0	0	0.00	34	0	222	0	1719	0	6	0	24	0	201	0	2	0	7	0	0	0	0	0	54	0	0	0
MUKDAHAN	1	0	0	0	0	0	0.00	7	0	11	0	210	0	0	0	3	0	30	0	2	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
NAKHON PHANOM	2	0	0	0	0	0	0.00	9	0	99	0	543	0	2	0	4	0	109	0	0	0	4	0	0	0	0	0	19	0	0	0
SAKON NAKHON	5	0	0	0	0	0	0.00	18	0	112	0	966	0	4	0	17	0	62	0	0	0	3	0	0	0	0	0	21	0	0	0
Zone: 12	14	0	0	0	1	1	0.10	126	0	608	0	5192	0	3	0	33	0	1035	0	7	0	23	0	1	0	24	0	121	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0.00	18	0	77	0	796	0	0	0	9	0	44	0	4	0	2	0	0	0	0	0	16	0	0	0
KHON KAEN	9	0	0	0	0	0	0.00	47	0	232	0	1703	0	0	0	12	0	458	0	1	0	5	0	1	0	24	0	66	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	0	0	0	0	0.00	18	0	132	0	1389	0	2	0	5	0	264	0	2	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
ROI ET	4	0	0	0	0	0	0.39	43	0	167	0	1304	0	1	0	7	0	269	0	0	0	16	0	0	0	0	0	10	0	0	0
Zone: 13	12	0	0	0	0	0	0.00	112	0	480	0	4801	0	1	0	38	0	1274	0	73	0	83	0	0	0	1	0	282	0	6	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0.00	3	0	60	0	292	0	0	0	2	0	66	0	1	0	0	0	0	0	1	0	24	0	0	0
SI SA KET	6	0	0	0	0	0	0.00	45	0	476	0	1772	0	1	0	16	0	489	0	49	0	63	0	0	0	0	151	0	6	0	0
UBON RATCHATHANI	5	0	0	0	0	0	0.00	45	0	496	0	1863	0	0	0	18	0	577	0	23	0	18	0	0	0	0	0	81	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	0	0	0.00	19	0	99	0	874	0	0	0	2	0	142	0	0	0	2	0	0	0	0	0	26	0	0	0
Zone: 14	18	0	4	0	0	0	0.00	230	0	995	0	7517	0	6	0	56	0	1398	0	9	0	101	0	0	0	9	0	154	0	0	0
BURI RAM	9	0	1	0	0	0	0.00	74	0	319	0	2663	0	2	0	24	0	367	0	1	0	10	0	0	0	0	0	66	0	0	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	0	0	0.00	36	0	198	0	1546	0	0	0	12	0	257	0	0	0	34	0	0	0	0	0	22	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	3	0	0	0	0.00	90	0	309	0	2043	0	3	0	14	0	509	0	2	0	47	0	0	0	9	0	36	0	0	0
SURIN	4	0	0	0	0	0	0.00	30	0	169	0	1265	0	0	0	6	0	265	0	6	0	10	0	0	0	0	0	30	0	0	0
<b>NORTH REGION</b>	82	0	4	0	1	1	0.05	688	0	1923	0	15938	0	64	0	136	0	3082	1	270	0	479	0	0	0	65	0	623	0	9	0
Zone: 15	19	0	4	0	0	0	0.00	160	0	596	0	4050	0	31	0	41	0	926	0	25	0	150	0	0	0	26	0	190	0	4	0
CHIANG MAI	9	0	4	0	0	0	0.00	87	0	335	0	2189	0	17	0	33	0	515	0	4	0	89	0	0	0	24	0	109	0	4	0
LAMPANG	4	0	0	0	0	0	0.00	45	0	159	0	1061	0	5	0	5	0	273	0	1	0	7	0	0	0	1	0	36	0	0	0
LAMPHUN	3	0	0	0	0	0	0.00	12	0	45	0	359	0	6	0	6	0	42	0	3	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
MAE HONG SON	3	0	0	0	0	0	0.00	16	0	57	0	441	0	3	0	2	0	96	0	17	0	54	0	0	0	1	0	34	0	0	0
Zone: 16	39	0	0	0	0	0	0.00	204	0	529	0	4113	0	22	0	32	0	949	0	12	0	175	0	0	0	1	0	162	0	1	0
CHIANG RAI	30	0	0	0	0	0	0.00	91	0	311	0	2065	0	8	0	21	0	570	0	12	0	79	0	0	0	0	0	94	0	0	0
NAN	2	0	0	0	0	0	0.00	47	0	88	0	480	0	0	0	3	0	121	0	0	0	77	0	0	0	1	0	2	0	1	0
PHAYAO	6	0	0	0	0	0	0.00	45	0	64	0	964	0	9	0	6	0	161	0	0	0	14	0	0	0	0	0	48	0	0	0
PHRAE	1	0	0	0	0	0	0.00	21	0	66	0	604	0	5	0	2	0	97	0	0	0	5	0	0	0	0	0	18	0	0	0
Zone: 17	15	0	0	0	0	0	0.00	166	0	510	0	3878	0	8	0	35	0	774	0	233	0	144	0	0	0	11	0	159	0	3	0
PHETCHABUN	4	0	0	0	0	0	0.00	11	0	109	0	634	0	3	0	7	0	106	0	0	0	3	0	0	0	1	0	39	0	0	0
PHITSANULOK	3	0	0	0	0	0	0.00	56	0	175	0	1049	0	2	0	0	0	164	0	0	0	12	0	0	0	0	0	75	0	0	0
SUKHOTHAI	3	0	0	0	0	0	0.00	44	0	64	0	553	0	2	0	1	0	96	0	0	0	6	0	0	0	7	0	6	0	3	0
TAK	3	0	0	0	0	0	0.00	37	0	119	0	1223	0	0	0	25	0	244	0	233	0	121	0	0	0	3	0	35	0	0	0
UTTARADIT	2	0	0	0	0	0	0.00	18	0	43	0	419	0	1	0	2	0	164	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Zone: 18	9	0	0	0	1	1	0.19	158	0	288	0	3897	0	3	0	28	0	433	1	0	0	10	0	0	0	27	0	112	0	1	0
KAMPHAENG PHET	2	0	0	0	0	0	0.00	21	0	99	0	856	0	1	0	12	0	186	1	0	0	0	0	0	0	20	0	39	0	1	0
NAKHON SAWAN	5	0	0	0	0	0	0.50	79	0	137	0	1880	0	1	0	10	0	158	0	0	0	4	0	0	0	6	0	60	0	0	0
PHICHIT	1	0	0	0	0	0	0.00	30	0	36	0	666	0	1	0	5	0	46	0	0	0	5	0	0	0	1	0	8	0	0	0
UTHAI THANI	1	0	0	0	0	0	0.00	28	0	16	0	495	0	0	0	1	0	43	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (จ.506) ของจังหวัด และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

\* ผู้ป่วย APP ที่อาการทางคลินิกเข้าได้กับโรคจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข



# AESR 2012

Annual Epidemiological Surveillance Report

ISSN 0857-6521

ลงทะเบียน

สำเนา

บทสรุปประเด็นในรอบปี 2555

Executive summary

ความครบถ้วนของรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา.ศ.2555

สรุปรายงานสถานการณ์โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

## ▼ กลุ่มโรคติดต่อระบบประสาทส่วนกลาง

- » โรคไขสมองอักเสบ (Encephalitis)
- » โรคไขกัฬาสองชั้น (Meningococcal meningitis)
- » โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบที่มีลักษณะไม่แน่ชัด (Unspecified meningitis)
- » โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ (Eosinophilic meningitis)

## ▶ กลุ่มโรคติดต่อทางเดินหายใจ

### ▶ กลุ่มโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน

### ▶ กลุ่มโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน

### ▶ กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ

### ▶ กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัส หรือเพศสัมพันธ์

### ▶ กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินอาหารและน้ำ

## สรุปรายงาน

### การเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2555

Annual Epidemiological Surveillance Report 2012



สำนักระบาดวิทยา  
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข



สามารถติดตามสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2555  
ได้ทางเว็บไซต์ของสำนักระบาดวิทยา

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 44 ฉบับที่ 48 : 6 ธันวาคม 2556 Volume 44 Number 48 : December 6, 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