ISSN 0859-547X

WESR
รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 5 : 13 กุมภาพันธ์ 2552 | Volume 40 Number 5 : February 13, 2009

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

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

# การระบาดโรคอาหารเป็นพิษชนิดฮีสตามีน จากดักแด้หนอนไหมในหลายจังหวัดของประเทศไทย

The First Report of Fried Silkworm Food Poisoning Outbreak due to Histamine Toxicity in Multiple Provinces-Thailand, 24th Dec 2007 – 7th Jan 2008

✉fetp28@gmail.com

เอนก มุ่งอ้อมกลาง *Anek Mungaomklang*

**ความเป็นมา**

สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานแมลงทอด ใน 7 จังหวัด ได้แก่ สิงห์บุรี นครศรีธรรมราช ตรัง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชัยนาท และนครราชสีมา ในช่วงวันที่ 24 ธันวาคม 2550 ถึง 7 มกราคม 2551 มีผู้ป่วยสงสัย 118 ราย ร้อยละ 66 จำเป็นต้องนอนโรงพยาบาล ส่วนใหญ่มีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะรุนแรง พูดไม่ได้ ตัวสั่นทั้งตัว เหงื่อออก ใจสั่น บางรายมีอาการชา เป็นต้น แต่อาการดีขึ้นอย่างรวดเร็ว หลังรับการรักษาเพียง 1 วัน จากลักษณะอาการของผู้ป่วยดังกล่าวยังไม่ทราบสาเหตุที่ชัดเจน เนื่องจากดักแด้หนอนไหมทอด เป็นอาหารที่คนไทยรับประทานกันมาเป็นเวลานาน ดังนั้นสำนักระบาดวิทยาจึงได้ส่งทีมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยาร่วมกับทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วจาก สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว และสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ออกดำเนินการสอบสวนการระบาดในครั้งนี้

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อยืนยันการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานดักแด้หนอนไหมทอดใน 7 จังหวัด
2. เพื่อสอบสวนปัจจัยและสาเหตุการปนเปื้อนสารพิษจากการรับประทานดักแด้ไหมทอด
3. วิเคราะห์หาสารตกค้างในแมลงชนิดต่างๆ โดยเฉพาะดักแด้หนอนไหม
4. เสนอแนะวิธีการป้องกัน ควบคุมการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากดักแด้หนอนไหม

**วิธีการศึกษา**

1. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วในจังหวัดต่างๆที่มีการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากการกินแมลง
2. ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านพิษวิทยาของคณะแพทย์-ศาสตร์จุฬาลงกรณ์และศูนย์พิษวิทยาโรงพยาบาลรามาธิบดี รวมทั้งปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์เพื่อหาสารตกค้างในอาหารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
3. สัมภาษณ์พ่อค้า แม่ค้าขายส่ง และขายปลีกที่รับไปขายต่อยังจังหวัดต่างๆ และสังเกตขบวนการคัดแยกและการลำเลียงตัวดักแด้หนอนไหมรวมทั้งสิ่งแวดล้อมของตลาดโรงเกลือ
4. ศึกษาแหล่งผลิตดักแด้หนอนไหมและสอบสวนการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในจังหวัดนครราชสีมา
5. คัดเลือกสิ่งส่งตรวจเพื่อหาสารตกค้างในดักแด้หนอนไหม ศึกษาผลตรวจทางห้อง ปฏิบัติการ ทบทวนองค์ความรู้เกี่ยวกับสารพิษจากตัวหนอนไหม และสารปนเปื้อนในอาหาร

สารบัญ


- การระบาดโรคอาหารเป็นพิษชนิดฮีสตามีน จากดักแด้หนอนไหมในหลายจังหวัดของประเทศไทย 69
- สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 5 ระหว่างวันที่ 1 – 7 กุมภาพันธ์ 2552 76
- สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ที่ 5 ระหว่างวันที่ 1 – 7 กุมภาพันธ์ 2552 79
- สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552 79
- ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 5 ระหว่างวันที่ 1 – 7 กุมภาพันธ์ 2552 80
- ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน มกราคม 2552 85

**คณะที่ปรึกษา**

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุนาศล
นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์

**หัวหน้ากองบรรณาธิการ** : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

**ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ**

พงษ์ศิริ วัฒนาสุรกิตต์ บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
สุเทพ อุทัยฉาย อภิชาญ ทองใบ
สิริลักษณ์ รังษีวงศ์ ณัฐบดินทร์ นิมมานภุชชรัตน์

**กองบรรณาธิการวิชาการหลัก** นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์

**กองบรรณาธิการดำเนินงาน**

**ฝ่ายข้อมูล** ลัดดา ลิขิตยิ่งวรา สมาน สยุมภูรุจินันท์
น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์
อัญชนา วากัส ประเวศน์ แย้มชื่น

**ฝ่ายจัดการ** วรรณศิริ พรหมโชติชัย นงลักษณ์ อยู่ดี
กฤตติกานต์ มาท้วม พูนทรัพย์ เปียมณี
สมหมาย ยิ้มขลิบ เชิดชัย ดาราแจ้ง

**ฝ่ายศิลป์** ประมวล ทุมพงษ์

**สื่ออิเล็กทรอนิกส์** บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
ณัฐบดินทร์ นิมมานภุชชรัตน์

**ผู้เขียนบทความการสอบสวนทางระบาดวิทยา**

เอนก มุ่งอ้อมกลาง[1] Anek Mungaomklang[1] พรรณทิพย์ ตียพันธ์[2] P. Teeyapant[2] ชูพงศ์ แสงสว่าง[1] C. Sangsawang[1] วิชาญ ปาวัน[1] V. Pawun[1] รุ่งเรือง กิตผาติ[2] R. Kitphati[2] นลินี หงษ์ชุมพล[1] N. Hongchumpon[1] อภิญญา นิรมิตสันติพงศ์[1] A. Niramitsantipong[1] สุทธนันท์ สุทธชนะ[1] S. Suthachana[1] วัฒนา วุฒิวรรณ[3] W. Wuthiwan[3] ธนพร หล่อปิยานนท์[1] T. Lawpiyanan[1] สมเกียรติ ทองเล็ก[4] S. Thonglek[4] สิตา ฟูตระกูล[5] S. Futrakul[5] พรรณราย สมิตสุวรรณ[1] P. Smithsuwan[1] ชุลีพร จิระพงษา[1] C. Jiraphongsa[1]

[1]สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
[2]สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
[3]สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรี กรมควบคุมโรค
[4]สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว กระทรวงสาธารณสุข
[5]สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา กระทรวงสาธารณสุข

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล
กรุณาแจ้งมายัง
กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

**ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลจากทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว**

ผู้ป่วยรายแรกเกิดขึ้นในจังหวัดสิงห์บุรี วันที่ 24 ธันวาคม 2550 และ รายสุดท้ายเกิด ขึ้นที่จังหวัดชัยนาท ในวันที่ 7 มกราคม 2551 รวมผู้ป่วยทั้งประเทศ 118 ราย มีผู้ป่วยใน 78 ราย (ร้อยละ 66) และ มีผู้ป่วยนอก 40 ราย (รูปที่1) ระยะฟักตัวเฉลี่ย 4 ชั่วโมง (อยู่ในช่วง 15 นาที ถึง 22 ชั่วโมง) อายุเฉลี่ย 33.4 ปี (1-70 ปี) และ อัตราส่วนระหว่างเพศชายต่อเพศหญิง คือ 1:1.2

ในจังหวัดต่างๆที่มีการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากการกินแมลง ซึ่งทั้ง 7 จังหวัดพบว่า มีความเชื่อมโยงกันหลายประการดังนี้

1. มีแหล่งรับซื้อแมลงมาจากที่เดียวกัน คือ ที่ตลาดโรงเกลือ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

2. ผู้ป่วยกินแมลงหลากหลายชนิด ได้แก่ ดักแด้หนอนไหม หนอนไม้ไผ่ แมลงดานา ตั๊กแตนแคระ แมลงกระชอน จิ้งโกร่ง และจิ้งหรีด แต่พบว่าผู้ป่วยให้ประวัติ รับประทานดักแด้หนอนไหมทอด(90%) รองลงมาตั๊กแตนทอด(14%) แมลงชนิดอื่นๆ(7%) และไม่รับประทานแมลง (1%) มี 2 จังหวัด คือ ตรัง และ นครราชสีมา รับประทานดักแด้หนอนไหมชนิดเดียวโดยไม่ได้ทานแมลงชนิดอื่น

3. อาการคล้ายกัน คือมีอาการทางระบบประสาท อาการทางระบบทางเดินอาหาร กลุ่มอาการแพ้ และอาการของระบบหลอดเลือดและหัวใจ (รูปที่2) แต่อาการหายอย่างรวดเร็ว หลังจากรักษาด้วยสารน้ำเกลือแร่ และน้ำเกลือเพียง 1 คืน มีผู้ป่วยในจังหวัดสิงห์บุรี อาการดีขึ้นอย่างรวดเร็วเช่นกันหลังจากให้การรักษายา Antihistamine จึงเป็นเหตุสงสัยชนิดของสารพิษที่ทำให้เกิดกลุ่มอาการดังกล่าว

4. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของจังหวัดสงขลา ด้วยชุดตรวจชนิดพกพา พบสารตกค้างกลุ่ม Organophosphate or carbarmate ในใบเตยหอมที่ใส่ในตัวดักแด้หนอนไหม แต่มีข้อสงสัยเรื่องวิธีการตรวจ และส่งตรวจยืนยันไม่พบสารพิษในตัวไหมและแมลงทุกชนิด ร่วมกับตรวจไม่พบหลักฐานการได้รับสารพิษในร่างกายผู้ป่วย เช่น อาเจียน และเลือดของผู้ป่วย แต่ผู้ป่วยในจังหวัดตรังตรวจพบหลักฐานที่บ่งถึงการได้รับสารพิษชนิด Organophosphate จากเลือดที่มีค่า Acetylcholinesterase (AChE) ลดต่ำลง ซึ่งพบหนึ่งคนจาก 33 ผู้ป่วย และส่งตรวจ อาเจียนของผู้ป่วย ตัวแมลง และตัวดักแด้หนอนไหมไม่พบสารพิษดังกล่าว

5. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านพิษวิทยา ให้ความเห็นว่าการเกิดอาหารเป็นพิษในครั้งนี้มีโอกาสที่จะเป็นสารตกค้างจากยาฆ่าแมลง Organophosphate เนื่องจากสารดังกล่าวละลายได้ดีในไขมัน และไม่ถูกทำลายด้วยความร้อน ซึ่งอาจมีการสะสมมาจากแมลงชนิดอื่นๆ จากขบวนการทอด แต่ยังมีประเด็นสงสัยจากอาการทางคลินิกของผู้ป่วยมักจะมีอาการแพ้ และเกิดขึ้นในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน 7 จังหวัด ซึ่งมีลักษณะคล้ายแหล่งโรคร่วมกัน

**ผลการสอบสวนการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษที่จังหวัดนครราชสีมา**

พบกลุ่มผู้ป่วย 5 ราย เป็นบุคลากรทางการแพทย์ ให้ประวัติว่ารับประทานดักแด้หนอนไหมทอดอย่างเดียว และซื้อจากร้านเดียวกัน ความรุนแรงของโรคขึ้นอยู่กับปริมาณตัวดักแด้หนอนไหมที่รับประทาน หากมากกว่า 10 ตัวขึ้นไป จะมีอาการรุนแรงมากจนต้องนอนโรงพยาบาล ดักแด้หนอนไหมดังกล่าวรับมาจากตลาดโรงเกลือ จังหวัดสระแก้ว

**ผลการสอบสวนเส้นทางการส่งแมลงและดักแด้หนอนไหมที่ตลาดโรงเกลือ**

**ตลาดโรงเกลือ** เป็นตลาดหลักของประเทศแห่งหนึ่งในการขายส่งสินค้า ซึ่งแบ่งเป็นหลายส่วนตามชนิดของสินค้า แมลงจะขายอยู่ในบริเวณอาหารสด ซึ่งอยู่ในพื้นที่โปร่ง อากาศถ่ายเทได้ดี แต่ทางเดินมีกลิ่นคาวอบอวล เนื่องจากมีการชำแหละแมลงและสัตว์ ที่พื้นทางเดินคนที่นั่งชำแหละไม่ใส่รองเท้า และทำงานด้วยมือเปล่า ซากสัตว์ที่ชำแหละเสร็จ บางส่วนถูกเหยียบ และยังทิ้งซากสัตว์ที่ เน่าเสียบริเวณเดียวกับที่ชำแหละ ขยะอื่นๆ ถูกทิ้งเกลื่อนกราดทั่วบริเวณ

ดักแด้หนอนไหมรับมาจาก 2 แหล่ง จากในประเทศและต่างประเทศ (เวียดนาม และจีน) ในตลาดมี 2 ร้านใหญ่รับมาแล้วจำหน่ายให้ลูกค้าขายส่งรายย่อย อีก 5 ร้าน (รูปที่3)

- ดักแด้หนอนไหมในประเทศ (รับจากจังหวัดนครราชสีมาและเพชรบูรณ์) ในจังหวัดนครราชสีมา มีแหล่งผลิตใหญ่ อยู่ที่ อำเภอปักธงชัย ซึ่งเป็นโรงงานขนาดใหญ่ที่มีเครือข่ายจำนวนมาก เพื่อผลิตเส้นไหม แต่ผลพลอยได้ คือตัวดักแด้ จากการสัมภาษณ์และสังเกตขบวนการผลิตที่โรงงานหลักแห่งหนึ่ง เพื่อให้ได้เส้นไหม ไม่พบขั้นตอนใดใช้สารเคมี และการผลิตเส้นไหมต้องผ่านความร้อนหลายครั้ง ถึง 110 องศาเซลเซียส จะได้ดักแด้ตัวสุกที่พร้อมรับประทานและถูกเก็บในห้องเย็น ที่อุณหภูมิลบ 7.3 องศาเซลเซียส โรงงานสามารถผลิตดักแด้ได้เฉลี่ย 200 กก./วัน ไม่เพียงพอกับความต้องการของผู้บริโภค ในส่วนของจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้เข้าสำรวจ
- ดักแด้หนอนไหมจากประเทศเวียดนาม จะส่งผ่านมาจากประเทศกัมพูชา โดยวิธีการแช่แข็งเป็นก้อนขนาดใหญ่ ก่อนขายจึงต้องนำมาทำให้ละลาย เพื่อคัดแยกตัวดักแด้ที่ดี แต่ขั้นตอนการทำให้ละลายอยู่บนพื้น ชื้นแฉะ ต่อจากนั้น นำไปแช่น้ำเพื่อให้ตัวไหมมีขนาดใหญ่ขึ้นแล้วบรรจุเป็นถุงใหม่อีกครั้ง จึงส่งต่อไปทั่วประเทศทางรถประจำทาง ไม่มีบันทึกจังหวัดปลายทางที่ชัดเจน
- ดักแด้จากประเทศจีน มีกล่องบรรจุเป็นกล่องกระดาษปิดมิดชิดเก็บไว้ในห้องเย็น แต่ไม่ได้แช่แข็ง ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ร้านค้ารายใหญ่ทั้ง 2 ร้าน พบว่าดักแด้หนอนไหมถูกนำเข้าครั้งแรกของประเทศและตกค้างที่ท่าเรือคลองเตย เป็นเวลา 3 เดือน ก่อนจะส่งถึงตลาดในช่วงกลางเดือนธันวาคม ซึ่งตรงกับช่วงที่มีการรายงานการระบาดของอาหารเป็นพิษจากดักแด้ในประเทศ ร่วมกับมีลูกจ้างในร้านค้าได้รับประทานดักแด้หนอนไหมทอด แล้วมีอาการอาเจียน เวียนศีรษะ ชาตามปาก ประมาณ 20 คน และพบผู้ป่วยในจังหวัดปลายทางหลายจังหวัด ดักแด้จึงถูกส่งกลับมาที่ตลาดโรงเกลือโดยพ่อค้าแม่ค้ารายย่อยในจังหวัดปลายทาง และถูกส่งไปยังท่าเรือคลองเตย เนื่องจากไม่สามารถขายดักแด้ได้

**ผลการสอบสวนขบวนการทอดแมลงในจังหวัดสระแก้ว**

การทอดแมลงจะใช้น้ำมันชุดเดียวต่อวัน และใช้เวลาทอดประมาณ 4 ชั่วโมงครึ่ง มีลำดับการทอดแมลง เริ่มจาก เขียด แมลงดา แมลงกระชอน แมงเหมี่ยง จิ้งหรีด และดักแด้ ดักแด้ถูกทอดเป็นลำดับสุดท้าย เนื่องจากเป็นสัตว์ที่มีความมัน จะกลบกลิ่นแมลงชนิดอื่น จึงมีโอกาสสะสม ของปริมาณสารพิษที่ไม่ถูกทำลายด้วยความร้อนและละลายในไขมัน ที่ตกค้างจากแมลงอื่นๆ แต่ยังไม่พบผู้ป่วยในจังหวัดสระแก้ว อาจเนื่องมาจากแม่ค้ารับดักแด้หนอนไหมมาจากจังหวัดเพชรบูรณ์

**ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ**

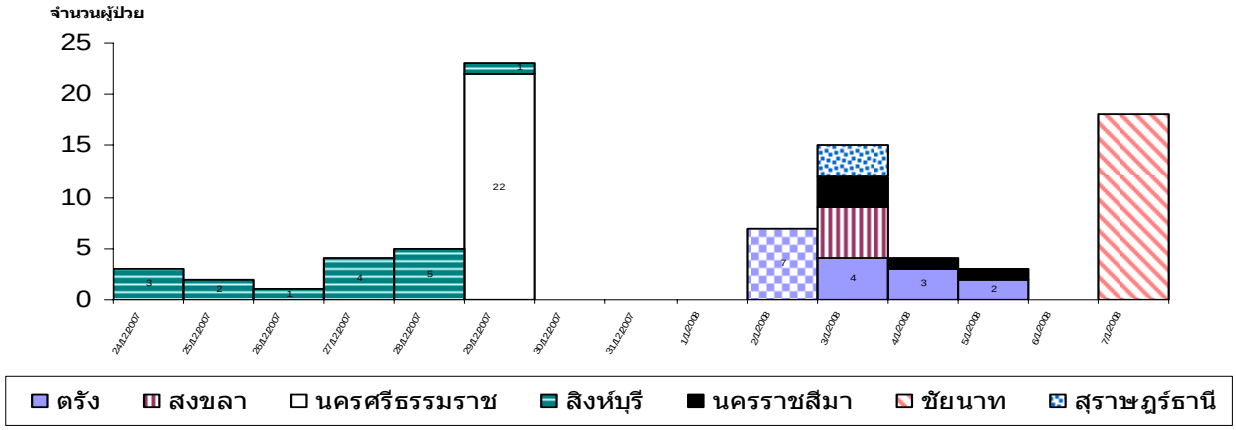
ตรวจหาสารเคมี สารพิษต่างๆ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ทั้งหมด 60 ตัวอย่าง (แมลงทุกชนิดที่มีการขายและบริโภคได้ ทั้งที่ทอด และยังไม่ทอด น้ำมันใช้ทอดแมลง ใบเตย และอาเจียนผู้ป่วย) ไม่พบสารเคมี ชนิด formaldehyde, metallic poison (mercury), สารเคมีกำจัดหนู Zinc phosphide และ สารเคมีกำจัดแมลงทั้งประเภท Organophosphate, Carbamate, Organochlorine และ PAHs (Benzo(a)rene) รวมทั้งได้ส่งตรวจสารเคมี Histamine เพิ่มเติม ในดักแด้หนอนไหม 6 ตัวอย่าง พบสาร histamine ตกค้าง ดังตารางที่ 1

ปริมาณ Histamine ในอาหารได้กำหนดระดับสูงสุดของแต่ละประเทศแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดอาหาร มีได้ตั้งแต่ 100 - 200 mg/kg ของประเทศไทย (FDA of US กำหนดค่ามาตรฐานไว้ที่ น้อยกว่า 50 mg/kg, ANFA (Australia New Zealand Food Authority) กำหนดไว้ที่น้อยกว่า 100 mg/kg ของน้ำหนักปลา) แต่มีการพบว่าหากตรวจพบสารฮีสตามีน ในระดับมากกว่า 20 mg/ 100 grams of fish[1] จะทำให้เกิดอาการต่อผู้บริโภคได้อย่างรวดเร็ว

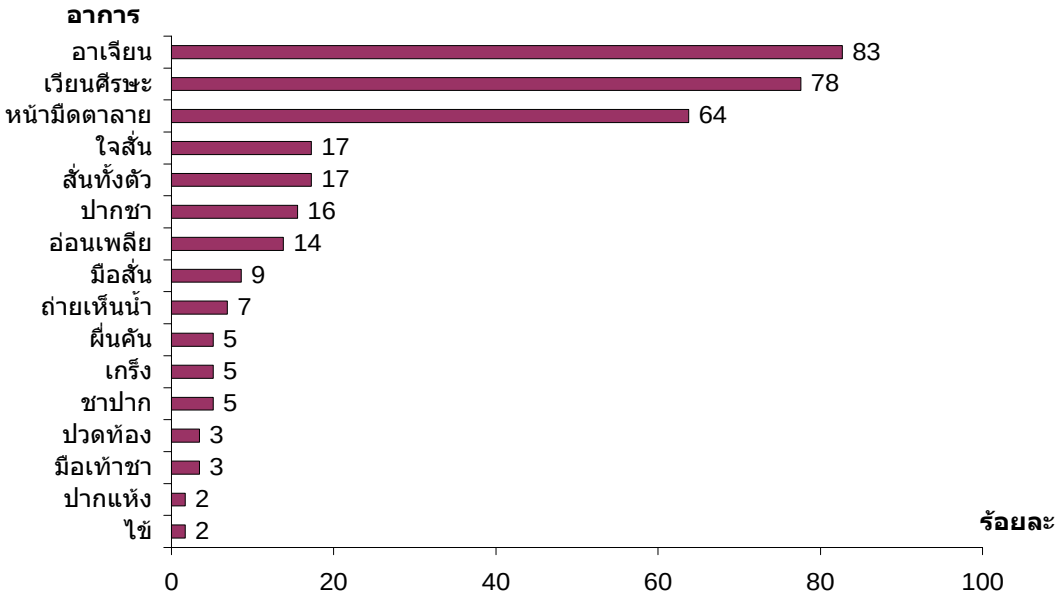
**วิจารณ์ผลการศึกษา**

ข้อมูลเชิงพรรณนาที่ได้จากการสอบสวนของ SRRT ทั้ง 7 จังหวัด พบว่าผู้ป่วยมีอาการแสดงทางคลินิก ทางระบบประสาท อาการทางระบบทางเดินอาหาร กลุ่มอาการแพ้และกลุ่มอาการทางระบบหลอดเลือดและหัวใจที่ชีพจรเต้นเร็ว และกลุ่มอาการดังกล่าวหายได้อย่างรวดเร็ว[1,2,3,4] หลังจากได้รับสารน้ำทางน้ำเกลือ หรือ ผงเกลือแร่ทางการรับประทาน ซึ่งไม่สามารถอธิบายได้ด้วยเรื่องของสารพิษชนิด Organophosphate or Carbamate ได้ทั้งหมด ร่วมกับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจถึง 60 ตัวอย่าง ซึ่งไม่พบสารตกค้าง

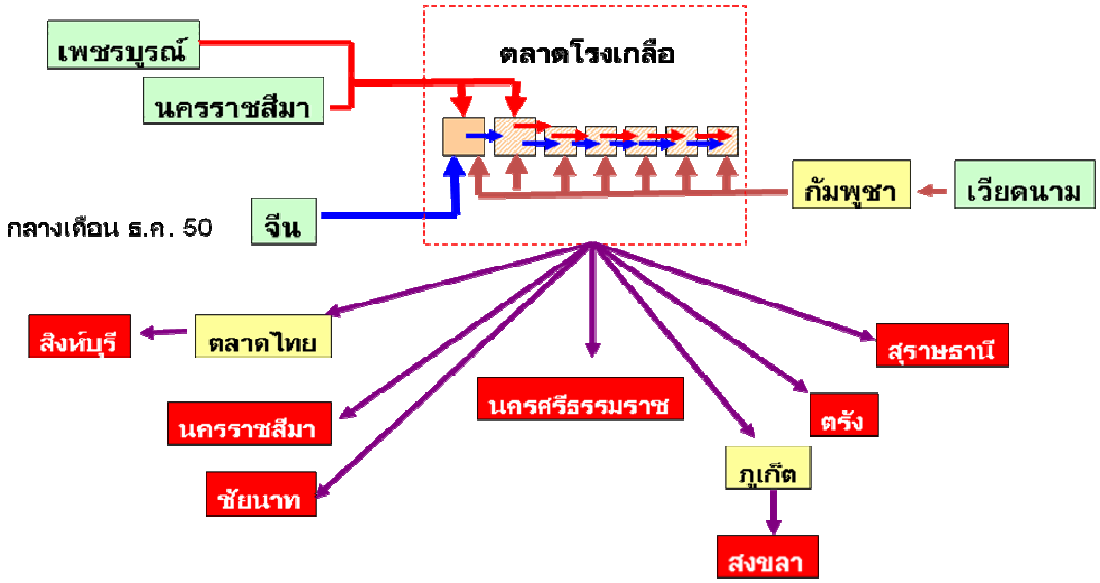
**รูปที่ 1** แสดงจำนวนผู้ป่วยอาหารเป็นพิษใน 7 จังหวัดของประเทศไทย ตั้งแต่ 24 ธันวาคม 2550 ถึง 7 มกราคม 2551




**รูปที่ 2** แสดงร้อยละของอาการของผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานแมลงทอด ทั้ง 7 จังหวัด




**รูปที่ 3** สรุปเส้นทางลำเลียงของดักแด้หนอนไหมก่อนทอดในช่วงการระบาด (24 ธันวาคม 2550 ถึง 7 มกราคม 2551)



**ตารางที่ 1** ผลการตรวจสารฮีสตามีน ในตัวดักแด้หนอนไหมทั้งที่ทอดและยังไม่ทอด

| ตัวอย่าง | ระดับ Histamine (mg/kg) | หน่วยงานที่ส่ง |
|---|---|---|
| ดักแด้หนอนไหมทอด | 28.8 | สุราษฎร์ธานี (แหล่งที่ 1 ขณะเกิดระบาด) |
| ดักแด้หนอนไหมทอด | 875.0 | สุราษฎร์ธานี (แหล่งที่ 2 ขณะเกิดระบาด) |
| แมลงทอดหลายชนิด | 28.5 | สุราษฎร์ธานี (แหล่งที่ 2 ขณะเกิดการระบาด) |
| ดักแด้หนอนไหม ต้มสุกยังไม่ทอด | 41.1 | สำนักระบาดวิทยา (ดักแด้นำเข้าจากประเทศเวียดนาม เก็บ 3 สัปดาห์หลังการระบาด) |
| ดักแด้หนอนไหม ต้มสุกยังไม่ทอด | 43.5 | สำนักระบาดวิทยา (ดักแด้นำเข้าจากประเทศจีน เก็บ 3 สัปดาห์หลังการระบาด) |
| ดักแด้หนอนไหม ต้มสุก ยังไม่ทอด | 6.5 | สำนักระบาดวิทยา (ดักแด้จากโรงงานในประเทศ เก็บ 2 สัปดาห์หลังการระบาด) |

จากการสอบสวนเบื้องต้นสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกันที่บ่งชี้ว่าอาหารที่สงสัยเกิดจากการกินดักแด้หนอนไหม ร่วมกับได้ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบสารฮีสตามีนในระดับสูงในหนอนไหมในบางตัวอย่างยิ่งสนับสนุนเหตุการณ์มากขึ้น และสารนี้สามารถอธิบายการเกิดอาการทางคลินิกดังที่กล่าวมาข้างต้นได้ทั้งหมด

อาการแสดงทางคลินิกของสารพิษฮีสตามีนจะเกิดมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปริมาณที่กินเข้าไป แต่ในกลุ่มคนที่มีประวัติภูมิแพ้จะตอบสนองได้เร็วกว่ากลุ่มบุคคลอื่น แต่ต้องแยกจากกลุ่มอาการแพ้เฉพาะราย ซึ่งแยกได้จากประวัติการแพ้ดักแด้หนอนไหม ผู้ป่วยกลุ่มนี้เป็นกลุ่มนิยมการรับประทานแมลง และดักแด้หนอนไหมเป็นประจำโอกาสที่จะเกิดการแพ้เฉพาะราย และมีคนจำนวนมากพร้อมๆ กันหลายๆ จังหวัด คงมีโอกาสน้อย

ทั้ง 7 จังหวัด รับดักแด้หนอนไหมมาจากแหล่งเดียวกันที่ตลาดโรงเกลือ ดักแด้ที่น่าสงสัยถึงสาเหตุการระบาดครั้งนี้มาจากประเทศจีน (รูปที่ 4) เนื่องจากถูกนำเข้าครั้งแรก ลูกจ้างในร้านป่วย ดักแด้ถูกส่งกลับจากต่างจังหวัดเนื่องจากพบผู้ป่วย และการระบาดได้ยุติหลังจากหยุดจำหน่ายดักแด้หนอนไหมโดยพ่อค้าเอง ซึ่งอาจจะเกิดจากขั้นตอนนำเข้ามีการตกค้างของดักแด้หนอนไหมที่ท่าเรือคลองเตย เป็นเวลานาน 3 เดือน ร่วมกับมีโอกาสปนเปื้อนแบคทีเรียในปริมาณที่สูงในตลาดโรงเกลือและหลังจากนั้นการขนส่งจากตลาดไปยังจังหวัดต่างๆ มีระบบความเย็นที่ไม่ดีและตกค้างที่จังหวัดต่างๆ หลายสัปดาห์ก่อนถึงแม่ค้ารายย่อย และขบวนการเก็บของแม่ค้ารายย่อยก็ไม่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียหรือการเน่าเสียได้ จึงอาจเป็นปัจจัยส่งเสริมให้เกิดการเพิ่มปริมาณสารฮีสตามีน และทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษจากดักแด้หนอนไหมทอด

การเปลี่ยนแปลงกรดอะมิโนแอซิดชนิด Histidine ให้เป็นฮีสตามีนโดยเอนไซด์ Histidine Decarboxylase ของแบคทีเรีย[6,7,8,9,10,11,12] ได้จากขบวนการเน่าเสียของอาหารแต่สาร Histamine อย่างเดียวมักจะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อมนุษย์ เนื่องจากร่างกายของมนุษย์สามารถทำลายสารดังกล่าวได้อย่างรวดเร็ว จนไม่สามารถทำอันตรายต่อร่างกายมนุษย์ได้ ดังนั้น จึงพบการเกิดโรคอาหารเป็นพิษกับอาหารบางชนิดเท่านั้น ไม่เกิดกับทุกชนิดของอาหารที่ไม่สด หรือ เกิดขบวนการย่อยสลายหรือขบวนการเน่าของอาหารอย่างเดียว ซึ่งปัจจัยที่ส่งเสริม ทำให้สาร Histamine คงทนอยู่ในร่างกายในระยะเวลาหนึ่งจนทำให้เกิดอาการแสดงทางคลินิกดังที่กล่าวมาข้างต้น ยังไม่ชัดเจน[5] จึงมีรายงานการเกิดโรคเฉพาะอาหารบางกลุ่มเท่านั้น เช่น ปลาทะเลบางชนิด (ปลาทูน่า) ตลอดจนได้มีการศึกษาถึงมาตรการยับยั้งขบวนการเกิดสารฮีสตามีนได้จากการแช่แข็งปลาที่อุณหภูมิ น้อยกว่า 4.4 หลังจากจับปลาขึ้นจากทะเลทันที[1,2,3] แต่อย่างไรก็ตาม กรดอะมิโนแอซิด ชนิด Histidine สามารถพบได้ในแมลงเกือบทุกชนิดที่คนไทยรับประทาน[13]แต่ที่พบมากในหนอนตัวต่อ ดักแด้หนอนไหม (5221.4 และ 5196.5 mg/Kg insect) แต่ยังไม่เคยมีรายงานการเกิด Food poisoning จากสารฮีสตามีนในดักแด้หนอนไหม

- พฤติกรรมการทอดแมลงของแม่ค้าที่ทอดเวียนแมลงทุกชนิดโดยใช้น้ำมันชุดเดียว จะทำให้เกิดการสะสมของสารฮีสตามีนมารวมอยู่ที่ตัวดักแด้ ซึ่งสารตัวนี้ละลายได้ดีในน้ำมันและไม่ถูกทำลายด้วยความร้อน[1,2,3]

**ข้อจำกัดในการศึกษา**

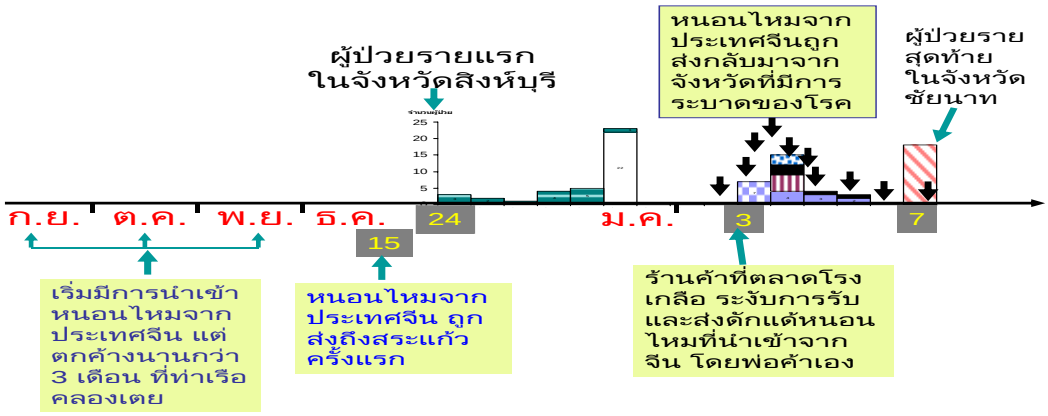
เนื่องจากดักแด้หนอนไหมในจังหวัดต่างๆในช่วงการระบาดถูกนำไปตรวจสารพิษที่พบบ่อย จึงไม่เพียงพอต่อการตรวจหาสารฮีสตามีน และไม่สามารถหาข้อมูลการขนส่งไปยังจังหวัดปลายทาง ทั้งปริมาณ ชื่อร้านและจังหวัด รวมทั้งในจังหวัดที่พบผู้ป่วยไม่สามารถสอบสวนถึงแหล่งที่มาของการนำเข้าได้

**ข้อเสนอแนะ**

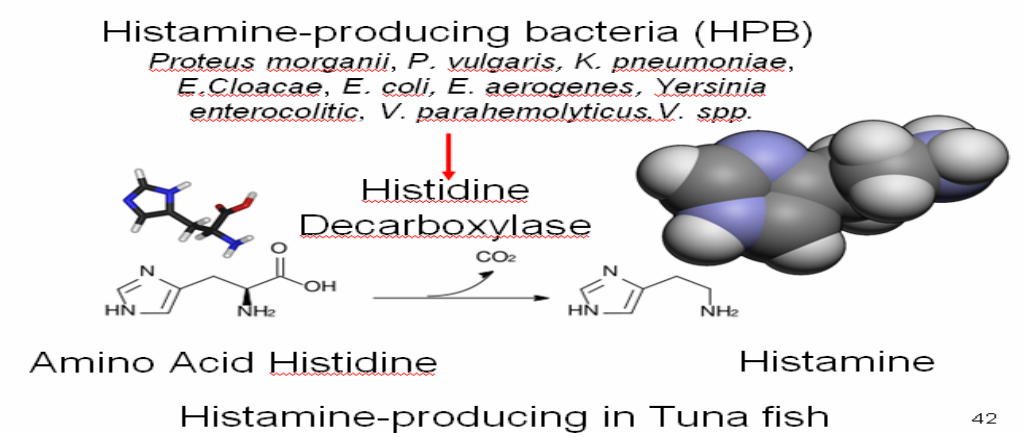
ควรมีหน่วยงานที่รับผิดชอบพิจารณาปรับรูปแบบการขายและชำแหละซากสัตว์ในตลาดโรงเกลือให้ได้มาตรฐาน โดยเฉพาะเรื่องความสะอาดให้มีการแยกบริเวณขยะกับบริเวณที่ขายอาหารให้ชัดเจนและมิดชิด และควรมีมาตรการที่สามารถตรวจสอบถึงความปลอดภัยในการบริโภคจากสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว

การขนส่งจากแหล่งตลาดหลักจนถึงผู้บริโภครายย่อยต้องมี

**รูปที่ 4** สรุปลำดับเหตุการณ์ของดักแด้หนอนไหมจากประเทศจีนมาสู่ผู้บริโภคในช่วงที่มีการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษ (24 ธันวาคม 2550 ถึง 7 มกราคม 2551)




**รูปที่ 5** แสดงขบวนการเปลี่ยนแปลงสาร Histidine ให้ได้ Histamine ในปลาทะเล[6,7,8,9,10,11,12]




มาตรฐานโดยเฉพาะระบบความเย็นเพื่อยับยั้งขบวนการเกิดสารฮีสตามีน[1]ควรเก็บไว้ที่อุณหภูมิน้อยกว่า 4.4 $C^0$

ขอความร่วมมือผู้ประกอบการรายย่อยควรพิจารณาเลิกพฤติกรรมหมุนเวียนการทอดแมลงโดยใช้น้ำมันชุดเดียวประกาศเตือนผู้บริโภคควรเลือกบริโภคสินค้าในประเทศ

ข้อสังเกตในการเลือกตัวหนอนไหมก่อนที่จะมีการทอด หากมีตัวที่ไม่สมบูรณ์ สีเปลี่ยนจากเดิม (ปกติจะมีสีเหลืองทอง) หรือมีกลิ่นเปรี้ยว ไม่ควรนำมาทอดแล้วบริโภค และกลุ่มคนที่มีประวัติภูมิแพ้ หรือ หอบหืด ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานดักแด้หนอนไหมและหนอนของตัวต่อซึ่งอาจเกิดอาการแพ้รุนแรงถึงเสียชีวิตได้

ควรมีการศึกษาการเพิ่มปริมาณสารฮีสตามีนในดักแด้หนอนไหม ที่อุณหภูมิต่างๆ ระยะเวลาในการเก็บรักษาอาหาร และขั้นตอนในการขนส่งจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค

แจ้งเวียน SRRT โรงพยาบาลโดยเฉพาะห้องฉุกเฉิน และสถานีอนามัย ทั่วประเทศ หากพบผู้ป่วยที่มี อาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะบ้านหมุน หากให้ประวัติการกินแมลงหรือดักแด้ให้รีบแจ้งงานระบาดเพื่อเข้าสอบสวนทุกรายเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมโรคต่อไป

**บทสรุป**

เป็นรายงานครั้งแรกที่มีการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากสารฮีสตามีนในแมลงหรือดักแด้หนอนไหมทอด จากการเชื่อมโยงข้อมูลทางระบาดวิทยา สารพิษนี้มักพบการระบาดที่เกิดจาก ปลาทะเล เป็นส่วนใหญ่[1,2,3] การป้องกันการเกิดสารพิษฮีสตามีน ในปลาทะเลอาจจะสามารถประยุกต์ ใช้เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงในการระบาดของดักแด้หนอนไหมครั้งต่อไปได้ โดยเฉพาะระบบความเย็นในการขนส่งดักแด้ และลดการตกค้างของดักแด้หนอนไหม จากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค รวมทั้งการปรับปรุงความสะอาดของตลาดรับส่งแมลง

**กิตติกรรมประกาศ**

ขอขอบคุณทีม SRRT ทั้ง 7 ทีม ได้แก่ ตรัง สงขลา สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ชัยนาท สิงห์บุรีและนครราชสีมา ซึ่งได้รายงานผลสอบสวน ทำให้ทางสำนักระบาดวิทยาสามารถวิเคราะห์สถานการณ์และหาความเชื่อมโยงเหตุการณ์ได้ทั้งประเทศ และที่สำคัญหน่วยงานที่ร่วมวิเคราะห์สารตกค้าง คือ ฝ่ายพิษวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และขอขอบคุณบริษัท จิมทอมสันไหมไทย และท่านผู้ประสานงานจนเกิดความสำเร็จ คือ นายแพทย์วรัญญู สัตยวงศ์ทิพย์ ผชชว. และ

นายแพทย์พีระ อารีรัตน์ สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว และ นายแพทย์เกรียงศักดิ์ ครุธกูล ผู้อำนวยการ รพ.โชคชัย จังหวัดนครราชสีมา

**เอกสารอ้างอิง**


1. Scombroid Fish Foisoning. In: David L.Heymann,editor. Control of communicable diseases manual. 18th ed. Washington: Amerrican Public Health Association. 2004: 217-18.
2. Toxicity, Scombroid; John D Patrick, MD, Assistant Professor of Medicine, Division of Emergency Medicine, Harvard Medical School; Mount Auburn Hospital Article Last Updated: Dec 10, 2007. Available from URL: http://www.emedicine.com /EMERG/topic523
3. S L Taylor. Histamine food poisoning: toxicology and clinical aspects. Critical Review Toxicology. 1986; 17 (2): 91-128
4. H2_receptor, H3_receptor and H4_receptor. Available from URL: http://en.wikipedia.org/wiki/Histamine_H1_receptor
5. Jansen SC, van Dusseldorp M, Bottema KC, Dubois AE. Intolerance to dietary biogenic amines: a review. Annuals of Allergy Asthma & Immunology. 2003; 91(3): 233-40
6. Histidine. Available from URL: http://en.wikipedia.org/wiki /Histidine
7. Patrick M. Lucas, Olivier Claisse and Aline Lonvaud-Funel. High Frequency of Histamine-Producing Bacteria in the Enological Environment and Instability of the Histidine Decarboxylase Production Phenotype. Applied and Environmental Microbiology. February 2008; 74(3): 811-817.
8. Handley SA, Dube PH, Miller VL. Histamine signaling through the H2 receptor in the Peyer's patch is important for controlling *Yersinia enterocolitica* infection. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 22 May 2006.
9. Nahla, T. Korashy and Hassan El-S. M. Farag. Histamine and Histamine Producing Bacteria in Some Local and Imported Fish and Their Public Health Significance. Agriculture and Biological Sciences. 2005; 1(4): 329-336.
10. Kim S-H., Field K.G., Morrissey M.T.,Price R.J., Wei C-I., An H. Source and Identification of Histamine-Producing Bacteria from Fresh and Temperature-Abused Albacore. Journal of Food Protection®.1 July 2001; 64(7): 1035-1044.
11. Llano, P. Cuesta and A. Rodrıg.Biogenic amine production by wild lactococcal and leuconostoc strains. letters in applied microbiology. 1998; 26; 270-274.
12. C F Niven, Jr, M B Jeffrey, and D A Corlett Jr. Differential plating medium for quantitative detection of histamine-producing bacteria. Appl Environ Microbiol. January 1981; 41(1): 321–322.
13. นันทยา จงใจเทศ, พิมพร วัชรางค์กุล, ปิยนันท์ เผ่าม่วง, เพ็ญพโยม ประภาศิริ. คุณภาพโปรตีนและไขมันในแมลงที่กินได้ : กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. 20 พ.ย. 2549


**บทบรรณาธิการ** โดย **นายแพทย์ คำนวณ อึ้งชูศักดิ์**

รายงานสอบสวนการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษชนิดฮีสตามีนจากดักแด้หนอนไหมในหลายจังหวัดฉบับนี้เป็นการสอบสวนที่มีความสมบูรณ์ทางวิชาการอันเกิดจากความร่วมมือของทีม SRRT ในจังหวัดที่เกี่ยวข้องและทีมแพทย์จากโครงการ FETP ทำให้รู้สาเหตุที่ชัดเจนโดยมีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยันสนับสนุน รายงานนี้มีความสำคัญเนื่องจาก

1. โรคอาหารเป็นพิษจากฮีสตามีนมักพบบ่อยกว่าจากการทานอาหารประเภทปลาในกลุ่ม Scombroid เช่น ปลาทูน่า สมัยก่อนจึงเรียกการป่วยนี้เป็น Scombroid Fish Poisoning แต่ภายหลังพบว่าปลาหรืออาหารทะเลชนิดอื่น รวมทั้งอาหารอื่นก็เป็นสาเหตุได้ จึงใช้ชื่อว่า Histamine Food Poisoning (HFP) ในต่างประเทศจะมีรายงาน HFP บ่อย แต่ในประเทศไทยยังไม่ค่อยมีคนรู้จัก เพิ่งมีรายงานเมื่อปี 2550 ในกลุ่มคนงานทำปลากระป๋องที่สมุทรปราการ[1] ซึ่งนำปลาทูน่ามาทิ้งในอุณหภูมิห้องก่อนจะมาทำอาหารทาน อาหารพวกปลามีสาร Histadine เมื่ออยู่ระหว่างอุณหภูมิ 5 - 60 องศา แบคทีเรียจะเปลี่ยน Histadine ให้เป็น Histamine ซึ่งทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ชาหรือคันบริเวณริมปาก หน้า สารฮีสตามีนเมื่อเกิดขึ้นแล้วไม่ถูกทำลายด้วยความร้อน

2. คนไทยและประเทศเพื่อนบ้านนิยมทานแมลงทอด และมีการป่วยอยู่เสมอๆ แต่ไม่ทราบสาเหตุ ดังเช่นในปี 2006 มีรายงานข่าวว่าชาวเวียดนามประมาณ 150 คนป่วยหลังทานหนอนไหม[1] โดยมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย และมีผื่นคัน ฯลฯ ซึ่งมักสรุปว่าเกิดจากการแพ้ หรือเกิดจากยาฆ่าแมลงที่ตกค้าง แต่แท้จริงแล้วอาจเกิดจากสารฮีสตามีน ดังเช่นที่รายงานนี้นำเสนอ ซึ่งน่าจะเป็นรายงานแรกในเมืองไทยและยังไม่ค่อยมีรายงาน Histamine Food Poisoning จากหนอนไหม ส่วนสาเหตุการเกิดนั้นก็ในลักษณะเดียวกัน คือ หนอนไหมดังกล่าวไม่ได้เก็บในตู้แช่เย็น และเชื้อแบคทีเรียที่ปนเปื้อนเข้ามาจะเปลี่ยน Histadine ให้เป็น Histamine

---

[1] Suspect Scombroid Food Poisoning in frozen seafood factory. Weekly Epidemiological Surveillance Record 2550 August 3 ; 38 (30) :525-6

[1] http://www.thanhniennews.com/healthy/?catid=8&newsid=13954

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

# สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

## (Outbreak Verification Summary)

อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล .ปทุมมาลย์ ศิลาพร วรรณา หาญเชาว์วรกุล นิภาพรรณ สฤษดิ์อภิรักษ์ ศรินยา พงศ์พันธุ์ ศุภฤกษ์ ไชยานุวัติวงษ์
ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา *Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology*
ubolrat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 5 ระหว่างวันที่ 1 – 7 กุมภาพันธ์ 2552 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

**1. โรคหัด** มีรายงานการระบาดเกิดขึ้น 6 เหตุการณ์ ใน 5 จังหวัด ดังนี้

**สุรินทร์** การระบาดเกิดกับกลุ่มเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาใน 2 อำเภอ คือ

อำเภอท่าตูม มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลท่าตูม ตั้งแต่ 28 ธันวาคม 2551 ถึง 2 กุมภาพันธ์ 2552 และได้รับการวินิจฉัยเป็นหัด 9 ราย ไม่มีเสียชีวิต อายุระหว่าง 9 เดือน - 12 ปี กระจายอยู่ในตำบล เมืองแก 1 ราย และโพนครก 8 ราย ซึ่งในจำนวนนี้ 6 ราย เป็นเด็กนักเรียนชั้น ป.2 ของโรงเรียนบ้านสะเอิง การระบาดเริ่มเกิดขึ้นในโรงเรียนตั้งแต่ปลายปี 2551 ต่อเนื่องมาจนถึงต้นเดือนกุมภาพันธ์

อำเภอโนนนารายณ์ มีผู้ป่วย 5 ราย จากตำบลระเวียง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน ที่โรงพยาบาลรัตนบุรี อายุ 2 – 12 ปี เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 26 – 31 มกราคม 2552 รายแรกเป็นเด็กหญิงอายุ 5 ปี เป็นนักเรียนโรงเรียนบ้านซาด ที่ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 3 ผู้ป่วยอีก 4 ราย อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 7 และ 3 ใน 4 เป็นนักเรียนชั้น ป.6 และ ป.2 ของโรงเรียนบ้านม่วงหวาน (เป็นโรงเรียนขยายโอกาสที่ตั้งอยู่ในหมู่ 7) ซึ่ง 2 โรงเรียนนี้อยู่ติดกัน ทีม SRRT กำลังทำการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พร้อมทั้งวางแผนให้วัคซีนป้องกันโรคในชุนชม จากการสอบสวนได้ข้อมูลว่านักเรียนชั้นประถมปีที่ 2 ของโรงเรียนที่เกิดการระบาด ทั้งสองแห่งนี้ยังไม่เคยได้รับวัคซีน MMR ในขณะที่อยู่ประถมศึกษาปีที่ 1

**บุรีรัมย์** พบการระบาดที่ อำเภอละหานทราย ตำบลหนองแวง มีผู้ป่วย 64 ราย เพศชาย 36 ราย หญิง 28 ราย อายุระหว่าง 7 เดือน ถึง 32 ปี กระจายอยู่ใน 3 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 9, 10, 11 ร้อยละ 75 ของผู้ป่วย (48 ราย) เป็นเด็กนักเรียนจาก 3 โรงเรียนคือ โรงเรียนมัธยมร่วมจิตต์วิทยา 23 ราย โรงเรียนปฐมขยายโอกาส ราษฎร์รักแดน 16 ราย และแท่นทัพไทย 8 ราย การระบาดเริ่มตั้งแต่วันที่ 5 ธันวาคม 2551 ต่อเนื่องมาจนถึง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2552 โดยผู้ป่วยกลุ่มแรก เป็นเด็กนักเรียนโรงเรียนมัธยมร่วมจิตต์วิทยา และไม่หยุดเรียน จึง แพร่ไปให้เพื่อนร่วมห้อง และนักเรียนโรงเรียนอื่น ที่มีพี่เรียนอยู่โรงเรียนมัธยมฯ ประกอบกับช่วงวันที่ 6-10 มกราคม 2552 มีการจัดกิจกรรมแข่งขันกีฬาเด็กนักเรียนในตำบลหนองแวง จำนวน 10 โรงเรียน จึงเป็นปัจจัยสนับสนุนให้โรค เกิดการแพร่กระจายเข้าสู่ชุมชนได้มากยิ่งขึ้น

**ขอนแก่น** พบเด็กนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 3 โรงเรียนสาธิตมอดินแดง มหาวิทยาลัยขอนแก่น 6 ราย มารักษาด้วยอาการไข้หัด ที่แผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ในวันที่ 4 - 5 ก.พ. 2552 เป็นชาย 3 ราย หญิง 3 ราย อายุ 14-15ปี เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 31 ม.ค. – 1 ก.พ. 2552 ไม่ทราบประวัติวัคซีน อยู่ระหว่างการสอบสวนควบคุมโรค

**ลพบุรี** เด็กชาวม้ง อายุ 2 ปี อยู่ที่ตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอเมือง เริ่มป่วย 17 มกราคม 2552 ไปรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลลพบุรี วันที่ 22 มกราคม 2552 จากการสอบสวนในชุมชน พบผู้ป่วยเด็กที่เข้าข่ายสงสัยอีก 4 ราย ทางจังหวัดได้พิจารณาให้วัคซีน หัด/MMR แก่เด็กและผู้ใหญ่ที่ไม่มีอาการ ในกลุ่มชาวม้ง 85 คน รวมทั้งในตึกเด็กที่ผู้ป่วยไป admitted ด้วย และได้จัดทำทะเบียนรายบ้านม้งสำหรับเฝ้าระวังโรคต่อไป

**พิษณุโลก** พบผู้ป่วยหญิง 3 ราย อายุ 23 - 25 ปี เป็นพยาบาลผู้ช่วยเหลือคนไข้ และนิสิตแพทย์ปี 6 ที่ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 1 ของโรงพยาบาลพุทธชินราช เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 26 - 28 มกราคม 2552 อยู่ระหว่างการสอบสวนรายละเอียดและปัจจัยการระบาด

**2. สุกใส** มีรายงานการระบาดใน 2 จังหวัด ได้แก่

**พิษณุโลก** ผู้ป่วยหญิง 47 ปี อยู่ที่หมู่ 13 ตำบลดอนทอง อำเภอเมือง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนในวันที่ 26 มกราคม 2552 ด้วยอาการหนาวสั่น หอบ เป็นตุ่มทั่วตัว admitted อยู่ 2 คืน ถูกส่งต่อมาที่โรงพยาบาลพุทธชินราช และเสียชีวิตในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552 ได้รับการวินิจฉัยเป็น Chikenpox with pneumonitis จากการสอบสวนพบมีเด็ก 3 ราย ผู้ใหญ่ 2 ราย ที่อยู่ในบ้านเดียวกันและบ้านใกล้กันกับผู้เสียชีวิต ป่วยด้วยสุกใสในช่วงตั้งแต่ต้นมกราคม - 21 มกราคม 2552

**พิจิตร** พบการระบาดที่อำเภอดงเจริญ ตำบลห้วยพุก ในโรงเรียนวัดใหม่วังหว้า ซึ่งมีนักเรียนทั้งหมด 107 คน เด็กนักเรียนเริ่มทยอยป่วยประมาณปลายเดือนธันวาคม 2551 ครั้งละ 1 - 2 คน จนถึงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2552 มีนักเรียนป่วย 29 คน ทีม SRRT เข้าสอบสวนในโรงเรียนวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2552 ยังพบนักเรียนป่วยอีก

9 คน เป็นเด็กปฐมวัย 2 คน อนุบาล 2 คน ประถม 1 - 6 ป่วย 5 คน และได้รับทราบจากนักเรียนว่า มีการเกิดโรคในครอบครัวหลายครอบครัวอยู่ระหว่างการสอบสวนเพิ่มเติมในชุมชน พร้อมทั้งได้ให้สุขศึกษาในโรงเรียน และแนะนำคุณครูให้ช่วยเฝ้าระวังโรคในโรงเรียน

**3.โรคคอตีบ** 2 ราย ที่ จังหวัดยะลา ในอำเภอบันนังสตา

รายแรก เด็กชาย อายุ 5 ปี ที่อยู่หมู่ 6 บ้านแดแลแป ตำบลเขื่อนบางลาง เริ่มมีอาการไข้ ไอ เจ็บคอ วันที่ 8 มกราคม 2552 ต่อมาวันที่ 20 ม.ค.52 ญาตินำส่งโรงพยาบาลบันนังสตา ด้วยอาการไข้ หายใจลำบาก แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจและส่งต่อโรงพยาบาลยะลา ซึ่งรับไว้รักษาในหอผู้ป่วยหนัก ผลการเพาะเชื้อพบ *Corynebacterium diphtheriae*ให้การรักษาด้วย Diphtheria Antitoxin และยาปฏิชีวนะ PGS ขณะนี้อาการทุเลา ผู้ป่วยไม่มีประวัติการได้รับวัคซีน ค้นหาผู้สัมผัสใกล้ชิดในชุมชนได้ 42 คน พบมีอาการไอ เจ็บคอ 11 คน การตรวจ Throat swab ในผู้สัมผัส 42 ราย พบเชื้อในเด็กที่ไม่มีอาการอายุ 8 เดือน 1 ราย ได้ให้ Antitoxin และยาปฏิชีวนะ เช่นกัน มาตรการที่ดำเนินการ ได้ให้ Erythromycin ในผู้สัมผัสใกล้ชิด 22 ราย วัคซีน dT ในผู้สัมผัสอายุมากกว่า 5 ปีที่มีประวัติการได้รับวัคซีนไม่ครบ 33 ราย และ dT ในกลุ่มอนุบาลและ ป.1 จำนวน 155 ราย

รายที่สอง ด.ญ.อายุ 4 ปี ที่อยู่ หมู่ 5 ตำบลบาเจาะ เริ่มป่วยวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552 ด้วยอาการไข้ ไอ มีแผ่นฝ้าขาวที่ทอนซิลทั้ง 2 ข้าง หายใจลำบาก เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลยะลาวันที่ 5 ก.พ.52 การวินิจฉัยเบื้องต้น Pneumonia R/O Diphtheria ขณะนี้ยังรักษาตัวอยู่ใน รพ. ผู้ป่วยคลอดที่บ้านและไม่มีประวัติการได้รับวัคซีนใด ๆ

**4.พิษสุนัขบ้า** 2 ราย ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร

รายแรก ผู้ป่วยชายไทย อายุ 33 ปี อยู่ที่แขวงสีลม เขตบางรัก อาชีพขับรถส่งของให้กับโรงงานมหาชัยชแล็ค ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ 5 ต.นาดี อ.เมือง จ.สมุทรสาคร เริ่มป่วย 31 มกราคม 2552 ด้วยอาการท้องเสีย ไปรับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลตำรวจในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2552 ต่อมาวันที่ 2 ก.พ.เริ่มมีไข้ ปวดศีรษะมาก ไปรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอก รพ.กรุงเทพคริสเตียน เช้าวันที่ 3 ก.พ. เริ่มมีคอแข็ง ไปที่ รพ.กรุงเทพคริสเตียนอีกครั้ง ถูกรับไว้เป็นผู้ป่วยใน ประมาณเวลา 15.00 น.มีอาการกลืนน้ำลายลำบาก พูดสับสน ญาติขอย้ายไป รพ.ตำรวจตามสิทธิบัตรประกันสังคม วันที่ 4 ก.พ. เริ่มมีขากรรไกรแข็ง กลืนน้ำลายไม่ได้ แพทย์วินิจฉัยเป็นโรคพิษสุนัขบ้า ส่งต่อผู้ป่วยไป รพ.บำราศนราดูร อยู่ได้ประมาณ 10 นาทีก็เสียชีวิต เมื่อเวลา ~ 17.30 น. ผลการตัดชิ้นเนื้อสมองส่งไปตรวจที่ รพ.จุฬาลงกรณ์ ด้วยวิธี FA ให้ผลบวก ญาติให้ประวัติว่าผู้เสียชีวิตถูกสุนัขกัด เมื่อวันที่ 8 ม.ค.2552 เป็นแผลลึกบริเวณมือ นิ้ว เล็บ และขาขวา ขณะที่อยู่ในโรงงานที่จังหวัดสมุทรสาคร หลังถูกกัดไปทำแผลที่สถานีอนามัยนาดี และไปรับการฉีดวัคซีนที่ รพ.ตำรวจ ได้รับการฉีด HRIG (บริษัท Sanofi Pasteur Lot no 05947131N exp 09/2010) ขนาด 1300 unit ฉีดรอบแผล และฉีด PCEC (Ravitur Lot no 1630 exp 06/2012) ขนาด0.1 cc. เข้าใต้ผิวหนัง (ID) 2 จุด และไปฉีดวัคซีนPCEC ตามนัดอีก 2 ครั้ง ในวันที่ 11 และ 15 ม.ค. 2552 นอกจากนี้ในวันที่ 12 ม.ค.หลังได้รับทราบผลการตรวจหัวสุนัขว่าพบเชื้อโรคพิษสุนัขบ้า ผู้ป่วยได้ที่ รพ.ตำรวจ และได้รับการฉีด HRIG ขนาด 1300 unit ฉีดรอบแผลอีกครั้ง ประวัติสุนัขที่กัด เป็นสุนัขจรจัดไม่ทราบอายุแน่นอน เข้ามาอยู่ในโรงงานได้ประมาณ 3 เดือน ช่วงต้นเดือน ม.ค. 2552 เริ่มวิ่งไล่กัดสุนัขตัวอื่นๆ ต่อมาตายโดยไม่ทราบสาเหตุ ได้ตัดหัวส่งตรวจที่สถานเสาวภา ทราบผลการตรวจวันที่ 12 ม.ค.2552 แจ้งว่าพบเชื้อพิษสุนัขบ้า

รายที่สอง ผู้ป่วยชายพม่า อายุ 26 ปี อาศัยอยู่ที่รามแมนชั่น หมู่ 5 เขตวังทองหลาง เข้ารักษาตัวที่โรงพยาบาลราชวิถี ด้วยอาการกลัวลม กลัวน้ำ ส่งต่อไปสถาบันบำราศนราดูร วันที่ 5 ก.พ.52 ขณะที่ได้รับรายงานยังมีชีวิตอยู่ ให้ประวัติว่าถูกสุนัขจรจัดที่แมนชั่นกัดที่บริเวณใต้ลำคอ และมือซ้าย เป็นรอยแผลดำ หลังจากถูกกัดไม่ได้เข้ารับการรักษาที่ใด และไม่พบสุนัขที่กัดอีกเลย ได้แจ้งทีม SRRT กรุงเทพมหานคร เพื่อดำเนินการสอบสวนต่อไป

**5.อาหารเป็นพิษ** 2 เหตุการณ์ ที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในอำเภอเมือง

**เหตุการณ์ที่ 1 เกิดที่**ตำบลผาบ่อง วันที่ 4 ก.พ. 2552 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอนได้รับแจ้งทางโทรศัพท์จากโรงพยาบาลศรีสังวาลย์ ว่ามีผู้ป่วย 3 ราย อายุ 17-54 ปี จากบ้านห้วยเด่อและบ้านแม่สะกิด เข้ารับการรักษาด้วยอาการเวียนศีรษะ อาเจียน ถ่ายเหลว ให้ประวัติว่ารับประทานตัวไหมก่อนเกิดอาการ ทีม SRRT ได้ทำการค้นหาผู้ที่มีอาการคล้ายกันในชุมชนพบอีก 4 ราย รวมเป็น 7 ราย อยู่ระหว่างการสอบสวนหาสาเหตุของ อาหารเป็นพิษครั้งนี้

**เหตุการณ์ที่ 2** ที่ โรงเรียนอนุบาลแม่ฮ่องสอน วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552 ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลศรีสังวาลย์ ว่ามีนักเรียนโรงเรียนอนุบาลแม่ฮ่องสอน เข้ารับการรักษาด้วยอาหารเป็นพิษจำนวน 5 ราย ทีม SRRT ของอำเภอเมือง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้ออกทำการสอบสวนโรคทันที ผลเบื้องต้น (ข้อมูล ณ วันที่ 3 ก.พ 2552) ค้นหาผู้ป่วยได้ 63 ราย เป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 – 6 จำนวน 57 ราย(นักเรียนทั้งหมด 536 คน) ครู 6 ราย (ครูทั้งหมด 24 คน) ทุกรายมีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลวเป็นน้ำขุ่น บางรายมีปวดศีรษะ ไม่มีคลื่นไส้ อาเจียน ผู้ป่วยรายแรก เริ่มป่วยในเวลา 16.00 น วันที่ 2 ก.พ. 2552 เป็นเด็กชาย อายุ อายุ 11 ปี นักเรียนชั้น ป.4 หลังจากนั้นมีรายอื่นๆ ทยอยป่วยตามมา อาหารที่สงสัยคือมื้อกลางวันวันที่ 2 ก.พ. 2552 ซึ่งปรุงโดยแม่ครัวของโรงเรียน ขณะนี้อยู่ระหว่างการสอบสวนรายละเอียดเพื่อหาแหล่งโรค และดำเนินการป้องกันควบคุมโรคไปพร้อมๆกัน

**สถานการณ์ต่างประเทศ**

**1. สุกใส** ประเทศเวียดนาม: วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2552 มีรายงานการระบาดของโรคอีสุกอีใสในเมืองโฮจิมินห์ มีเด็กเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเพิ่มขึ้นในระยะ 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา นับตั้งแต่ปลายเดือนมกราคม 2552 โรงพยาบาลรับ admit ผู้ป่วย 6-7 ราย จากจำนวนผู้ป่วยนอกที่มารักษาวันละ 12 ราย ผู้ป่วยส่วนใหญ่มาจากทางภาคใต้และเขตพื้นที่สามเหลี่ยมปากแม่น้ำโขง

**2.หัด** ประเทศเวียดนาม: วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2552 มีรายงานโรคหัดระบาดในผู้ใหญ่ที่เวียดนาม ในวันที่ 3 กุมภาพันธุ 2552 พบผู้ป่วยโรคหัดจำนวนมากเข้ารักษาที่โรงพยาบาล Hanoi-based National Hospital for Tropical and Infectious Diseases จากรายงานของโรงพยาบาลพบว่าได้รับรักษาผู้ป่วยไข้อีดำอีแดง 340 ราย จากเมืองฮานอยและจังหวัดใกล้เคียง ในจำนวนนี้ 147 รายพบผลบวกต่อโรคหัด มีอาการรุนแรง 8 ราย เป็นไข้สมองอักเสบ เยื่อหุ้มสมองอักเสบ และ 3 ราย ต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในวัยกลางคน คนหนุ่มสาวและนักเรียน มีอายุระหว่าง 18-40 ปี มาจากหลายจังหวัดทางภาคเหนือ เช่น Hanoi, Bac Giang, Hung Yen แต่ส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 90 มาจากฮานอย จำนวนผู้ป่วยในโรงพยาบาลเพิ่มขึ้นจาก 12 ราย ในเดือนพฤศจิกายน 2551 เป็น 250 ราย ในเดือนมกราคม 2552 (ที่มา http://www.promedmail.org)

## หลักเกณฑ์การส่งบทความวิชาการ

คณะกองบรรณาธิการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้ที่สนใจส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกัน ควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

**ลักษณะรูปแบบเรื่องทางวิชาการที่จะตีพิมพ์**

1. **บทความวิชาการ** เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 1-3 หน้า กระดาษ เอ 4 ประกอบด้วย
   - บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ - เนื้อหา - สรุป - เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
2. **การสอบสวนโรค** เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 5-6 หน้า กระดาษ เอ 4 และ รูปจำนวน 1 หน้ากระดาษ เอ 4
3. **การศึกษาวิจัย** เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 5-6 หน้า กระดาษ เอ 4 และ รูปจำนวน 1 หน้ากระดาษ เอ 4
4. **แนวทาง/ผลการวิเคราะห์การเฝ้าระวังโรค** เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 3-5 หน้า กระดาษ เอ 4
5. **งานแปล** ประกอบด้วย หนังสือ/เอกสารที่แปล, ชื่อผู้แปล, เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ เอ 4

### หัวข้อ 2 - 4 ประกอบด้วย

- **ชื่อเรื่อง ภาษาไทย - อังกฤษ *****
- บทนำ - วัตถุประสงค์ - วิธีการ - ผลการศึกษา - อภิปราย/วิจารณ์
- ข้อเสนอแนะ - เอกสารอ้างอิง จำนวนไม่เกิน 5-8 ฉบับ - รูป จำนวนไม่เกิน 5 รูป***
- ตารางหรือแผนภูมิรูปภาพ จำนวนไม่เกิน 3 ตาราง/แผนภูมิ -รายงานโดย ชื่อผู้เขียน หน่วยงาน ภาษาไทย อังกฤษ

*****หมายเหตุ ต้องมีในบทความนั้นๆ - ถ้าเป็นผลการศึกษาวิจัย ต้องมีบทคัดย่อประกอบ**

**ลักษณะตัวหนังสือ**

ในรูปบทความใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 16 พ. ถ้าตาราง ใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 12 -14 พ.

**ตั้งค่าหน้ากระดาษ**

ด้านซ้ายและล่าง 1 นิ้ว ด้านขวาและบน 0.5 นิ้ว หัวและท้ายกระดาษ 0.49 นิ้ว ระยะห่างระหว่างบรรทัด 1 เท่า

**การส่งต้นฉบับ**

ส่งแผ่นดิสก์พร้อมกับต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกองบรรณาธิการจะติดต่อได้ และส่งมาที่ **กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1784**

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

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

# สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

**(Situation of Avian Influenza Summary under Surveillance)**

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 5 ระหว่างวันที่ 1 - 7 กุมภาพันธ์ 2552 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 13 ราย จาก 10 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปีได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 51 รายงานจาก 25 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร 2 ราย บุรีรัมย์ 2 ราย และ กาญจนบุรี 2 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 38 ราย จาก 51 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 13.16 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

**ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก**

| PCR result | สัปดาห์ที่ | | | | | | | | | | Cum. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | (wk1-wk5) | |
| | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย | จำนวน | ตาย |
| **Total** | **8** | **1** | **11** | **2** | **11** | **1** | **7** | **3** | **13** | **0** | **51** | **7** |
| negative | 5 | 1 | 5 | 1 | 10 | 1 | 6 | 3 | 6 | 0 | **33** | **6** |
| FluA:H3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** |
| FluB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** |
| FluA: Non-reactive for H5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** |
| ไม่ทราบผล | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | **13** | **1** |
| FluA:H1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | **4** | **0** |

## สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

**(Situation of Chikungunya, 3 February 2009)**

✉ ubolrat@health.moph.go.th อุบลรัตน์ นฤพนธ์จริกุล Ubolrat Narueponjirakul

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข *Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

ตั้งแต่วันที่ 1 – 3 กุมภาพันธ์ 2552 สำนักระบาดวิทยากรมควบคุมโรคได้รับรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา จำนวน 2,267 ราย จากจังหวัดนราธิวาส 1,183 ราย สงขลา 577 ราย ปัตตานี 434 ราย ยะลา 70 ราย และ นนทบุรี ศรีสะเกษ กระบี่ อีกจังหวัดละ 1 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต

**ลักษณะการกระจายของโรคและแนวโน้มการเกิดโรค พ.ศ. 2552**

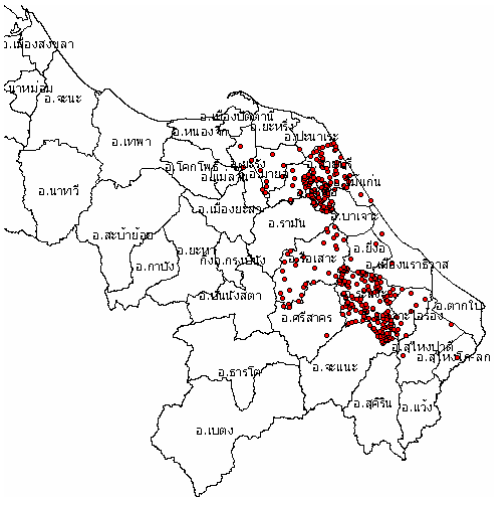
**จังหวัดนราธิวาส** พบผู้ป่วย 1,183 ราย ใน 12 อำเภอ จาก 13 อำเภอ สถานการณ์ยังคงมีการระบาดต่อเนื่องเกือบทุกอำเภอ โดยเฉพาะที่อำเภอ ระแงะ รือเสาะ และ เจาะไอร้อง

**จังหวัดสงขลา** พบผู้ป่วยจำนวน 577 ราย ใน 5 อำเภอ จาก 16 อำเภอ มีจำนวนผู้ป่วยมากสุดที่อำเภอสะบ้าย้อย 512 ราย รองลงมาเป็น เทพา 38 ราย สะเดา 23 ราย หาดใหญ่ 2 ราย และ รัตภูมิ 1 ราย

**จังหวัดปัตตานี** พบผู้ป่วยจำนวน 434 ราย ใน 9 อำเภอ จาก 12 อำเภอ ยังคงมีรายงานการระบาดต่อเนื่องในอำเภอ กะพ้อ สายบุรี และมายอ

**จังหวัดยะลา** มีผู้ป่วย 70 ราย ใน 6 อำเภอ จาก 8 อำเภอ มีจำนวนผู้ป่วยมากสุดที่อำเภอยะหา 49 ราย รองลงมาเป็น อำเภอกาบัง 10 ราย อำเภอบันนังสตา 4 ราย และอำเภออื่น ๆ อีก 1-2 ราย

**รูปที่ 1** จำนวนผู้ป่วยโรคติดเชื้อชิคุนกุนยา ที่มีวันเริ่มป่วยในช่วงสัปดาห์ที่ 4 (วันที่ 25-31 ม.ค.2552) จำแนกรายอำเภอ



# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 5

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

**Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 5th Week**

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา ✉ laddal@health.moph.go.th

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

| ปี 2551 สัปดาห์ที่ | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| จำนวนจังหวัดที่ส่ง | 66 | 69 | 71 | 71 | 70 | 68 | 69 | 60 | 64 | 62 |

| ปี 2552 สัปดาห์ที่ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| จำนวนจังหวัดที่ส่ง | 72 | 65 | 62 | 71 | 69 | | | | | | | |

**จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 69 จังหวัด ร้อยละ 90.79**

**ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 5**

**Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 5th Week**

| DISEASES | This Week | | | Cumulative (5th Week) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2009 | 2008 | Median(2004-2008) | 2009 | 2008 | Median(2004-2008) |
| DIPHTHERIA | **0** | 0 | 0 | **0** | 1 | 0 |
| PERTUSSIS | **0** | 0 | 0 | **4** | 0 | 2 |
| TETANUS NEONATORUM | **0** | 0 | 0 | **0** | 0 | 0 |
| MEASLES | **78** | 124 | 99 | **541** | 566 | 416 |
| MENIN.MENINGITIS | **0** | 0 | 0 | **1** | 0 | 5 |
| ENCEPHALITIS | **0** | 11 | 6 | **21** | 34 | 20 |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP | **1** | 2 | 3 | **8** | 23 | 23 |
| CHOLERA | **0** | 10 | 2 | **0** | 26 | 3 |
| HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE | **42** | 671 | 62 | **258** | 3804 | 254 |
| DYSENTERY | **164** | 362 | 433 | **1070** | 1710 | 2109 |
| PNEUMONIA (ADMITTED)* | **755** | 1543 | 1755 | **5428** | 6781 | 7338 |
| INFLUENZA | **110** | 349 | 430 | **1023** | 1544 | 2043 |
| LEPTOSPIROSIS | **21** | 34 | 28 | **142** | 145 | 124 |
| ANTHRAX | **0** | 0 | 0 | **0** | 0 | 0 |
| RABIES | **3**** | 1 | 1 | **3** | 3 | 3 |
| AEFI | **2** | 8 | 2 | **44** | 60 | 22 |

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดกรุงเทพมหานคร 2 ราย และจังหวัดระยอง 1 ราย

**สรุปสาระสำคัญจากตาราง : อมรรัตน์ หล่อธีรนุวัฒน์** ***Amornrat Lortheeranuwat***

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา *Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology*

✉**checheamorn@yahoo.com**

สัปดาห์ที่ 5 (1-7 กุมภาพันธ์ 2552) โรคเฝ้าระวังเร่งด่วนสัปดาห์นี้ทุกโรคมีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีก่อนและค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2547-2551) ยกเว้น Rabies ที่มีรายงานผู้ป่วยจากจังหวัดระยอง 1 ราย และกรุงเทพมหานคร 2 ราย โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมมากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีก่อนและค่ามัธยฐานสะสม 5 ปี คือ โรคไอกรน

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ได้สรุปสถานการณ์สาธารณภัยประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ 27 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2552 พบว่า พื้นที่ประสบภัยหนาวที่ได้ประกาศเป็นพื้นที่ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินแล้ว จำนวน 49 จังหวัด (เหนือ 17 จังหวัด ตะวันออกเฉียงเหนือ 19 จังหวัด กลาง 9 จังหวัด และตะวันออก 4 จังหวัด) และพื้นที่ประสบภัยแล้ง จำนวน 13 จังหวัด (เหนือ 7 จังหวัดตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัด กลาง 3 จังหวัด และตะวันออก 2 จังหวัด) ดังนั้น จังหวัดในพื้นที่ดังกล่าวควรมีการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจและโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารและน้ำด้วย

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 5 พ.ศ.2552 (1-7 กุมภาพันธ์ 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 5th Week, February 1-7, 2009

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

| REPORTING AREAS** | CHOLERA | | | | HFMD | | | | DYSENTERY | | | | PNEUMONIA(ADMITTED) | | | | INFLUENZA | | | | MENIN.MENINGITIS | | | | ENCEPHALITIS | | | | AEFI*** | | | | PERTUSSIS | | | | MEASLES | | | | LEPTOSPIROSIS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | |
| | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D |
| **TOTAL** | **0** | **0** | **0** | **0** | **258** | **0** | **42** | **0** | **1070** | **0** | **164** | **0** | **5428** | **33** | **755** | **2** | **1023** | **0** | **110** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **21** | **1** | **0** | **0** | **44** | **0** | **2** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **541** | **0** | **78** | **0** | **142** | **2** | **21** | **0** |
| **CENTRAL REGION** | **0** | **0** | **0** | **0** | **113** | **0** | **24** | **0** | **147** | **0** | **23** | **0** | **1695** | **13** | **256** | **2** | **300** | **0** | **25** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **8** | **0** | **0** | **0** | **20** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **272** | **0** | **46** | **0** | **5** | **0** | **0** | **0** |
| BANGKOK METRO POLIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 3 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 116 | 0 | 2 | 0 | 87 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **25** | **0** | **2** | **0** | **8** | **0** | **1** | **0** | **270** | **5** | **23** | **0** | **22** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **38** | **0** | **7** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| NONTHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 64 | 0 | 9 | 0 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P.NAKORN S.AYUTTHAYA | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 128 | 5 | 2 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PATHUM THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **0** | **3** | **0** | **1** | **0** | **65** | **0** | **19** | **0** | **5** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **0** | **2** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| ANG THONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 17 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAI NAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| LOP BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SING BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **14** | **0** | **8** | **0** | **60** | **0** | **15** | **0** | **435** | **4** | **71** | **0** | **17** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **65** | **0** | **23** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| CHACHOENGSAO | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 186 | 0 | 31 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 3 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHIN BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 62 | 3 | 7 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SA KAEO | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 11 | 0 | 32 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 125 | 1 | 26 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **20** | **0** | **4** | **0** | **27** | **0** | **2** | **0** | **406** | **0** | **80** | **0** | **57** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **7** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **37** | **0** | **6** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| KANCHANABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 3 | 0 | 12 | 0 | 1 | 0 | 131 | 0 | 31 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PATHOM | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 103 | 0 | 27 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RATCHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 0 | 7 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPHAN BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 78 | 0 | 15 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **15** | **0** | **5** | **0** | **7** | **0** | **1** | **0** | **245** | **4** | **46** | **2** | **45** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **28** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| PHETCHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 10 | 0 | 20 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 94 | 4 | 20 | 2 | 11 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 42 | 0 | 7 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 9** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **0** | **1** | **0** | **34** | **0** | **1** | **0** | **158** | **0** | **15** | **0** | **67** | **0** | **8** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **42** | **0** | **3** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| CHANTHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 | 67 | 0 | 7 | 0 | 22 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CHON BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RAYONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 8 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **SOUTHERN REGION** | **0** | **0** | **0** | **0** | **31** | **0** | **4** | **0** | **46** | **0** | **4** | **0** | **721** | **2** | **59** | **0** | **388** | **0** | **40** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **9** | **0** | **1** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **101** | **0** | **6** | **0** | **28** | **0** | **4** | **0** |
| **ZONE 6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **17** | **0** | **1** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **307** | **2** | **11** | **0** | **106** | **0** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **9** | **0** | **0** | **0** |
| CHUMPHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 25 | 0 | - | - | 22 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - |
| PHATTHALUNG | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 9 | 0 | 56 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| SURAT THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - | 126 | 2 | - | - | 28 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - | - | 6 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - |
| **ZONE 7** | **0** | **0** | **0** | **0** | **7** | **0** | **2** | **0** | **27** | **0** | **2** | **0** | **165** | **0** | **24** | **0** | **91** | **0** | **9** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **0** | **0** | **0** | **7** | **0** | **0** | **0** |
| KRABI | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 17 | 0 | 12 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHANGNGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| PHUKET | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 4 | 0 | 14 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| RANONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 1 | 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 |
| TRANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 73 | 0 | 2 | 0 | 62 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 8** | **0** | **0** | **0** | **0** | **7** | **0** | **1** | **0** | **15** | **0** | **2** | **0** | **249** | **0** | **24** | **0** | **191** | **0** | **26** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **90** | **0** | **6** | **0** | **12** | **0** | **4** | **0** |
| NARATHIWAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 54 | 0 | 16 | 0 | 135 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| PATTANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 31 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 2 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| SATUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 20 | 0 | - | - | 11 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - |
| SONGKHLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 87 | 0 | 5 | 0 | 38 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 |
| YALA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 5 | 0 | - | - | 57 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 8 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 5 พ.ศ.2552 (1-7 กุมภาพันธ์ 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 5th Week, February 1-7, 2009

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

| REPORTING AREAS** | CHOLERA | | | | HFMD | | | | DYSENTERY | | | | PNEUMONIA(ADMITTED) | | | | INFLUENZA | | | | MENIN.MENINGITIS | | | | ENCEPHALITIS | | | | AEFI*** | | | | PERTUSSIS | | | | MEASLES | | | | LEPTOSPIROSIS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | | Cum.2009 | | Current wk. | |
| | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D |
| **NORTH-EASTERN REGION** | **0** | **0** | **0** | **0** | **60** | **0** | **4** | **0** | **309** | **0** | **46** | **0** | **1761** | **1** | **259** | **0** | **196** | **0** | **31** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **9** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **68** | **0** | **16** | **0** | **99** | **2** | **13** | **0** |
| **ZONE 10** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **89** | **0** | **19** | **0** | **171** | **0** | **16** | **0** | **48** | **0** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **1** | **0** | **30** | **0** | **5** | **0** |
| LOEI | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 1 | 0 |
| NONG BUA LAM PHU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG KHAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UDON THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 9 | 0 | 82 | 0 | 14 | 0 | 12 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 14 | 0 | 4 | 0 |
| **ZONE 11** | **0** | **0** | **0** | **0** | **7** | **0** | **2** | **0** | **21** | **0** | **2** | **0** | **111** | **0** | **39** | **0** | **9** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **1** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** |
| MUKDAHAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PHANOM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 80 | 0 | 39 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAKON NAKHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 | 0 | 20 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **12** | **0** | **0** | **0** | **94** | **0** | **13** | **0** | **499** | **0** | **93** | **0** | **43** | **0** | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **14** | **0** | **6** | **0** | **34** | **2** | **2** | **0** |
| KALASIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 3 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 0 | 0 |
| KHON KAEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 6 | 0 | 284 | 0 | 69 | 0 | 13 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 6 | 0 | 13 | 0 | 2 | 0 |
| MAHA SARAKHAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 4 | 0 | 108 | 0 | 14 | 0 | 19 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| ROI ET | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 10 | 0 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 13** | **0** | **0** | **0** | **0** | **14** | **0** | **2** | **0** | **48** | **0** | **5** | **0** | **407** | **0** | **43** | **0** | **22** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **7** | **0** | **0** | **0** | **10** | **0** | **2** | **0** |
| AMNAT CHAROEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SI SA KET | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 31 | 0 | 5 | 0 | 220 | 0 | 31 | 0 | 18 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 159 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| YASOTHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 6 | 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 |
| **ZONE 14** | **0** | **0** | **0** | **0** | **24** | **0** | **0** | **0** | **57** | **0** | **7** | **0** | **573** | **1** | **68** | **0** | **74** | **0** | **11** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **41** | **0** | **8** | **0** | **23** | **0** | **4** | **0** |
| BURI RAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 131 | 0 | 15 | 0 | 34 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 7 | 0 | 17 | 0 | 4 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 5 | 0 | 88 | 0 | 21 | 0 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 305 | 1 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| SURIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 5 | 0 | - | - | 49 | 0 | - | - | 23 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - |
| **NORTHERN REGION** | **0** | **0** | **0** | **0** | **54** | **0** | **10** | **0** | **568** | **0** | **91** | **0** | **1251** | **17** | **181** | **0** | **139** | **0** | **14** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **1** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **100** | **0** | **10** | **0** | **10** | **0** | **4** | **0** |
| **ZONE 15** | **0** | **0** | **0** | **0** | **13** | **0** | **1** | **0** | **83** | **0** | **6** | **0** | **225** | **0** | **26** | **0** | **23** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **56** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| CHIANG MAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 6 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 36 | 0 | 4 | 0 | 103 | 0 | 18 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMPHUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 26 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| MAE HONG SON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 2 | 0 | 34 | 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 |
| **ZONE 16** | **0** | **0** | **0** | **0** | **10** | **0** | **2** | **0** | **190** | **0** | **25** | **0** | **317** | **4** | **43** | **0** | **31** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **7** | **0** | **1** | **0** | **3** | **0** | **1** | **0** |
| CHIANG RAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 129 | 0 | 19 | 0 | 108 | 0 | 3 | 0 | 15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 3 | 0 | 60 | 1 | 15 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHAYAO | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 3 | 0 | 72 | 0 | 8 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| PHRAE | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 3 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 17** | **0** | **0** | **0** | **0** | **16** | **0** | **3** | **0** | **150** | **0** | **34** | **0** | **328** | **0** | **64** | **0** | **72** | **0** | **7** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18** | **0** | **5** | **0** | **4** | **0** | **1** | **0** |
| PHETCHABUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 2 | 0 | 61 | 0 | 21 | 0 | 17 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| PHITSANULOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 37 | 0 | 1 | 0 | 164 | 0 | 24 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SUKHOTHAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - | 26 | 0 | - | - | 4 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - | - | 5 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| TAK | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 78 | 0 | 26 | 0 | 42 | 0 | 15 | 0 | 12 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UTTARADIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 5 | 0 | 35 | 0 | 4 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ZONE 18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **15** | **0** | **4** | **0** | **145** | **0** | **26** | **0** | **381** | **13** | **48** | **0** | **13** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **19** | **0** | **3** | **0** | **3** | **0** | **2** | **0** |
| KAMPHAENG PHET | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 13 | 0 | 3 | 0 | 173 | 7 | 19 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 28 | 0 | 3 | 0 | 125 | 4 | 19 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| PHICHIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 1 | 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 |
| UTHAI THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 20 | 0 | 64 | 2 | 9 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์) และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ " 0 " = No case , " - " = No report received = 7 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข ***รายงาน AEFI (Adverse Event Following Immunization) *สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่ 2 รายจากจังหวัดชุมพร และมุกดาหาร

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ C = Cases, D = Deaths, CUM. = Cumulative year-to-date counts

**ตารางที่ 3** จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 5 พ.ศ.2552 (1-7 กุมภาพันธ์ 2552)

**TABLE 3** REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 5th Week, February 1-7, 2009

| REPORTING AREAS** | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DSS) 2008 | | | | | | | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DSS) 2009 | | | | | | | POP. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OCT | NOV | DEC | TOTAL | TOTAL | CASE RATE PER 100000 | CASE FATALITY | JAN | FEB | MAR | APR | TOTAL | TOTAL | CASE RATE PER 100000 | CASE FATALITY | DEC. 31, 2007 |
| | C | C | C | C | D | POP. | RATE (%) | C | C | C | C | C | D | POP. | RATE (%) | |
| **TOTAL** | **7859** | **5985** | **2249** | **87653** | **102** | **138.28** | **0.12** | **1989** | **68** | **–** | **–** | **2057** | **3** | **3.25** | **0.15** | **63,389,730** |
| **CENTRAL REGION** | **4305** | **3412** | **1133** | **43692** | **57** | **204.87** | **0.13** | **1075** | **44** | **–** | **–** | **1119** | **1** | **5.25** | **0.09** | **21,326,851** |
| BANGKOK METRO POLIS | 1659 | 1336 | 243 | 11846 | 15 | 207.43 | 0.13 | 377 | 0 | - | - | 377 | 0 | 6.60 | 0.00 | 5,710,883 |
| **ZONE 1** | **521** | **428** | **197** | **5589** | **6** | **165.72** | **0.11** | **156** | **15** | **–** | **–** | **171** | **0** | **5.07** | **0.00** | **3,372,608** |
| NONTHABURI | 257 | 205 | 99 | 2498 | 3 | 237.32 | 0.12 | 69 | 6 | - | - | 75 | 0 | 7.13 | 0.00 | 1,052,592 |
| P.NAKORN S.AYUTTHAYA | 130 | 89 | 42 | 1428 | 2 | 185.67 | 0.14 | 38 | 3 | - | - | 41 | 0 | 5.33 | 0.00 | 769,126 |
| PATHUM THANI | 80 | 81 | 32 | 875 | 0 | 94.16 | 0.00 | 32 | 3 | - | - | 35 | 0 | 3.77 | 0.00 | 929,250 |
| SARABURI | 54 | 53 | 24 | 788 | 1 | 126.76 | 0.13 | 17 | 3 | - | - | 20 | 0 | 3.22 | 0.00 | 621,640 |
| **ZONE 2** | **231** | **137** | **73** | **2868** | **3** | **180.36** | **0.10** | **59** | **3** | **–** | **–** | **62** | **0** | **3.90** | **0.00** | **1,590,135** |
| ANG THONG | 67 | 33 | 21 | 798 | 1 | 280.17 | 0.13 | 27 | 1 | - | - | 28 | 0 | 9.83 | 0.00 | 284,831 |
| CHAI NAT | 31 | 20 | 3 | 552 | 1 | 164.31 | 0.18 | 9 | 0 | - | - | 9 | 0 | 2.68 | 0.00 | 335,952 |
| LOP BURI | 129 | 76 | 45 | 1372 | 0 | 182.01 | 0.00 | 21 | 2 | - | - | 23 | 0 | 3.05 | 0.00 | 753,801 |
| SING BURI | 4 | 8 | 4 | 146 | 1 | 67.73 | 0.68 | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | 0.93 | 0.00 | 215,551 |
| **ZONE 3** | **572** | **429** | **208** | **6592** | **9** | **215.17** | **0.14** | **170** | **16** | **–** | **–** | **186** | **1** | **6.07** | **0.54** | **3,063,611** |
| CHACHOENGSAO | 120 | 70 | 41 | 1394 | 1 | 209.68 | 0.07 | 23 | 8 | - | - | 31 | 1 | 4.66 | 3.23 | 664,830 |
| NAKHON NAYOK | 11 | 12 | 1 | 282 | 0 | 112.46 | 0.00 | 3 | 0 | - | - | 3 | 0 | 1.20 | 0.00 | 250,753 |
| PRACHIN BURI | 28 | 13 | 7 | 964 | 1 | 209.85 | 0.10 | 9 | 0 | - | - | 9 | 0 | 1.96 | 0.00 | 459,379 |
| SA KAEO | 28 | 30 | 5 | 807 | 3 | 149.05 | 0.37 | 8 | 0 | - | - | 8 | 0 | 1.48 | 0.00 | 541,425 |
| SAMUT PRAKAN | 385 | 304 | 154 | 3145 | 4 | 274.14 | 0.13 | 127 | 8 | - | - | 135 | 0 | 11.77 | 0.00 | 1,147,224 |
| **ZONE 4** | **723** | **547** | **227** | **7894** | **10** | **234.60** | **0.13** | **159** | **7** | **–** | **–** | **166** | **0** | **4.93** | **0.00** | **3,364,863** |
| KANCHANABURI | 114 | 106 | 42 | 1174 | 4 | 139.61 | 0.34 | 32 | 0 | - | - | 32 | 0 | 3.81 | 0.00 | 840,905 |
| NAKHON PATHOM | 263 | 201 | 115 | 2556 | 2 | 302.99 | 0.08 | 50 | 6 | - | - | 56 | 0 | 6.64 | 0.00 | 843,599 |
| RATCHABURI | 225 | 154 | 49 | 3103 | 4 | 371.23 | 0.13 | 57 | 0 | - | - | 57 | 0 | 6.82 | 0.00 | 835,861 |
| SUPHAN BURI | 121 | 86 | 21 | 1061 | 0 | 125.64 | 0.00 | 20 | 1 | - | - | 21 | 0 | 2.49 | 0.00 | 844,498 |
| **ZONE 5** | **178** | **201** | **80** | **2747** | **6** | **168.37** | **0.22** | **57** | **2** | **–** | **–** | **59** | **0** | **3.62** | **0.00** | **1,631,553** |
| PHETCHABURI | 26 | 32 | 33 | 637 | 2 | 138.79 | 0.31 | 16 | 0 | - | - | 16 | 0 | 3.49 | 0.00 | 458,975 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 23 | 27 | 14 | 771 | 1 | 154.08 | 0.13 | 9 | 0 | - | - | 9 | 0 | 1.80 | 0.00 | 500,378 |
| SAMUT SAKHON | 122 | 137 | 31 | 1174 | 3 | 245.53 | 0.26 | 30 | 2 | - | - | 32 | 0 | 6.69 | 0.00 | 478,146 |
| SAMUT SONGKHRAM | 7 | 5 | 2 | 165 | 0 | 85.03 | 0.00 | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | 1.03 | 0.00 | 194,054 |
| **ZONE 9** | **421** | **334** | **105** | **6156** | **8** | **237.39** | **0.13** | **97** | **1** | **–** | **–** | **98** | **0** | **3.78** | **0.00** | **2,593,198** |
| CHANTHABURI | 33 | 28 | 5 | 1185 | 2 | 233.26 | 0.17 | 4 | 0 | - | - | 4 | 0 | 0.79 | 0.00 | 508,020 |
| CHON BURI | 265 | 197 | 24 | 2389 | 4 | 188.90 | 0.17 | 48 | 0 | - | - | 48 | 0 | 3.80 | 0.00 | 1,264,687 |
| RAYONG | 107 | 103 | 68 | 2168 | 2 | 362.14 | 0.09 | 43 | 1 | - | - | 44 | 0 | 7.35 | 0.00 | 598,664 |
| TRAT | 16 | 6 | 8 | 414 | 0 | 186.63 | 0.00 | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | 0.90 | 0.00 | 221,827 |
| **SOUTHERN REGION** | **1083** | **925** | **635** | **11747** | **13** | **134.38** | **0.11** | **612** | **14** | **–** | **–** | **626** | **0** | **7.16** | **0.00** | **8,741,545** |
| **ZONE 6** | **404** | **328** | **159** | **4277** | **6** | **122.67** | **0.14** | **157** | **3** | **–** | **–** | **160** | **0** | **4.59** | **0.00** | **3,486,500** |
| CHUMPHON | 50 | 27 | 7 | 771 | 2 | 159.06 | 0.26 | 11 | 1 | - | - | 12 | 0 | 2.48 | 0.00 | 484,722 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 184 | 141 | 80 | 1706 | 3 | 112.74 | 0.18 | 55 | 0 | - | - | 55 | 0 | 3.63 | 0.00 | 1,513,163 |
| PHATTHALUNG | 77 | 64 | 38 | 717 | 1 | 141.94 | 0.14 | 51 | 2 | - | - | 53 | 0 | 10.49 | 0.00 | 505,129 |
| SURAT THANI | 93 | 96 | 34 | 1083 | 0 | 110.12 | 0.00 | 40 | 0 | - | - | 40 | 0 | 4.07 | 0.00 | 983,486 |
| **ZONE 7** | **172** | **148** | **88** | **2504** | **4** | **139.64** | **0.16** | **52** | **0** | **–** | **–** | **52** | **0** | **2.90** | **0.00** | **1,793,242** |
| KRABI | 57 | 69 | 61 | 897 | 2 | 214.23 | 0.22 | 16 | 0 | - | - | 16 | 0 | 3.82 | 0.00 | 418,705 |
| PHANGNGA | 9 | 6 | 3 | 231 | 0 | 92.42 | 0.00 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 249,933 |
| PHUKET | 49 | 6 | 0 | 716 | 2 | 218.96 | 0.28 | 15 | 0 | - | - | 15 | 0 | 4.59 | 0.00 | 327,006 |
| RANONG | 11 | 4 | 0 | 108 | 0 | 59.10 | 0.00 | 7 | 0 | - | - | 7 | 0 | 3.83 | 0.00 | 182,729 |
| TRANG | 46 | 63 | 24 | 552 | 0 | 89.78 | 0.00 | 14 | 0 | - | - | 14 | 0 | 2.28 | 0.00 | 614,869 |
| **ZONE 8** | **507** | **449** | **388** | **4966** | **3** | **143.45** | **0.06** | **403** | **11** | **–** | **–** | **414** | **0** | **11.96** | **0.00** | **3,461,803** |
| NARATHIWAT | 69 | 93 | 120 | 868 | 0 | 120.57 | 0.00 | 43 | 3 | - | - | 46 | 0 | 6.39 | 0.00 | 719,930 |
| PATTANI | 57 | 57 | 61 | 737 | 1 | 114.77 | 0.14 | 99 | 3 | - | - | 102 | 0 | 15.88 | 0.00 | 642,169 |
| SATUN | 32 | 30 | 18 | 491 | 0 | 170.24 | 0.00 | 15 | 0 | - | - | 15 | 0 | 5.20 | 0.00 | 288,409 |
| SONGKHLA | 271 | 202 | 142 | 2423 | 2 | 181.39 | 0.08 | 203 | 5 | - | - | 208 | 0 | 15.57 | 0.00 | 1,335,768 |
| YALA | 78 | 67 | 47 | 447 | 0 | 94.00 | 0.00 | 43 | 0 | - | - | 43 | 0 | 9.04 | 0.00 | 475,527 |

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 5 พ.ศ.2552 (1-7 กุมภาพันธ์ 2552)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 5th Week, February 1-7, 2009

| REPORTING AREAS** | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DSS) 2008 | | | | | | | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DSS) 2009 | | | | | | | POP. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OCT | NOV | DEC | TOTAL | TOTAL | CASE RATE PER 100000 | CASE FATALITY | JAN | FEB | MAR | APR | TOTAL | TOTAL | CASE RATE PER 100000 | CASE FATALITY | DEC. 31, 2007 |
| | C | C | C | C | D | POP. | RATE (%) | C | C | C | C | C | D | POP. | RATE (%) | |
| **NORTH-EASTERN REGION** | **745** | **516** | **106** | **11934** | **7** | **55.66** | **0.06** | **59** | **6** | **–** | **–** | **65** | **0** | **0.30** | **0.00** | **21,442,693** |
| **ZONE 10** | **42** | **28** | **13** | **837** | **2** | **23.51** | **0.24** | **5** | **1** | **–** | **–** | **6** | **0** | **0.17** | **0.00** | **3,560,449** |
| LOEI | 10 | 7 | 1 | 258 | 0 | 41.72 | 0.00 | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | 0.32 | 0.00 | 618,423 |
| NONG BUA LAM PHU | 2 | 0 | 1 | 112 | 0 | 22.42 | 0.00 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 499,520 |
| NONG KHAI | 3 | 1 | 0 | 170 | 2 | 18.75 | 1.18 | 1 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0.11 | 0.00 | 906,877 |
| UDON THANI | 27 | 20 | 11 | 297 | 0 | 19.34 | 0.00 | 2 | 1 | - | - | 3 | 0 | 0.20 | 0.00 | 1,535,629 |
| **ZONE 11** | **29** | **19** | **2** | **478** | **1** | **22.20** | **0.21** | **2** | **0** | **–** | **–** | **2** | **0** | **0.09** | **0.00** | **2,152,895** |
| MUKDAHAN | 12 | 12 | 2 | 132 | 0 | 39.11 | 0.00 | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | 0.59 | 0.00 | 337,497 |
| NAKHON PHANOM | 5 | 1 | 0 | 128 | 0 | 18.30 | 0.00 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 699,364 |
| SAKON NAKHON | 12 | 6 | 0 | 218 | 1 | 19.53 | 0.46 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 1,116,034 |
| **ZONE 12** | **222** | **173** | **39** | **2885** | **2** | **57.95** | **0.07** | **22** | **0** | **–** | **–** | **22** | **0** | **0.44** | **0.00** | **4,978,750** |
| KALASIN | 33 | 31 | 12 | 447 | 1 | 45.68 | 0.22 | 5 | 0 | - | - | 5 | 0 | 0.51 | 0.00 | 978,583 |
| KHON KAEN | 44 | 48 | 13 | 597 | 0 | 34.00 | 0.00 | 7 | 0 | - | - | 7 | 0 | 0.40 | 0.00 | 1,756,101 |
| MAHA SARAKHAM | 23 | 19 | 2 | 467 | 0 | 49.85 | 0.00 | 1 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0.11 | 0.00 | 936,854 |
| ROI ET | 122 | 75 | 12 | 1374 | 1 | 105.11 | 0.07 | 9 | 0 | - | - | 9 | 0 | 0.69 | 0.00 | 1,307,212 |
| **ZONE 13** | **158** | **108** | **21** | **2473** | **0** | **59.65** | **0.00** | **17** | **4** | **–** | **–** | **21** | **0** | **0.51** | **0.00** | **4,145,625** |
| AMNAT CHAROEN | 16 | 13 | 7 | 206 | 0 | 55.75 | 0.00 | 3 | 0 | - | - | 3 | 0 | 0.81 | 0.00 | 369,476 |
| SI SA KET | 106 | 59 | 2 | 1440 | 0 | 99.90 | 0.00 | 9 | 4 | - | - | 13 | 0 | 0.90 | 0.00 | 1,441,412 |
| UBON RATCHATHANI | 35 | 35 | 10 | 708 | 0 | 39.43 | 0.00 | 5 | 0 | - | - | 5 | 0 | 0.28 | 0.00 | 1,795,453 |
| YASOTHON | 1 | 1 | 2 | 119 | 0 | 22.07 | 0.00 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 539,284 |
| **ZONE 14** | **294** | **188** | **31** | **5261** | **2** | **79.65** | **0.04** | **13** | **1** | **–** | **–** | **14** | **0** | **0.21** | **0.00** | **6,604,974** |
| BURI RAM | 45 | 21 | 11 | 1474 | 1 | 95.61 | 0.07 | 1 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0.06 | 0.00 | 1,541,650 |
| CHAIYAPHUM | 29 | 23 | 10 | 724 | 0 | 64.49 | 0.00 | 7 | 1 | - | - | 8 | 0 | 0.71 | 0.00 | 1,122,647 |
| NAKHON RATCHASIMA | 162 | 120 | 5 | 1828 | 1 | 71.26 | 0.05 | 4 | 0 | - | - | 4 | 0 | 0.16 | 0.00 | 2,565,117 |
| SURIN | 58 | 24 | 5 | 1235 | 0 | 89.78 | 0.00 | 1 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0.07 | 0.00 | 1,375,560 |
| **NORTHERN REGION** | **1726** | **1132** | **375** | **20280** | **25** | **170.73** | **0.12** | **243** | **4** | **–** | **–** | **247** | **2** | **2.08** | **0.81** | **11,878,641** |
| **ZONE 15** | **563** | **392** | **146** | **6263** | **4** | **202.31** | **0.06** | **87** | **0** | **–** | **–** | **87** | **0** | **2.81** | **0.00** | **3,095,749** |
| CHIANG MAI | 384 | 285 | 118 | 4276 | 3 | 256.00 | 0.07 | 76 | 0 | - | - | 76 | 0 | 4.55 | 0.00 | 1,670,317 |
| LAMPANG | 86 | 75 | 19 | 1301 | 0 | 169.49 | 0.00 | 11 | 0 | - | - | 11 | 0 | 1.43 | 0.00 | 767,615 |
| LAMPHUN | 50 | 16 | 5 | 348 | 0 | 85.90 | 0.00 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 405,125 |
| MAE HONG SON | 43 | 16 | 4 | 338 | 1 | 133.76 | 0.30 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 252,692 |
| **ZONE 16** | **205** | **147** | **26** | **2196** | **5** | **82.74** | **0.23** | **10** | **2** | **–** | **–** | **12** | **0** | **0.45** | **0.00** | **2,654,164** |
| CHIANG RAI | 126 | 94 | 12 | 988 | 5 | 80.50 | 0.51 | 3 | 0 | - | - | 3 | 0 | 0.24 | 0.00 | 1,227,317 |
| NAN | 10 | 4 | 2 | 259 | 0 | 54.41 | 0.00 | 1 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0.21 | 0.00 | 475,984 |
| PHAYAO | 25 | 12 | 2 | 356 | 0 | 73.04 | 0.00 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 | 487,386 |
| PHRAE | 44 | 37 | 10 | 593 | 0 | 127.95 | 0.00 | 6 | 2 | - | - | 8 | 0 | 1.73 | 0.00 | 463,477 |
| **ZONE 17** | **554** | **343** | **125** | **6742** | **9** | **195.61** | **0.13** | **80** | **1** | **–** | **–** | **81** | **1** | **2.35** | **1.23** | **3,446,578** |
| PHETCHABUN | 67 | 17 | 15 | 2021 | 0 | 202.86 | 0.00 | 11 | 0 | - | - | 11 | 1 | 1.10 | 9.09 | 996,231 |
| PHITSANULOK | 205 | 137 | 37 | 1821 | 2 | 215.76 | 0.11 | 38 | 1 | - | - | 39 | 0 | 4.62 | 0.00 | 843,995 |
| SUKHOTHAI | 38 | 20 | 9 | 549 | 3 | 90.92 | 0.55 | 3 | 0 | - | - | 3 | 0 | 0.50 | 0.00 | 603,817 |
| TAK | 126 | 98 | 34 | 1090 | 4 | 202.48 | 0.37 | 15 | 0 | - | - | 15 | 0 | 2.79 | 0.00 | 538,330 |
| UTTARADIT | 118 | 71 | 30 | 1261 | 0 | 271.65 | 0.00 | 13 | 0 | - | - | 13 | 0 | 2.80 | 0.00 | 464,205 |
| **ZONE 18** | **404** | **250** | **78** | **5079** | **7** | **189.36** | **0.14** | **66** | **1** | **–** | **–** | **67** | **1** | **2.50** | **1.49** | **2,682,150** |
| KAMPHAENG PHET | 63 | 55 | 22 | 1097 | 2 | 151.06 | 0.18 | 17 | 0 | - | - | 17 | 1 | 2.34 | 5.88 | 726,213 |
| NAKHON SAWAN | 173 | 96 | 29 | 2624 | 4 | 244.27 | 0.15 | 28 | 1 | - | - | 29 | 0 | 2.70 | 0.00 | 1,074,239 |
| PHICHIT | 153 | 90 | 23 | 834 | 1 | 150.51 | 0.12 | 18 | 0 | - | - | 18 | 0 | 3.25 | 0.00 | 554,112 |
| UTHAI THANI | 15 | 9 | 4 | 524 | 0 | 159.96 | 0.00 | 3 | 0 | - | - | 3 | 0 | 0.92 | 0.00 | 327,586 |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน มกราคม 2552

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

**(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, January 2009)**

**ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา**

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

**laddal@health.moph.go.th**

**ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, มกราคม 2552**

**TABLE 1 Number of Cases of Diseases under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years, Thailand, January 2009**

| DISEASE | JAN 2009 CASES | DEC 2008 CASES | JAN 2008 CASES | DEC 2007 CASES | MEDIAN JAN 2004 - 2008 CASES | JAN,2009 CASES | DEATHS | CASES RATE ( 100,000 pop) | C.F.R (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUMPS | 1201 | 1013 | 994 | 505 | 973 | 1201 | 0 | 1.89 | 0.00 |
| RUBELLA | 35 | 37 | 42 | 26 | 41 | 35 | 0 | 0.06 | 0.00 |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS | 10 | 13 | 21 | 16 | 21 | 10 | 0 | 0.03 | 0 |
| POLIOMYELITIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| CHICKENPOX | 8031 | 2773 | 8981 | 3782 | 8981 | 8031 | 0 | 12.67 | 0.00 |
| HAEM.CONJUNCTIVITIS | 5265 | 4480 | 9165 | 5857 | 8680 | 5265 | 0 | 8.31 | 0.00 |
| ACUTE DIARRHEA | 110713 | 69787 | 142837 | 90901 | 125127 | 110713 | 0 | 174.65 | 0.00 |
| FOOD POISONING | 9430 | 6214 | 12697 | 8168 | 13970 | 9430 | 0 | 14.88 | 0.00 |
| ENTERIC FEVER | 21 | 309 | 573 | 272 | 573 | 21 | 1 | 0.03 | 4.76 |
| HEPATITIS | 728 | 498 | 1120 | 635 | 749 | 728 | 0 | 1.15 | 0.00 |
| PNEUMONIA | 8906 | 7170 | 12946 | 8081 | 12946 | 8906 | 48 | 14.05 | 0.54 |
| MALARIA | 782 | 905 | 1875 | 888 | 1636 | 782 | 1 | 1.23 | 0.13 |
| SCRUB TYPHUS | 197 | 230 | 238 | 236 | 201 | 197 | 0 | 0.31 | 0.00 |
| TRICHINOSIS | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| TUBERCULOSIS - TOTAL | 2475 | 1155 | 4797 | 1423 | 4717 | 2475 | 6 | 3.90 | 0.24 |
| TUBERCULOSIS - PULMONARY | 1867 | 893 | 3724 | 1090 | 3849 | 1867 | 5 | 2.95 | 0.27 |
| STI | 1264 | 1023 | 1800 | 1252 | 1589 | 1264 | 0 | 1.99 | 0.00 |
| INSECTICIDE POISONING | 55 | 75 | 119 | 74 | 100 | 55 | 0 | 0.09 | 0.00 |
| LEPROSY | 46 | 13 | 93 | 16 | 82 | 46 | 0 | 0.07 | 0.00 |

**ที่มา :** สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

**หมายเหตุ :** ข้อมูล ปี 2008 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีการเปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2552** Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 2009

| REPORTING AREAS** | MUMPS | | RUBELLA | | A.F.P. | | | | CHICKENPOX | | H.CONJUNCTIVITIS | | ACUTE DIARRHEA | | FOOD POISONING | | ENTERIC FEVER | | HEPATITIS | | PNEUMONIA | | MALARIA | | SCRUB TYPHUS | | TRICHINOSIS | | PULMONARY T.B. | | STDs | | 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 | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS |
| **TOTAL** | **1201** | **0** | **35** | **0** | **0** | **4** | **6** | **0.03** | **8031** | **0** | **5265** | **0** | **110713** | **10** | **9430** | **4** | **312** | **0** | **728** | **0** | **8906** | **48** | **782** | **1** | **197** | **0** | **0** | **0** | **1867** | **5** | **707** | **0** | **55** | **0** |
| **CENTRAL REGION** | **246** | **0** | **30** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0.04** | **3498** | **0** | **1405** | **0** | **34406** | **1** | **2104** | **0** | **21** | **0** | **170** | **0** | **2473** | **19** | **217** | **0** | **11** | **0** | **0** | **0** | **483** | **2** | **215** | **0** | **7** | **0** |
| BANGKOK | 18 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.10 | 516 | 0 | 1 | 0 | 2642 | 0 | 330 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 213 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 1** | **16** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0.00** | **380** | **0** | **192** | **0** | **3894** | **1** | **302** | **0** | **1** | **0** | **14** | **0** | **389** | **8** | **4** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **69** | **0** | **24** | **0** | **0** | **0** |
| NONTHABURI | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 215 | 0 | 86 | 0 | 1831 | 0 | 124 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 116 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| P.NAKHON S.AYUTTHAYA | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.79 | 117 | 0 | 68 | 0 | 1646 | 1 | 166 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 247 | 8 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| PATHUM THANI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 8 | 0 | 6 | 0 | 102 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARABURI | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 40 | 0 | 32 | 0 | 315 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 2** | **11** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **204** | **0** | **87** | **0** | **3233** | **0** | **141** | **0** | **1** | **0** | **6** | **0** | **146** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **20** | **0** | **11** | **0** | **1** | **0** |
| ANG THONG | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 57 | 0 | 19 | 0 | 1140 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| CHAI NAT | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 41 | 0 | 6 | 0 | 621 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOP BURI | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 69 | 0 | 40 | 0 | 1076 | 0 | 41 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| SING BURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 37 | 0 | 22 | 0 | 396 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 3** | **88** | **0** | **8** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **830** | **0** | **238** | **0** | **7977** | **0** | **459** | **0** | **6** | **0** | **45** | **0** | **541** | **5** | **22** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **124** | **1** | **35** | **0** | **1** | **0** |
| CHACHOENGSAO | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 306 | 0 | 56 | 0 | 2570 | 0 | 110 | 0 | 4 | 0 | 14 | 0 | 255 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 40 | 0 | 7 | 0 | 463 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHIN BURI | 14 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 77 | 0 | 61 | 0 | 1286 | 0 | 91 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 109 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| SA KAEO | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 146 | 0 | 48 | 0 | 1254 | 0 | 93 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 28 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 45 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 261 | 0 | 66 | 0 | 2404 | 0 | 121 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 111 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 1 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 4** | **31** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **541** | **0** | **298** | **0** | **7535** | **0** | **302** | **0** | **5** | **0** | **62** | **0** | **561** | **1** | **52** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **49** | **0** | **26** | **0** | **5** | **0** |
| KANCHANABURI | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 99 | 0 | 93 | 0 | 1519 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 156 | 0 | 42 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 |
| NAKHON PATHOM | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 262 | 0 | 134 | 0 | 2483 | 0 | 119 | 0 | 1 | 0 | 16 | 0 | 151 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 22 | 0 | 1 | 0 |
| RATCHABURI | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 71 | 0 | 34 | 0 | 1226 | 0 | 57 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 146 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SUPHAN BURI | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.09 | 109 | 0 | 37 | 0 | 2307 | 0 | 81 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 108 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 5** | **17** | **0** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.17** | **227** | **0** | **252** | **0** | **3320** | **0** | **170** | **0** | **4** | **0** | **2** | **0** | **250** | **3** | **16** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **60** | **0** | **11** | **0** | **0** | **0** |
| PHETCHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 1 | 0 | 4 | 0 | 54 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 79 | 0 | 90 | 0 | 1064 | 0 | 120 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 121 | 3 | 14 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.66 | 103 | 0 | 129 | 0 | 1475 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 44 | 0 | 29 | 0 | 727 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 9** | **65** | **0** | **7** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **800** | **0** | **337** | **0** | **5805** | **0** | **400** | **0** | **2** | **0** | **37** | **0** | **373** | **2** | **119** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **100** | **1** | **65** | **0** | **0** | **0** |
| CHANTHABURI | 42 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 164 | 0 | 53 | 0 | 1119 | 0 | 124 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 116 | 0 | 83 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| CHON BURI | 15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 369 | 0 | 201 | 0 | 1994 | 0 | 102 | 0 | 2 | 0 | 10 | 0 | 110 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| RAYONG | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 244 | 0 | 58 | 0 | 2313 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 121 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 1 | 23 | 0 | 0 | 0 |
| TRAT | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 23 | 0 | 25 | 0 | 379 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 26 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| **SOUTH REGION** | **216** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0.00** | **845** | **0** | **849** | **0** | **10097** | **4** | **270** | **0** | **78** | **0** | **66** | **0** | **1041** | **6** | **149** | **0** | **42** | **0** | **0** | **0** | **187** | **0** | **67** | **0** | **2** | **0** |
| **Zone: 6** | **41** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **196** | **0** | **144** | **0** | **2831** | **2** | **77** | **0** | **12** | **0** | **34** | **0** | **379** | **4** | **34** | **0** | **10** | **0** | **0** | **0** | **58** | **0** | **23** | **0** | **1** | **0** |
| CHUMPHON | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 28 | 0 | 7 | 0 | 438 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 60 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 56 | 0 | 51 | 0 | 747 | 0 | 21 | 0 | 7 | 0 | 10 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| PHATTHALUNG | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 31 | 0 | 53 | 0 | 631 | 1 | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 125 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| SURAT THANI | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 81 | 0 | 33 | 0 | 1015 | 1 | 11 | 0 | 1 | 0 | 22 | 0 | 140 | 2 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 |
| **Zone: 7** | **40** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **231** | **0** | **154** | **0** | **2432** | **1** | **49** | **0** | **6** | **0** | **13** | **0** | **133** | **0** | **45** | **0** | **13** | **0** | **0** | **0** | **15** | **0** | **29** | **0** | **0** | **0** |
| KRABI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 5 | 0 | 18 | 0 | 260 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| PHANGNGA | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 9 | 0 | 15 | 0 | 143 | 1 | 9 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 13 | 0 | 3 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PHUKET | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 124 | 0 | 85 | 0 | 1078 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 33 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| RANONG | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 54 | 0 | 7 | 0 | 334 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| TRANG | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 39 | 0 | 29 | 0 | 617 | 0 | 14 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 55 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 8** | **135** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0.00** | **418** | **0** | **551** | **0** | **4834** | **1** | **144** | **0** | **60** | **0** | **19** | **0** | **529** | **2** | **70** | **0** | **19** | **0** | **0** | **0** | **114** | **0** | **15** | **0** | **1** | **0** |
| NARATHIWAT | 29 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.00 | 138 | 0 | 96 | 0 | 800 | 0 | 11 | 0 | 24 | 0 | 6 | 0 | 111 | 2 | 19 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| PATTANI | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 81 | 0 | 156 | 0 | 992 | 1 | 22 | 0 | 19 | 0 | 2 | 0 | 65 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SATUN | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 48 | 0 | 96 | 0 | 716 | 0 | 18 | 0 | 7 | 0 | 2 | 0 | 50 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SONGKHLA | 47 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 140 | 0 | 147 | 0 | 2050 | 0 | 92 | 0 | 5 | 0 | 7 | 0 | 208 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| YALA | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 11 | 0 | 56 | 0 | 276 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 95 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

| REPORTING AREAS** | MUMPS | | RUBELLA | | A.F.P. | | | | CHICKENPOX | | H.CONJUNCTIVITIS | | ACUTE DIARRHEA | | FOOD POISONING | | ENTERIC FEVER | | HEPATITIS | | PNEUMONIA | | MALARIA | | SCRUB TYPHUS | | TRICHINOSIS | | PULMONARY T.B. | | STDs | | 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 | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS |
| **NORTH-EASTERN REGION** | **266** | **0** | **2** | **0** | **0** | **1** | **3** | **0.02** | **1666** | **0** | **1629** | **0** | **39095** | **3** | **4531** | **4** | **61** | **0** | **234** | **0** | **3222** | **2** | **64** | **0** | **83** | **0** | **0** | **0** | **849** | **1** | **241** | **0** | **19** | **0** |
| **Zone: 10** | **63** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **209** | **0** | **384** | **0** | **5943** | **0** | **663** | **0** | **14** | **0** | **37** | **0** | **334** | **0** | **1** | **0** | **50** | **0** | **0** | **0** | **62** | **0** | **80** | **0** | **5** | **0** |
| LOEI | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 41 | 0 | 22 | 0 | 1427 | 0 | 138 | 0 | 2 | 0 | 14 | 0 | 47 | 0 | 1 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| NONG BUA LAM PHU | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 26 | 0 | 29 | 0 | 585 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NONG KHAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 17 | 0 | 37 | 0 | 524 | 0 | 24 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UDON THANI | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 125 | 0 | 296 | 0 | 3407 | 0 | 443 | 0 | 11 | 0 | 19 | 0 | 238 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 76 | 0 | 5 | 0 |
| **Zone: 11** | **23** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0.00** | **86** | **0** | **44** | **0** | **2611** | **1** | **117** | **0** | **2** | **0** | **5** | **0** | **94** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** |
| MUKDAHAN | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 14 | 0 | 3 | 0 | 490 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PHANOM | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 60 | 0 | 37 | 0 | 964 | 1 | 82 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 71 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SAKON NAKHON | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.00 | 12 | 0 | 4 | 0 | 1157 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 12** | **48** | **0** | **2** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0.10** | **443** | **0** | **448** | **0** | **10800** | **2** | **1593** | **4** | **3** | **0** | **77** | **0** | **929** | **1** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **234** | **0** | **33** | **0** | **3** | **0** |
| KALASIN | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 68 | 0 | 66 | 0 | 1361 | 2 | 309 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 113 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| KHON KAEN | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 168 | 0 | 153 | 0 | 3683 | 0 | 779 | 4 | 0 | 0 | 37 | 0 | 466 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| MAHA SARAKHAM | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.53 | 60 | 0 | 58 | 0 | 1996 | 0 | 137 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 227 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| ROI ET | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.00 | 147 | 0 | 171 | 0 | 3760 | 0 | 368 | 0 | 3 | 0 | 21 | 0 | 123 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 13** | **55** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **393** | **0** | **326** | **0** | **10363** | **0** | **1123** | **0** | **18** | **0** | **64** | **0** | **936** | **1** | **60** | **0** | **16** | **0** | **0** | **0** | **341** | **0** | **92** | **0** | **9** | **0** |
| AMNAT CHAROEN | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 5 | 0 | 11 | 0 | 382 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SI SA KET | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 222 | 0 | 174 | 0 | 4755 | 0 | 403 | 0 | 12 | 0 | 31 | 0 | 446 | 0 | 27 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 289 | 0 | 48 | 0 | 6 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 129 | 0 | 91 | 0 | 4018 | 0 | 552 | 0 | 6 | 0 | 28 | 0 | 395 | 1 | 33 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 41 | 0 | 2 | 0 |
| YASOTHON | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 37 | 0 | 50 | 0 | 1208 | 0 | 156 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 82 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| **Zone: 14** | **77** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **535** | **0** | **427** | **0** | **9378** | **0** | **1035** | **0** | **24** | **0** | **51** | **0** | **929** | **0** | **2** | **0** | **13** | **0** | **0** | **0** | **210** | **1** | **35** | **0** | **2** | **0** |
| BURI RAM | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 70 | 0 | 96 | 0 | 1193 | 0 | 232 | 0 | 12 | 0 | 5 | 0 | 171 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 140 | 0 | 123 | 0 | 3381 | 0 | 217 | 0 | 8 | 0 | 9 | 0 | 161 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 266 | 0 | 92 | 0 | 3631 | 0 | 376 | 0 | 3 | 0 | 21 | 0 | 374 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64 | 1 | 15 | 0 | 2 | 0 |
| SURIN | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 59 | 0 | 116 | 0 | 1173 | 0 | 210 | 0 | 1 | 0 | 16 | 0 | 223 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 89 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| **NORTH REGION** | 473 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0.04 | 2022 | 0 | 1382 | 0 | 27115 | 2 | 2525 | 0 | 152 | 0 | 258 | 0 | 2170 | 21 | 352 | 1 | 61 | 0 | 0 | 0 | 348 | 2 | 184 | 0 | 27 | 0 |
| **Zone: 15** | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.18 | 410 | 0 | 414 | 0 | 5013 | 1 | 490 | 0 | 40 | 0 | 27 | 0 | 472 | 0 | 6 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 46 | 0 | 4 | 0 |
| CHIANG MAI | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 140 | 0 | 184 | 0 | 2263 | 0 | 164 | 0 | 32 | 0 | 17 | 0 | 228 | 0 | 3 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 11 | 0 | 2 | 0 |
| LAMPANG | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.79 | 217 | 0 | 181 | 0 | 1998 | 0 | 276 | 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | 186 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 29 | 0 | 2 | 0 |
| LAMPHUN | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 53 | 0 | 49 | 0 | 752 | 1 | 50 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 58 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| MAE HONG SON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.00 | 0 | 0 | 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: 16** | **97** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **391** | **0** | **366** | **0** | **5305** | **0** | **643** | **0** | **59** | **0** | **49** | **0** | **646** | **6** | **6** | **0** | **20** | **0** | **0** | **0** | **104** | **0** | **60** | **0** | **5** | **0** |
| CHIANG RAI | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 226 | 0 | 119 | 0 | 2606 | 0 | 384 | 0 | 38 | 0 | 18 | 0 | 334 | 0 | 4 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 41 | 0 | 3 | 0 |
| NAN | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 85 | 0 | 73 | 0 | 795 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 88 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| PHAYAO | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 36 | 0 | 159 | 0 | 1241 | 0 | 86 | 0 | 7 | 0 | 20 | 0 | 142 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 11 | 0 | 2 | 0 |
| PHRAE | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 44 | 0 | 15 | 0 | 663 | 0 | 119 | 0 | 14 | 0 | 4 | 0 | 82 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 17** | **129** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **671** | **0** | **370** | **0** | **8600** | **1** | **929** | **0** | **35** | **0** | **93** | **0** | **522** | **0** | **337** | **0** | **26** | **0** | **0** | **0** | **146** | **1** | **49** | **0** | **6** | **0** |
| PHETCHABUN | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 100 | 0 | 74 | 0 | 2301 | 1 | 236 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 130 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 |
| PHITSANULOK | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 303 | 0 | 109 | 0 | 1797 | 0 | 363 | 0 | 13 | 0 | 16 | 0 | 164 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 27 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| SUKHOTHAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 62 | 0 | 13 | 0 | 994 | 0 | 106 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 65 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 |
| TAK | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 121 | 0 | 151 | 0 | 2701 | 0 | 100 | 0 | 16 | 0 | 32 | 0 | 109 | 0 | 335 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 3 | 0 |
| UTTARADIT | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 85 | 0 | 23 | 0 | 807 | 0 | 124 | 0 | 5 | 0 | 9 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| **Zone: 18** | **22** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0.00** | **550** | **0** | **232** | **0** | **8197** | **0** | **463** | **0** | **18** | **0** | **89** | **0** | **530** | **15** | **3** | **1** | **3** | **0** | **0** | **0** | **62** | **1** | **29** | **0** | **12** | **0** |
| KAMPHAENG PHET | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 140 | 0 | 104 | 0 | 3023 | 0 | 82 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 203 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.00 | 252 | 0 | 84 | 0 | 2811 | 0 | 226 | 0 | 15 | 0 | 55 | 0 | 169 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 29 | 1 | 16 | 0 | 3 | 0 |
| PHICHIT | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 74 | 0 | 8 | 0 | 1119 | 0 | 67 | 0 | 2 | 0 | 21 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| UTHAI THANI | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 84 | 0 | 36 | 0 | 1244 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 89 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี * ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

# แนวทางการตอบโต้กรณีเหตุสงสัยอาวุธชีวภาพ

เมื่อเจ้าหน้าที่สาธารณสุขได้รับแจ้งเหตุ ให้ดำเนินการในหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. จำแนกผู้อยู่ในเหตุการณ์เป็น
   - o ผู้ สัมผัส สาร
     - ▪ ให้อาบน้ำฟอกสบู่ทันที ถอดเสื้อผ้าที่สวมใส่ขณะสัมผัสสาร แยกใส่ถุงพลาสติก 2 ชั้น เก็บไว้รอผลการตรวจเชื้อ
     - ▪ ให้ความรู้โรคแอนแทร็กซ์ การตรวจเชื้อมีความแม่นยำสูงสามารถรอผลการตรวจเชื้อได้ (24-48 ชั่วโมง) หากพบเชื้อจะได้รับประทานยาทันที ถ้าหากไม่พบเชื้อไม่จำเป็นต้องรับประทานยา
     - ▪ ติดตามวัดไข้ทุกวัน
     - ▪ แยกตัวจากชุมชน
     - ▪ แจ้งผลการตรวจตัวอย่างเมื่อทราบผล
   - o ผู้ สงสัยจะสัมผัส สารที่สงสัยว่าเป็นอาวุธชีวภาพ
     - ▪ ปฏิบัติเหมือนผู้สัมผัส ยกเว้นไม่ต้องแยกตัว
   - o ผู้ ไม่สัมผัส สารที่สงสัยว่าเป็นอาวุธชีวภาพ
     - ▪ ให้ความรู้โรคแอนแทร็กซ์ และให้ลดความกังวลเนื่องจากความเสี่ยงไม่มาก
     - ▪ แจ้งผลการตรวจตัวอย่างเมื่อทราบผล

ข้อมูลโรคแอนแทร็กซ์ และแนวทางการตอบโต้กรณีเหตุสงสัยอาวุธชีวภาพ สามารถค้นหาได้ที่ website สำนักระบาดวิทยา http://203.157.15.4/alert/file/y51/sopbio08.htm, www.cdc.gov, website องค์การอนามัยโลก

อ่านต่อฉบับหน้า.....


# รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 5 : 13 กุมภาพันธ์ 2552 Volume 40 Number 5 : February 13, 2009

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,250 ฉบับ


**ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล**


กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

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



ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข


**ผู้จัดทำ**


สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

**Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.**

**Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784**