



รายงาน

# การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

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

ISSN 0859-547X [http://epid.moph.go.th/weekly/w\\_2551/menu\\_wesr51.html](http://epid.moph.go.th/weekly/w_2551/menu_wesr51.html)

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๔๙ : ๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 49 : December 12, 2008

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๐	๕๘	๖๗	๖๘	๖๖	๖๗	๗๐	๖๗	๗๒	๖๖	๖๗	๖๘	๖๖	๖๕	๖๑	๗๐	๖๘	๖๘	๖๙	๗๑	๗๒	๖๗	๖๙	๖๖	๖๘	๖๙
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๗๑	๖๖	๖๙	๖๖	๗๐	๖๔	๖๖	๖๕	๗๐	๗๐	๖๖	๖๙	๖๔	๖๕	๖๓	๖๙	๖๘	๖๖	๖๙	๗๑	๗๑	๗๐	๖๘			

สัปดาห์ที่ ๔๙ ระหว่างวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน - ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา จังหวัด ร้อยละ ๘๘.๔๓

## การฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนตเข้าในลูกอัณฑะเพื่อทำหมันถาวรในสุนัขเพศผู้

บทความทางระบาดวิทยา

ในเขตเทศบาลนครสมุทรปราการ

(Intratesticular injection of a balanced zinc solution for permanent sterilization of dogs in Samutprakarn Municipality)

นัยนา อภิชาติพันธุ์ Naiyana Apichadpanth พลภัทร โตสัม Pollapath Toisoim บาร์นี เลิศไพศาล Baranee Lertphaisarn

เทศบาลนครสมุทรปราการ Samutprakarn Municipality

✉ [angsumas@hotmail.com](mailto:angsumas@hotmail.com)

### บทคัดย่อ

การทำหมันถาวรในสุนัขเพศผู้โดยฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนตเข้าในลูกอัณฑะ เพื่อลดจำนวนประชากรสุนัข โดยทดลองทำในสุนัขจำนวน 79 ตัว เป็นสุนัขไม่มีเจ้าของที่เลี้ยงในที่สาธารณะ จำนวน 8 ตัว สุนัขไม่มีเจ้าของที่เลี้ยงสถานพักพิงของเทศบาลนครสมุทรปราการ จำนวน 20 ตัว และสุนัขมีเจ้าของหลายสายพันธุ์ จำนวน 51 ตัว ตั้งแต่เดือนมกราคม 2550 ถึงเดือนเมษายน 2551 รวมเวลา 16 เดือน ผลการศึกษาพบว่า การฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนตเข้าในลูกอัณฑะสุนัขสามารถทำให้สุนัขเพศผู้เป็นหมันถาวรได้ ซึ่งเป็นวิธีการควบคุมจำนวนประชากรสุนัขได้วิธีหนึ่ง

**คำสำคัญ** สารละลายซิงค์กลูโคเนต ทำหมันถาวร สุนัขเพศผู้ เทศบาลนครสมุทรปราการ



### สารบัญ

◆ การฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนตเข้าในลูกอัณฑะเพื่อทำหมันถาวรในสุนัขเพศผู้ในเขตเทศบาลนครสมุทรปราการ	861
◆ โทรศัพท์มือถือ: กัยกัสด์ตัว	865
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 - 6 ธันวาคม 2551	868
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 - 6 ธันวาคม 2551	869
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 - 6 ธันวาคม 2551	870
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2551	877

## บทนำ

งานควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า เป็นหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรคพิษสุนัขบ้า 2535 เพื่อป้องกันโรคสัตว์สู่คน (Zoonosis) โดยมีสุนัขเป็นพาหะสำคัญของโรคประมาณ 96% (ศกามาต : 2535) ในปัจจุบันเทศบาลนครสมุทรปราการได้ดำเนินงานเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้ามาโดยตลอด แต่การควบคุมโรคพิษสุนัขบ้านอกจากต้องฉีดวัคซีนให้สัตว์เลี้ยงแล้ว ยังต้องควบคุมจำนวนประชากรสัตว์เลี้ยงด้วย เพราะสุนัขเลี้ยงที่เกินต้องการจะถูกนำไปปล่อยเป็นสุนัขจรจัด ซึ่งเป็นพาหะสำคัญของโรคจึงต้องมีการควบคุมจำนวนสุนัขเลี้ยงโดยฉีดยาคุมกำเนิด ทำหมันสุนัขเพศผู้ ทำหมันสุนัขเพศเมีย แต่การฉีดยาคุมกำเนิดในสุนัขเพศเมียมีผลข้างเคียงทำให้เกิดมดลูกอักเสบ (metritis) จนถึงเป็นหนองในมดลูก (Pyometra) จึงไม่เป็นที่นิยม

ส่วนการกำจัดสุนัขไม่มีเจ้าของในปัจจุบันไม่สามารถดำเนินการได้ เพราะจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในเขตเทศบาลนครสมุทรปราการ แล้วเห็นเป็นการ โหดร้าย ประกอบกับนโยบายของรัฐบาลและส่วนท้องถิ่นไม่ให้มีการกำจัดสุนัขรวมทั้งพระราชบัญญัติโรคพิษสุนัขบ้า 2535 ที่จะต้องนำสุนัขมาพักอย่างน้อย 5 วัน เพื่อดูอาการสัตว์ว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้าหรือไม่ จึงจะทำลายได้ ส่วนพระราชบัญญัติสาธารณสุข เรื่องการควบคุมสัตว์เลี้ยงในที่สาธารณะที่เจ้าพนักงานต้องนำสัตว์เลี้ยงในที่สาธารณะประกาศหาเจ้าของที่เลี้ยงไว้ 30 วัน จึงจะทำลายได้ ซึ่งเป็นปัญหาในทางปฏิบัติทั้งในเรื่องอัตราค่าจ้าง งบประมาณ และสถานที่ดำเนินการ การกำจัดสุนัขจึงทำไม่ได้ในปัจจุบัน

ในการทำหมันโดยการผ่าตัด แบ่งเป็นการทำหมันในสุนัขเพศผู้และเพศเมีย ในสุนัขเพศเมียต้องวางยาสลบ ผ่าตัดทางช่องท้อง ตัดรังไข่ และมดลูกทิ้ง เย็บแผลปิดช่องท้อง ดูแลสัตว์หลังผ่าตัด ซึ่งใช้เวลาประมาณ 1 – 1.30 ชม. ต่อตัว มีความยุ่งยากและอาจเกิดปัญหาแผลแตกทำให้อวัยวะภายในเช่น ลำไส้ไหลออกมา เป็นภาพที่ไม่น่าดู ประกอบกับบุคลากรที่มีจำกัดทำให้การทำหมันสุนัขเพศเมียไม่ทันต่อการเพิ่มของจำนวนสุนัข

การทำหมันในเพศผู้ ถึงแม้จะยุ่งยากน้อยกว่าเพศเมียแต่ต้องวางยาสลบหรือยาซึมผ่าตัด การเตรียมตัวสัตว์ การดูแลสัตว์หลังผ่าตัด มีความยุ่งยาก จึงทำให้ไม่ทันต่อการเพิ่มจำนวนประชากรของสัตว์เลี้ยง ดังนั้นวิธีการฉีดยาทำหมันถาวรเข้าสู่อวัยวะสืบพันธุ์ของสุนัขโดยสารละลายซิงค์กลูโคเนต จึงเป็นวิธีหนึ่งที่นำมาใช้ในทางปฏิบัติเพื่อลดจำนวนประชากรสุนัขในเขตเทศบาลนครสมุทรปราการ ซึ่งเป็นการลดอัตราการเกิดโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ทางหนึ่งและยังช่วยลดจำนวนสัตว์และมูลสัตว์ในที่สาธารณะทำให้ลดสภาพอุจาดตาแก่ผู้พบเห็น ซึ่งเป็นที่ต้องการของประชาชนในเขตเทศบาลนครสมุทรปราการในเรื่องปัญหาสุนัขในที่สาธารณะเป็นปัญหาที่สำคัญในท้องถิ่นอีกด้วย

ผลการทำหมันถาวรให้สุนัข โดยการฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนตเข้าสู่อวัยวะสืบพันธุ์เพศผู้ อายุตั้งแต่ 3 เดือนขึ้นไป ในสุนัขหลายสายพันธุ์ ทำให้สุนัขเป็นหมันถาวรมีพฤติกรรมทางเพศลดลง จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่ใช้ควบคุมจำนวนสุนัขเพื่อให้พื้นที่เขตเทศบาลนครสมุทรปราการปลอดโรคพิษสุนัขบ้าได้

## วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาประสิทธิภาพและความเป็นไปได้ในการใช้สารละลายซิงค์กลูโคเนต เพื่อทำหมันถาวรในสุนัขเพศผู้

## อุปกรณ์

1. สารละลายซิงค์กลูโคเนตความเข้มข้น 13.1 mg/ml ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากโครงการวิจัยสุนัขรักษ์ชีวิตจากสภากาชาดไทย
2. กระจกฉีดยาบูเบอร์คิวลิน ขนาด 1 ml เข็มเบอร์ 28 – 29 ยาวครึ่งนิ้ว
3. ไม้บรรทัดวัดขนาดอวัยวะ
4. สุนัขเพศผู้ อายุตั้งแต่ 3 เดือนขึ้นไป ที่มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีความผิดปกติที่อวัยวะ
5. ขนาดของยาที่ใช้ แตกต่างกันขึ้นกับขนาดความกว้างของอวัยวะในสัตว์แต่ละตัว เพราะฤทธิ์ของสารละลายซิงค์กลูโคเนตมีฤทธิ์ทำลายเซลล์ที่สร้างสเปิร์มและฮอร์โมนแอนโดรเจน จึงต้องระมัดระวังในการให้ยาตามขนาดที่กำหนดตามตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบขนาดความกว้างของอวัยวะสุนัขกับปริมาณของสารละลายซิงค์กลูโคเนตที่ใช้ฉีด

ขนาดของอวัยวะ ความกว้างของอวัยวะ (มม.)	10 - 12	13 - 15	16 - 18	19 - 21	22 - 24	25 ขึ้นไป
ปริมาณของยาที่ใช้ (ซีซี)	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	1

## วิธีการฉีดยา

ใช้กระบอกฉีดยาตามขนาดของอวัยวะแต่ละข้าง ทำความสะอาดบริเวณที่จะฉีดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ เบตาดีน หรือ ไอโอดีน ไม่ควรใช้แอลกอฮอล์ เพราะอาจจะระคายเคืองผิวหนังบริเวณที่ฉีด เอามือจับอวัยวะให้อยู่นิ่ง (ไม่ต้องบีบให้แรง) เริ่มฉีดโดยรีดหนังหุ้มอวัยวะให้ตึงและฉีดยาเข้าบริเวณที่ใกล้หัวของ epididymis เดินยาช้าๆ ถ้ามีแรงดันให้หยุดฉีดทันทีไม่ต้องฉีดซ้ำฉีดอวัยวะข้างที่เหลือ ห้ามฉีดซ้ำเด็ดขาดในอวัยวะข้างเดียวกัน

## ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1) เนื่องการทำหมันถาวรโดยฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนต เข้าสู่อวัยวะสืบพันธุ์เพศผู้ เป็นวิธีที่ยังมิได้มีการดำเนินการอย่างแพร่หลาย โดยโครงการวิจัยสุนัขของสภากาชาดเป็นผู้ดำเนินการ

และเผยแพร่ความรู้ การสร้างความเข้าใจกับเจ้าของสัตว์เพื่อให้เข้าใจ  
ที่ผลจะเกิดจากการฉีดยา อาการของสัตว์ผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้น  
ตลอดจนการยินยอมของเจ้าของสัตว์เป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยลดความ  
วิตกกังวลของเจ้าของสัตว์ จนอาจเกิดความไม่เข้าใจซึ่งกันและกัน

2) การให้ยากินหลังฉีดยาทำหมัน แบ่งกลุ่มสุนัขเป็น 2 กลุ่ม

- กลุ่มที่ 1 จำนวน 14 ตัว ให้กินยาเพนนิซิลิน ขนาด 250 มิลลิกรัม  
ก่อนอาหารวันละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 เม็ด เช้า กลางวัน เย็น และก่อน  
นอน ติดต่อกันนาน 3 – 5 วัน

- กลุ่มที่ 2 ให้กินยาลดอาการบวมและอาการปวด Serratio  
peptidase ขนาด 5 มิลลิกรัม (Danzen®) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 1 เม็ด  
เช้า เย็น หลังอาหาร ติดต่อกันนาน 3 – 5 วัน

3) หลังฉีดยาได้ติดตามดูแลอาการสัตว์ในอาทิตย์แรกทุกวันและ  
ได้ตรวจสัตว์และสอบถามอาการกับเจ้าของสัตว์ทุกอาทิตย์ ติดต่อ-  
กันเป็นเวลา 2 เดือน

4) ระยะเวลาดำเนินการเป็นเวลา 16 เดือน ดำเนินการฉีดยาทำหมัน  
ถาวรในสุนัขเพศผู้ที่มีอายุเกิน 3 เดือน ด้วยสารละลายซิงค์กลูโคเนต  
จำนวนสุนัขทั้งหมด 79 ตัว เป็นสุนัขอายุมากกว่า 7 เดือน จำนวน 76 ตัว

อายุ 4 เดือน จำนวน 3 ตัว แบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 เป็นสุนัขมี  
เจ้าของ จำนวน 51 ตัว กลุ่มที่ 2 เป็นสุนัขที่ไม่มีเจ้าของที่เลี้ยงอยู่ใน  
สถานที่พักพิงของเทศบาลนครสมุทรปราการ จำนวน 20 ตัว และ  
กลุ่มที่ 3 เป็นสุนัขที่เลี้ยงในที่สาธารณะ จำนวน 8 ตัว

5) ศึกษาอาการของสัตว์ในแต่ละตัวทั้งที่มีเจ้าของ สุนัขใน

สถานพักพิงของเทศบาลนครสมุทรปราการ และสุนัขไม่มีเจ้าของที่  
อาศัยอยู่ในที่สาธารณะ โดยพิจารณาจากอาการสัตว์หลังฉีดยา ความ  
แตกต่างของการให้ยาปฏิชีวนะกับยาลดอาการบวม พฤติกรรมของ  
สัตว์ ความพึงพอใจของเจ้าของ/ผู้เลี้ยงสัตว์ ขนาดของลูกอัมตะ  
อาการอื่นไม่พึงประสงค์ และเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของการทำ  
หมันโดยการฉีดยาและการผ่าตัด

**ผลการศึกษาการฉีดยา**

จากความแตกต่างของการให้ยาปฏิชีวนะ กับยาลดอาการ  
บวมหรืออาการเจ็บโดยแยกสุนัขที่ได้รับยาปฏิชีวนะ จำนวน 14 ตัว  
และสุนัขที่ได้รับยาลดอาการบวมและอาการเจ็บ จำนวน 65 ตัว โดย  
ศึกษาอาการดังนี้ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 อาการของสุนัขจำแนกตามการได้รับยาปฏิชีวนะยาลดอาการบวม หลังฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนต

ลำดับ	อาการของสัตว์			
	อาการบวมของอัมตะ	อาการเจ็บเมื่อจับอัมตะ	อาการซึม	การกินอาหาร
กลุ่มที่ 1 จำนวนสุนัข 14 ตัว ได้รับยาปฏิชีวนะหลังฉีด	บวมหลังฉีดประมาณ 7 วัน จึงปกติและ เริ่มมีขนาดลดลง หลังฉีด 4 อาทิตย์	เจ็บนานประมาณ 7 วัน	ซึมนานประมาณ 1 – 2 วัน	ลดลง 1 – 2 วัน
กลุ่มที่ 2 จำนวนสุนัข 65 ตัว ได้รับ ยาลดอาการบวม อาการเจ็บหลังฉีด	บวมหลังฉีดนานประมาณ 2 – 3 วัน และ เริ่มมีขนาดลดลงหลังฉีด 4 อาทิตย์	เจ็บนานประมาณ 1 – 2 วัน	ซึมนาน 1 วัน	ลดลง 1 วัน

จากพฤติกรรมของสัตว์ โดยการสังเกตพฤติกรรมของสัตว์  
หลังฉีดยาประมาณ 6 - 8 อาทิตย์ โดยเลี้ยงดูให้อยู่ในสภาพเดิม  
ตามปกติ โดยแบ่งกลุ่มสุนัขเป็น 3 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มสุนัขมีเจ้าของ จำนวน 51 ตัว เป็นพันธุ์  
เทอเรีย จำนวน 3 ตัว พันธุ์ชิฟู จำนวน 7 ตัว พันธุ์ค็อกเกอร์ จำนวน  
1 ตัว พันธุ์ไทย จำนวน 2 ตัว พันธุ์ผสม จำนวน 38 ตัว

กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มสุนัขจรจัดที่นำมาเลี้ยงในสถานที่พักพิง  
สุนัข จำนวน 20 ตัว เป็นสุนัขพันธุ์ผสมทั้งหมด

กลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มสุนัขจรจัดที่อาศัยอยู่ในที่สาธารณะ แต่มี  
ผู้ใจบุญนำอาหารไปเลี้ยง วันละ 1 ครั้ง จำนวน 8 ตัว เป็นสุนัขพันธุ์  
ผสมทั้งหมด

พบว่า สุนัขทุกกลุ่มมีพฤติกรรมทางเพศ ความก้าวร้าว  
การหนีไปเที่ยวไกลๆ เมื่อมีสุนัขเพศเมียเป็นสัด การแย่งชิงในกลุ่ม  
สุนัขลดลง แต่ยังสนใจสุนัขเพศเมียที่เป็นสัดอยู่ และยังมี  
ความสามารถในการผสมแต่ไม่ติดลูก ขนาดของลูกอัมตะหลังฉีดยา  
60 วัน มีขนาดเล็กถึงทั้งสองข้างในสุนัขทุกตัว ไม่พบอาการอื่นไม่-

พึงประสงค์ เช่น แผลหลุมบริเวณที่ฉีด หรือสุนัขตายเนื่องจากการฉีด  
ยาความพึงพอใจของเจ้าของสุนัขหรือผู้เลี้ยงทุกรายพบว่า ให้ความพึง  
พอใจกับการทำหมัน โดยวิธีฉีดยาดังนี้ เพราะ เป็นวิธีที่สะดวก ไม่  
ยุ่งยาก ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่าย ไม่ต้องดูแลสัตว์หลังฉีดยา  
พฤติกรรมทางเพศของสัตว์ลดลง สุนัขผสมไม่ติด ทำให้ไม่เพิ่มจำนวน  
สัตว์เลี้ยง และคิดว่าถ้ามีสุนัขเพศผู้จะนำไปทำหมันโดยวิธีนี้อีก

การเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของการทำหมันโดยการให้ยาฉีด  
และการผ่าตัดสำหรับสุนัขปฏิบัติงานการทำหมัน โดยวิธีฉีดยาเป็นวิธีที่  
สะดวก รวดเร็ว ไม่ต้องเสี่ยงกับการวางยาสลบ การดูแลหลังฉีดยา  
ประหยัดทั้งค่าใช้จ่ายและเวลา สามารถทำหมันในสุนัขได้เป็น  
จำนวนมาก ทำให้บรรลุนิติวัตถุประสงค์ของการลดจำนวนประชากร  
สัตว์เลี้ยง

**วิจารณ์ผลการศึกษา**

ผลการศึกษาความแตกต่างของการให้ยาปฏิชีวนะกับยาลด  
อาการบวมหลังฉีดยาทำหมัน พบว่าการให้ยาลดอาการบวมและ  
อาการเจ็บ (Danzen<sup>®</sup>) ให้ผลดีกว่าการให้ยาปฏิชีวนะหลังฉีด สุนัขจะ

มีอาการเจ็บซึม กินอาหารน้อยลงเหลือเพียง 1 วัน และมีอาการปกติในวันรุ่งขึ้น แต่ลูกอ๊อดจะยังบวมอยู่ประมาณ 3 วัน (veera : 2008) ไม่มีความแตกต่างระหว่างสายพันธุ์สุนัข และการเลี้ยงดู แต่การนำมาใช้ในทางปฏิบัตินั้นมีผลในเชิงจิตวิทยาที่ทำให้เจ้าของ/ผู้เลี้ยงสัตว์ ลดความวิตกกังวล และการกระทำให้ต้องภายใต้ความยินยอมของเจ้าของ/ผู้เลี้ยงสัตว์ เมื่อได้รับข้อมูลในด้านการฉีดยาทำหมัน การดูแลสัตว์ และอาการของสัตว์ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ลดลงเหลือเพียง 20 – 30 บาทต่อตัว ทำให้หน่วยงานของรัฐสามารถใช้งบประมาณสนับสนุนโดยไม่คิดมูลค่า เจ้าของสัตว์/ผู้เลี้ยงสัตว์ จึงทำให้ความร่วมมืออย่างดี และความพึงพอใจ เพราะเป็นวิธีที่สะดวก ไม่ยุ่งยาก ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ไม่ต้องดูแลสัตว์หลังฉีดยา พฤติกรรมทางเพศของสัตว์ลดลง สุนัขผสมไม่คิด ทำให้ไม่เพิ่มจำนวนสัตว์เลี้ยง และคิดว่าถ้ามีสุนัขเพศผู้จะนำไปทำหมันโดยวิธีนี้

สำหรับพฤติกรรมของสัตว์ได้มีการตรวจสัตว์และซักถามเจ้าของผู้เลี้ยงสัตว์ทุกอาทิตย์ เป็นเวลา 2 เดือนพบว่าสุนัขมีความก้าวร้าว การแย่งชิง การหนีไปเที่ยวไกลๆ ลดลง และอยู่ควบคุมพื้นที่ที่ตนเองอาศัยอยู่อย่างเห็นได้ชัด แต่ยังคงสนใจเพศเมียที่เป็นสัตว์อยู่และยังชี้สุนัขเพศเมีย เพราะยังมีเนื้อเยื่อที่สร้างฮอร์โมนหลงเหลืออยู่แต่จะผสมไม่ติด (veera : 2008) หลังฉีดยาทำหมัน ขนาดของอวัยวะจะลดลงกว่าเดิมทั้ง 2 ข้างอย่างน้อย 25% แต่ขนาดของอวัยวะแต่ละข้างอาจไม่เท่ากันในบางตัว แต่เมื่อเกินระยะเวลา 60 วัน ขนาดอวัยวะลดลงเพิ่มขึ้น ถ้าสังเกตจากภายนอกจะมีลักษณะขานและห้อยย้อยลงมาอย่างเห็นได้ชัด ส่วนในสุนัขอายุ 4 เดือน เนื้อเยื่อในอวัยวะจะรวมตัวกันจนดูเหมือนมีลูกอ๊อดเพียงอันเดียวในสุนัขบางตัว ไม่พบอาการอื่นไม่พึงประสงค์ เช่น เกิดแผลหลุมในบริเวณที่ฉีดยาหรือเสียชีวิตอันเนื่องจากการฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนตเข้าลูกอ๊อด

**สรุปผลการศึกษา**

การฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนตเข้าลูกอ๊อดสุนัขเพศผู้ต้องใช้ปริมาณยาตามขนาดความกว้างของอวัยวะ และใช้เข็มฉีดยาขนาดเบอร์ 28 -29 ยาวครึ่งนิ้วเท่านั้น มีประสิทธิภาพทำให้สุนัขเป็นหมัน

ถาวร สามารถนำไปใช้ในการลดจำนวนประชากรสุนัขได้วิธีหนึ่งที่ดีควรเป็นแนวทางที่จะนำมาใช้ในท้องถิ่น เพื่อบรรลุเป้าหมายการควบคุมป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้สูญสิ้นไปจากสังคมไทย เพราะสามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็ว ปลอดภัย ประหยัดงบประมาณ และมีผลลดพฤติกรรมทางเพศของสุนัข จึงเป็นการลดโอกาสการติดต่อหรือการแพร่เชื้อโรคพิษสุนัขบ้าอีกด้วย

**กิตติกรรมประกาศ**

ผู้ทำการศึกษา ขอขอบพระคุณ โครงการรักษ์สุนัข รักชีวิต และสภากาชาดไทย ที่ให้ความอนุเคราะห์สารละลายซิงค์กลูโคเนต น.สพ.วีระ เทพสุเมธานนท์ ผู้ให้ความรู้เกี่ยวกับการฉีดยาทำหมัน เทคนิคการฉีดยา ผลข้างเคียง ข้อควรระวังต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น แนะนำข้อมูลต่างๆ นางพีรยา แสงจันทร์ นายสมชาย เมืองพันธ์ นางลัทธนา เสมสมบูรณ์ ที่ให้ความช่วยเหลือในการศึกษา

**เอกสารอ้างอิง**

1. Tepsumethanon V, Wilde H, Hemachudha T. Intratesticular injection of a balanced zinc solution for permanent sterilization of dogs. J Med Assoc Thai. 2005; 88(5): 686-9.
2. Fahim MS, Wang M, Sutcu MF, Fahim Z, Youngquist RS. Sterilization of dogs with intra-epididymal injection of zinc arginine. Contraception 1993; 47: 107-22.
3. Migally NB, Fahim MS. Pharmacokinetics of zinc tannate after intratesticular injection. Arch Andol 1985; 13: 129-36.
4. Pineda MH, Reimers TJ, Faulkner LC, Hopwood ML, Seidel GE Jr. Azospermia in dogs induced by injection of sclerosing agents into the cauda of the epididymis. Am J Vet Res 1977; 38: 831-8.
5. Freeman C, Coffey DS. Sterility in male animals induced by injection of chemical agents into vas deferens. Fertil Steril 1973; 24: 884-97.



โทรศัพท์มือถือจัดได้ว่าเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกชนิดหนึ่งที่น่าสนใจในปัจจุบันนี้สามารถพบการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ในคนทุกเพศ ทุกวัยไม่ได้จำกัดเฉพาะคนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้น แม้ว่าโทรศัพท์จะอำนวยความสะดวกมากเพียงใด แต่ความสะดวกสบายนั้น ยังแฝงด้วยอันตรายขณะที่ใช้ เช่น อาจทำให้ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ งานวิจัยบางชิ้นบอกว่าสามารถก่อให้เกิดมะเร็งได้ เช่นเดียวกับพวกสารก่อมะเร็ง (carcinogen) นอกจากผลเสียทางด้านสุขภาพร่างกายแล้ว ยังพบว่าการใช้โทรศัพท์ปัจจุบันนี้ยังอาจส่งผลให้ผู้ใช้ไม่ได้ใช้โทรศัพท์ด้วยนั้นมีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุด้วย นั่นคือการคุยโทรศัพท์ขณะขับรถ โดยขณะที่ผู้ขับขี่กำลังคุยโทรศัพท์นั้น มักจะมีการเสียสมาธิในการขับขี่ โดยอาจทำให้พลาดในการจดจำป้ายสัญลักษณ์ข้างทาง (Inattention Blindness, Inattention distraction) หรือทำให้การควบคุมรถให้อยู่ในช่องทางเดิมยากขึ้น ปัญหาที่เกิดขึ้นเหล่านี้ไม่เพียงแต่จะทำให้ผู้ขับขี่มีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุเท่านั้นแต่ยังอาจทำให้ผู้อื่นได้รับอุบัติเหตุ เนื่องจากเข้าข่ายพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความประมาทได้อีกด้วย

**สหรัฐอเมริกา**

แม้ว่าผู้คนส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยว่าการใช้โทรศัพท์ขณะขับรถสามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่จากสถิติพบว่าการเสียสมาธิจากการใช้โทรศัพท์ขณะขับรถ **เป็นสาเหตุการเสียชีวิตประมาณ 2,600 ราย และบาดเจ็บกว่า 330,000 รายต่อปี** และจากการจัดอันดับสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุพบว่า การเสียสมาธิจากการใช้โทรศัพท์นั้น **เป็นสาเหตุหลักลำดับที่ 8** ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน<sup>1</sup>

**ประเทศไทย**

มีการสำรวจจำนวนผู้ใช้โทรศัพท์ขณะขับรถตามแยกต่าง ๆ ใน 12 จังหวัด พบว่ามีผู้ใช้โทรศัพท์ขณะขับรถจักรยานยนต์ 0.7% โดยในจังหวัดภูเก็ต มีสูงถึง 3.2% ส่วนในผู้ขับรถยนต์พบว่าทั้งหมด 1.8% และในจังหวัดภูเก็ตมีสูงถึง 5.1%<sup>2</sup>

**ข้อเท็จจริงจากงานวิจัย**

- ผู้ขับขี่ที่อายุมากกว่า 50 ปี มีความเสี่ยงมากกว่าผู้ที่ยังน้อยกว่า 2-3 เท่า และ**ผู้ที่มีการปรับการขับขี่ไม่ว่าจะมากหรือน้อยหากมีการใช้โทรศัพท์ขณะขับรถแล้วมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้เท่ากัน**<sup>3</sup>
- **อุบัติเหตุถึง 4 เท่า** ซึ่งเสี่ยงเท่ากับผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์ในเลือดปริมาณที่กฎหมายกำหนด<sup>4</sup>

- **การคุยโดยใช้ speaker ทำให้เสียสมาธิมากกว่า** การคุยโดยใช้มือถือ หรือแฮนด์ฟรี (Matthews และคณะ, 2002)
- การคุยโทรศัพท์ไม่ว่าจะเป็นการใช้มือเพื่อถือโทรศัพท์หรือการใช้แฮนด์ฟรีนั้นทำให้**ระยะเวลาในการแตะเบรคช้าลงกว่า** การขับรถในสภาวะปกติ<sup>5</sup>
- การทดลองโดยให้ผู้ขับขี่ขับรถในสภาวะปกติ ใช้โทรศัพท์และมีแอลกอฮอล์ในเลือดประมาณ 80 mg% (ตามกฎหมายสหรัฐกำหนด) พบว่า**ขณะคุยโทรศัพท์การแตะเบรคจะช้าลงและมีการเฉี่ยวชนเกิดขึ้น** ซึ่งในผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์นั้นกลับไม่พบการเฉี่ยวชนแต่การขับขี่จะก้าวร้าว และเบรคในระยะกระชั้นชิด<sup>6</sup>

**ผลงานศึกษาของคลื่นโทรศัพท์ที่คาดว่าผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต**

**ผลการศึกษาในหลอดทดลอง (เซลล์สัตว์ และเซลล์เม็ดเลือดขาวของหนู)**

- คลื่นโทรศัพท์สามารถแทรกเข้าไปในผนังเซลล์และอาจทำให้โครงสร้างและหน้าที่ของไซโตพลาสซึมเปลี่ยนแปลงแต่ขณะนี้ยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด แต่เมื่อ expose คลื่นวิทยุนี้กับโครโมโซมมนุษย์พบว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกิดขึ้น<sup>17</sup>

**ผลการศึกษาในหนู**

- ทำให้ดีเอ็นเอแตกหักคล้ายกับสารก่อกลายพันธุ์หรือพวกสารก่อมะเร็ง (carcinogen)
- สามารถทำให้เกิดมะเร็งที่ผิวหนังหนูได้ 3 เท่า แต่ไม่สามารถก่อให้เกิดมะเร็งได้ในคน

**ผลการทดลองในคน**

- ทำให้หลับลึกเร็วขึ้น โดยเฉพาะการหลับในระยะที่ 2 และใช้เวลาในการหลับมากขึ้น โดยการตรวจจากคลื่นสมอง EEG ของอาสาสมัครที่ป่วยเป็นโรคนอนไม่หลับ<sup>18</sup>

- ทำให้ปวดศีรษะ คลื่นไส้ คลื่นสมองเปลี่ยนไป ความง่วง มีอาการป่วยทั่ว ๆ ไป และมีผลต่อระบบการทำงานของประสาทส่วนกลาง

**กฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

**สหรัฐอเมริกา**

ในสหรัฐ ไม่ได้มีกฎหมายห้ามใช้โทรศัพท์ในทุกรัฐ สำหรับรัฐที่มีกฎหมายห้ามนั้น มีรูปแบบคล้ายกันคืออนุญาตให้ใช้แฮนด์ฟรีได้ และในบางรัฐจะห้ามเฉพาะผู้ขับขี่ที่ขับรถนักเรียนเท่านั้น ไม่ว่าจะ

ในกรณีใด ๆ ทั้งสิ้น บทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนส่วนใหญ่จะปรับในอัตราที่แตกต่างกัน เช่น ในรัฐแคลิฟอร์เนีย มีการห้ามใช้โทรศัพท์ในผู้ขับขี่รถทุกประเภท หากทำผิดครั้งแรกปรับ 20 ดอลลาร์ และถ้าเกิดอุบัติเหตุปรับ 50 ดอลลาร์ ส่วนรัฐอิลลินอยส์ มีการห้ามใช้โทรศัพท์เฉพาะผู้ขับขี่ที่ขับรถนักเรียนเท่านั้น หากฝ่าฝืนและเกิดอุบัติเหตุปรับ 50 ดอลลาร์ และรัฐมินเนโซต้า ห้ามเฉพาะผู้ที่เพิ่งได้ใบขับขี่และอายุไม่เกิน 18 ปี หากฝ่าฝืนปรับ 100 ดอลลาร์และการเลื่อนระดับใบขับขี่จะช้าลงด้วย

## ญี่ปุ่น

ญี่ปุ่นเป็นประเทศหนึ่งที่มีกฎหมายห้ามใช้โทรศัพท์ขณะขับรถทุกรูปแบบไม่ว่าจะเป็นมือถือ แชนด์ฟรี หรือการเปิดลำโพง โดยผู้ฝ่าฝืนอาจถูกปรับ 5,000 – 7,000 เยน (ประมาณ 1,750 – 2,450 บาท) และกำลังมีการเสนอกฎหมายให้เพิ่มโทษปรับในอัตราที่สูงขึ้นถึงประมาณ 50,000 เยน (หรือประมาณ 17,500 บาท) หากมีการใช้โทรศัพท์ขณะขับรถในรูปแบบการคุย หรือส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

### ประเทศที่ออกกฎหมายห้ามใช้โทรศัพท์ขณะขับรถ

ประเทศที่ห้ามใช้ทั้งแฮนด์ฟรีและมือถือโทรศัพท์	อิสราเอล ญี่ปุ่น โปรตุเกส	
ประเทศที่อนุญาตให้ใช้แฮนด์ฟรี	ทวีปเอเชีย	บรูไน จีน เกาหลีใต้ ไทย ตุรกี สิงคโปร์
	ทวีปยุโรป	สหราชอาณาจักร โปแลนด์ นอร์เวย์ไอร์แลนด์ กรีซ เยอรมนี ฝรั่งเศส ฟินแลนด์ เดนมาร์ก (ห้ามในผู้ที่ขับขี่จักรยานด้วย) ออสเตรีย
	ทวีปอเมริกา	สหรัฐอเมริกา บราซิล แคนาดา (แล้วแต่สถานการณ์) เม็กซิโก (ใช้บังคับเฉพาะในเมืองหลวง)
	ทวีปแอฟริกา	อียิปต์ บอสวานา
	ทวีปออสเตรเลีย	ออสเตรเลีย

### ประเทศไทย

หลังจากที่คณะรัฐมนตรีได้ลงมติอนุมัติในหลักการเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 และผ่านความเห็นชอบจาก สภานิติบัญญัติแห่งชาติ (สนช.) ทั้ง 3 วาระ แล้ว จึงได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๕/ตอนที่ ๑๑ ก/หน้า ๑ เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งพระราชบัญญัติจราจรทางบก (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๑ นี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2551 เป็นต้นมา โดยในพรบ. ดังกล่าวได้เพิ่มเติมในมาตรา ๔๗ วรรค ๕ ไว้ดังนี้

มาตรา ๔๗ ห้ามมิให้ผู้ขับขี่ขับรถ

(๕) ในขณะที่ใช้ โทรศัพท์ เคลื่อนที่ เว้นแต่ การใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่โดยใช้อุปกรณ์เสริมสำหรับการสนทนาโดยผู้ขับขี่ไม่ต้องถือหรือจับโทรศัพท์เคลื่อนที่นั้น

นอกจากนี้ยังกำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนในมาตรา ๑๕๗ ไว้ว่าผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม มาตรา ๔๗ วรรค ๕ ต้องระวางโทษปรับตั้งแต่สี่ร้อยบาทถึงหนึ่งพันบาท

สถานการณ์และแนวโน้มด้านสภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิตในการใช้โทรศัพท์

ปัจจุบันได้มีการขยายตัวการสื่อสารของไทยไปอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ในพ.ศ. 2549 มีโทรศัพท์เคลื่อนที่ 40,052,612 เลขหมาย คิดเป็น 637.5 เครื่องต่อประชากร 1,000 คน<sup>[9]</sup> ก่อให้เกิดปัญหาที่พบได้ทั่วไปคือการคุยโทรศัพท์ขณะขับรถ ไม่ว่าจะเป็นการใช้แฮนด์ฟรีหรือใช้มือเพื่อถือโทรศัพท์ ทำให้

เสียสมาธิและขณะเดียวกันความเร็วในการขับรถลดลงบังคับให้ผู้ขับรถในเลนเดิมยกขึ้น ปัญหาที่เกิดขึ้นอีกอย่างคือ เมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุแล้ว ผู้ขับขี่มักจะไม่ค่อยยอมรับว่าอุบัติเหตุเกิดจากการใช้โทรศัพท์ ดังนั้นการศึกษาหรือวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงทางพฤติกรรม สุขภาพ หรือสถานการณ์เกี่ยวกับพฤติกรรมเสี่ยงต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อชีวิตของประชาชน ซึ่งเป็นปัญหาระดับชาติที่มีผลต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องเร่งทำเพื่อกระตุ้นให้ประชาชนตื่นตัวและตระหนักถึงความปลอดภัยทั้งต่อตนเองและผู้อื่นมากขึ้นต่อไป

- ขณะขับรถและใช้โทรศัพท์นั้นมือควรอยู่ที่พวงมาลัย ควรมองถนน
- วางโทรศัพท์ไว้ในที่ที่มองเห็นได้ง่าย เช่น ดิดซองใต้โทรศัพท์ไว้กับเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น
- ไม่ควรจดข้อความขณะกำลังขับรถ และหากมีความจำเป็นต้องจดข้อความควรหยุดรถก่อน
- ใช้การโทรด่วน (speed dial) สำหรับเบอร์ที่ต้องโทรออกบ่อย ๆ
- ให้ใช้ ข้อความเสียงแทนการรับโทรศัพท์เพื่อความสะดวกในการขับรถ และมีสายเรียกเข้า

ขอขอบคุณ : ม.ล.นิตยา ธนวิวุฒิ คุณสุชาดา เกิดมงคลการ และ สำนักโรคไม่ติดต่อ

เอกสารอ้างอิง

1. University of North Carolina Highway Safety Research Center, 2005
2. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, 2547
3. National Public Service Research Institute for AAA , 1991
4. Redelmeier DA, Tibshirani Association between cellular-telephone calls and motor vehicle collisions. NEJM 1997; 336(7): 453-58.
5. Consiglio W, Driscoll P, Witte M, Berg WP. Effect of cellular telephone conversations and other potential interference on reaction time in a braking response. Acc Anal & Prev 2003; 35: 495-500.
6. Strayer DL, Drews FA, Crouch DJ. A comparison of the Cell Phone Driver and the Drunk Driver. Human Factors 2006; 48(2): 381-391.
7. Repacholi. Health risks from the use of mobile phones. Toxicology Letters 2001; 120: 323-331.
8. Herman & Hossmann. Neurological effects of microwave exposure related to mobile communication. Journal of Neurological Sciences. 1997; 152: 1-14.
9. สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข. การสาธารณสุขไทย 2548-2550. 69-104.
10. New York State Department of Motor Vehicles. 2008. New Cellular Phone Law: Tip for Safe Cell Phone Use [Online]. 2008. Available from <http://www.nysgts.state.ny.us/media/phon-bro.htm> [Accessed Dec. 1<sup>st</sup>, 2008]

\*\*\*\*\*

**เชิญชวนส่งผลงานเข้าประกวด Logo  
ชมรมพัฒนาระบาดวิทยาแห่งประเทศไทย**

**ชิงโลโก้ชนะเลิศ จากมูลนิธิบำเพ็ญสุชาติ เสดมเสน และเงินรางวัล 1,000 บาท**

สำหรับท่านที่มีความสามารถและความคิดสร้างสรรค์ เชิญชวนออกแบบ Logo ชมรมฯ โดยส่งผลงานเป็น File .jpg หรือ รูปวาดบนกระดาษ พร้อมรายละเอียด ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่

**ผลงานต้องสื่อความหมายถึง**  
ความร่วมมือกัน สร้างความมีส่วนร่วม บรรลุวัตถุประสงค์ คือ วัฒนาวนาระบาดวิทยา  
พัฒนาคนทำงานทั้งด้านวิชาการและความก้าวหน้า และสุดท้ายพัฒนาเครือข่ายให้เกิด  
ความรักสามัคคี

**ผลงานต้องประกอบด้วย ชื่อชมรม (2 แบบ โดยออกแบบทั้งภาษาไทย และอังกฤษ)**  
**ชมรมพัฒนาระบาดวิทยาแห่งประเทศไทย**  
**Society for Strengthening Epidemiology in Thailand (SSET)**

**ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดได้ที่ :**  
สำนักระบาดวิทยา อาคาร 6 ตึกสำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข นนทบุรี 11000  
หรือ ส่งทาง E-mail: [epidem\\_asso@hotmail.com](mailto:epidem_asso@hotmail.com)

**หมดเขตส่งผลงาน 15 ธันวาคม 2551**

**“ขอชวนสิทธิในการดัดแปลงผลงานที่ชนะเลิศ ก่อนนำไปใช้งานจริง”**

หมายเหตุ: หลังตัดสินขอชวนสิทธิไม่ส่งคืนผลงานทั้งหมด หากท่านใดต้องการเผยแพร่ผลงานนี้ให้ติดต่อ  
สำนักระบาดวิทยา

ทเวชมรมได้จัดทำเว็บไซต์ของชมรมฯขึ้น เพื่อเป็นสื่อกลางในการติดต่อพูดคุยกันของ  
สมาชิกทั่วหล้าและกระจ่ายข่าวสารที่รวดเร็วขึ้น สามารถเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ได้ขณะนี้  
<http://164.115.5.58/tewg/>

# สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

## สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 – 6 ธันวาคม 2551

### (Outbreak Verification Summary, 49<sup>th</sup> Week, November 30, 2008 - December 6, 2008)

อมรา ทองหงส์ ศิริพร ชุมทอง พิธิษฐวุฒิ อยุทษ์

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

✉ amarat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 49 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

#### สถานการณ์ภายในประเทศ

##### 1. อาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Salmonella* spp. จังหวัดร้อยเอ็ด

ผู้ป่วย 21 ราย อายุส่วนใหญ่ ระหว่าง 25 – 64 ปี ต่ำสุด 3 ปี สูงสุด 64 ปี เพศชาย 13 ราย หญิง 8 ราย ที่อยู่ ตำบลศรีสมเด็จ (หมู่ที่ 3, 4, 7 และ 10) ตำบลบ้านบาก (หมู่ที่ 5 และ 7) อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วย วันที่ 27 พฤศจิกายน 2551 เวลา 00.30 น. รายสุดท้ายเริ่มป่วย วันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 ระยะฟักตัวสั้นที่สุด 4 ชั่วโมง ระยะฟักตัวยาวที่สุด 3 วัน อาการถ่ายเป็นน้ำ ปวดท้อง มีไข้ คลื่นไส้ และอาเจียนเข้ารักษาที่โรงพยาบาลศรีสมเด็จ 11 ราย (ผู้ป่วยนอก 8 รายและผู้ป่วยใน 3 ราย) สถานือนอนมัยบ้านบาก 6 ราย คลินิก 1 รายและซื้อยากินเอง 2 ราย ไม่ได้รับการรักษา 1 ราย อาหารที่สงสัย เป็นอาหารที่ประกอบจากเนื้อวัวที่ชำแหละในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 แหล่งที่มาของเนื้อวัว เจ้าของวัวอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลศรีสมเด็จ มีวัวอายุ 4 ปี ป่วยและตายไม่ทราบสาเหตุ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 ประมาณ 1 สัปดาห์ก่อนตาย มีอาการซึม กินหญ้าได้น้อย และมีอาการถ่ายเป็นน้ำ และตายอยู่ที่ทุ่งนา ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 เวลา 18.00 น. เจ้าของวัวและเพื่อนบ้าน จึงได้นำวัวที่ตายมาชำแหละที่บริเวณทุ่งนา โดยใช้ผ้ายางพลาสติกปูรองพื้นบริเวณชำแหละ โดยมีคนชำแหละ 4 คน หลังชำแหละ ประกอบอาหารคือ อกุ๋มและพวงน่มย่างกินร่วมกันที่ทุ่งนาเวลา 20.00 น. จากนั้นแบ่งเนื้อวัวไปให้เพื่อนบ้าน นำไปประกอบอาหารรับประทาน เก็บตัวอย่าง Rectal Swab ผู้ป่วยจำนวน 16 ราย ผลตรวจพบเชื้อ *Salmonella* spp. จำนวน 9 ราย ตัวอย่างเนื้อวัวสด เนื้อแดดเดียว ตับวัว ตีวัว จำนวน 4 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Salmonella* spp. จำนวน 4 ตัวอย่าง ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่บริเวณบ้านผู้ป่วย 7 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Salmonella* spp. ที่ร่องระบายน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมบริเวณชำแหละ 3 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Salmonella* spp. จำนวน 3 ตัวอย่าง ทีมสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว อำเภอศรีสมเด็จ ได้ให้ สุขศึกษา ประชาสัมพันธ์ในหมู่บ้าน ทำลายเชื้อที่ห้องน้ำห้องส้วมบ้านผู้ป่วย ประสานปศุสัตว์อำเภอเพื่อสอบสวนหาสาเหตุการตายของวัว ติดตามเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

##### 2. อหิวาตกโรค จากเชื้อ *Vibrio Cholerae* Eltor Inaba

จำนวน 8 ราย จังหวัดตาก

ผู้ป่วย 8 ราย เป็นชาวพม่า ในศูนย์พักพิงแม่หละ อำเภอท่าสองยาง จำนวน 7 ราย เป็นเพศชาย 4 ราย หญิง 3 ราย อายุ ระหว่าง 1-5 ปี จำนวน 2 ราย และอายุ 16 – 65 ปี จำนวน 5 ราย เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 16 – 23 พฤศจิกายน 2551 และอำเภอแม่ระมาด 1 ราย เป็นเด็กชายอายุ 5 ปี เริ่มป่วยวันที่ 21 พฤศจิกายน 2551 ทุกรายตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว อำเภอแม่ระมาดและท่าสองยาง ได้ดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว ขณะนี้ได้ดำเนินการเฝ้าระวังยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ เนื่องจากยังมีรายงานผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนตุลาคม 2551 จนถึงปัจจุบัน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตากมีมาตรการดังนี้ 1. ผู้ป่วยอุจจาระร่วงอย่างแรงทำการส่งตรวจเพาะเชื้อทุกรายรวมทั้งผู้สัมผัสใกล้ชิด 2. ดำเนินการสอบสวนเพื่อค้นหาแหล่งโรคและควบคุมแหล่งโรคที่สงสัยทันทีโดยไม่ต้องรอผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ 3. รายงานผลการสอบสวนโรคให้ WAR ROOM ระดับจังหวัด เพื่อประเมินมาตรการและสถานการณ์รายวัน 4. ทีม SRRT สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก ออกติดตามการดำเนินงานควบคุมโรคและจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างใกล้ชิด

สำหรับสถานการณ์ในประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2551 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2551 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค 429 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.68 ต่อแสนประชากร เสียชีวิต 3 ราย (อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.70) เป็นผู้ป่วยที่มารับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุข 244 ราย ค้นหาได้ในชุมชน 185 ราย พบผู้ป่วยกระจายทุกกลุ่มอายุ จำแนกเป็นชาวไทย 126 ราย พม่า 302 ราย และกัมพูชา 1 ราย กระจายอยู่ใน 21 จังหวัด ได้แก่ ตาก 360 ราย สมุทรสงคราม และระนองจังหวัดละ 10 ราย นครศรีธรรมราช 8 ราย ระยอง และกรุงเทพมหานคร จังหวัดละ 7 ราย อุตรธานี 5 ราย สมุทรสาคร 4 ราย สงขลาและราชบุรี จังหวัดละ 3 ราย หนองคาย 2 ราย นครราชสีมา ขอนแก่น ชลบุรี ยะลา พังงา ลพบุรี นนทบุรี

ปทุมธานี น่านและสมุทรปราการ จังหวัดละ 1 ราย ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba 370 ราย *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa 57 ราย และ *Vibrio cholerae* O139 2 ราย

เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 13 ราย อาหารที่ผู้ป่วยรับประทาน ผิดโดยบริษัท Maras Lacis ซึ่งขณะนี้ถูกปิดชั่วคราว

**สถานการณ์ในต่างประเทศ**

1. โรค *Salmonella* ในเมือง Liepaja ประเทศ Latvia เป็นเด็กที่ศูนย์ดูแลเด็กเล็กและโรงเรียนนักเรียน อายุระหว่าง 2-10 ปี ผู้ป่วยมีจำนวนมากกว่า 80 ราย เริ่มป่วย วันที่ 14 พฤศจิกายน 2551

2. อาการเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ในเมือง Ryazanskaya ประเทศรัสเซีย ขณะนี้มีรายงานผู้ป่วยที่อาการรุนแรง 7 ราย ในปี พ.ศ.2551 จำนวนสะสมทั้งหมด 60 ราย(กลุ่มที่เสี่ยงเป็นเด็กแรกเกิด) ในขณะที่ปี พ.ศ. 2550 มีผู้ป่วยเพียง 7 รายซึ่งผู้ป่วยทั้ง 7 ราย ขณะนี้มีอาการดีขึ้น สำหรับสาเหตุของการเกิดโรคไม่สามารถระบุได้ และยังไม่มีการตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยัน

\*\*\*\*\*

**สรุปรายงานการเฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์**  
**สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2551**  
 (Situation of Avian Influenza Summary under Surveillance, 49<sup>th</sup> Week, November 30, 2008 – December 6, 2008)

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

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

สัปดาห์ที่ 49 ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนกไข้หวัดนก จำนวน 8 ราย จาก 6 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 981 รายงาน จาก 62 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยไข้หวัดนกสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ อุทัยธานี 2 ราย กาญจนบุรี 2 ราย และ พิจิตร 1 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 927 ราย จาก 981 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 27.29 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	45		46		47		48		49		(wk1- wk49)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>981</b>	<b>35</b>
negative	8	1	14	1	34	1	18	1	5	0	674	31
FluA:H3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	82	1
FluB	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	86	0
FluA: Non-reactive for H5	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	33	1
ไม่ทราบผล	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	55	2
FluA:H1	0	0	11	0	2	0	5	0	2	0	51	0

**THE 20<sup>th</sup> National Epidemiology Seminar**

**การสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 วันที่ 26 - 28 มกราคม 2552**  
**ณ โรงแรมมิราเดิล แกรนด์ ดอนเอนชั้น กรุงเทพมหานคร**

**รองศาสตราจารย์สุวิมล โดยสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค**

**กำหนดจัดสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 20** เพื่อเป็นเวทีสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ รวมทั้งติดตามความก้าวหน้าขององค์ความรู้และการดำเนินงานด้านระบาดวิทยา ทั้งในและต่างประเทศ แล้วพบกัน.....

**คณะผู้จัด**

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 – 6 ธันวาคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 49<sup>th</sup> Week, November 30, 2008– December 6, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 49 (30 พฤศจิกายน 2551 – 6 ธันวาคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 49<sup>th</sup> Week ( November 30, 2008 – December 6, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (49 <sup>th</sup> Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	3	2	2
PERTUSSIS	0	0	0	11	21	21
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	2	3	5
MEASLES	53	75	50	6368	3649	3649
MENIN.MENINGITIS	0	2	0	4	29	40
ENCEPHALITIS	0	5	7	398	347	306
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	7	2	7	235	215	240
CHOLERA	0	8	1	244	937	902
HAND, FOOT AND MOUTH	39	1046	67	10388	12631	3734
DYSENTERY	138	240	247	12987	18070	19992
PNEUMONIA (ADMITTED)*	656	1217	1054	76975	74259	74259
INFLUENZA	132	318	332	16588	17453	20138
LEPTOSPIROSIS	50	52	52	3584	3124	3124
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	5	15	19
AEFI	0	0	0	805	32	1

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

\* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

\*\* ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลข สระแก้ว สมุทรสาคร และ กรุงเทพมหานคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: อัญชนา วากัส Anchana Waqas

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ chana59@hotmail.com

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 49 (30 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2551) โรคที่ได้รับรายงานมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีก่อนและค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2546- 2550) ได้แก่ AFP และ AEFI เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์นี้ พบว่า โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสม มากกว่าปีก่อนและค่ามัธยฐานสะสม 5 ปีย้อนหลัง ได้แก่ Encephalitis, Pneumonia (Admitted), Leptospirosis และ AEFI

ช่วงนี้อากาศยังคงหนาวเย็นในหลายพื้นที่ จึงควรให้ความสำคัญกับโรคในระบบทางเดินหายใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กและผู้สูงอายุควรให้การดูแลเป็นพิเศษ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 - 6 ธันวาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 49<sup>th</sup> Week, November 30, 2008 - December 6, 2008) (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
<b>TOTAL</b>	<b>805</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76975</b>	<b>733</b>	<b>656</b>	<b>2</b>	<b>16588</b>	<b>1</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>6368</b>	<b>2</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>277</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24017</b>	<b>347</b>	<b>164</b>	<b>2</b>	<b>8490</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>2360</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	68	2	-	-	1199	0	9	0	2730	0	6	0	393	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 1</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5015</b>	<b>211</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>394</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>339</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NONTHABURI	21	0	-	-	631	1	6	0	192	0	0	0	67	0	2	0	0	0	0	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	10	0	-	-	2354	210	2	0	148	0	0	0	150	0	2	0	2	0	0	0
PATHUM THANI	5	0	-	-	1255	0	23	0	29	0	2	0	58	0	2	0	0	0	0	0
SARABURI	14	0	-	-	775	0	11	0	25	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1937</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ANG THONG	6	0	-	-	391	1	1	0	40	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	145	0	1	0	65	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	16	0	-	-	1188	4	3	0	85	0	0	0	90	0	0	0	1	0	0	0
SING BURI	7	0	-	-	213	0	0	0	22	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 3</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5671</b>	<b>27</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>948</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>490</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHACHOENSAO	13	0	-	-	2103	5	8	0	126	0	2	0	190	0	2	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	1	0	-	-	216	0	0	0	25	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	2	0	-	-	967	3	0	0	127	0	0	0	75	0	2	0	0	0	0	0
SA KAE0	4	0	-	-	319	0	11	0	78	0	4	0	50	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	14	0	-	-	2066	19	29	0	592	0	13	0	163	0	5	0	0	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5020</b>	<b>10</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>1717</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>348</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	11	1	-	-	1723	1	16	0	482	0	5	0	82	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	-	-	1099	1	12	0	260	0	1	0	60	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	26	0	-	-	1305	3	8	0	783	0	9	0	155	0	1	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	8	0	-	-	893	5	5	0	192	0	1	0	51	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 5</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2571</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>606</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	18	0	-	-	752	19	11	2	293	0	6	0	28	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	4	0	-	-	847	6	-	-	153	0	-	-	14	0	-	-	0	0	-	-
SAMUT SAKHON	8	0	-	-	657	0	5	0	42	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	8	1	-	-	315	3	0	0	118	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2604</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1883</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>544</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	4	0	-	-	720	30	-	-	491	0	-	-	75	0	-	-	1	0	-	-
CHON BURI	3	0	-	-	551	0	0	0	760	0	0	0	314	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	0	-	-	1047	18	3	0	461	0	1	0	123	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	2	0	-	-	286	18	0	0	171	0	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12702</b>	<b>69</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>3322</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>1731</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 6</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4969</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1260</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	1	0	-	-	986	0	0	0	58	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	12	0	-	-	884	3	0	0	553	1	1	0	52	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	3	-	-	-	1362	3	5	0	310	0	5	0	33	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	6	0	-	-	1737	30	-	-	339	0	-	-	73	0	-	-	0	0	-	-
<b>ZONE 7</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3527</b>	<b>27</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>1186</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KRABI	1	1	-	-	1126	16	30	0	136	0	8	0	21	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	12	1	-	-	462	0	-	-	194	0	-	-	17	0	-	-	0	0	-	-
PHUKET	4	0	-	-	745	6	7	0	202	0	3	0	56	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	2	0	-	-	162	5	0	0	19	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	18	1	-	-	1032	0	23	0	635	0	11	0	19	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 8</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4206</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>876</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1406</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	27	0	-	-	672	0	5	0	321	0	3	0	699	0	14	0	0	0	0	0
PATTANI	3	0	-	-	542	3	6	0	58	0	0	0	293	0	1	0	1	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	406	0	0	0	122	0	1	0	39	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	4	0	-	-	1230	3	-	-	304	0	-	-	165	0	-	-	0	0	-	-
YALA	3	0	-	-	1356	0	-	-	71	0	-	-	210	0	-	-	0	0	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 - 6 ธันวาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 49<sup>th</sup> Week, November 30, 2008 - December 6, 2008) (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>200</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23445</b>	<b>49</b>	<b>247</b>	<b>0</b>	<b>2437</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>780</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2245</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>301</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
LOEI	6	0	-	-	151	0	0	0	53	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	191	0	4	0	45	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	2	0	-	-	940	0	0	0	112	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	963	0	13	0	91	0	2	0	18	0	2	0	0	0	0	0
<b>ZONE 11</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1376</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
MUKDAHAN	6	0	-	-	297	0	1	0	53	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	2	0	-	-	810	1	-	-	37	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	5	1	-	-	269	0	4	0	57	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5500</b>	<b>3</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>546</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	4	0	-	-	1112	0	-	-	107	0	-	-	60	0	-	-	0	0	-	-
KHON KAEN	17	0	-	0	2838	0	56	0	157	0	4	0	43	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	959	3	20	0	208	0	2	0	27	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	21	1	-	0	591	0	11	0	74	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 13</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3879</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>378</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	18	0	-	-	282	0	8	0	17	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	19	0	-	-	1800	0	21	0	291	0	3	0	46	0	1	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	-	0	-	-	1523	0	9	0	9	0	0	0	52	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	14	0	-	-	274	0	-	-	61	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
<b>ZONE 14</b>	<b>82</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10445</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>1065</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>460</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BURI RAM	28	0	-	-	1123	0	-	-	414	0	-	-	72	0	-	-	0	0	-	-
CHAIYAPHUM	13	1	-	-	1052	2	17	0	84	0	1	0	53	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	10	1	-	-	5107	43	75	0	138	0	3	0	295	0	6	0	0	0	0	0
SURIN	31	0	-	-	3163	0	8	0	429	0	2	0	40	0	0	0	0	0	0	0
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>232</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16811</b>	<b>268</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>2339</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>1497</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3056</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>643</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>725</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	26	0	-	-	972	0	7	0	467	0	11	0	634	0	2	0	0	0	0	0
LAMPANG	28	0	-	-	980	0	8	0	66	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	505	0	-	-	45	0	-	-	44	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	14	2	-	0	599	2	4	0	65	0	0	0	34	0	0	0	1	0	0	0
<b>ZONE 16</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5065</b>	<b>74</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>519</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHIANG RAI	13	0	-	-	2537	22	22	0	204	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0
NAN	10	0	-	-	683	25	6	0	183	0	0	0	49	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	10	1	-	-	1264	25	5	0	117	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	19	0	-	-	581	2	15	0	15	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 17</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5184</b>	<b>17</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>912</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>343</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	1	0	-	-	1242	1	14	0	113	0	2	0	81	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	15	0	-	-	1697	0	-	-	591	0	-	-	33	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTHAI	7	0	-	-	651	0	3	0	31	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0
TAK	8	0	-	-	748	1	41	0	128	0	11	0	137	1	4	0	0	0	0	0
UTTARADIT	15	1	-	-	846	15	2	0	49	0	0	0	68	0	0	0	1	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3506</b>	<b>175</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>265</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>227</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	19	0	-	-	1147	60	19	0	52	0	1	0	47	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	-	-	1536	108	14	0	171	0	0	0	155	0	1	0	1	0	0	0
PHICHIT	11	0	-	-	333	0	3	0	4	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	7	0	-	-	490	7	6	0	38	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , "-" = No report received = 12 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

C = Cases , D = Deaths , CUM. = Cumulative year-to-date counts

\*\*\*รายงาน AEFI

\*สัปดาห์นี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 49 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 - 6 ธันวาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

49<sup>th</sup> Week, November 30, 2008 - December 6, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA		HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS					
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		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
<b>TOTAL</b>	<b>244</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10388</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>12987</b>	<b>1</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>398</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3584</b>	<b>62</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4715</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>2122</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	6	0	0	0	1758	0	7	0	98	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0
<b>ZONE 1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>643</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>332</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NONTHABURI	1	0	0	0	283	1	0	0	44	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	0	0	0	0	60	0	0	0	127	0	0	0	5	0	0	0	22	2	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	1	0	0	0	27	0	0	0	9	0	0	0	6	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	273	0	3	0	152	0	0	0	4	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ANG THONG	0	0	0	0	49	0	0	0	10	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	65	0	0	0	5	0	0	0	3	1	0	0	27	3	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	1	0	0	0	99	0	1	0	133	0	1	0	6	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	60	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>716</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>616</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	87	0	0	0	208	0	1	0	13	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	124	0	0	0	173	0	3	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	72	0	0	0	39	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	70	0	0	0	156	0	4	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	363	0	1	0	40	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>327</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	0	0	0	0	89	0	2	0	82	0	1	0	4	3	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	58	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	108	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	72	0	6	0	137	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	0	0	0	0	42	0	1	0	27	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	32	0	-	-	24	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	88	1	2	0	23	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	18	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>818</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>515</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	0	0	0	0	138	0	-	-	244	0	-	-	13	3	0	0	46	1	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	240	0	0	0	80	0	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	398	0	0	0	148	0	1	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	42	0	0	0	43	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>658</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>659</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>465</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>197</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>257</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	0	0	0	0	52	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	2	0	0	30	0	0	0	64	0	0	0	5	0	0	0	201	1	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	73	0	0	0	25	0	0	0	7	1	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	42	0	-	-	22	0	-	-	41	2	0	0	20	0	-	-	0	0	0	0
<b>ZONE 7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>179</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KRABI	0	0	0	0	21	0	0	0	15	0	2	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	74	0	-	-	17	0	-	-	0	0	0	0	61	0	-	-	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	97	0	0	0	25	0	0	0	5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	9	0	0	0	22	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	108	0	1	0	103	0	1	0	11	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>339</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	0	0	0	0	15	0	0	0	81	0	1	0	2	1	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	30	0	0	0	82	0	3	0	2	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	18	0	2	0	32	0	1	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	33	0	-	-	79	0	-	-	15	0	0	0	37	1	-	-	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	43	0	-	-	65	0	-	-	0	0	0	0	12	0	-	-	0	0	0	0

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

49<sup>th</sup> Week, November 30, 2008 - December 6, 2008) (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		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
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1480</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3624</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2461</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>664</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>325</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
LOEI	0	0	0	0	95	0	0	0	137	0	0	0	0	0	0	0	102	1	7	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0	159	0	0	0	6	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	21	0	1	0	262	0	5	0	3	0	0	0	156	0	8	0	0	0	0	0
<b>ZONE 11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
MUKDAHAN	0	0	0	0	51	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	14	0	-	-	8	0	0	0	18	0	-	-	0	0	0	0
SAKHON NAKHON	0	0	0	0	21	0	0	0	108	0	4	0	0	0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>376</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1106</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>797</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	0	0	0	0	53	0	-	-	297	0	-	-	6	0	0	0	366	17	-	-	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	186	0	0	0	420	0	8	0	10	0	0	0	300	0	2	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	55	0	0	0	246	0	1	0	0	0	0	0	61	1	1	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	82	0	0	0	143	0	4	0	0	0	0	0	70	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>730</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>439</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	20	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0	47	0	2	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	131	0	0	0	382	0	4	0	16	0	0	0	251	0	16	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	172	0	2	0	6	0	0	0	15	0	0	0	124	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	316	0	-	-	2	0	0	0	17	0	-	-	0	0	0	0
<b>ZONE 14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>578</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>928</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>855</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BURI RAM	0	0	0	0	80	0	-	-	147	0	-	-	12	0	0	0	533	8	-	-	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	123	0	0	0	254	0	2	0	6	0	0	0	44	2	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	298	0	2	0	289	0	3	0	14	0	0	0	84	0	3	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	77	0	0	0	238	0	0	0	3	0	0	0	194	10	2	1	0	0	0	0
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>188</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3535</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6582</b>	<b>1</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1310</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2138</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	0	0	0	0	456	0	0	0	811	0	0	0	3	1	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	629	0	3	0	300	0	0	0	0	0	0	0	41	0	3	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	174	0	-	-	41	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	51	0	0	0	986	0	6	0	6	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1231</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1594</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHIANG RAI	0	0	0	0	693	0	0	0	1403	1	25	0	48	1	0	0	97	2	1	0	0	0	0	0
NAN	1	0	0	0	127	0	0	0	92	0	0	0	3	0	0	0	75	4	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	289	0	2	0	86	0	0	0	3	0	0	0	81	3	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	122	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 17</b>	<b>187</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>571</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2281</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>93</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	0	0	0	0	102	0	0	0	6	0	0	0	4	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	220	0	-	-	301	0	-	-	5	0	0	0	21	0	-	-	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	86	0	0	0	24	0	0	0	1	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
TAK	187	1	0	0	55	0	3	0	1749	0	45	0	6	0	0	0	10	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	108	0	0	0	201	0	4	0	5	1	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>423</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>569</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	95	0	0	0	64	0	0	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	258	0	0	0	338	0	2	0	9	3	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	35	0	0	0	54	0	0	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	35	0	0	0	113	0	1	0	1	0	0	0	19	2	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 12 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

C = Cases , D = Deaths , CUM. = Cumulative year-to-date counts

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 49 พ.ศ.2551 (30 พฤศจิกายน 2551 - 6 ธันวาคม 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

49<sup>th</sup> Week, November 30, 2008 - December 6, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
<b>TOTAL</b>	<b>3244</b>	<b>3080</b>	<b>3759</b>	<b>4486</b>	<b>8487</b>	<b>13300</b>	<b>13920</b>	<b>12278</b>	<b>8724</b>	<b>7723</b>	<b>4365</b>	<b>95</b>	<b>83461</b>	<b>98</b>	<b>132.40</b>	<b>0.12</b>	<b>63,038,247</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>1913</b>	<b>1902</b>	<b>2281</b>	<b>2480</b>	<b>3807</b>	<b>5794</b>	<b>6112</b>	<b>5874</b>	<b>4653</b>	<b>4236</b>	<b>2163</b>	<b>51</b>	<b>41266</b>	<b>54</b>	<b>195.33</b>	<b>0.13</b>	<b>21,125,835</b>
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	712	1024	1167	1708	1589	1659	435	0	10702	14	187.22	0.13	5,716,248
<b>ZONE 1</b>	<b>215</b>	<b>245</b>	<b>370</b>	<b>314</b>	<b>388</b>	<b>710</b>	<b>875</b>	<b>764</b>	<b>546</b>	<b>516</b>	<b>414</b>	<b>19</b>	<b>5376</b>	<b>5</b>	<b>163.03</b>	<b>0.09</b>	<b>3,297,502</b>
NONTHABURI	82	77	132	115	125	308	492	332	258	252	206	11	2390	2	233.35	0.08	1,024,191
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	84	117	160	105	112	136	132	200	121	130	83	2	1382	2	181.67	0.14	760,712
PATHUM THANI	33	19	41	51	71	114	135	118	100	80	72	6	840	0	93.66	0.00	896,843
SARABURI	16	32	37	43	80	152	116	114	67	54	53	0	764	1	124.08	0.13	615,756
<b>ZONE 2</b>	<b>202</b>	<b>221</b>	<b>250</b>	<b>188</b>	<b>315</b>	<b>453</b>	<b>364</b>	<b>211</b>	<b>223</b>	<b>231</b>	<b>133</b>	<b>1</b>	<b>2792</b>	<b>3</b>	<b>175.93</b>	<b>0.11</b>	<b>1,587,027</b>
ANG THONG	82	91	94	60	57	83	104	55	51	67	32	0	776	1	272.85	0.13	284,406
CHAI NAT	45	16	44	40	74	125	76	39	39	31	19	0	548	1	162.54	0.18	337,147
LOP BURI	60	95	99	82	173	219	166	107	121	129	74	1	1326	0	176.84	0.00	749,821
SING BURI	15	19	13	6	11	26	18	10	12	4	8	0	142	1	65.85	0.70	215,653
<b>ZONE 3</b>	<b>262</b>	<b>267</b>	<b>306</b>	<b>326</b>	<b>529</b>	<b>893</b>	<b>1119</b>	<b>983</b>	<b>702</b>	<b>573</b>	<b>384</b>	<b>15</b>	<b>6359</b>	<b>9</b>	<b>209.97</b>	<b>0.14</b>	<b>3,028,527</b>
CHACHOENGSAO	31	51	68	73	95	232	266	188	163	122	69	1	1359	1	206.23	0.07	658,966
NAKHON NAYOK	31	30	35	21	37	54	19	20	11	11	2	0	271	0	109.06	0.00	248,496
PRACHIN BURI	46	54	48	84	128	193	198	111	53	25	4	0	944	1	207.48	0.11	454,988
SA KAEO	14	24	41	37	128	129	206	117	48	25	22	0	791	3	146.72	0.38	539,137
SAMUT PRAKAN	140	108	114	111	141	285	430	547	427	390	287	14	2994	4	265.68	0.13	1,126,940
<b>ZONE 4</b>	<b>316</b>	<b>343</b>	<b>350</b>	<b>418</b>	<b>727</b>	<b>1099</b>	<b>1187</b>	<b>1107</b>	<b>807</b>	<b>711</b>	<b>443</b>	<b>14</b>	<b>7522</b>	<b>9</b>	<b>225.19</b>	<b>0.12</b>	<b>3,340,274</b>
KANCHANABURI	38	54	73	76	147	162	135	126	101	112	97	4	1125	4	134.69	0.36	835,282
NAKHON PATHOM	73	73	60	98	153	257	416	431	380	263	200	10	2414	1	290.50	0.04	830,970
RATCHABURI	97	116	160	170	346	586	554	423	223	232	139	0	3046	4	366.35	0.13	831,438
SUPHAN BURI	108	100	57	74	81	94	82	127	103	104	7	0	937	0	111.21	0.00	842,584
<b>ZONE 5</b>	<b>196</b>	<b>166</b>	<b>191</b>	<b>235</b>	<b>298</b>	<b>394</b>	<b>341</b>	<b>269</b>	<b>199</b>	<b>146</b>	<b>111</b>	<b>1</b>	<b>2547</b>	<b>6</b>	<b>157.73</b>	<b>0.24</b>	<b>1,614,795</b>
PHETCHABURI	37	50	36	40	51	88	123	80	41	26	32	1	605	2	132.66	0.33	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	37	65	110	147	184	43	42	26	24	21	0	753	1	152.25	0.13	494,588
SAMUT SAKHON	87	75	81	75	88	95	140	124	111	89	52	0	1017	3	216.41	0.29	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	12	27	35	23	21	7	6	0	172	0	88.56	0.00	194,212
<b>ZONE 9</b>	<b>121</b>	<b>112</b>	<b>210</b>	<b>344</b>	<b>838</b>	<b>1221</b>	<b>1059</b>	<b>832</b>	<b>587</b>	<b>400</b>	<b>243</b>	<b>1</b>	<b>5968</b>	<b>8</b>	<b>234.83</b>	<b>0.13</b>	<b>2,541,462</b>
CHANTHABURI	31	36	77	104	223	255	183	129	83	33	24	0	1178	2	233.73	0.17	504,003
CHON BURI	11	8	25	50	218	397	435	411	351	251	119	0	2276	4	184.52	0.18	1,233,446
RAYONG	63	49	77	130	306	497	402	260	129	100	97	1	2111	2	361.80	0.09	583,470
TRAT	16	19	31	60	91	72	39	32	24	16	3	0	403	0	182.73	0.00	220,543
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>690</b>	<b>567</b>	<b>580</b>	<b>709</b>	<b>1332</b>	<b>1631</b>	<b>1526</b>	<b>1159</b>	<b>904</b>	<b>1035</b>	<b>699</b>	<b>8</b>	<b>10840</b>	<b>12</b>	<b>125.25</b>	<b>0.11</b>	<b>8,654,831</b>
<b>ZONE 6</b>	<b>209</b>	<b>213</b>	<b>237</b>	<b>279</b>	<b>537</b>	<b>599</b>	<b>529</b>	<b>414</b>	<b>350</b>	<b>397</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>3976</b>	<b>6</b>	<b>114.87</b>	<b>0.15</b>	<b>3,461,282</b>
CHUMPHON	36	48	49	68	115	132	82	91	66	46	22	0	755	2	156.87	0.26	481,298
NAKHON SI THAMMARAT	94	110	109	78	187	210	183	155	152	184	97	0	1559	3	103.45	0.19	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	46	61	108	80	64	53	42	77	52	0	667	1	132.72	0.15	502,563
SURAT THANI	23	27	33	72	127	177	200	115	90	90	41	0	995	0	102.53	0.00	970,424
<b>ZONE 7</b>	<b>149</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>189</b>	<b>339</b>	<b>383</b>	<b>391</b>	<b>264</b>	<b>123</b>	<b>133</b>	<b>109</b>	<b>4</b>	<b>2339</b>	<b>3</b>	<b>132.59</b>	<b>0.13</b>	<b>1,764,138</b>
KRABI	48	51	73	84	130	141	97	55	31	55	67	4	836	1	203.59	0.12	410,634
PHANGNGA	17	15	9	10	46	33	44	25	14	9	4	0	226	0	91.54	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	84	111	139	96	27	12	0	0	672	2	213.00	0.30	315,498
RANONG	11	1	4	5	8	18	19	20	7	11	4	0	108	0	59.74	0.00	180,787
TRANG	13	14	10	25	71	80	92	68	44	46	34	0	497	0	81.43	0.00	610,332
<b>ZONE 8</b>	<b>332</b>	<b>234</b>	<b>208</b>	<b>241</b>	<b>456</b>	<b>649</b>	<b>606</b>	<b>481</b>	<b>431</b>	<b>505</b>	<b>378</b>	<b>4</b>	<b>4525</b>	<b>3</b>	<b>131.95</b>	<b>0.07</b>	<b>3,429,411</b>
NARATHIWAT	65	59	41	21	62	97	87	90	66	69	73	4	734	0	103.16	0.00	711,517
PATTANI	70	39	25	43	76	123	106	58	22	57	52	0	671	1	105.20	0.15	637,806
SATUN	15	16	28	65	99	85	51	32	20	32	28	0	471	0	165.56	0.00	284,482
SONGKHLA	154	111	102	97	195	301	335	262	265	270	159	0	2251	2	169.90	0.09	1,324,915
YALA	28	9	12	15	24	43	27	39	58	77	66	0	398	0	84.56	0.00	470,691

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 49th Week, November 30, 2008 - December 6, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>327</b>	<b>246</b>	<b>352</b>	<b>498</b>	<b>1482</b>	<b>2366</b>	<b>2175</b>	<b>1826</b>	<b>1029</b>	<b>733</b>	<b>461</b>	<b>10</b>	<b>11505</b>	<b>7</b>	<b>53.80</b>	<b>0.06</b>	<b>21,385,647</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>135</b>	<b>183</b>	<b>164</b>	<b>107</b>	<b>71</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>825</b>	<b>2</b>	<b>23.26</b>	<b>0.24</b>	<b>3,546,445</b>
LOEI	1	0	6	20	52	64	43	29	17	12	11	0	255	0	41.43	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	20	35	30	9	7	2	0	0	111	0	22.31	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	2	8	23	43	34	22	23	2	0	0	172	2	19.06	1.16	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	41	57	47	24	27	20	1	287	0	18.75	0.00	1,530,686
<b>ZONE 11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>59</b>	<b>100</b>	<b>91</b>	<b>47</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>423</b>	<b>1</b>	<b>19.71</b>	<b>0.24</b>	<b>2,146,276</b>
MUKDAHAN	9	6	0	10	7	1	4	15	14	7	6	2	81	0	24.10	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	1	5	4	8	24	36	33	9	2	5	1	0	128	0	18.36	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	28	63	54	23	16	11	2	0	214	1	19.23	0.47	1,113,064
<b>ZONE 12</b>	<b>78</b>	<b>43</b>	<b>52</b>	<b>99</b>	<b>291</b>	<b>493</b>	<b>513</b>	<b>486</b>	<b>278</b>	<b>219</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>2708</b>	<b>2</b>	<b>54.44</b>	<b>0.07</b>	<b>4,974,516</b>
KALASIN	30	19	8	6	9	26	38	90	27	30	21	0	304	1	31.10	0.33	977,508
KHON KAEN	12	5	10	26	72	109	125	70	63	44	48	0	584	0	33.33	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	18	52	106	101	75	48	23	19	0	465	0	49.68	0.00	936,005
ROI ET	29	15	22	49	158	252	249	251	140	122	68	0	1355	1	103.55	0.07	1,308,589
<b>ZONE 13</b>	<b>38</b>	<b>47</b>	<b>104</b>	<b>120</b>	<b>286</b>	<b>468</b>	<b>478</b>	<b>388</b>	<b>254</b>	<b>158</b>	<b>90</b>	<b>1</b>	<b>2432</b>	<b>0</b>	<b>58.78</b>	<b>0.00</b>	<b>4,137,177</b>
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	45	47	20	12	16	13	1	200	0	54.21	0.00	368,915
SI SA KET	23	36	79	79	161	261	235	238	161	106	50	0	1429	0	99.03	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	18	25	78	132	171	108	73	35	26	0	686	0	38.42	0.00	1,785,709
YASOTHON	2	2	1	4	21	30	25	22	8	1	1	0	117	0	21.69	0.00	539,542
<b>ZONE 14</b>	<b>181</b>	<b>126</b>	<b>169</b>	<b>216</b>	<b>711</b>	<b>1122</b>	<b>929</b>	<b>798</b>	<b>394</b>	<b>290</b>	<b>175</b>	<b>6</b>	<b>5117</b>	<b>2</b>	<b>77.75</b>	<b>0.04</b>	<b>6,581,233</b>
BURI RAM	53	43	45	51	160	303	306	244	91	45	15	0	1356	1	88.28	0.07	1,536,070
CHAIYAPHUM	20	13	25	34	135	136	155	96	48	29	22	3	716	0	63.95	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	45	67	243	377	289	273	158	162	120	3	1826	1	71.53	0.05	2,552,894
SURIN	60	29	54	64	173	306	179	185	97	54	18	0	1219	0	88.80	0.00	1,372,672
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>314</b>	<b>365</b>	<b>546</b>	<b>799</b>	<b>1866</b>	<b>3509</b>	<b>4107</b>	<b>3419</b>	<b>2138</b>	<b>1719</b>	<b>1042</b>	<b>26</b>	<b>19850</b>	<b>25</b>	<b>167.20</b>	<b>0.13</b>	<b>11,871,934</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>39</b>	<b>108</b>	<b>335</b>	<b>970</b>	<b>1467</b>	<b>1403</b>	<b>779</b>	<b>553</b>	<b>329</b>	<b>2</b>	<b>6048</b>	<b>4</b>	<b>195.41</b>	<b>0.07</b>	<b>3,094,973</b>
CHIANG MAI	21	21	27	74	228	594	988	976	562	380	233	2	4106	3	246.70	0.07	1,664,399
LAMPANG	2	6	8	20	64	281	366	270	104	86	74	0	1281	0	166.23	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	2	4	18	23	56	102	59	50	11	0	338	0	83.42	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	2	10	25	72	57	55	54	37	11	0	323	1	126.76	0.31	254,804
<b>ZONE 16</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>81</b>	<b>245</b>	<b>404</b>	<b>441</b>	<b>391</b>	<b>217</b>	<b>208</b>	<b>147</b>	<b>3</b>	<b>2176</b>	<b>5</b>	<b>81.96</b>	<b>0.23</b>	<b>2,654,849</b>
CHIANG RAI	1	2	1	5	114	160	140	211	122	128	96	2	982	5	80.16	0.51	1,225,013
NAN	1	1	2	2	32	87	85	18	15	10	4	0	257	0	53.84	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	8	41	44	51	91	50	31	26	12	0	355	0	72.96	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	33	55	106	125	112	49	44	35	1	582	0	124.93	0.00	465,876
<b>ZONE 17</b>	<b>83</b>	<b>82</b>	<b>170</b>	<b>260</b>	<b>710</b>	<b>1225</b>	<b>1408</b>	<b>1066</b>	<b>721</b>	<b>548</b>	<b>323</b>	<b>6</b>	<b>6602</b>	<b>9</b>	<b>191.88</b>	<b>0.14</b>	<b>3,440,720</b>
PHETCHABUN	21	24	53	73	348	540	451	288	124	67	17	1	2007	0	201.20	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	55	88	165	228	313	301	237	205	130	0	1773	2	210.65	0.11	841,683
SUKHOTHAI	4	4	10	18	29	86	132	106	90	38	18	2	537	3	88.72	0.56	605,301
TAK	21	17	31	30	56	194	251	150	94	120	94	3	1061	4	199.84	0.38	530,928
UTTARADIT	12	11	21	51	112	177	261	221	176	118	64	0	1224	0	263.07	0.00	465,277
<b>ZONE 18</b>	<b>196</b>	<b>242</b>	<b>311</b>	<b>350</b>	<b>576</b>	<b>910</b>	<b>791</b>	<b>559</b>	<b>421</b>	<b>410</b>	<b>243</b>	<b>15</b>	<b>5024</b>	<b>7</b>	<b>187.37</b>	<b>0.14</b>	<b>2,681,392</b>
KAMPHAENG PHET	30	46	68	84	125	202	198	123	84	68	56	0	1084	2	149.31	0.18	725,994
NAKHON SAWAN	107	127	177	147	245	500	442	343	244	174	88	1	2595	4	241.69	0.15	1,073,683
PHICHIT	41	34	32	53	77	96	86	74	75	153	90	14	825	1	148.72	0.12	554,740
UTHAI THANI	18	35	34	66	129	112	65	19	18	15	9	0	520	0	159.03	0.00	326,975

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัชย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2551

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, November 2008)

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, พฤศจิกายน 2551

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

Thailand, November 2008

DISEASE	NOV	OCT	NOV	OCT	MEDIAN NOV	JAN-NOV ,2008			
	2008	2008	2007	2007	2003 - 2007	CASES	DEATHS	CASES RATE	C.F.R
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES			( 100,000 pop)	(%)
MUMPS	890	1496	625	821	625	11879	0	18.84	0.00
RUBELLA	32	42	28	26	28	504	0	0.80	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	16	26	28	27	28	213	2	1.55	0.94
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	1547	2543	2636	2437	2367	70593	3	111.98	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	3959	6319	8445	10636	8445	81864	0	129.86	0.00
ACUTE DIARRHEA	56555	79105	91169	91472	77652	1118279	37	1773.97	0.00
FOOD POISONING	4997	7236	8168	8665	8168	99371	4	157.64	0.00
ENTERIC FEVER	331	615	437	656	524	6791	0	10.77	0.00
HEPATITIS	456	743	774	896	643	9303	7	14.76	0.08
PNEUMONIA	6422	12026	10065	14123	9603	126242	789	200.26	0.62
MALARIA	804	1654	1490	1669	1490	26547	43	42.11	0.16
SCRUB TYPHUS	241	469	321	467	288	3744	0	5.94	0.00
TRICHINOSIS	0	0	32	3	1	36	0	0.06	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	935	1938	2046	2918	2197	29003	130	46.01	0.45
TUBERCULOSIS - PULMONARY	679	1468	1575	2283	1852	22303	94	35.38	0.42
STI	776	1445	1570	1788	1271	11112	0	17.63	0.00
INSECTICIDE POISONING	60	122	87	121	87	1509	0	2.39	0.00
LEPROSY	26	16	20	32	26	365	0	0.58	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2008 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, November 2008

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		COMPATIBLE*	A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS		NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS
<b>TOTAL</b>	<b>11879</b>	<b>0</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>206</b>	<b>29</b>	<b>1.71</b>	<b>70593</b>	<b>3</b>	<b>81864</b>	<b>0</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>2454</b>	<b>0</b>	<b>314</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	<b>1.32</b>	<b>20820</b>	<b>2</b>	<b>19216</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	209	0	61	0	0	16	1	0.72	2858	0	1369	0
<b>ZONE 1</b>	<b>249</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0.32</b>	<b>2587</b>	<b>1</b>	<b>2473</b>	<b>0</b>
NONTHABURI	68	0	8	0	0	0	0	0.00	865	1	782	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	103	0	7	0	0	4	0	0.00	947	0	816	0
PATHUM THANI	56	0	7	0	0	1	0	1.38	378	0	113	0
SARABURI	22	0	3	0	0	4	0	0.00	397	0	762	0
<b>ZONE 2</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2.00</b>	<b>1644</b>	<b>0</b>	<b>1580</b>	<b>0</b>
ANG THONG	20	0	2	0	0	2	0	1.08	321	0	219	0
CHAI NAT	16	0	0	0	0	0	0	3.50	322	0	139	0
LOP BURI	125	0	12	0	0	2	1	1.23	826	0	934	0
SING BURI	13	0	2	0	0	2	0	1.39	175	0	288	0
<b>ZONE 3</b>	<b>879</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2.89</b>	<b>5073</b>	<b>0</b>	<b>3471</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	97	0	6	0	0	3	0	0.83	1113	0	855	0
NAKHON NAYOK	16	0	1	0	0	1	0	0.00	275	0	192	0
PRACHIN BURI	41	0	4	0	0	5	0	0.00	873	0	830	0
SA KAEO	68	0	0	0	0	1	1	2.63	1132	0	871	0
SAMUT PRAKAN	657	0	46	0	0	5	2	4.31	1680	0	723	0
<b>ZONE 4</b>	<b>244</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2.72</b>	<b>3151</b>	<b>0</b>	<b>3880</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	100	0	7	0	0	7	0	0.85	773	0	664	0
NAKHON PATHOM	87	0	13	0	0	2	0	1.43	1059	0	1657	0
RATCHABURI	38	0	14	0	0	1	1	1.59	724	0	1087	0
SUPHAN BURI	19	0	3	0	0	1	1	1.37	595	0	472	0
<b>ZONE 5</b>	<b>314</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>1813</b>	<b>1</b>	<b>2693</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	113	0	4	0	0	3	0	3.62	413	1	671	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	151	0	2	0	0	1	0	0.00	414	0	746	0
SAMUT SAKHON	29	0	15	0	0	2	1	2.60	759	0	1098	0
SAMUT SONGKHRAM	21	0	0	0	0	2	0	0.60	227	0	178	0
<b>ZONE 9</b>	<b>385</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2.05</b>	<b>3694</b>	<b>0</b>	<b>3750</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	151	0	24	0	0	1	0	0.00	713	0	392	0
CHON BURI	130	0	41	0	0	2	1	1.32	1593	0	2413	0
RAYONG	86	0	21	0	0	1	1	3.01	1001	0	768	0
TRAT	18	0	11	0	0	0	0	4.95	387	0	177	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>3163</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>1.59</b>	<b>9826</b>	<b>1</b>	<b>16454</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 6</b>	<b>843</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3.90</b>	<b>2782</b>	<b>1</b>	<b>3330</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	54	0	5	0	0	6	0	1.16	482	0	162	0
NAKHON SI THAMMARAT	334	0	13	0	0	2	0	0.58	791	0	1095	0
PHATTHALUNG	152	0	1	0	0	2	0	0.60	488	0	1571	0
SURAT THANI	303	0	3	0	0	3	1	2.36	1021	1	502	0
<b>ZONE 7</b>	<b>814</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3.22</b>	<b>3373</b>	<b>0</b>	<b>3572</b>	<b>0</b>
KRABI	202	0	4	0	0	1	0	0.94	471	0	502	0
PHANGNGA	127	0	3	0	0	2	0	1.96	624	0	345	0
PHUKET	114	0	12	0	0	0	0	5.33	1146	0	833	0
RANONG	61	0	0	0	0	2	0	2.31	259	0	94	0
TRANG	310	0	6	0	0	3	0	2.10	873	0	1798	0
<b>ZONE 8</b>	<b>1506</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1.97</b>	<b>3671</b>	<b>0</b>	<b>9552</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	172	0	4	0	0	0	1	5.04	971	0	2232	0
PATTANI	296	0	1	0	0	2	0	0.79	693	0	2241	0
SATUN	185	0	0	0	0	0	0	2.17	368	0	610	0
SONGKHLA	632	0	4	0	0	1	0	0.00	1127	0	3048	0
YALA	221	0	1	0	0	0	1	0.00	512	0	1421	0

\* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, พฤศจิกายน 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, November 2008

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	COMPATIBLE* POLIO AFP	NON PENDING AFP	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>3185</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>13</b>	<b>1.66</b>	<b>26020</b>	<b>0</b>	<b>24484</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>439</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0.98</b>	<b>3745</b>	<b>0</b>	<b>4674</b>	<b>0</b>
LOEI	50	0	0	0	0	3	0	2.27	591	0	362	0
NONG BUA LAM PHU	21	0	0	0	0	2	0	1.72	374	0	456	0
NONG KHAI	107	0	1	0	0	2	2	0.95	1212	0	1388	0
UDON THANI	261	0	1	0	0	1	2	0.28	1568	0	2468	0
<b>ZONE 11</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2.00</b>	<b>2523</b>	<b>0</b>	<b>1706</b>	<b>0</b>
MUKDAHAN	12	0	1	0	0	1	0	1.28	290	0	284	0
NAKHON PHANOM	70	0	0	0	0	3	0	1.86	1213	0	681	0
SAKON NAKHON	78	0	0	0	0	6	1	2.31	1020	0	741	0
<b>ZONE 12</b>	<b>489</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1.66</b>	<b>5610</b>	<b>0</b>	<b>6416</b>	<b>0</b>
KALASIN	84	0	3	0	0	2	1	0.92	1232	0	997	0
KHON KAEN	260	0	3	0	0	6	3	1.58	1744	0	2827	0
MAHA SARAKHAM	48	0	2	0	0	4	0	1.97	948	0	1005	0
ROI ET	97	0	1	0	0	6	0	2.11	1686	0	1587	0
<b>ZONE 13</b>	<b>806</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>1.83</b>	<b>4819</b>	<b>0</b>	<b>4334</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	74	0	0	0	0	1	1	1.16	383	0	104	0
SI SA KET	380	0	9	0	0	7	1	2.07	2039	0	1938	0
UBON RATCHATHANI	318	0	4	0	0	6	1	1.37	1772	0	1776	0
YASOTHON	34	0	2	0	0	4	0	3.33	625	0	516	0
<b>ZONE 14</b>	<b>1291</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>1.80</b>	<b>9323</b>	<b>0</b>	<b>7354</b>	<b>0</b>
BURI RAM	198	0	7	0	0	9	0	2.44	1764	0	2012	0
CHAIYAPHUM	131	0	3	0	0	4	1	1.64	1556	0	1359	0
NAKHON RATCHASIMA	541	0	15	0	0	2	0	0.36	3735	0	1922	0
SURIN	421	0	4	0	0	12	0	3.65	2268	0	2061	0
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>3077</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>1.32</b>	<b>13927</b>	<b>0</b>	<b>21710</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>748</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0.34</b>	<b>3459</b>	<b>0</b>	<b>7025</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	486	0	19	0	0	1	1	0.32	1640	0	3163	0
LAMPANG	120	0	0	0	0	0	1	0.00	1111	0	2273	0
LAMPHUN	84	0	13	0	0	1	0	1.38	386	0	612	0
MAE HONG SON	58	0	4	0	0	0	0	0.00	322	0	977	0
<b>ZONE 16</b>	<b>1135</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1.15</b>	<b>3301</b>	<b>0</b>	<b>7520</b>	<b>0</b>
CHIANG RAI	784	0	4	0	0	0	0	0.00	1622	0	2338	0
NAN	41	0	3	0	0	2	0	2.00	812	0	1192	0
PHAYAO	252	0	1	0	0	1	0	1.08	604	0	3631	0
PHRAE	58	0	1	0	0	3	0	3.50	263	0	359	0
<b>ZONE 17</b>	<b>997</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1.23</b>	<b>3884</b>	<b>0</b>	<b>4160</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	315	0	15	0	0	3	0	1.39	812	0	884	0
PHITSANULOK	88	0	1	0	0	5	0	2.89	847	0	1084	0
SUKHOTHAI	55	0	1	0	0	1	0	0.83	595	0	300	0
TAK	509	0	4	0	0	0	0	0.00	991	0	1669	0
UTTARADIT	30	0	0	0	0	0	0	0.00	639	0	223	0
<b>ZONE 18</b>	<b>197</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2.63</b>	<b>3283</b>	<b>0</b>	<b>3005</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	85	0	1	0	0	7	0	4.31	983	0	1452	0
NAKHON SAWAN	62	0	7	0	0	6	0	2.72	1347	0	1229	0
PHICHIT	13	0	1	0	0	1	0	0.85	390	0	77	0
UTHAI THANI	37	0	2	0	0	1	0	1.43	563	0	247	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(ร.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE - " = NO REPORT RECEIVED

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, November 2008

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS
<b>TOTAL</b>	<b>1118279</b>	<b>37</b>	<b>99371</b>	<b>4</b>	<b>6791</b>	<b>0</b>	<b>9303</b>	<b>7</b>	<b>126242</b>	<b>789</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>336380</b>	<b>10</b>	<b>21697</b>	<b>0</b>	<b>632</b>	<b>0</b>	<b>2825</b>	<b>2</b>	<b>36647</b>	<b>348</b>
BANGKOK METRO POLIS	25754	0	2122	0	77	0	406	0	3555	5
<b>ZONE 1</b>	<b>50784</b>	<b>6</b>	<b>3687</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>236</b>	<b>1</b>	<b>7355</b>	<b>209</b>
NONTHABURI	14822	0	1063	0	75	0	101	0	1184	1
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	21203	6	1764	0	10	0	73	1	3660	208
PATHUM THANI	8546	0	425	0	18	0	53	0	2058	0
SARABURI	6213	0	435	0	3	0	9	0	453	0
<b>ZONE 2</b>	<b>34822</b>	<b>1</b>	<b>1726</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>2409</b>	<b>5</b>
ANG THONG	7851	0	387	0	7	0	17	0	495	1
CHAI NAT	5002	0	352	0	0	0	24	0	306	0
LOP BURI	17988	0	783	0	5	0	96	0	1331	4
SING BURI	3981	1	204	0	7	0	14	0	277	0
<b>ZONE 3</b>	<b>78889</b>	<b>1</b>	<b>4892</b>	<b>0</b>	<b>211</b>	<b>0</b>	<b>587</b>	<b>1</b>	<b>7886</b>	<b>28</b>
CHACHOENGSAO	25079	1	1034	0	52	0	163	0	3481	6
NAKHON NAYOK	5022	0	477	0	25	0	37	0	518	0
PRACHIN BURI	15079	0	1139	0	8	0	202	1	1554	3
SA KAE0	11418	0	806	0	108	0	68	0	308	0
SAMUT PRAKAN	22291	0	1436	0	18	0	117	0	2025	19
<b>ZONE 4</b>	<b>62234</b>	<b>1</b>	<b>3226</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>479</b>	<b>0</b>	<b>7345</b>	<b>10</b>
KANCHANABURI	15707	0	552	0	8	0	64	0	2592	1
NAKHON PATHOM	20615	0	1111	0	19	0	152	0	1667	1
RATCHABURI	11332	0	935	0	12	0	97	0	1763	3
SUPHAN BURI	14580	1	628	0	26	0	166	0	1323	5
<b>ZONE 5</b>	<b>32149</b>	<b>0</b>	<b>1917</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>3122</b>	<b>25</b>
PHETCHABURI	6025	0	718	0	36	0	59	0	1039	16
PRACHUAP KHIRI KHAN	8417	0	774	0	47	0	47	0	1035	6
SAMUT SAKHON	11636	0	310	0	1	0	6	0	679	0
SAMUT SONGKHRAM	6071	0	115	0	0	0	12	0	369	3
<b>ZONE 9</b>	<b>51748</b>	<b>1</b>	<b>4127</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>842</b>	<b>0</b>	<b>4975</b>	<b>66</b>
CHANTHABURI	8431	1	773	0	6	0	198	0	1331	24
CHON BURI	17706	0	1318	0	26	0	372	0	1588	3
RAYONG	21914	0	1432	0	29	0	144	0	1586	19
TRAT	3697	0	604	0	9	0	128	0	470	20
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>145380</b>	<b>0</b>	<b>4922</b>	<b>1</b>	<b>1104</b>	<b>0</b>	<b>872</b>	<b>1</b>	<b>19266</b>	<b>102</b>
<b>ZONE 6</b>	<b>49228</b>	<b>0</b>	<b>1973</b>	<b>1</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>546</b>	<b>1</b>	<b>7471</b>	<b>67</b>
CHUMPHON	7067	0	319	0	10	0	44	0	970	1
NAKHON SI THAMMARAT	15067	0	738	0	103	0	109	0	1532	3
PHATTHALUNG	9703	0	416	0	84	0	12	0	1944	3
SURAT THANI	17391	0	500	1	39	0	381	1	3025	60
<b>ZONE 7</b>	<b>43975</b>	<b>0</b>	<b>1270</b>	<b>0</b>	<b>279</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>4542</b>	<b>27</b>
KRABI	7442	0	248	0	57	0	52	0	1345	16
PHANGNGA	5404	0	208	0	137	0	10	0	578	0
PHUKET	13188	0	306	0	9	0	62	0	852	6
RANONG	3984	0	112	0	56	0	7	0	200	5
TRANG	13957	0	396	0	20	0	45	0	1567	0
<b>ZONE 8</b>	<b>52177</b>	<b>0</b>	<b>1679</b>	<b>0</b>	<b>589</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>7253</b>	<b>8</b>
NARATHIWAT	9044	0	100	0	247	0	22	0	1178	2
PATTANI	9724	0	147	0	106	0	13	0	978	3
SATUN	6708	0	124	0	62	0	12	0	760	0
SONGKHLA	20735	0	1074	0	20	0	75	0	2352	3
YALA	5966	0	234	0	154	0	28	0	1985	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, พฤศจิกายน 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, November 2008

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>395561</b>	<b>11</b>	<b>47253</b>	<b>2</b>	<b>1426</b>	<b>0</b>	<b>2745</b>	<b>1</b>	<b>41226</b>	<b>54</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>55559</b>	<b>1</b>	<b>5999</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>476</b>	<b>0</b>	<b>4240</b>	<b>0</b>
LOEI	11388	1	1006	0	13	0	81	0	468	0
NONG BUA LAM PHU	5501	0	642	0	11	0	63	0	565	0
NONG KHAI	18360	0	1436	0	73	0	88	0	941	0
UDON THANI	20310	0	2915	0	223	0	244	0	2266	0
<b>ZONE 11</b>	<b>35834</b>	<b>1</b>	<b>2710</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>239</b>	<b>0</b>	<b>2120</b>	<b>1</b>
MUKDAHAN	6728	0	466	0	7	0	120	0	291	0
NAKHON PHANOM	13992	1	1496	0	64	0	52	0	1187	1
SAKON NAKHON	15114	0	748	0	153	0	67	0	642	0
<b>ZONE 12</b>	<b>94442</b>	<b>4</b>	<b>12275</b>	<b>1</b>	<b>193</b>	<b>0</b>	<b>711</b>	<b>0</b>	<b>11181</b>	<b>2</b>
KALASIN	14537	3	2729	1	12	0	143	0	1840	0
KHON KAEN	37030	0	4719	0	50	0	381	0	5165	0
MAHA SARAKHAM	13937	1	1630	0	10	0	58	0	2157	2
ROI ET	28938	0	3197	0	121	0	129	0	2019	0
<b>ZONE 13</b>	<b>99715</b>	<b>4</b>	<b>12543</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>740</b>	<b>0</b>	<b>11751</b>	<b>5</b>
AMNAT CHAROEN	8398	0	627	0	7	0	97	0	524	0
SI SA KET	37605	0	5411	0	127	0	212	0	4341	0
UBON RATCHATHANI	39108	2	5070	0	76	0	311	0	5852	4
YASOTHON	14604	2	1435	0	24	0	120	0	1034	1
<b>ZONE 14</b>	<b>110011</b>	<b>1</b>	<b>13726</b>	<b>1</b>	<b>455</b>	<b>0</b>	<b>579</b>	<b>1</b>	<b>11934</b>	<b>46</b>
BURI RAM	23552	1	4199	0	322	0	83	0	2019	1
CHAIYAPHUM	28061	0	1984	1	48	0	115	0	2171	2
NAKHON RATCHASIMA	38457	0	4882	0	69	0	291	1	5015	42
SURIN	19941	0	2661	0	16	0	90	0	2729	1
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>240958</b>	<b>16</b>	<b>25499</b>	<b>1</b>	<b>3629</b>	<b>0</b>	<b>2861</b>	<b>3</b>	<b>29103</b>	<b>285</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>67532</b>	<b>4</b>	<b>6915</b>	<b>0</b>	<b>1163</b>	<b>0</b>	<b>455</b>	<b>0</b>	<b>7462</b>	<b>9</b>
CHIANG MAI	31896	0	3119	0	625	0	279	0	3535	0
LAMPANG	16784	0	2210	0	31	0	82	0	1860	0
LAMPHUN	9385	0	1060	0	113	0	30	0	843	0
MAE HONG SON	9467	4	526	0	394	0	64	0	1224	9
<b>ZONE 16</b>	<b>61547</b>	<b>3</b>	<b>7267</b>	<b>1</b>	<b>926</b>	<b>0</b>	<b>649</b>	<b>0</b>	<b>9156</b>	<b>77</b>
CHIANG RAI	29700	3	3597	0	732	0	355	0	5462	22
NAN	11181	0	1239	1	17	0	72	0	1119	26
PHAYAO	14557	0	1390	0	93	0	171	0	1856	26
PHRAE	6109	0	1041	0	84	0	51	0	719	3
<b>ZONE 17</b>	<b>62591</b>	<b>8</b>	<b>7178</b>	<b>0</b>	<b>1417</b>	<b>0</b>	<b>1037</b>	<b>0</b>	<b>6631</b>	<b>19</b>
PHETCHABUN	15026	6	1792	0	14	0	494	0	1203	1
PHITSANULOK	12120	0	2874	0	32	0	147	0	1700	0
SUKHOTHAI	8776	0	774	0	48	0	84	0	1127	1
TAK	19752	2	763	0	1262	0	219	0	1451	2
UTTARADIT	6917	0	975	0	61	0	93	0	1150	15
<b>ZONE 18</b>	<b>49288</b>	<b>1</b>	<b>4139</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>0</b>	<b>720</b>	<b>3</b>	<b>5854</b>	<b>180</b>
KAMPHAENG PHET	18095	0	605	0	18	0	142	1	1912	61
NAKHON SAWAN	18711	0	2451	0	52	0	416	2	2128	110
PHICHIT	7368	0	393	0	53	0	127	0	1187	2
UTHAI THANI	5114	1	690	0	0	0	35	0	627	7

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ๒๕๕๑ ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๔๕ : ๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๑

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, November 2008

REPORTING AREA	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY TB.		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS
<b>TOTAL</b>	<b>26547</b>	<b>43</b>	<b>3744</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>22303</b>	<b>94</b>	<b>11112</b>	<b>0</b>	<b>1509</b>	<b>0</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>5232</b>	<b>17</b>	<b>259</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7168</b>	<b>51</b>	<b>3479</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	57	0	2	0	0	0	686	2	979	0	1	0
<b>ZONE 1</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>894</b>	<b>0</b>	<b>287</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
NONTHABURI	16	0	3	0	0	0	320	0	101	0	1	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	7	0	40	0	0	0	249	0	134	0	4	0
PATHUM THANI	31	0	10	0	0	0	114	0	24	0	0	0
SARABURI	24	0	6	0	0	0	211	0	28	0	3	0
<b>ZONE 2</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>452</b>	<b>5</b>	<b>173</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
ANG THONG	4	0	3	0	0	0	136	5	58	0	4	0
CHAI NAT	6	0	1	0	0	0	84	0	16	0	1	0
LOP BURI	12	0	0	0	0	0	152	0	96	0	6	0
SING BURI	1	0	2	0	0	0	80	0	3	0	4	0
<b>ZONE 3</b>	<b>323</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1902</b>	<b>7</b>	<b>551</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>0</b>
CHACHOENSAO	23	0	6	0	0	0	458	0	124	0	27	0
NAKHON NAYOK	15	0	9	0	0	0	174	0	34	0	6	0
PRACHIN BURI	19	1	6	0	0	0	218	0	99	0	25	0
SA KAE0	202	1	20	0	0	0	383	1	24	0	28	0
SAMUT PRAKAN	64	0	1	0	0	0	669	6	270	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>2602</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>799</b>	<b>3</b>	<b>418</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	2061	6	15	0	0	0	248	3	58	0	11	0
NAKHON PATHOM	32	0	14	0	0	0	159	0	231	0	19	0
RATCHABURI	486	0	26	0	0	0	138	0	67	0	8	0
SUPHAN BURI	23	0	1	0	0	0	254	0	62	0	6	0
<b>ZONE 5</b>	<b>867</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>854</b>	<b>2</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	195	4	10	0	0	0	140	0	128	0	24	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	638	2	31	0	0	0	256	1	56	0	7	0
SAMUT SAKHON	22	0	1	0	0	0	280	0	63	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	12	0	6	0	0	0	178	1	5	0	4	0
<b>ZONE 9</b>	<b>1282</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1581</b>	<b>32</b>	<b>819</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	761	2	34	0	0	0	234	29	294	0	10	0
CHON BURI	130	0	5	0	0	0	818	0	204	0	1	0
RAYONG	165	1	7	0	0	0	374	3	232	0	9	0
TRAT	226	0	0	0	0	0	155	0	89	0	24	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>11255</b>	<b>15</b>	<b>499</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2781</b>	<b>5</b>	<b>1760</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 6</b>	<b>1839</b>	<b>9</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1119</b>	<b>1</b>	<b>642</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	1145	0	4	0	0	0	234	1	49	0	11	0
NAKHON SI THAMMARAT	154	3	35	0	0	0	431	0	68	0	3	0
PHATTHALUNG	15	0	53	0	0	0	104	0	70	0	0	0
SURAT THANI	525	6	83	0	0	0	350	0	455	0	51	0
<b>ZONE 7</b>	<b>2717</b>	<b>5</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>629</b>	<b>1</b>	<b>826</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
KRABI	86	1	21	0	0	0	83	0	131	0	4	0
PHANGNGA	589	0	73	0	0	0	107	0	44	0	9	0
PHUKET	67	0	11	0	0	0	148	1	269	0	4	0
RANONG	1961	4	21	0	0	0	116	0	39	0	0	0
TRANG	14	0	18	0	0	0	175	0	343	0	2	0
<b>ZONE 8</b>	<b>6699</b>	<b>1</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1033</b>	<b>3</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	1436	0	111	0	0	0	303	0	50	0	1	0
PATTANI	252	0	31	0	0	0	205	2	70	0	0	0
SATUN	121	0	2	0	0	0	58	0	15	0	0	0
SONGKHLA	792	1	16	0	0	0	307	0	116	0	2	0
YALA	4098	0	20	0	0	0	160	1	41	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, พฤศจิกายน 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, November 2008

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY TB.		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>904</b>	<b>3</b>	<b>922</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7801</b>	<b>7</b>	<b>2673</b>	<b>0</b>	<b>373</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>682</b>	<b>0</b>	<b>705</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>
LOEI	1	0	45	0	0	0	44	0	41	0	8	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	2	0	0	0	166	0	27	0	4	0
NONG KHAI	0	0	8	0	0	0	94	0	127	0	13	0
UDON THANI	2	0	17	0	0	0	378	0	510	0	45	0
<b>ZONE 11</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>408</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
MUKDAHAN	22	1	0	0	0	0	57	0	27	0	0	0
NAKHON PHANOM	7	0	11	0	0	0	203	0	30	0	0	0
SAKON NAKHON	2	0	23	0	0	0	148	1	9	0	2	0
<b>ZONE 12</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2271</b>	<b>3</b>	<b>410</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
KALASIN	4	0	27	0	0	0	371	0	82	0	3	0
KHON KAEN	33	0	26	0	0	0	1513	3	272	0	4	0
MAHA SARAKHAM	3	0	30	0	0	0	161	0	27	0	4	0
ROI ET	4	1	44	0	0	0	226	0	29	0	3	0
<b>ZONE 13</b>	<b>688</b>	<b>0</b>	<b>337</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2210</b>	<b>1</b>	<b>917</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	8	0	4	0	0	0	104	0	221	0	6	0
SI SA KET	194	0	228	0	0	0	1500	0	334	0	87	0
UBON RATCHATHANI	484	0	80	0	0	0	305	0	315	0	37	0
YASOTHON	2	0	25	0	0	0	301	1	47	0	7	0
<b>ZONE 14</b>	<b>138</b>	<b>1</b>	<b>352</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2230</b>	<b>2</b>	<b>575</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>
BURI RAM	14	0	96	0	0	0	420	0	59	0	11	0
CHAIYAPHUM	7	0	107	0	0	0	354	1	62	0	76	0
NAKHON RATCHASIMA	25	1	110	0	0	0	927	1	308	0	40	0
SURIN	92	0	39	0	0	0	529	0	146	0	23	0
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>9156</b>	<b>8</b>	<b>2064</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>4553</b>	<b>31</b>	<b>3200</b>	<b>0</b>	<b>816</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>1795</b>	<b>4</b>	<b>725</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>697</b>	<b>2</b>	<b>797</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	66	0	214	0	36	0	292	1	216	0	22	0
LAMPANG	17	0	30	0	0	0	216	0	260	0	23	0
LAMPHUN	32	0	11	0	0	0	111	0	53	0	1	0
MAE HONG SON	1680	4	470	0	0	0	78	1	268	0	17	0
<b>ZONE 16</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>854</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1350</b>	<b>7</b>	<b>1049</b>	<b>0</b>	<b>217</b>	<b>0</b>
CHIANG RAI	76	0	613	0	0	0	729	3	920	0	158	0
NAN	3	0	115	0	0	0	176	2	43	0	9	0
PHAYAO	8	0	112	0	0	0	281	1	67	0	36	0
PHRAE	13	1	14	0	0	0	164	1	19	0	14	0
<b>ZONE 17</b>	<b>7067</b>	<b>3</b>	<b>446</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1323</b>	<b>6</b>	<b>786</b>	<b>0</b>	<b>231</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	6	0	76	0	0	0	269	1	102	0	44	0
PHITSANULOK	31	0	22	0	0	0	288	0	292	0	13	0
SUKHOTHAI	16	2	18	0	0	0	242	3	37	0	52	0
TAK	7004	1	282	0	0	0	332	0	307	0	35	0
UTTARADIT	10	0	48	0	0	0	192	2	48	0	87	0
<b>ZONE 18</b>	<b>194</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1183</b>	<b>16</b>	<b>568</b>	<b>0</b>	<b>305</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	145	0	5	0	0	0	261	4	91	0	151	0
NAKHON SAWAN	23	0	29	0	0	0	499	10	432	0	75	0
PHICHIT	3	0	2	0	0	0	326	1	20	0	31	0
UTHAI THANI	23	0	3	0	0	0	97	1	25	0	48	0

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี