



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 ๓๕ ฉบับที่ ๒๓ : ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๑ Volume 39 Number 23 : June 13, 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			

สัปดาห์ที่ ๒๓ ระหว่างวันที่ ๑ - ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๕ จังหวัด ร้อยละ ๕๐.๗๘

## การลดลงของอหิวาตกโรคจากการกรองอย่างง่ายในหมู่บ้านประเทศบังคลาเทศ

บทความแปล

(Reduction of cholera in Bangladeshi villages by simple filtration)

วาราลักษณ์ ตั้งคณะกุล

Waraluk Tangkanakul

สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค

Bureau of General Communicable Diseases, Department of Disease Control

✉ [waraluk@health.moph.go.th](mailto:waraluk@health.moph.go.th)

จุดมุ่งหมายในการถอดความ: หัวใจประกายให้ผู้อ่าน นำแนวคิดการใช้การกรองอย่างง่ายไปพัฒนาปรับปรุงคุณภาพน้ำในพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการดื่มน้ำดื่ม และไม่มีน้ำสะอาดในการบริโภคที่พอเพียง เช่น ในค่ายผู้อพยพ มุมชนแออัด ชาวเขา เป็นต้น ผู้ถอดความขอขอบพระคุณ นายแพทย์คานวณ อึ้งชูศักดิ์ และแพทย์หญิงศศิธร ตั้งสวัสดิ์ ผู้สนับสนุนให้ถอดความบทความที่มีประโยชน์มากขึ้นนี้

### บทคัดย่อ

ผลการศึกษานิวเคลียสของเชื้ออหิวาต์ (*Vibrio cholerae*) ซึ่งก่อให้เกิดการระบาดของอหิวาตกโรคว่า สามารถอยู่ร่วมกับแพลงก์ตอนสัตว์ (zooplankton) โดยเฉพาะโคพีพอด (copepods) และการกรองอย่างง่าย (a simple filtration) ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นสามารถใช้กรองแพลงก์ตอนพืชและสัตว์รวมทั้งอนุภาคอื่นๆ ที่มีขนาดใหญ่กว่าไมครอนออกจากน้ำได้ การทดลองใช้การกรองอย่างง่ายระหว่างเดือนกันยายน 2542 ถึงกรกฎาคม 2545 ใน 65 หมู่บ้านของหมู่บ้านตามชนบทในประเทศบังคลาเทศ ซึ่งมีประชากรประมาณ 133,000 คน เข้าร่วมในการศึกษา พบว่าสามารถลดผู้ป่วยอหิวาตกโรคลงได้ถึง ร้อยละ 48 เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม

### บทนำ

อหิวาตกโรคยังคงเป็นโรคที่ทำให้เกิดการสูญเสียในประเทศกำลังพัฒนาและพบอุบัติซ้ำอย่างประปรายทั่วโลก ตามรายงานขององค์การอนามัยโลก 58 ประเทศทั่วโลก ได้รายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค 184,311 ราย เสียชีวิต 2,728 ราย อย่างเป็นทางการในปี 2544<sup>1</sup> อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2541 ทั่วโลกมีรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรคถึง 293,113 ราย เสียชีวิต 10,586 ราย จำนวนผู้ป่วยที่องค์การอนามัยโลกได้รับรายงาน เป็นเพียง

ส่วนยอดของภูเขาน้ำแข็ง เพราะอัตราป่วย และอัตราตายของผู้ติดเชื้ออหิวาต์ที่รายงานต่ำกว่าความเป็นจริงอย่างเห็นได้ชัด เนื่องจากไม่สามารถเฝ้าระวังและรายงานโรคได้อย่างเต็มที่ จากความกลัวผลกระทบต่อการค้าและสังคม<sup>2</sup> ในความเป็นจริง จำนวนของผู้ป่วยอหิวาตกโรคในหลายประเทศที่มีอหิวาตกโรคเป็นโรคประจำถิ่น เช่น ประเทศบังคลาเทศ ไม่ได้รายงานในปี 2542 สำหรับ 16 ประเทศใน



### สารบัญ

◆ การลดลงของอหิวาตกโรคจากการกรองอย่างง่ายในหมู่บ้านประเทศบังคลาเทศ	393
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 23 ระหว่างวันที่ 1 - 7 มิถุนายน 2551	399
◆ Outbreak Verification Summary Thailand, 23 <sup>rd</sup> Week, June 1 - 7, 2008	400
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 23 ระหว่างวันที่ 1 - 7 มิถุนายน 2551	401
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 23 ระหว่างวันที่ 1 - 7 มิถุนายน 2551	402
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน พฤษภาคม 2551	409

ละตินอเมริกา ซึ่งไม่พบการระบาดของอหิวาตกโรคนับร้อยปี มีรายงานการพบผู้ป่วย 400,000 ราย และเสียชีวิต 4,000 ราย<sup>3</sup>

อหิวาตกโรคเป็นโรคที่มีน้ำเป็นสื่อซึ่งรู้จักกันมานาน<sup>4,5,6</sup> Snow พบว่าคือน้ำมีผลในการถ่ายทอดโรคตั้งแต่ปี พ.ศ. 2397<sup>7</sup> Koch แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของน้ำในการถ่ายทอดอหิวาตกโรคหลังจากที่ Pacini ค้นพบเชื้อ *Vibrio* โดยเฉพาะเชื้อพบในบ่อน้ำของชุมชนชาวอินเดียที่มีการระบาดของอหิวาตกโรค เขาให้ชื่อแบคทีเรียที่ค้นพบว่าเป็น *Vibrio comma*<sup>8,9</sup> ปี พ.ศ. 2516 Kaneko และ Colwell<sup>10</sup> ได้รายงานความสัมพันธ์ของเชื้อ *Vibrio* ชนิดก่อโรคร่วมกับแพลงก์ตอนสัตว์ นอกจากนี้ Huq *et al.* ได้รายงานความสัมพันธ์ของเชื้ออหิวาตกกับโคพีพอด ในปี พ.ศ. 2526<sup>11</sup> อนึ่ง Sochard *et al.* ได้รายงานการอยู่ร่วมกันของเชื้อ *Vibrio* ในลำไส้ของโคพีพอดแบบที่โคพีพอดไม่เสียและไม่ได้ประโยชน์ (Commensal) ในปี พ.ศ. 2522<sup>12</sup> อีกหลายปีต่อมา Huq *et al.*<sup>11</sup> ได้รายงานการเกาะติดของเชื้ออหิวาตกที่ผิวไข่ และบริเวณปากของโคพีพอด ความรู้ที่ได้จากการศึกษา และข้อมูลที่เกี่ยวข้องจำนวนมากแสดงให้เห็นว่า โคพีพอดที่เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดหนึ่ง มีส่วนสำคัญในการเพิ่มจำนวนการอยู่รอด การถ่ายทอดอหิวาตกโรค<sup>13-17</sup> สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อเชื้อ *V. cholerae* O1 ซึ่งเป็นสาเหตุอหิวาตกโรคได้ยืนยันโดยใช้หลักฐานทางโมเลกุล (molecular genetic evidence)<sup>18</sup>

ระหว่างฤดูใบไม้ผลิ (spring) และตอนปลายของฤดูร้อน (late summer) ในประเทศบังคลาเทศ แพลงก์ตอนพืชมีการบานสะพรั่งเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็วปริมาณมาก (blooms ในประเทศไทยเรียกว่า “จืดปลาวาฬ” จากลักษณะคล้ายจืดที่ลอยอยู่บนผิวน้ำทะเล มักพบบริเวณชายฝั่งที่มีน้ำไหลลงทะเล ซึ่งมักมีสารอาหารจากเสียของชุมชนเร่งการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืช) แพลงก์ตอนสัตว์มีลักษณะเช่นเดียวกัน ช่วงที่พบสูงที่สุดคือ เดือนกันยายน และตุลาคม<sup>13,19</sup> ในแต่ละปีที่มีการเพิ่มจำนวนของแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นฤดูกาล พบว่า มีการระบาดของอหิวาตกโรคตามมา<sup>11,13</sup> โคพีพอดขนาดและชนิดของโคพีพอดมีผลต่อการพบเชื้ออหิวาตก อย่างไรก็ตามสามารถพบเชื้อได้มากถึงหมื่นเซลล์ ( $10^4$ )<sup>14, 17</sup> ด้วยเหตุนี้ระยะที่มีโคพีพอดเพิ่มขึ้นน้ำ 1 ซีซี ก็มีเชื้อในระดับที่ก่อโรคได้ โดยทำการศึกษาในอาสาสมัครพบว่าเมื่อได้รับเชื้ออหิวาตก (*V. cholerae* O1)  $10^4$  ถึง  $10^6$  ก็พบมีอาการทางคลินิกของอหิวาตกโรค<sup>20</sup> การกระจายของโคพีพอดแต่ละชนิดพบว่า มีความจำเพาะต่อสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล<sup>21</sup> ซึ่งส่งผลโดยตรงที่สำคัญต่อความแตกต่างของจำนวนของโคพีพอดในน้ำดื่มจากสระและแม่น้ำ ในประเทศบังคลาเทศ ประชากรในหมู่บ้านอาศัยน้ำผิวดินที่ไม่ได้ปรับปรุงคุณภาพสำหรับใช้ในครัวเรือน โดยเฉพาะในเวลาที่มีน้ำท่วม<sup>22</sup> ในบางหมู่บ้านใช้น้ำจากสระและแม่น้ำเป็นแหล่งน้ำดื่ม เพราะรสชาติดี สะดวก และความเชื่อในคุณภาพตามธรรมชาติว่าดีกว่าน้ำที่ถูกรับปรุงโดยใช้สารเคมี<sup>15,22</sup> นอกจากนี้ ประเทศบังคลาเทศในปัจจุบันมีวิกฤตของสารหนู (arsenic crisis) กล่าวคือ ประมาณครึ่ง

หนึ่งของบ่อน้ำผิวดินที่ถูกขุดในช่วงปลายทศวรรษ 1960s ทำให้เกิดภาวะมลพิษของน้ำผิวดินที่รุนแรงจากการปนเปื้อนสารหนู ในปริมาณที่มากกว่า 50 ppb บางแห่งพบความเข้มข้นสูงกว่า 10 เท่าในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนสูง<sup>23-26</sup>

ผลการศึกษาที่ Araihazar ประเทศบังคลาเทศขององค์การอนามัยโลก พบว่า ประชากรมากกว่า 30 ล้านคน ดื่มน้ำที่มีปริมาณสารหนูสูงในระดับที่เป็นอันตราย และร้อยละ 20 ของสารหนูที่ปนเปื้อนตามท่อน้ำบาดาลได้ไหลย้อนกลับมาปนเปื้อนน้ำผิวดิน<sup>27</sup> อนึ่ง ผลการศึกษาพบอีกว่า ท่อน้ำบาดาลมีจำนวนแบคทีเรียทั้งหมดสูง ( $10^4$ - $10^6$  เซลล์) ตรวจโดยการนับโดยตรง (acidine orange direct count)<sup>28</sup> อีกทั้งพบแพลงก์ตอนสัตว์ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และแบคทีเรียอื่น ๆ สูงด้วย<sup>29</sup> ผลการศึกษาได้เน้นความสำคัญของน้ำผิวดิน ในฐานะที่เป็นแหล่งน้ำสำคัญในครัวเรือน รวมทั้งแหล่งน้ำดื่มที่สำคัญ ในขณะที่ไม่มีแหล่งน้ำดื่มอื่น ๆ แม้ว่าการดื่มน้ำก่อนดื่ม จะเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพและใช้ได้ดี เพราะสามารถฆ่าแบคทีเรียที่มีน้ำเป็นสื่อได้ทั้งหมด แต่ก็ไม่สามารถทำได้ในชีวิตประจำวันในหมู่บ้าน เนื่องจากไม่ใช่เป็นเชื้อเพลิงในชนบทของบังคลาเทศมักจะขาดแคลน และมีราคาแพง ยิ่งกว่านั้นระหว่างที่มีภาวะน้ำท่วมรุนแรง ซึ่งพบบ่อยในประเทศบังคลาเทศ สภาพทางภูมิศาสตร์ในบางพื้นที่ประชาชนมีคุณภาพชีวิตลดลงอยู่ในระดับเพียงแค่อุจรรอดเท่านั้น ความกดดันที่เกิดจากการขาดแคลนสิ่งจำเป็นในการดำรงชีวิตดังกล่าว ทำให้การดื่มน้ำเพื่อดื่มเป็นเรื่องที่เป็นไปไม่ได้

การใช้ผ้าลักษณะแบนเรียบ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผ้าสำหรับเก่าที่ไม่ได้พับซ้อนกันในการกรองน้ำในครัวเรือน เป็นเรื่องปกติในหมู่บ้านบังคลาเทศ ผลการทดลองทางห้องปฏิบัติการโดยใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน พบว่า ผ้าสำหรับที่ราคาไม่แพง เมื่อนำมาพับซ้อนกัน 4 ถึง 8 ชั้น จะกลายเป็นเครื่องกรองที่มีตะแกรงที่ใช้กรองขนาดประมาณ 20 ไมครอน ขนาดดังกล่าวเล็กเพียงพอที่จะแยกอนุภาคขนาดใหญ่กว่า 20 ไมครอน แพลงก์ตอนพืชและสัตว์ รวมทั้งเชื้ออหิวาตกที่เกาะติดบนแพลงก์ตوندังกล่าว ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการแสดงให้เห็นว่า ผ้าสำหรับเก่าที่พับซ้อนกันอย่างน้อย 4 ชั้น สามารถแยกเชื้ออหิวาตกที่เกาะติดบนแพลงก์ตอน และเอาออกจากน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าร้อยละ 99 ( $>2 \log$ )<sup>30</sup> คาข่ายไนลอนที่มีตะแกรงขนาดประมาณ 150 ไมครอน ซึ่งประชาชนใช้เพื่อแยกไซโครอป (Cyclops) ออกจากน้ำดื่ม ถูกนำมาใช้เปรียบเทียบในการศึกษานี้เช่นกัน และพบว่าสามารถป้องกันอหิวาตกโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไซโครอปเป็นครัสเตเชียนโคพีพอดที่พบทั่วไปในแอฟริกา และเป็นพาหะของหนอนตัวอ่อน ที่เป็นสาเหตุของโรค dracunculiasis<sup>31,32</sup>

จากความรู้ที่เชื้อ *V. cholerae* เป็นสิ่งมีชีวิตดั้งเดิมของระบบนิเวศวิทยาทางทะเล<sup>28, 33</sup> ที่อาศัยอยู่ในและบนโคพีพอด และวิธีการกรองอย่างง่ายเป็นวิธีที่ใช้ในการเอาเชื้ออหิวาตกที่เกาะติดบนแพลงก์ตอนออกจากน้ำในหมู่บ้านชนบทของบังคลาเทศ การศึกษาซึ่งใช้เวลา 3 ปี

ได้ดำเนินการศึกษาที่ Matlab ประเทศบังกลาเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบสมมติฐาน “ถ้าโคพิพอดซึ่งเชื่อหิวาต์เกาะอยู่ถูกรองเอาออกจากน้ำตามธรรมชาติที่ใช้ตามครัวเรือน และน้ำดื่ม การพบผู้ป่วยอหิวาต์โรคจะลดลงอย่างมีนัยสำคัญ”

### วัตถุประสงค์และวิธีการศึกษา

**พื้นที่ศึกษา:** Matlab ประเทศบังกลาเทศ โดยความร่วมมือของ International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh. หมู่บ้านศึกษาเป็นหมู่บ้านที่ถูกคัดเลือกจาก 142 หมู่บ้าน ซึ่งจดทะเบียนว่าใช้น้ำจากสระและแม่น้ำที่ไม่ได้ปรับปรุงคุณภาพในครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษามีสมาชิกครัวเรือนโดยเฉลี่ย 5.6 คน มารดาหรือสตรีในครัวเรือนศึกษาที่รับผิดชอบในการรวบรวมน้ำได้รับการอบรมให้กรองน้ำได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งความสำคัญของการกรองน้ำต่อสุขภาพ หนึ่งในพื้นที่ศึกษา (Matlab) เป็นพื้นที่ที่มีระบบการเฝ้าระวังการเกิดโรคในประชากรที่ใหญ่ที่สุดในโลกและดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2506<sup>4</sup> จึงเป็นไปได้ที่การศึกษาครั้งนี้สามารถดำเนินการได้ครอบคลุมประชากรมากกว่าดำเนินการในประเทศกำลังพัฒนาอื่น ๆ ยิ่งไปกว่านั้น ผู้เข้าร่วมการวิจัยได้รับการบริการให้การรักษา จากหน่วยให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่หรือโรงพยาบาล และผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยอาการอุจจาระร่วง จะได้รับการตรวจหาเชื้อ *V. cholerae* O1 และ O139 จากอุจจาระ กรณีที่ตรวจพบเชื้อจะได้รับการบันทึกเป็นหลักฐาน

ก่อนดำเนินการในพื้นที่ทั้งหมด ได้ทดลองดำเนินการในพื้นที่นำร่อง (pilot study) เพื่อทดสอบวิธีการกรอง และระดับระดับของความร่วมมือของผู้เข้าร่วมการศึกษาในการรักษาตามแนวทางการรักษา ซึ่งพบว่าประสบความสำเร็จ การศึกษาภาคสนามได้ดำเนินการเต็มรูปแบบ ทั้งในครัวเรือนนำร่องและครัวเรือนอื่น ๆ ในเดือนมกราคม 2544 ถึง เดือนกรกฎาคม 2545 ครัวเรือนซึ่งใช้น้ำผิวดิน และมีเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ทั้งในพื้นที่นำร่องและพื้นที่อื่นถูกคัดเลือกให้เข้าร่วมการศึกษา เนื่องจากเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปีเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่ออหิวาต์โรค หมู่บ้านจะถูกระบุให้กรองน้ำด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง เช่น ไนลอน สำหรับ หรือไม่ต้องกรองในหมู่บ้านที่เป็นกลุ่มควบคุม พบว่าไม่มีทางเป็นไปได้ที่จะระบุให้ครัวเรือนในหมู่บ้านเดียวกัน กรองน้ำด้วยวิธีที่แตกต่างกัน เพราะมีการสื่อสารกันระหว่างครัวเรือน ที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการศึกษา

**รูปแบบการศึกษา:** หมู่บ้านทั้ง 3 กลุ่มได้รับการคัดเลือก โดยพิจารณาจาก ระดับการศึกษา ฐานะทางเศรษฐกิจ และพื้นฐานทางสังคม โดยให้มีการกระจายที่ไม่แตกต่างกันระหว่างกลุ่มที่กรองด้วย ไนลอน สำหรับ หรือกลุ่มควบคุม (ตารางที่ 1) หมู่บ้านที่มีอหิวาต์โรคสูง 3 ปี ย้อนหลังถูกคัดเลือกให้เข้าร่วม การศึกษาพบว่า อัตราป่วยด้วยอหิวาต์โรคระหว่างปี พ.ศ. 2540 – 2542 ไม่มีความแตกต่างที่สัมพันธ์กันระหว่างปี (ตารางที่ 2) โดยความสัมพันธ์ในแต่ละคู่ (pair-wise correlations) น้อยกว่า 0.2 ( $P > 0.1$ )

การศึกษานำร่องระหว่างเดือนกันยายน 2542 ถึง ธันวาคม 2543 ประกอบด้วย หมู่บ้านที่ใช้สำหรับ 7 หมู่บ้าน ไนลอน 8 หมู่บ้าน และหมู่บ้านที่เป็นกลุ่มควบคุม 3 หมู่บ้าน มีครัวเรือนที่เข้าร่วมการศึกษาทั้งสิ้น 2,212 ครัวเรือน ประมาณ 740 ครัวเรือนในแต่ละกลุ่ม มีผู้เข้าร่วมวิจัย 45,146 คน (ตารางที่ 1) นอกเหนือจากวิธีการกรอง ประชาชนในหมู่บ้านยังได้รับความรู้เกี่ยวกับการกรอง การเก็บน้ำ และการใช้น้ำ ผิวดินสำหรับภายในบ้าน มีการกระจายโปสเตอร์ที่อธิบายความเกี่ยวข้องของแมลงก้นดอง และแบคทีเรียให้แก่ประชาชนเพื่อช่วยให้เข้าใจว่าการกรองมีผลต่อการป้องกันอหิวาต์โรคได้

เครื่องกรองที่เป็นตะแกรงไนลอนซึ่งใช้ในการควบคุมโรค dracunculiasis ในแอฟริกาที่มีขนาดตะแกรง 150 ไมครอน ถูกนำมาใช้ภายใต้การควบคุมขององค์การอนามัยโลก<sup>1</sup> ผ้าสำหรับเก่าที่ทำจากฝ้ายซึ่งพบว่ามีประสิทธิภาพสูง จากการทดลองทางห้องปฏิบัติการในการแยกเชื้อ *V. cholerae* ออก ถูกนำมาพับซ้อนกัน 8 ชั้น และใช้เป็นเครื่องกรอง ผ้าสำหรับเก่ามีขนาดของรูเล็กเมื่อเปรียบเทียบกับผ้าสำหรับใหม่ เพราะผ่านการซักจนกระทั่งเส้นด้ายอ่อนและหลวม เมื่อศึกษาผ้าสำหรับที่พับซ้อนกัน 4 ถึง 8 ชั้นด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนพบว่า ขนาดของรูเป็น 20 ไมครอน (รูปที่ 1) เครื่องกรองจะถูกพันบริเวณคอของหม้อเก็บน้ำ ซึ่งมีก้นทำด้วยดินเผา ทองเหลือง หรืออลูมิเนียม ซึ่งในประเทศบังกลาเทศ เรียกว่า “kalash” เมื่อใช้ kalash จุ่มในสระ คลอง หรือแม่น้ำ น้ำจะผ่านสำหรับ หรือ ไนลอน ที่ใช้กรองเท่านั้น ดังที่กล่าวมาแล้วประชาชนจะได้ทราบวิธีใช้เครื่องกรองรวมทั้งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ความสำคัญของการลดการปนเปื้อน โดยการกรองน้ำ หลังจากกรองแล้วล้างเครื่องกรองเพื่อเอาแมลงก้นดองออก โดยล้างด้วยน้ำในแม่น้ำ หรือสระ และล้างอีกครั้งด้วยกรองน้ำที่ผ่านการกรองครั้งแรก และตากเครื่องกรองให้แห้งภายใต้แสงแดด ผู้ช่วยวิจัยจะไปเยี่ยมครัวเรือนทั้งกลุ่มศึกษา และกลุ่มควบคุม ทุก ๆ 2 สัปดาห์ เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกกลุ่มทำตามคำแนะนำอย่างถูกต้อง ซึ่งรวมไปถึงการล้าง kalashes ทุกวัน เพื่อป้องกันการเกิด biofilm ข้อมูลผู้ป่วยอหิวาต์โรคถูกเก็บที่โรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา (Matlab) และที่ International Centre for Diarrhoeal Disease Research ระยะทางจากหมู่บ้านที่เข้าร่วมการศึกษาถึงโรงพยาบาลหรือสถานบริการสาธารณสุข มีความใกล้เคียงกันในกลุ่มศึกษาทั้งสองกลุ่ม ดังนั้นการมาถึงโรงพยาบาลช้า หรือความท้อใจจากความห่างไกลจนไม่มารักษา จึงไม่มีความแตกต่างในการศึกษา

**แบบเก็บข้อมูล และแบบสอบถาม:** แบบสอบถามถูกบันทึกโดยผู้วิจัยภาคสนามระหว่างการสำรวจเก็บข้อมูลพื้นฐาน และการสำรวจติดตาม นอกจากนี้ แบบฟอร์มผู้ป่วยในจากหมู่บ้านที่เข้าร่วมการศึกษาของทุกโรงพยาบาลถูกบันทึกโดยผู้วิจัยภาคสนาม เมื่อพบว่า มีผู้ป่วยอหิวาต์โรค ผู้วิจัยภาคสนามจะไปเยี่ยมบ้าน เพื่อสอบสวนแหล่งโรค ข้อมูลจากการสอบสวนจะถูกเก็บโดยใช้แบบสอบถาม

หมู่บ้านที่เข้าร่วมการศึกษามีรูปแบบมี 65 หมู่บ้าน (บางส่วน

เข้าร่วมในการศึกษานำร่อง) แบ่งเป็น กลุ่มในลอน 25 หมู่บ้าน กลุ่มสำหรับ 27 หมู่บ้าน และกลุ่มควบคุม 13 หมู่บ้าน หมู่บ้านที่เป็นกลุ่มควบคุมโดยทั่วไปมีขนาดประชากรใหญ่กว่า (รูปที่ 1) ระยะทางของหมู่บ้านทั้ง 3 กลุ่ม กับโรงพยาบาล Matlab เป็นส่วนหนึ่งที่ใช้ในการคัดเลือกหมู่บ้าน ดังนั้นระยะทางในแต่ละกลุ่มจึงใกล้เคียงกัน เพราะอุบัติการณ์ของโรคก่อนช่วงต่ำ (3 ราย ต่อ 1,000 ต่อปี เป็นอุบัติการณ์ที่พบได้ที่ Matlab) ด้วยเหตุนี้จึงต้องการขนาดประชากรที่ค่อนข้างใหญ่เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุบัติการณ์ของโรคที่มีประชากรที่เข้าร่วมประมาณ 44,000 คน รวมทั้งกลุ่มควบคุมด้วย

**วิธีวิเคราะห์:** เนื่องจากการศึกษารุ่นนี้ใช้หมู่บ้านเป็นสิ่งที่กำหนดว่าอยู่ในกลุ่มใด ดังนั้นในการวิเคราะห์จึงใช้หมู่บ้านเป็นสเกล (Scale) พื้นฐานในการวิเคราะห์ ผลการศึกษาระบาดวิทยาของการศึกษานำร่อง และเติมรูปแบบแสดงในตารางที่ 3 วิเคราะห์ความสัมพันธ์โดยใช้รูปแบบทางตรง ระหว่างจำนวนผู้ป่วยโรคหวัดกับตัวแปรแต่ละตัว ค่าของประชากรในแต่ละหมู่บ้านถูกวิเคราะห์ โดยแปลงเป็น เลขแสดงกำลังของ 10 (logarithms) แล้วใช้เป็นตัวแปรเลขแสดงกำลังของ 10 ของจำนวนของผู้ป่วยโรคหวัดในอดีต และจำนวนผู้ป่วยโรคหวัดตามรายเดือน ถูกใช้เพื่อแสดงความสอดคล้องทางคณิตศาสตร์ ใช้การวิเคราะห์แบบ Poisson regression ตัวกวนจากการกระจายมากเกินไป และการกระจายที่ผิดปกติถูกควบคุมโดยใช้สเกล<sup>35</sup> การวิเคราะห์ถูกพิจารณาโดยเปรียบเทียบสองระดับ ได้แก่ เปรียบเทียบกลุ่มที่ใช้สำหรับกับกลุ่มควบคุม และกลุ่มที่ใช้ในลอนกับกลุ่มควบคุม รวมทั้งเปรียบเทียบกลุ่มที่ใช้สำหรับ กับในลอน ถือว่ามีความสำคัญทางสถิติที่ค่าแอลฟาเท่ากับ 0.025 นอกจากนี้ได้คำนวณผลของการกรองกับกลุ่มควบคุมที่ค่าเบต้า b, exp (beta) ที่ 0.6 สำหรับค่าตัวเลขสัมพันธ์ของการใช้ในลอนเป็นเครื่องกรองกับกลุ่มควบคุม แปลผลโดยคาดประมาณว่า กลุ่มที่ใช้ในลอนกรองมีอัตราการเกิดโรคหวัดโรค ร้อยละ 60 ของกลุ่มควบคุม โดยโรคหวัดโรคลดลงร้อยละ 40 หากค่าตัวเลขสัมพันธ์ในลักษณะเดียวกันในกลุ่มที่ใช้สำหรับในการกรองกับกลุ่มควบคุม

#### ผลการศึกษาและวิจารณ์

ผลการศึกษาที่สำคัญในการศึกษานำร่อง คือ การยอมรับและความร่วมมือ ของประชาชนในหมู่บ้านต่อการใช้เครื่องกรองน้ำระหว่างโครงการนำร่อง พบว่า วัฒนธรรมไม่ได้เป็นตัวกีดขวางการใช้ผ้าสำหรับเก่าเป็นเครื่องกรองน้ำประมาณ ร้อยละ 90 ของประชากรกรองน้ำตามที่กำหนดไว้ มีเพียงร้อยละ 0.6 เท่านั้นที่ไม่ร่วมมือในการใช้เครื่องกรอง ประชาชนที่เหลือ ร้อยละ 10 ร้อยละ 4.2 เปลี่ยนไปใช้น้ำจากท่อบอบาคาล ร้อยละ 2.4 ย้ายไปอยู่หมู่บ้านอื่น และร้อยละ 3.4 ของครัวเรือน ไม่สามารถใช้น้ำผิวดินจากสระของตนได้ เพราะไม่มีน้ำ การศึกษาเติมรูปแบบได้รับความร่วมมือ อย่างดีเยี่ยม มากกว่าที่คาดไว้

ผลการศึกษา นำร่องแสดงให้เห็นว่าการกรองน้ำโดยใช้ในลอน หรือสำหรับ สามารถลดจำนวนผู้ป่วยโรคหวัดโรคได้ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้กรอง ผู้ป่วยโรคหวัดโรคลดลงประมาณร้อยละ 38 ในกลุ่มผู้กรองน้ำ อย่างไรก็ตาม จำนวนของผู้ที่เข้าร่วมในการศึกษานำร่องมีขนาดเล็กเกินกว่าจะพบความสำคัญอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การศึกษาเติมรูปแบบจึงได้ดำเนินการ

ในการศึกษาแบบเติมรูปแบบ พบว่ากลุ่มที่ใช้ในลอน ( $P < 0.02$ ) และสำหรับเป็นเครื่องกรอง ( $P < 0.005$ ) มีจำนวนผู้ป่วยโรคหวัดโรคต่ำกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (รูปที่ 2 และตารางที่ 4) เครื่องกรองทั้งสองแบบสามารถที่จะแยกโคพิพอดขนาดมากกว่า 150 ไมครอน ออกได้เช่นเดียวกับอนุภาคอื่น ๆ ที่มีขนาดเท่ากัน เมื่อเปรียบเทียบการกรองโดยในลอน และสำหรับพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $P > 0.3$ ) แม้พบว่าการใช้สำหรับกรองประสบความสำเร็จมากในพื้นที่ที่มีผู้ป่วยโรคหวัดโรคต่ำ ดังนั้น จึงทำการวิเคราะห์แบบเส้นตรงเพื่อศึกษาประสิทธิภาพการแยกโคพิพอดโดยใช้สำหรับเก่า โดยคาดประมาณว่า กลุ่มที่ใช้สำหรับจะมีอัตราการป่วยด้วยโรคหวัดโรคประมาณร้อยละ 52 ของกลุ่มควบคุม เพราะเชื่อว่าการกรองสามารถลดจำนวนผู้ป่วยได้ถึงหนึ่ง ที่น่าสังเกตคือ ปีที่ทำการศึกษาเป็นปีที่มิมีอุบัติการณ์ของโรคหวัดโรคต่ำในทั้ง 3 กลุ่มเมื่อเทียบกับข้อมูลในอดีต (ตาราง 3 และ 4)

มีข้อสรุปจำนวนมากจากการศึกษารุ่นนี้ เนื่องจากการเป็น การศึกษาที่ทีมวิจัยเป็นทีมสหสาขาวิชา ได้แก่ นักสังคมศาสตร์ แพทย์ นักจุลชีววิทยา นักระบาดวิทยา นักนิเวศวิทยา นักสถิติ และนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ข้อสรุปข้อแรก คือ การลดลงของโรคหวัดโรค เนื่องจากการกรองแผงกักต่อนสัตว์ โดยเฉพาะ โคพิพอด และแผงกักต่อนพืช ที่เพิ่มจำนวนออกจากรูน้ำที่ใช้ตามครัวเรือน โดยใช้ในลอน หรือสำหรับ ผลทางห้องปฏิบัติการและภาคสนามแสดงให้เห็นว่า การกรองโดยผ้าสำหรับสามารถแยกแผงกักต่อนสัตว์ทั้งหมด แผงกักต่อนพืชส่วนใหญ่ รวมทั้งอนุภาคอื่น ๆ ที่มีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมครอนออกจากรูน้ำได้ การกรองโดยใช้ในลอนสามารถแยกแผงกักต่อนสัตว์ที่มีขนาดใหญ่กว่า อย่างไรก็ตาม การกรองด้วยในลอนมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกัน เนื่องจากการป่วยด้วยโรคหวัดโรคขึ้นกับจำนวนเชื้อที่ได้รับ (dose dependent)<sup>20</sup> ดังนั้นการลดปริมาณเชื้อ *V. cholerae* โดยการกรองจึงช่วยลดจำนวนผู้ป่วยอย่างมีนัยสำคัญ หนึ่ง ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงซึ่งเคยพบในอดีตมีจำนวนลดลง แต่ยังคงศึกษาในประเด็นนี้ต่อไป ในลอนมีประสิทธิภาพในการกรองโคพิพอดเช่นกัน แต่ผ้าสำหรับมีราคาถูกกว่า มีประสิทธิภาพดีมาก และประชาชนส่วนใหญ่ในหมู่บ้านมีอยู่แล้ว แม้ว่าผ้าสำหรับที่ถูกใช้เป็นเครื่องกรองในบังคลาเทศจะได้รับการยืนยันถึงประสิทธิภาพแม้ว่าจะใช้ตาเปล่า จากการที่คุณภาพน้ำที่ผ่านการกรองดีกว่าวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถใช้แบบเดียวกันกับผ้าสำหรับ

ก็สามารถประยุกต์ใช้ได้ในพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ของโลก ที่ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้ในครัวเรือน และในพื้นที่ที่ก่อหวาดโรคเป็นโรคประจำถิ่น ที่น่าสนใจระหว่างการศึกษาชั้นทดลองคือ มีรายงานการลดลงของโรคอุจจาระร่วงจำนวนมากในครอบครัวที่มารดาใช้เครื่องกรอง ในขณะที่ได้มีความพยายามที่จะวัดให้ชัดเจนขึ้น ความสำคัญของการค้นพบนี้ในกลุ่มมารดา จะช่วยในการกระจายข่าวสารข้อมูลเมื่อมีการดำเนินการรณรงค์ให้มีการกรองโรคอุจจาระร่วงที่มีน้ำเป็นสื่อโรคอื่น ๆ ซึ่งเป็นโรคประจำถิ่นในประเทศบังคลาเทศกำลังอยู่ในขั้นตอนการวิเคราะห์ ว่ามีผลในการลดโรคลง เนื่องจากการกรองหรือไม่ ผลการวิเคราะห์จะมีรายงานแยกต่างหาก

ในการศึกษาเต็มรูปแบบ หมู่บ้านที่ได้รับการคัดเลือกเข้ารวมการศึกษาไม่ได้สุ่มแบบอิสระ เนื่องจากต้องการลดการสื่อสารระหว่างหมู่บ้าน ประชากรในหมู่บ้านที่เข้าร่วมศึกษามีทั้งที่ใช้ น้ำผิวดิน หรือใช้น้ำจากท่อบอบาตาลสำหรับดื่ม แต่ไม่มีหมู่บ้านใดที่ใช้แหล่งน้ำเพียงแหล่งเดียว หรือใช้แหล่งน้ำอื่นร่วมด้วย การศึกษาในอนาคตจำเป็นที่จะแยกปัจจัยต่าง ๆ กับอัตราการเกิดอหิวาตกโรค วิธีการเก็บน้ำในครัวเรือนยังไม่ได้สำรวจอย่างจำเพาะ แต่จำเป็นต้องระบุในการศึกษาในอนาคต เพื่อให้สามารถระบุได้ชัดเจนว่า การกรองช่วยปรับปรุงคุณภาพของน้ำ การศึกษาครั้งนี้ไม่ได้มีความตั้งใจที่จะเพาะเชื้อจากน้ำที่ผ่านการกรองและเก็บไว้ในครัวเรือน เพราะน้ำที่ใช้ในแต่ละวันถูกเติมอยู่เสมอ และมีการให้คำแนะนำครัวเรือนที่เข้าร่วมการศึกษาเกี่ยวกับการทำความสะอาด และการเก็บน้ำทุก 2 สัปดาห์ (รวมทั้งครัวเรือนในกลุ่มควบคุม)

อนึ่งการไปเยี่ยมครัวเรือนของผู้วิจัยภาคสนามทุก 2 สัปดาห์เพื่อให้แน่ใจว่าความร่วมมือของประชาชนเกี่ยวกับการกรองมีพอเพียง เพราะผู้ป่วยอหิวาตกโรคจะถูกติดตามและมีการสืบสวนหาแหล่งโรคผู้ป่วย

ตารางที่ 1 สรุปข้อมูลประชาชนที่ใช้เครื่องกรองน้ำอย่างง่าย Matlab ประเทศบังคลาเทศ

	ระชนำร่อง			ระยะเต็มรูปแบบ		
	ก.ย ปี 2542-ธ.ค ปี 2543 (16 เดือน)			ม.ค. ปี 2544-ก.ค ปี 2545 (19 เดือน)		
	สำหรับ	ไพลอน	ควบคุม	สำหรับ	ไพลอน	ควบคุม
จำนวนหมู่บ้าน	7	8	3	27	25	13
จำนวนคนทั้งหมด	11,267	15,418	18,461	44,429	44,496	44,194
จำนวนผู้เข้าร่วมศึกษา	4,131	4,477	4,416	14,709	15,748	15,662
จำนวนครัวเรือนศึกษา	737	726	749	2,750	2,750	2,750

ตารางที่ 2 อุบัติการณ์ของอหิวาตกโรคต่อ 1,000 ประชากร ปี 2540 ถึง 2542

	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	2540	2541	2542
2540	3.54	-	-	-
2541	3.93	0.142	-	-
2542	1.67	0.152	0.002	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก 65 หมู่บ้าน ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และการหาความสัมพันธ์ให้น่าหนักประชากรในการคำนวณ ซึ่งไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติใน 3 กลุ่ม

บางรายได้ไปเยี่ยมเยียนหมู่บ้านที่ไม่ได้เข้าร่วมการศึกษาซึ่งมีผู้ป่วยอหิวาตกโรค การไปเยี่ยมบ้านทุก 2 สัปดาห์จึงมีประสิทธิภาพพอเพียงสำหรับการคำนวณความมีประสิทธิภาพทางสถิติ จำเป็นต้องมีการศึกษาต่อเนื่อง และกว้างขวางขึ้น นอกจากนี้ปัจจัยที่ควรดำเนินการเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของการกรอง และระบุข้อจำกัดของการวิจัยได้ถูกรายงาน

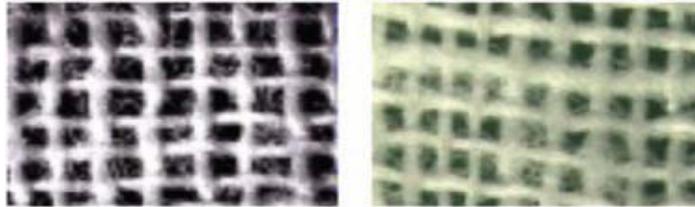
ผลการศึกษาที่ได้ศึกษาในช่วงเวลา 3 ปี เสนอให้เห็นชัดว่าปัญหาในระดับโลกสามารถที่จะแก้ไขได้ เมื่อมีความรู้เกี่ยวกับนิเวศวิทยาของการถ่ายทอดโรค และแหล่งรังโรค ในกรณีของอหิวาตกโรค ความรู้เกี่ยวกับนิเวศวิทยา ลักษณะภูมิอากาศ สภาพสิ่งแวดล้อม สามารถระบุปฏิบัติการในแต่ละปีของโรคได้<sup>6,36</sup> นอกจากนี้ยังสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวข้างต้นในการสร้างการป้องกันอย่างง่าย โดยใช้การกรอง ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในประชาชนที่ไม่มีน้ำที่ได้รับการปรับปรุงคุณภาพ นอกจากนี้ความรู้เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่มีผลต่ออุบัติการณ์อหิวาตกโรคในแต่ละปี สามารถใช้ในการพัฒนาระบบการเตือนภัยเกี่ยวกับอหิวาตกโรค เช่น ในกรณี เอลนีโน (El Nino) ซึ่งใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (remote sensing) ในการติดตามภูมิภาคที่มีอหิวาตกโรคเป็นโรคประจำถิ่น<sup>6, 36-38</sup>

#### กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ Adam Frederick ที่ให้ความช่วยเหลือในการใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ขอขอบคุณ National Institute of Nursing Research of the National Institutes of Health Grant RO1 NRO427-01A1. ที่สนับสนุนทุนในการศึกษาวิจัย

#### เอกสารอ้างอิง

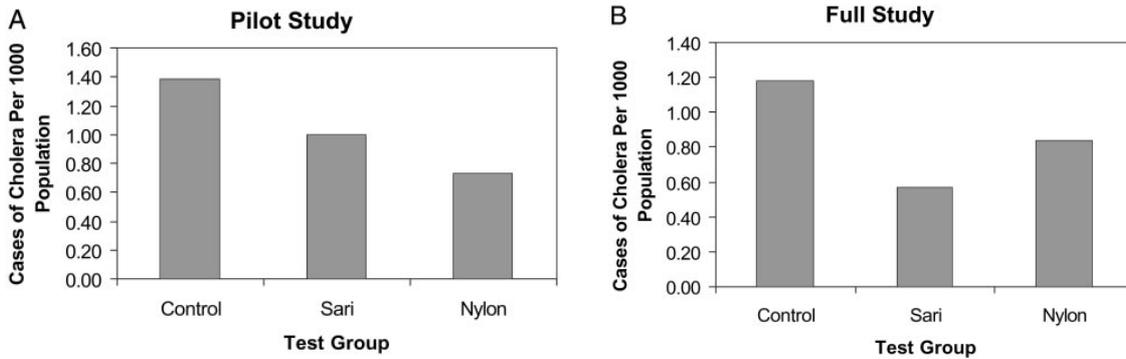
Avialable at: <http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/100/3/1051>



New Sari

Old Sari

รูปที่ 1 เปรียบเทียบภาพกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนสำหรับผ้าสำหรับเก่า และใหม่ชั้นเดียว



รูปที่ 2 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยอหิวาตกโรคในแต่ละกลุ่ม

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยอหิวาตกโรค และอุบัติการณ์ของอหิวาตกโรค ก่อน และระหว่างการศึกษา

ระยะดำเนินการนำร่อง 18 หมู่บ้าน				
		สำหรับ	ไนลอน	ควบคุม
2540	จำนวนผู้ป่วย	68	99	63
	อัตรา	6.15	6.49	3.50
2541	จำนวนผู้ป่วย	58	102	81
	อัตรา	5.15	6.51	4.42
มกราคม ถึง สิงหาคม 2542				
	จำนวนผู้ป่วย	33	11	19
	Adjusted cases*	49.5	16.5	28.5
	Adjusted rate	4.34	1.07	1.54
กันยายน 2542 ถึง ธันวาคม 2543				
	จำนวนผู้ป่วย	15	15	34
	Adjusted cases*	11.25	11.25	25.5
	Adjusted rate	1.00	0.73	1.38
ระยะดำเนินการเต็มรูปแบบ 65 หมู่บ้าน				
2540	จำนวนผู้ป่วย	162	183	114
	อัตรา	3.76	4.19	2.7
2541	จำนวนผู้ป่วย	165	177	173
	อัตรา	3.79	4.01	4.0
2542	จำนวนผู้ป่วย	79	48	93
	อัตรา	1.8	1.08	2.14
2542	จำนวนผู้ป่วย	22	38	32
	อัตรา	0.50	0.85	0.724
มกราคม 2544 ถึง กรกฎาคม 2545				
	จำนวนผู้ป่วย	46	52	81
	Adjusted cases*	29.05	32.84	51.15
	Adjusted rate	0.65	0.79	1.16

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์โดยใช้ Poisson regression ในการศึกษาเต็มรูปแบบ

	df	เบต้า	SE	P	b
Intercept	1	-9.4492	1.2787		
Nylon vs. control	1	-0.5153	0.2141	$P < 0.02$	0.59
Sari vs. control	1	-0.6533	0.2269	$P < 0.001$	0.52
Log (h2000 + 0.5)	1	0.0241	0.1627	NS	
Time on study, months	1	0.1723	0.0687	$P < 0.02$	



Suchada Juntasiriyakorn Preecha Prempree

Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

✉ meow@health.moph.go.th

Disease situation of week 23 during 1 - 7 June 2008. The Bureau of Epidemiology has received the report and verified the information of epidemic surveillance.

### Domestic Situation

- **Food Poisoning:** The Bureau of Epidemiology received a report of 7 patients in Roiet Province. The details are as follow:

On 21<sup>st</sup> May 2008, 9 villagers of the Pomsawan sub-district offered food to 2 monks at a local temple. After the monks had eaten the meal, the villagers ate the rest of food. 7 of them ate Torn Apple. They had food poisoning symptoms on that day and were sent to 2 hospitals and a health center in Roiet province. After treatment, all of them recovered.

Torn Apple is a kind of annual crop which contains alkaloid. The alkaloid is poisonous and resistant to heat. After eating around 30-60 minutes, the poison will affect the central brain, fatal in some cases.

- **Meiloidosis disease:** The Bureau of Epidemiology received a death case from this disease in Khonkaen Province. The details are as follow:

A 39-year old man who worked in a golf club started having symptoms on 16<sup>th</sup> May 2008. On the next day, he went to a clinic where a doctor diagnosed that he had influenza. He took Amoxycillin but did not feel better. On 18<sup>th</sup> May 2008, he was admitted into the Khonkaenram Hospital. Chest X-ray reveals suspected mass at left lung. He was moved to the intensive care unit where he died 2 days later. Melioidosis Antibody testing shown negative results. Results from hemoculture and sputum culture showed *Burkholderia Pseudomallei* spp.

From the outbreak investigation, the patient had diabetes and a wounded at the right ankle. It was determined that he got Meiloidosis disease because there was rain and the golf course was damp.

In 2007, there was a report of 75 Meiloidosis patients in Khonkaen province. In 2008, (until 31<sup>st</sup> May) 54 patients were reported.

### International Situation

- **Anthrax disease in India**

It was reported that 20 villagers in Mantriput and Kandhasahi in Orissa, India had Anthrax. 2 patients died, and all cases had history of touching animals infected with Anthrax.

- **Chikungunya Disease Situation in Sabaragamuwa, Sri Lanka**

It was reported that there were 10,000-15,000 Chikungunya patients in Sri Lanka. On 24<sup>th</sup> May 2008 alone, the Eheiyagoda Hospital received 500 patients. It was determined that the outbreak was caused by hard raining in the last few months, and there are many gem mines in the area. The old opened mines are inhabited by mosquitoes.

- **Dengue Fever Situation in Indonesia**

There were reports of 58 patients and 2 death cases from Dengue fever in the last 2 months in Sikka of East Nusa Tenggara town. In Java Island, 4,762 patients were reported and 2 death cases.

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 23 ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนกจำนวน 16 ราย จาก 9 จังหวัด รวมทั้งตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 415 รายงาน จาก 58 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยไข้หวัดนกสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ เลข 4 ราย นครพนม 2 ราย และ ลพบุรี 2 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผล ทั้งหมด 398 ราย จาก 415 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 25.13 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	19		20		21		22		23		(wk1- wk23)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>415</b>	<b>18</b>
negative	5	0	9	0	5	0	6	1	11	0	298	16
FluA:H3	0	0	4	0	1	0	0	0	4	0	35	0
FluB	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	53	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
ไม่ทราบผล	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	17	1
FluA:H1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0

แก้ไขตารางที่ 3 ฉบับที่ 22 วันที่ 6 มิถุนายน 2551

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ.2551 (25 - 31 พฤษภาคม 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22<sup>nd</sup>, 2008 (May 25 - 31, 2008)

REPORTING AREAS**	2008													TOTAL	TOTAL	CASES RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2007
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL					
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
<b>TOTAL</b>	<b>3250</b>	<b>3066</b>	<b>3736</b>	<b>4240</b>	<b>4796</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>19088</b>	<b>24</b>	<b>30.28</b>	<b>0.13</b>	<b>63,038,247</b>	
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>330</b>	<b>373</b>	<b>557</b>	<b>796</b>	<b>1272</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>3328</b>	<b>2</b>	<b>28.03</b>	<b>0.06</b>	<b>11,871,934</b>	
<b>ZONE 1</b>	<b>32</b>	<b>39</b>	<b>67</b>	<b>156</b>	<b>333</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>627</b>	<b>0</b>	<b>10.90</b>	<b>0.00</b>	<b>5,749,822</b>	
PHRAE	2	5	15	29	37	-	-	-	-	-	-	-	88	0	18.89	0.00	465,876	
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>1946</b>	<b>1920</b>	<b>2274</b>	<b>2312</b>	<b>2020</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>10472</b>	<b>18</b>	<b>49.57</b>	<b>0.17</b>	<b>21,125,835</b>	
<b>ZONE 7</b>	<b>198</b>	<b>178</b>	<b>176</b>	<b>204</b>	<b>220</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>976</b>	<b>3</b>	<b>60.44</b>	<b>0.31</b>	<b>1,614,795</b>	
PRACHUAP KHIRI KHAN	55	40	67	115	144	-	-	-	-	-	-	-	421	1	85.12	0.24	494,588	

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = No case

"-" = No report received

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 23 ระหว่างวันที่ 1 - 7 มิถุนายน 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 23<sup>rd</sup> Week, June 1 - 7, 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 23 (1 - 7 มิถุนายน 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 23<sup>rd</sup> Week (June 1 - 7, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (23 <sup>rd</sup> Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	1
PERTUSSIS	0	0	1	10	9	12
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	34	89	76	2362	1766	1928
MENIN.MENINGITIS	0	0	1	3	15	15
ENCEPHALITIS	0	13	6	113	152	134
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	10	4	4	90	72	86
CHOLERA	0	3	6	71	15	75
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	68	83	47	6980	1182	726
DYSENTERY	166	547	522	5516	9249	9760
PNEUMONIA (ADMITTED)*	614	1128	1260	30384	32060	32260
INFLUENZA	149	342	387	6057	7595	8513
LEPTOSPIROSIS	24	58	58	580	760	721
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	7	10
AEFI	1	1	0	182	17	2

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

\* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

\*\* ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ Kanoktip Thiparat

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ kanoktip@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 23 ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบ บาดทะยักในเด็กแรกเกิด และแอนแทรกซ์ ในสัปดาห์นี้ไม่มีโรคใดที่มีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว แต่ถ้าพิจารณาที่จำนวนผู้ป่วยสะสม พบโรคหัด อหิวาตกโรค มือเท้าปาก และอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค มีจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี มากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมของปีที่แล้วในช่วงเวลาเดียวกัน และมากกว่าค่ามัธยฐานสะสม 5 ปีย้อนหลัง 1.3, 4.7, 5.9 และ 10 เท่าตามลำดับ พบโรคหัดมีการระบาดในช่วงต้นปี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม 2551 ในจังหวัดลพบุรี ขอนแก่น และกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่เกิดในสถานสงเคราะห์เด็ก โรงเรียน และค่ายทหาร ส่วนอหิวาตกโรค มีการเกิดโรคมกในช่วงต้นปี พบกระจายในบางจังหวัดของภาคกลางและภาคใต้

ปัจจุบันแนวโน้มการเกิดโรคมือเท้าปากยังไม่ลดลง โรคนี้จะพบมากในช่วงฤดูร้อนต่อฤดูฝน (พฤษภาคม - มิถุนายน) และพบการระบาดได้ในที่ที่เด็กอยู่รวมกัน เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก สถานรับเลี้ยงเด็ก หากพบเด็กมีอาการไข้ เจ็บในปาก กลืนน้ำลายไม่ได้ มีตุ่มแผลในปาก หรือผิวหนังบริเวณฝ่ามือ ฝ่าเท้า ให้รีบพาเด็กไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (AEFI) ขณะนี้มีการรายงานมากขึ้น เนื่องจาก ปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขมีนโยบายเร่งรัดการรายงานผู้ป่วย ทำให้เครือข่ายมีการตื่นตัวในการรายงานผู้ป่วยมากยิ่งขึ้น

ในขณะนี้ในช่วงฤดูฝน ควรระวังโรคติดต่อที่สำคัญ ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง บิด ไทฟอยด์ อาหารเป็นพิษ เลปโตสไปโรซิส ปอดบวม ไข้หวัดใหญ่ ไข้เลือดออก มาลาเรีย ไข้สมองอักเสบ และโรคตาแดง เป็นต้น นอกจากนี้ ต้องระวังปัญหาน้ำกัดเท้า โรคผิวหนัง และอันตรายจากสัตว์มีพิษ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 23 พ.ศ.2551 (1 - 7 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 23<sup>rd</sup> Week, June 1 - 7, 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>182</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30384</b>	<b>307</b>	<b>614</b>	<b>3</b>	<b>6057</b>	<b>1</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>2362</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>54</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6948</b>	<b>124</b>	<b>111</b>	<b>3</b>	<b>875</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>407</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3266</b>	<b>25</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>542</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	6	0	-	-	364	0	2	0	245	0	3	0	139	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	1118	6	22	0	88	0	0	0	24	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	8	0	-	-	371	0	15	0	15	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	10	1	-	-	254	0	-	-	30	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	1	0	-	-	179	0	-	-	43	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-
NAN	3	0	-	-	307	10	11	1	49	0	5	0	12	0	1	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	421	7	7	0	60	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	6	0	-	-	252	2	0	0	12	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2087</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>247</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	-	-	-	-	453	0	7	0	67	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	6	0	-	-	650	0	-	-	114	0	-	-	14	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTHAI	1	0	-	-	279	0	7	0	11	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	299	0	3	0	37	0	4	0	104	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	4	0	-	-	406	13	6	0	18	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1595</b>	<b>86</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	4	0	-	-	462	32	5	1	13	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	3	0	-	-	686	49	21	1	59	0	7	0	24	0	1	0	0	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	210	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	2	0	-	-	237	5	5	0	14	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8881</b>	<b>128</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>3207</b>	<b>1</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>751</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	12	1	0	0	552	0	24	0	1083	0	22	0	131	0	3	0	0	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1660</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ANG THONG	-	-	-	-	151	0	12	0	22	0	2	0	6	0	1	0	0	0	0	0
NONTHABURI	11	0	-	-	237	1	4	0	75	0	4	0	16	0	3	0	7	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	708	69	3	0	44	0	0	0	39	0	2	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	564	0	21	0	2	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>849</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	1	0	-	-	55	0	1	0	15	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	2	0	-	-	541	2	8	0	16	0	2	0	36	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	7	0	-	-	172	0	7	0	8	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	81	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 6</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1839</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>614</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	1	0	-	-	640	0	24	0	231	0	16	0	23	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	370	1	6	0	72	0	4	0	20	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	8	0	-	-	430	0	19	0	220	0	14	0	37	0	6	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	3	-	1	0	399	1	7	0	91	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1018</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	3	0	-	-	325	8	11	0	95	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	0	-	-	350	4	16	0	55	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	197	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	3	0	-	-	146	3	2	0	57	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1976</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>399</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	1	0	-	-	717	2	17	0	39	0	1	0	77	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	235	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	286	2	8	0	52	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	2	0	-	-	133	0	2	0	20	0	1	0	19	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	605	10	11	0	282	0	5	0	38	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 23 พ.ศ.2551 (1 - 7 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 23<sup>rd</sup> Week, June 1 - 7, 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>ZONE 9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	-	-	<b>987</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>712</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>237</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	-	-	-	-	320	11	10	0	211	0	6	0	33	0	1	0	1	0	0	0
CHON BURI	-	-	-	-	259	0	0	0	317	0	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	342	11	7	0	131	1	6	0	62	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	66	3	0	0	53	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10075</b>	<b>26</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>873</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>1</b>	-	-	-	<b>1016</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
LOEI	-	-	-	-	75	0	0	0	26	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	139	0	7	0	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	285	0	0	0	15	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	517	0	17	0	39	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 11</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>994</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	2	0	-	-	490	0	-	-	52	0	-	-	16	0	-	-	0	0	-	-
MUKDAHAN	2	0	-	-	68	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	2	0	-	-	327	0	-	-	10	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	1	0	-	-	109	0	3	0	25	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	-	-	<b>1626</b>	<b>1</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	3	0	-	-	1142	0	45	0	48	0	4	0	26	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	-	-	229	1	5	0	46	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	1	0	-	-	255	0	4	0	36	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 13</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	-	-	<b>4715</b>	<b>25</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>417</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BURI RAM	4	-	-	-	444	0	19	0	199	0	9	0	35	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	2	0	-	-	463	1	13	0	27	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	2236	24	16	0	55	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	16	0	-	-	1572	0	5	0	136	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 14</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	-	-	<b>1724</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	119	0	6	0	7	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	8	0	-	-	810	0	42	0	107	0	2	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	703	0	50	0	5	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	-	-	92	0	-	-	21	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	-	-	<b>4480</b>	<b>29</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>1102</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>961</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	-	-	<b>1023</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>46</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	-	-	337	0	1	0	22	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	-	0	-	-	74	3	1	0	8	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	2	0	-	-	612	15	0	0	117	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 16</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	-	-	<b>1169</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>411</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	-	-	298	2	1	0	162	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	497	0	4	0	114	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	-	-	374	0	4	0	135	0	3	0	9	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 17</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-	<b>840</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>205</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KRABI	-	-	-	-	402	6	12	0	45	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	202	0	-	-	49	0	-	-	7	0	-	-	0	0	-	-
PHUKET	-	-	-	-	236	2	10	0	111	0	3	0	34	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	-	-	<b>850</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>673</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	-	-	-	-	267	0	3	0	106	0	1	0	265	0	1	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	260	1	3	0	29	0	3	0	250	0	2	0	0	0	0	0
YALA	1	0	-	-	323	0	6	0	37	0	2	0	158	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 19</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>598</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SATUN	-	-	-	-	122	0	6	0	50	0	2	0	23	0	3	0	0	0	0	0
SONGKHLA	-	-	-	-	476	0	0	0	117	0	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 7 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี \*\*\*รายงาน AEFI , "0" = No case , "-" = No report received

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 23 พ.ศ.2551 (1 - 7 มิถุนายน 2551)

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

23<sup>rd</sup> Week, June 1 - 7, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA		HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.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>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6980</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>5516</b>	<b>0</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>580</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2401</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>2749</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1664</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>1689</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>4</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	311	0	3	0	374	0	5	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	521	0	5	0	710	0	17	0	16	1	0	0	16	1	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	354	0	11	0	157	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	149	0	-	-	25	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	23	0	-	-	327	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	83	0	1	0	43	0	7	0	1	0	0	0	18	2	2	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	172	0	4	0	45	0	0	0	1	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	51	0	1	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 2</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>438</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>825</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	0	0	0	0	88	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	152	0	-	-	156	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0
SUKHOTTHAI	0	0	0	0	73	0	0	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	32	0	0	0	37	0	0	0	576	0	32	0	1	0	0	0	5	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	88	0	0	0	80	0	2	0	3	1	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>299</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>235</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</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	66	0	0	0	27	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	178	0	0	0	167	0	5	0	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	29	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	26	0	0	0	25	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3254</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>944</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	3	0	0	0	1216	0	18	0	35	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>274</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</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	27	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	1	0	0	0	193	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	29	0	2	0	46	0	0	0	2	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	25	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	0	0	0	0	48	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10	2	1	1	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	77	0	0	0	40	0	2	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	223	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	57	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>229</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</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	59	0	0	0	42	0	1	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	44	0	1	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	93	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	33	0	0	0	61	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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	33	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	18	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	52	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	9	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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	62	0	1	0	88	0	3	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	115	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	44	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	56	0	0	0	57	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	171	0	2	0	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 23 พ.ศ.2551 (1 - 7 มิถุนายน 2551)

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

23<sup>rd</sup> Week, June 1 - 7, 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>ZONE 9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>570</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>321</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	0	0	0	0	103	0	0	0	193	0	2	0	6	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	112	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	315	0	3	0	74	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	40	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1073</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1498</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
LOEI	0	0	0	0	57	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	48	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	2	0	0	0	14	0	0	0	124	0	3	0	2	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>227</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	0	0	0	0	44	0	-	-	167	0	-	-	2	0	0	0	67	1	-	-	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	8	0	0	0	54	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>251</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>387</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	1	0	0	0	132	0	0	0	218	0	12	0	3	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	46	0	1	0	90	0	9	0	0	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	73	0	0	0	79	0	5	0	0	0	0	0	13	0	2	0	0	0	0	0
<b>ZONE 13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>415</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>290</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BURI RAM	0	0	0	0	62	0	0	0	73	0	5	0	2	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	100	0	2	0	32	0	1	0	1	0	0	0	9	2	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	216	0	0	0	86	0	1	0	4	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	37	0	0	0	99	0	2	0	7	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>253</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	15	0	0	0	7	0	0	0	2	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	102	0	3	0	188	0	14	0	4	0	0	0	60	1	3	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	123	0	2	0	3	0	2	0	4	0	0	0	30	0	8	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	160	0	-	-	1	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>325</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	0	0	0	0	14	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	12	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	22	0	0	0	7	0	0	0	11	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 16</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	14	0	0	0	37	0	0	0	2	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	34	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	33	0	0	0	50	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 17</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</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	15	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	24	0	-	-	8	0	-	-	0	0	0	0	20	0	-	-	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	37	0	3	0	17	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</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>
NARATHIWAT	0	0	0	0	2	0	0	0	52	0	0	0	1	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	8	0	0	0	25	0	5	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	13	0	2	0	18	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 19</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SATUN	0	0	0	0	5	0	1	0	25	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	19	0	0	0	44	0	0	0	4	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 7 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 23 พ.ศ.2551 (1 - 7 มิถุนายน 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 23rd, 2008 (June 1 - 7, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASES	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>3260</b>	<b>3072</b>	<b>3756</b>	<b>4401</b>	<b>6766</b>	<b>550</b>	-	-	-	-	-	-	<b>21805</b>	<b>28</b>	<b>34.59</b>	<b>0.13</b>	<b>63,038,247</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>327</b>	<b>375</b>	<b>558</b>	<b>792</b>	<b>1770</b>	<b>163</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3985</b>	<b>2</b>	<b>33.57</b>	<b>0.05</b>	<b>11,871,934</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>67</b>	<b>158</b>	<b>473</b>	<b>56</b>	-	-	-	-	-	-	<b>826</b>	<b>0</b>	<b>14.37</b>	<b>0.00</b>	<b>5,749,822</b>
CHIANG MAI	19	18	25	62	174	8	-	-	-	-	-	-	306	0	18.39	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	1	3	2	5	109	26	-	-	-	-	-	-	146	0	11.92	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	6	9	19	63	18	-	-	-	-	-	-	116	0	15.05	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	3	3	0	0	-	-	-	-	-	-	19	0	4.69	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	1	7	9	0	-	-	-	-	-	-	17	0	6.67	0.00	254,804
NAN	1	1	3	2	30	0	-	-	-	-	-	-	37	0	7.75	0.00	477,381
PHAYAO	0	2	9	31	51	3	-	-	-	-	-	-	96	0	19.73	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	29	37	1	-	-	-	-	-	-	89	0	19.10	0.00	465,876
<b>ZONE 2</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>173</b>	<b>272</b>	<b>703</b>	<b>71</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1393</b>	<b>1</b>	<b>40.49</b>	<b>0.07</b>	<b>3,440,720</b>
PHETCHABUN	21	26	54	80	353	58	-	-	-	-	-	-	592	0	59.35	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	56	89	143	0	-	-	-	-	-	-	339	0	40.28	0.00	841,683
SUKHOTHAI	4	4	8	14	27	2	-	-	-	-	-	-	59	0	9.75	0.00	605,301
TAK	21	17	29	27	41	0	-	-	-	-	-	-	135	1	25.43	0.74	530,928
UTTARADIT	15	15	26	62	139	11	-	-	-	-	-	-	268	0	57.60	0.00	465,277
<b>ZONE 3</b>	<b>209</b>	<b>247</b>	<b>318</b>	<b>362</b>	<b>594</b>	<b>36</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1766</b>	<b>1</b>	<b>65.86</b>	<b>0.06</b>	<b>2,681,392</b>
KAMPHAENG PHET	32	47	72	90	139	8	-	-	-	-	-	-	388	1	53.44	0.26	725,994
NAKHON SAWAN	110	129	179	149	237	18	-	-	-	-	-	-	822	0	76.56	0.00	1,073,683
PHICHIT	49	37	34	57	87	5	-	-	-	-	-	-	269	0	48.49	0.00	554,740
UTHAI THANI	18	34	33	66	131	5	-	-	-	-	-	-	287	0	87.77	0.00	326,975
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>1939</b>	<b>1912</b>	<b>2283</b>	<b>2452</b>	<b>2864</b>	<b>246</b>	-	-	-	-	-	-	<b>11696</b>	<b>21</b>	<b>55.36</b>	<b>0.18</b>	<b>21,125,835</b>
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	206	0	-	-	-	-	-	-	2614	4	45.73	0.15	5,716,248
<b>ZONE 4</b>	<b>283</b>	<b>293</b>	<b>440</b>	<b>350</b>	<b>359</b>	<b>37</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1762</b>	<b>3</b>	<b>59.40</b>	<b>0.17</b>	<b>2,966,152</b>
ANG THONG	82	91	94	60	35	1	-	-	-	-	-	-	363	1	127.63	0.28	284,406
NONTHABURI	88	79	143	127	102	15	-	-	-	-	-	-	554	0	54.09	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	62	90	163	114	146	11	-	-	-	-	-	-	586	2	77.03	0.34	760,712
PATHUM THANI	51	33	40	49	76	10	-	-	-	-	-	-	259	0	28.88	0.00	896,843
<b>ZONE 5</b>	<b>137</b>	<b>166</b>	<b>199</b>	<b>173</b>	<b>272</b>	<b>19</b>	-	-	-	-	-	-	<b>966</b>	<b>1</b>	<b>50.36</b>	<b>0.10</b>	<b>1,918,377</b>
CHAI NAT	45	16	44	40	72	4	-	-	-	-	-	-	221	0	65.55	0.00	337,147
LOP BURI	60	95	100	83	113	7	-	-	-	-	-	-	458	0	61.08	0.00	749,821
SARABURI	17	36	42	44	76	7	-	-	-	-	-	-	222	0	36.05	0.00	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	1	-	-	-	-	-	-	65	1	30.14	1.54	215,653
<b>ZONE 6</b>	<b>332</b>	<b>351</b>	<b>364</b>	<b>414</b>	<b>665</b>	<b>72</b>	-	-	-	-	-	-	<b>2198</b>	<b>3</b>	<b>65.80</b>	<b>0.14</b>	<b>3,340,274</b>
KANCHANABURI	38	53	71	76	139	11	-	-	-	-	-	-	388	1	46.45	0.26	835,282
NAKHON PATHOM	88	81	73	104	159	8	-	-	-	-	-	-	513	0	61.74	0.00	830,970
RATCHABURI	95	114	161	170	334	53	-	-	-	-	-	-	927	2	111.49	0.22	831,438
SUPHAN BURI	111	103	59	64	33	0	-	-	-	-	-	-	370	0	43.91	0.00	842,584
<b>ZONE 7</b>	<b>197</b>	<b>173</b>	<b>174</b>	<b>199</b>	<b>262</b>	<b>36</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1041</b>	<b>3</b>	<b>64.47</b>	<b>0.29</b>	<b>1,614,795</b>
PHETCHABURI	43	56	31	42	47	1	-	-	-	-	-	-	220	0	48.24	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	55	40	67	113	164	34	-	-	-	-	-	-	473	1	95.64	0.21	494,588
SAMUT SAKHON	81	73	67	34	34	0	-	-	-	-	-	-	289	2	61.50	0.69	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	17	1	-	-	-	-	-	-	59	0	30.38	0.00	194,212
<b>ZONE 8</b>	<b>266</b>	<b>269</b>	<b>293</b>	<b>322</b>	<b>355</b>	<b>17</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1522</b>	<b>3</b>	<b>50.26</b>	<b>0.20</b>	<b>3,028,527</b>
CHACHOENGSAO	29	49	59	64	89	8	-	-	-	-	-	-	298	0	45.22	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	16	6	0	-	-	-	-	-	-	124	0	49.90	0.00	248,496
PRACHIN BURI	42	52	43	87	51	0	-	-	-	-	-	-	275	1	60.44	0.36	454,988
SA KAO	13	19	37	29	66	2	-	-	-	-	-	-	166	1	30.79	0.60	539,137
SAMUT PRAKAN	150	116	117	126	143	7	-	-	-	-	-	-	659	1	58.48	0.15	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 23 พ.ศ.2551 (1 - 7 มิถุนายน 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 23rd, 2008 (June 1 - 7, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASES	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>ZONE 9</b>	<b>123</b>	<b>112</b>	<b>209</b>	<b>339</b>	<b>745</b>	<b>65</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1593</b>	<b>4</b>	<b>62.68</b>	<b>0.25</b>	<b>2,541,462</b>
CHANTHABURI	34	34	78	101	204	18	-	-	-	-	-	-	469	2	93.06	0.43	504,003
CHON BURI	11	8	25	49	133	10	-	-	-	-	-	-	236	2	19.13	0.85	1,233,446
RAYONG	62	51	76	130	311	37	-	-	-	-	-	-	667	0	114.32	0.00	583,470
TRAT	16	19	30	59	97	0	-	-	-	-	-	-	221	0	100.21	0.00	220,543
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>311</b>	<b>245</b>	<b>350</b>	<b>471</b>	<b>1240</b>	<b>106</b>	-	-	-	-	-	-	<b>2723</b>	<b>0</b>	<b>12.73</b>	<b>0.00</b>	<b>21,385,647</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>44</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	-	-	-	-	-	-	<b>227</b>	<b>0</b>	<b>6.40</b>	<b>0.00</b>	<b>3,546,445</b>
LOEI	2	1	7	26	67	5	-	-	-	-	-	-	108	0	17.55	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	12	0	-	-	-	-	-	-	20	0	4.02	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	1	8	3	0	-	-	-	-	-	-	27	0	2.99	0.00	902,618
UDON THANI	9	7	6	7	38	5	-	-	-	-	-	-	72	0	4.70	0.00	1,530,686
<b>ZONE 11</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	-	-	<b>137</b>	<b>0</b>	<b>4.39</b>	<b>0.00</b>	<b>3,123,784</b>
KALASIN	29	18	8	5	9	0	-	-	-	-	-	-	69	0	7.06	0.00	977,508
MUKDAHAN	8	2	1	5	2	0	-	-	-	-	-	-	18	0	5.36	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	3	3	1	6	0	5	-	-	-	-	-	-	18	0	2.58	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	6	16	0	-	-	-	-	-	-	32	0	2.87	0.00	1,113,064
<b>ZONE 12</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>93</b>	<b>249</b>	<b>17</b>	-	-	-	-	-	-	<b>479</b>	<b>0</b>	<b>11.98</b>	<b>0.00</b>	<b>3,997,008</b>
KHON KAEN	12	8	10	26	72	4	-	-	-	-	-	-	132	0	7.53	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	19	46	7	-	-	-	-	-	-	95	0	10.15	0.00	936,005
ROI ET	29	15	23	48	131	6	-	-	-	-	-	-	252	0	19.26	0.00	1,308,589
<b>ZONE 13</b>	<b>166</b>	<b>124</b>	<b>163</b>	<b>176</b>	<b>539</b>	<b>38</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1206</b>	<b>0</b>	<b>18.32</b>	<b>0.00</b>	<b>6,581,233</b>
BURI RAM	52	43	44	33	127	16	-	-	-	-	-	-	315	0	20.51	0.00	1,536,070
CHAIYAPHUM	22	13	25	40	137	18	-	-	-	-	-	-	255	0	22.78	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	45	66	237	4	-	-	-	-	-	-	441	0	17.27	0.00	2,552,894
SURIN	44	27	49	37	38	0	-	-	-	-	-	-	195	0	14.21	0.00	1,372,672
<b>ZONE 14</b>	<b>36</b>	<b>51</b>	<b>110</b>	<b>136</b>	<b>305</b>	<b>36</b>	-	-	-	-	-	-	<b>674</b>	<b>0</b>	<b>16.29</b>	<b>0.00</b>	<b>4,137,177</b>
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	0	-	-	-	-	-	-	46	0	12.47	0.00	368,915
SI SA KET	23	40	85	94	198	28	-	-	-	-	-	-	468	0	32.43	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	18	26	70	8	-	-	-	-	-	-	142	0	7.95	0.00	1,785,709
YASOTHON	0	2	1	4	11	0	-	-	-	-	-	-	18	0	3.34	0.00	539,542
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>683</b>	<b>540</b>	<b>565</b>	<b>686</b>	<b>892</b>	<b>35</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3401</b>	<b>5</b>	<b>39.30</b>	<b>0.15</b>	<b>8,654,831</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>62</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>104</b>	<b>147</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	-	-	<b>464</b>	<b>2</b>	<b>28.42</b>	<b>0.43</b>	<b>1,632,509</b>
CHUMPHON	36	48	49	62	80	0	-	-	-	-	-	-	275	2	57.14	0.73	481,298
RANONG	11	1	4	5	3	0	-	-	-	-	-	-	24	0	13.28	0.00	180,787
SURAT THANI	15	22	24	37	64	3	-	-	-	-	-	-	165	0	17.00	0.00	970,424
<b>ZONE 16</b>	<b>158</b>	<b>124</b>	<b>142</b>	<b>146</b>	<b>232</b>	<b>7</b>	-	-	-	-	-	-	<b>809</b>	<b>0</b>	<b>30.88</b>	<b>0.00</b>	<b>2,619,892</b>
NAKHON SI THAMMARAT	89	83	85	60	96	5	-	-	-	-	-	-	418	0	27.74	0.00	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	45	60	91	2	-	-	-	-	-	-	282	0	56.11	0.00	502,563
TRANG	13	13	12	26	45	0	-	-	-	-	-	-	109	0	17.86	0.00	610,332
<b>ZONE 17</b>	<b>134</b>	<b>118</b>	<b>139</b>	<b>190</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	-	-	<b>749</b>	<b>2</b>	<b>76.98</b>	<b>0.27</b>	<b>973,019</b>
KRABI	61	70	96	117	114	0	-	-	-	-	-	-	458	1	111.53	0.22	410,634
PHANGNGA	13	9	4	8	13	0	-	-	-	-	-	-	47	0	19.04	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	41	0	-	-	-	-	-	-	244	1	77.34	0.41	315,498
<b>ZONE 18</b>	<b>166</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>84</b>	<b>131</b>	<b>10</b>	-	-	-	-	-	-	<b>568</b>	<b>0</b>	<b>31.21</b>	<b>0.00</b>	<b>1,820,014</b>
NARATHIWAT	68	54	42	28	61	2	-	-	-	-	-	-	255	0	35.84	0.00	711,517
PATTANI	70	37	23	40	50	2	-	-	-	-	-	-	222	0	34.81	0.00	637,806
YALA	28	9	12	16	20	6	-	-	-	-	-	-	91	0	19.33	0.00	470,691
<b>ZONE 19</b>	<b>163</b>	<b>127</b>	<b>130</b>	<b>162</b>	<b>214</b>	<b>15</b>	-	-	-	-	-	-	<b>811</b>	<b>1</b>	<b>50.39</b>	<b>0.12</b>	<b>1,609,397</b>
SATUN	15	16	28	66	74	0	-	-	-	-	-	-	199	0	69.95	0.00	284,482
SONGKHLA	148	111	102	96	140	15	-	-	-	-	-	-	612	1	46.19	0.16	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ประจำเดือน พฤษภาคม 2551

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, May 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, พฤษภาคม 2551

TABLE 1 Number of Cases of Diseases under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years,  
Thailand, MAY 2008

DISEASE	MAY	APR	MAY	APR	MEDIAN APR	MAY ,2008			
	2008	2008	2007	2007	2003 - 2007	CASES	DEATHS	CASES RATE	C.F.R
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES			( 100,000 pop)	(%)
MUMPS	358	772	662	763	674	4729	0	7.50	0.00
RUBELLA	16	35	28	27	30	163	0	0.26	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	14	18	14	14	17	90	1	0.65	1.11
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	2559	8913	3908	7304	3831	48935	2	77.63	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	4009	6922	8109	7817	8052	36292	0	57.57	0.00
ACUTE DIARRHEA	56843	88348	121397	109590	98796	508900	44	807.29	0.01
FOOD POISONING	5579	8721	11811	11210	12517	45754	4	72.58	0.01
ENTERIC FEVER	297	337	443	360	606	2153	0	3.42	0.00
HEPATITIS	418	680	895	826	764	3915	3	6.21	0.08
PNEUMONIA	3978	7470	7781	8705	7994	47270	295	74.99	0.62
MALARIA	1691	2142	7087	3487	4827	8574	24	13.60	0.28
SCRUB TYPHUS	117	166	273	145	248	873	0	1.38	0.00
TRICHINOSIS	0	0	3	0	1	37	0	0.06	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	948	1980	2856	3113	2856	12652	49	20.07	0.39
TUBERCULOSIS - PULMONARY	715	1519	2334	2587	2414	9791	42	15.53	0.43
STI	686	1183	1485	1302	1426	6471	0	10.27	0.00
INSECTICIDE POISONING	90	106	124	123	131	640	0	1.02	0.00
LEPROSY	10	23	35	25	35	191	0	0.30	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, May 2008

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P. NON POLIO COMPATIBLE*	A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>TOTAL</b>	<b>4279</b>	<b>0</b>	<b>163</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>0.48</b>	<b>48935</b>	<b>2</b>	<b>36292</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>820</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0.37</b>	<b>10149</b>	<b>0</b>	<b>9030</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>546</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0.36</b>	<b>4870</b>	<b>0</b>	<b>5895</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	21	0	4	0	0	0	0	0.00	974	0	1081	0
CHIANG RAI	355	0	2	0	0	0	0	0.00	1228	0	1091	0
LAMPANG	22	0	0	0	0	0	0	0.00	932	0	986	0
LAMPHUN	32	0	4	0	0	0	0	0.00	311	0	281	0
MAE HONG SON	25	0	2	0	0	0	0	0.00	142	0	334	0
NAN	22	0	1	0	0	2	0	2.00	613	0	456	0
PHAYAO	39	0	0	0	0	0	0	0.00	472	0	1506	0
PHRAE	30	0	0	0	0	2	0	0.00	198	0	160	0
<b>ZONE 2</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.41</b>	<b>2837</b>	<b>0</b>	<b>1724</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	66	0	3	0	0	2	0	0.93	679	0	319	0
PHITSANULOK	27	0	2	0	0	1	0	0.58	580	0	470	0
SUKHOTHAI	15	0	0	0	0	0	0	0.00	431	0	165	0
TAK	69	0	3	0	0	0	0	0.00	684	0	676	0
UTTARADIT	10	0	0	0	0	0	0	0.00	463	0	94	0
<b>ZONE 3</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0.35</b>	<b>2442</b>	<b>0</b>	<b>1411</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	33	0	0	0	0	1	3	0.62	727	0	721	0
NAKHON SAWAN	31	0	2	0	0	0	1	0.00	993	0	544	0
PHICHIT	7	0	1	0	0	0	0	0.00	246	0	38	0
UTHAI THANI	16	0	1	0	0	1	0	1.43	476	0	108	0
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>844</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>0.51</b>	<b>14253</b>	<b>0</b>	<b>8811</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	84	0	29	0	0	4	2	0.34	1933	0	731	0
<b>ZONE 4</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.18</b>	<b>1640</b>	<b>0</b>	<b>912</b>	<b>0</b>
ANG THONG	5	0	0	0	0	1	0	1.81	231	0	102	0
NONHABURI	20	0	3	0	0	0	0	0.00	593	0	362	0
AYUTTHAYA	15	0	1	0	0	0	0	0.00	614	0	392	0
PATHUM THANI	18	0	3	0	0	0	0	0.00	202	0	56	0
<b>ZONE 5</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0.77</b>	<b>1227</b>	<b>0</b>	<b>863</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	6	0	0	0	0	0	0	0.00	269	0	79	0
LOP BURI	15	0	4	0	0	1	1	0.66	598	0	403	0
SARABURI	12	0	2	0	0	1	0	0.75	218	0	265	0
SING BURI	2	0	0	0	0	1	0	2.48	142	0	116	0
<b>ZONE 6</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0.14</b>	<b>2131</b>	<b>0</b>	<b>1729</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	15	0	2	0	0	1	1	0.56	508	0	264	0
NAKHON PATHOM	37	0	0	0	0	0	1	0.00	792	0	772	0
RATCHABURI	11	0	5	0	0	0	0	0.00	454	0	523	0
SUPHAN BURI	5	0	2	0	0	0	0	0.00	377	0	170	0
<b>ZONE 7</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1.18</b>	<b>1128</b>	<b>0</b>	<b>1041</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	5	0	1	0	0	1	0	1.07	217	0	212	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	43	0	0	0	0	0	0	0.00	247	0	327	0
SAMUT SAKHON	8	0	3	0	0	2	0	1.96	501	0	451	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	0	1	1	2.67	163	0	51	0
<b>ZONE 8</b>	<b>453</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0.92</b>	<b>3732</b>	<b>0</b>	<b>1649</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	26	0	2	0	0	2	0	1.40	753	0	350	0
NAKHON NAYOK	5	0	1	0	0	1	0	1.97	219	0	100	0
PRACHIN BURI	20	0	0	0	0	2	0	2.02	572	0	490	0
SA KAEO	28	0	0	0	0	0	0	0.00	883	0	349	0
SAMUT PRAKAN	374	0	14	0	0	1	0	0.43	1305	0	360	0

\* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, พฤษภาคม 2551

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

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>ZONE 9</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.56</b>	<b>2462</b>	<b>0</b>	<b>1886</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	13	0	5	0	0	0	0	0.00	501	0	197	0
CHON BURI	48	0	13	0	0	2	0	0.79	1096	0	1240	0
RAYONG	18	0	6	0	0	1	0	0.79	692	0	377	0
TRAT	10	0	2	0	0	0	0	0.00	173	0	72	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>1163</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>0.51</b>	<b>20137</b>	<b>1</b>	<b>10884</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>179</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0.37</b>	<b>2590</b>	<b>0</b>	<b>1622</b>	<b>0</b>
LOEI	15	0	0	0	0	0	1	0.00	329	0	77	0
NONG BUA LAM PHU	4	0	0	0	0	1	0	0.86	327	0	196	0
NONG KHAI	50	0	0	0	0	1	0	0.47	783	0	398	0
UDON THANI	110	0	0	0	0	1	0	0.28	1151	0	951	0
<b>ZONE 11</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.28</b>	<b>2675</b>	<b>0</b>	<b>1211</b>	<b>0</b>
KALASIN	51	0	2	0	0	1	0	0.46	1065	0	493	0
MUKDAHAN	1	0	0	0	0	0	0	0.00	205	0	162	0
NAKHON PHANOM	12	0	0	0	0	0	0	0.00	612	0	280	0
SAKON NAKHON	24	0	0	0	0	1	0	0.39	793	0	276	0
<b>ZONE 12</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0.69</b>	<b>3771</b>	<b>0</b>	<b>2494</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	110	0	1	0	0	2	1	0.53	1473	0	1421	0
MAHA SARAKHAM	22	0	1	0	0	3	0	1.48	798	0	465	0
ROI ET	33	0	0	0	0	1	0	0.35	1500	0	608	0
<b>ZONE 13</b>	<b>481</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>0.67</b>	<b>7373</b>	<b>1</b>	<b>3603</b>	<b>0</b>
BURI RAM	83	0	2	0	0	4	4	1.09	1341	0	1205	0
CHAIYAPHUM	48	0	2	0	0	2	1	0.00	1154	1	532	0
NAKHON RATCHASIMA	127	0	2	0	0	1	0	0.18	2973	0	982	0
SURIN	223	0	4	0	0	3	2	0.00	1905	0	884	0
<b>ZONE 14</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0.41</b>	<b>3728</b>	<b>0</b>	<b>1954</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	19	0	0	0	0	0	0	0.00	315	0	5	0
SI SA KET	151	0	2	0	0	2	0	0.59	1625	0	933	0
UBON RATCHATHANI	65	0	1	0	0	1	1	0.23	1285	0	786	0
YASOTHON	15	0	0	0	0	1	1	0.83	503	0	230	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>1452</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0.47</b>	<b>4396</b>	<b>1</b>	<b>7567</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0.81</b>	<b>707</b>	<b>1</b>	<b>251</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	23	0	0	0	0	2	1	1.88	235	0	57	0
RANONG	37	0	0	0	0	1	0	0.00	145	0	46	0
SURAT THANI	120	0	2	0	0	0	1	0.00	327	1	148	0
<b>ZONE 16</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0.66</b>	<b>912</b>	<b>0</b>	<b>1940</b>	<b>0</b>
NAKHON SI THAMMARAT	158	0	3	0	0	2	0	0.58	290	0	437	0
PHATTHALUNG	61	0	0	0	0	0	1	0.00	206	0	652	0
TRANG	123	0	2	0	0	2	0	1.35	416	0	851	0
<b>ZONE 17</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.43</b>	<b>1018</b>	<b>0</b>	<b>849</b>	<b>0</b>
KRABI	130	0	4	0	0	0	0	0.00	230	0	176	0
PHANGNGA	88	0	2	0	0	1	0	1.78	308	0	151	0
PHUKET	37	0	5	0	0	0	0	0.00	480	0	522	0
<b>ZONE 18</b>	<b>296</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.37</b>	<b>1034</b>	<b>0</b>	<b>2724</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	62	0	3	0	0	0	0	0.00	406	0	921	0
PATTANI	166	0	0	0	0	2	0	1.05	314	0	984	0
YALA	68	0	2	0	0	0	0	0.00	314	0	819	0
<b>ZONE 19</b>	<b>379</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>725</b>	<b>0</b>	<b>1803</b>	<b>0</b>
SATUN	103	0	0	0	0	0	0	0.00	179	0	230	0
SONGKHLA	276	0	0	0	0	0	0	0.00	546	0	1573	0

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE - = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, พฤษภาคม 2551

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

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>TOTAL</b>	<b>508900</b>	<b>44</b>	<b>45754</b>	<b>4</b>	<b>2153</b>	<b>0</b>	<b>3915</b>	<b>3</b>	<b>47270</b>	<b>295</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>111849</b>	<b>12</b>	<b>12087</b>	<b>0</b>	<b>1025</b>	<b>0</b>	<b>1166</b>	<b>2</b>	<b>11263</b>	<b>112</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>60189</b>	<b>7</b>	<b>6641</b>	<b>0</b>	<b>647</b>	<b>0</b>	<b>456</b>	<b>0</b>	<b>6571</b>	<b>24</b>
CHIANG MAI	12101	0	1188	0	107	0	88	0	1268	0
CHIANG RAI	14439	1	1861	0	285	0	175	0	2266	6
LAMPANG	8761	0	1093	0	12	0	46	0	753	0
LAMPHUN	4828	3	515	0	37	0	14	0	434	0
MAE HONG SON	3892	1	217	0	138	0	15	0	380	2
NAN	5782	1	709	0	10	0	34	0	510	11
PHAYAO	7025	1	592	0	23	0	64	0	637	3
PHRAE	3361	0	466	0	35	0	20	0	323	2
<b>ZONE 2</b>	<b>28682</b>	<b>3</b>	<b>3503</b>	<b>0</b>	<b>331</b>	<b>0</b>	<b>459</b>	<b>0</b>	<b>2601</b>	<b>16</b>
PHETCHABUN	7843	2	956	0	6	0	257	0	432	0
PHITSANULOK	5576	0	1429	0	11	0	55	0	649	0
SUKHOTHAI	4151	0	350	0	19	0	42	0	431	2
TAK	7917	0	366	0	276	0	69	0	562	1
UTTARADIT	3195	1	402	0	19	0	36	0	527	13
<b>ZONE 3</b>	<b>22978</b>	<b>2</b>	<b>1943</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>251</b>	<b>2</b>	<b>2091</b>	<b>72</b>
KAMPHAENG PHET	8305	1	269	0	1	0	40	0	618	19
NAKHON SAWAN	9089	0	1066	0	21	0	168	2	854	47
PHICHIT	2566	0	182	0	25	0	27	0	306	1
UTHAI THANI	3018	1	426	0	0	0	16	0	313	5
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>151131</b>	<b>13</b>	<b>9757</b>	<b>3</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>1265</b>	<b>1</b>	<b>12500</b>	<b>127</b>
BANGKOK METRO POLIS	12524	0	1126	0	33	0	188	0	1060	2
<b>ZONE 4</b>	<b>25626</b>	<b>7</b>	<b>1551</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>2399</b>	<b>67</b>
ANG THONG	4082	0	168	0	5	0	4	0	177	1
NONHABURI	6476	0	492	0	8	0	38	0	398	1
AYUTTHAYA	10966	6	680	0	4	0	34	0	1137	64
PATHUM THANI	4102	1	211	0	7	0	12	0	687	1
<b>ZONE 5</b>	<b>14953</b>	<b>0</b>	<b>819</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>817</b>	<b>2</b>
CHAI NAT	2725	0	181	0	0	0	13	0	106	0
LOP BURI	7889	0	364	0	2	0	38	0	480	2
SARABURI	2337	0	171	1	1	0	6	0	137	0
SING BURI	2002	0	103	0	3	0	8	0	94	0
<b>ZONE 6</b>	<b>27539</b>	<b>1</b>	<b>1349</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>207</b>	<b>0</b>	<b>2633</b>	<b>3</b>
KANCHANABURI	7314	1	222	0	4	0	25	0	924	0
NAKHON PATHOM	8814	0	441	0	9	0	80	0	571	1
RATCHABURI	4849	0	361	0	3	0	31	0	561	1
SUPHAN BURI	6562	0	325	0	13	0	71	0	577	1
<b>ZONE 7</b>	<b>13353</b>	<b>0</b>	<b>690</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>1115</b>	<b>15</b>
PHETCHABURI	2009	0	191	0	16	0	19	0	357	8
PRACHUAP KHIRI KHAN	3635	0	297	0	15	0	18	0	389	4
SAMUT SAKHON	5011	0	152	0	0	0	0	0	206	0
SAMUT SONGKHRAM	2698	0	50	0	0	0	2	0	163	3
<b>ZONE 8</b>	<b>33912</b>	<b>3</b>	<b>2201</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>265</b>	<b>1</b>	<b>2608</b>	<b>14</b>
CHACHOENSAO	11302	1	500	0	25	0	63	0	1147	2
NAKHON NAYOK	1922	2	235	0	6	0	21	0	240	0
PRACHIN BURI	5694	0	452	0	6	0	88	1	518	2
SA KAEO	5560	0	386	0	50	0	38	0	120	0
SAMUT PRAKAN	9434	0	628	1	9	0	55	0	583	10

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, พฤษภาคม 2551

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

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>ZONE 9</b>	<b>23224</b>	<b>2</b>	<b>2021</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>413</b>	<b>0</b>	<b>1868</b>	<b>24</b>
CHANTHABURI	4131	0	367	0	3	0	103	0	547	8
CHON BURI	7976	2	552	1	10	0	207	0	606	3
RAYONG	9523	0	876	0	5	0	59	0	603	10
TRAT	1594	0	226	0	1	0	44	0	112	3
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>183738</b>	<b>14</b>	<b>21632</b>	<b>0</b>	<b>496</b>	<b>0</b>	<b>1124</b>	<b>0</b>	<b>17341</b>	<b>27</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>23886</b>	<b>1</b>	<b>2214</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>0</b>	<b>1764</b>	<b>0</b>
LOEI	3868	0	176	0	6	0	37	0	192	0
NONG BUA LAM PHU	2864	0	267	0	7	0	34	0	313	0
NONG KHAI	7347	0	388	0	5	0	24	0	275	0
UDON THANI	9807	1	1383	0	125	0	114	0	984	0
<b>ZONE 11</b>	<b>22357</b>	<b>0</b>	<b>2621</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>1487</b>	<b>0</b>
KALASIN	7638	0	1441	0	5	0	102	0	939	0
MUKDAHAN	2965	0	183	0	4	0	29	0	115	0
NAKHON PHANOM	5147	0	726	0	36	0	13	0	212	0
SAKON NAKHON	6607	0	271	0	65	0	23	0	221	0
<b>ZONE 12</b>	<b>38513</b>	<b>0</b>	<b>4552</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>193</b>	<b>0</b>	<b>3638</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	19457	0	2437	0	9	0	129	0	2055	0
MAHA SARAKHAM	5621	0	585	0	3	0	9	0	690	0
ROI ET	13435	0	1530	0	57	0	55	0	893	0
<b>ZONE 13</b>	<b>52424</b>	<b>6</b>	<b>6340</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>5244</b>	<b>24</b>
BURI RAM	11096	0	1939	0	66	0	40	0	884	0
CHAIYAPHUM	13507	2	839	0	12	0	51	0	811	1
NAKHON RATCHASIMA	16374	3	2007	0	31	0	114	0	1995	21
SURIN	11447	1	1555	0	3	0	38	0	1554	2
<b>ZONE 14</b>	<b>46558</b>	<b>7</b>	<b>5905</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>5208</b>	<b>3</b>
AMNAT CHAROEN	4293	0	221	0	1	0	42	0	233	0
SI SA KET	17740	0	2342	0	24	0	95	0	1967	0
UBON RATCHATHANI	17489	2	2673	0	27	0	120	0	2634	2
YASOTHON	7036	5	669	0	10	0	55	0	374	1
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>62182</b>	<b>5</b>	<b>2278</b>	<b>1</b>	<b>394</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>6166</b>	<b>29</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>11421</b>	<b>0</b>	<b>430</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>1277</b>	<b>17</b>
CHUMPHON	3051	0	150	0	2	0	23	0	311	1
RANONG	2005	0	62	0	16	0	1	0	91	2
SURAT THANI	6365	0	218	1	7	0	132	0	875	14
<b>ZONE 16</b>	<b>15666</b>	<b>1</b>	<b>723</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>1622</b>	<b>6</b>
NAKHON SI THAMMARAT	5722	0	415	0	41	0	59	0	449	2
PHATTHALUNG	4320	1	172	0	27	0	5	0	661	4
TRANG	5624	0	136	0	3	0	19	0	512	0
<b>ZONE 17</b>	<b>11193</b>	<b>2</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>867</b>	<b>4</b>
KRABI	3217	1	118	0	27	0	24	0	421	3
PHANGNGA	2232	0	52	0	43	0	2	0	190	0
PHUKET	5744	1	138	0	1	0	29	0	256	1
<b>ZONE 18</b>	<b>11458</b>	<b>1</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>1428</b>	<b>1</b>
NARATHIWAT	3582	0	35	0	102	0	10	0	465	0
PATTANI	4765	1	63	0	33	0	7	0	415	1
YALA	3111	0	132	0	61	0	17	0	548	0
<b>ZONE 19</b>	<b>12444</b>	<b>1</b>	<b>587</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>972</b>	<b>1</b>
SATUN	3119	1	53	0	24	0	6	0	204	0
SONGKHLA	9325	0	534	0	7	0	26	0	768	1

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

0 = NO CASE - = NO REPORT RECEIVED

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

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.E		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>TOTAL</b>	<b>8574</b>	<b>24</b>	<b>873</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>9791</b>	<b>42</b>	<b>4303</b>	<b>0</b>	<b>507</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>1894</b>	<b>3</b>	<b>469</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1949</b>	<b>12</b>	<b>1211</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>487</b>	<b>2</b>	<b>359</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>883</b>	<b>4</b>	<b>747</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	15	0	35	0	36	0	106	1	69	0	9	0
CHIANG RAI	19	0	114	0	1	0	329	1	420	0	68	0
LAMPANG	3	0	6	0	0	0	105	0	111	0	7	0
LAMPHUN	4	0	3	0	0	0	65	0	20	0	0	0
MAE HONG SON	430	1	95	0	0	0	31	1	83	0	3	0
NAN	3	0	69	0	0	0	74	0	15	0	3	0
PHAYAO	8	0	33	0	0	0	108	1	19	0	16	0
PHRAE	5	1	4	0	0	0	65	0	10	0	2	0
<b>ZONE 2</b>	<b>1381</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>522</b>	<b>2</b>	<b>282</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	1	0	20	0	0	0	109	0	40	0	22	0
PHITSANULOK	4	0	5	0	0	0	121	0	116	0	4	0
SUKHOTHAI	5	0	1	0	0	0	82	1	14	0	22	0
TAK	1369	1	65	0	0	0	121	0	94	0	17	0
UTTARADIT	2	0	6	0	0	0	89	1	18	0	4	0
<b>ZONE 3</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>544</b>	<b>6</b>	<b>182</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	17	0	1	0	0	0	101	0	27	0	52	0
NAKHON SAWAN	2	0	11	0	0	0	218	4	125	0	31	0
PHICHIT	1	0	1	0	0	0	167	1	14	0	10	0
UTHAI THANI	6	0	0	0	0	0	58	1	16	0	18	0
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>2554</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3193</b>	<b>27</b>	<b>1434</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	16	0	0	0	0	0	261	1	430	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>5</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
ANG THONG	1	0	1	0	0	0	65	5	12	0	2	0
NONTHABURI	7	0	0	0	0	0	102	0	34	0	0	0
AYUTTHAYA	6	0	7	0	0	0	121	0	60	0	3	0
PATHUM THANI	3	0	0	0	0	0	24	0	5	0	0	0
<b>ZONE 5</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	3	0	0	0	0	0	56	0	8	0	1	0
LOP BURI	2	0	0	0	0	0	55	0	27	0	3	0
SARABURI	3	0	1	0	0	0	79	0	11	0	2	0
SING BURI	1	0	1	0	0	0	42	0	1	0	2	0
<b>ZONE 6</b>	<b>1308</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>385</b>	<b>1</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	1069	5	4	0	0	0	100	1	13	0	6	0
NAKHON PATHOM	18	0	1	0	0	0	101	0	101	0	5	0
RATCHABURI	215	0	9	0	0	0	48	0	28	0	1	0
SUPHAN BURI	6	0	1	0	0	0	136	0	22	0	2	0
<b>ZONE 7</b>	<b>435</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	48	3	2	0	0	0	53	0	53	0	13	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	372	3	8	0	0	0	121	0	22	0	2	0
SAMUT SAKHON	9	0	1	0	0	0	108	0	23	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	6	0	3	0	0	0	90	1	2	0	3	0
<b>ZONE 8</b>	<b>178</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>924</b>	<b>3</b>	<b>223</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	11	0	1	0	0	0	224	0	45	0	14	0
NAKHON NAYOK	3	0	2	0	0	0	88	0	22	0	4	0
PRACHIN BURI	10	0	1	0	0	0	74	0	41	0	4	0
SA KAEO	127	1	12	0	0	0	240	1	9	0	4	0
SAMUT PRAKAN	27	0	0	0	0	0	298	2	106	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, พฤษภาคม 2551

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

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.E		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>ZONE 9</b>	<b>591</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>707</b>	<b>16</b>	<b>359</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	412	2	14	0	0	0	96	16	128	0	2	0
CHON BURI	29	0	1	0	0	0	406	0	107	0	1	0
RAYONG	30	0	0	0	0	0	152	0	86	0	6	0
TRAT	120	0	0	0	0	0	53	0	38	0	6	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>367</b>	<b>1</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3492</b>	<b>2</b>	<b>1153</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>286</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
LOEI	1	0	15	0	0	0	6	0	11	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	1	0	0	0	76	0	25	0	1	0
NONG KHAI	0	0	4	0	0	0	14	0	58	0	4	0
UDON THANI	0	0	1	0	0	0	156	0	192	0	6	0
<b>ZONE 11</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>366</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	3	0	5	0	0	0	232	0	48	0	0	0
MUKDAHAN	12	0	0	0	0	0	19	0	12	0	0	0
NAKHON PHANOM	1	0	3	0	0	0	61	0	8	0	0	0
SAKON NAKHON	1	0	9	0	0	0	54	0	4	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>859</b>	<b>1</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	17	0	3	0	0	0	676	1	113	0	1	0
MAHA SARAKHAM	2	0	7	0	0	0	63	0	10	0	1	0
ROI ET	3	1	12	0	0	0	120	0	15	0	2	0
<b>ZONE 13</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>983</b>	<b>0</b>	<b>241</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>
BURI RAM	5	0	34	0	0	0	164	0	30	0	7	0
CHAIYAPHUM	0	0	9	0	0	0	185	0	21	0	19	0
NAKHON RATCHASIMA	11	0	17	0	0	0	329	0	136	0	15	0
SURIN	20	0	15	0	0	0	305	0	54	0	4	0
<b>ZONE 14</b>	<b>291</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1032</b>	<b>1</b>	<b>416</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	3	0	0	0	0	0	51	0	86	0	0	0
SI SA KET	79	0	26	0	0	0	750	0	133	0	25	0
UBON RATCHATHANI	207	0	20	0	0	0	154	0	172	0	17	0
YASOTHON	2	0	5	0	0	0	77	1	25	0	1	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>3759</b>	<b>6</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1157</b>	<b>1</b>	<b>505</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>1544</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>310</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	411	0	3	0	0	0	112	0	11	0	2	0
RANONG	1049	2	8	0	0	0	75	0	6	0	0	0
SURAT THANI	84	2	25	0	0	0	123	0	98	0	14	0
<b>ZONE 16</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>298</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
NAKHON SI THAMMARAT	72	1	8	0	0	0	186	0	29	0	1	0
PHATTHALUNG	7	0	21	0	0	0	46	0	19	0	0	0
TRANG	5	0	4	0	0	0	66	0	117	0	0	0
<b>ZONE 17</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
KRABI	13	0	10	0	0	0	20	0	40	0	4	0
PHANGNGA	99	0	19	0	0	0	37	0	21	0	8	0
PHUKET	40	0	3	0	0	0	40	0	22	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	<b>1744</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>251</b>	<b>1</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	348	0	37	0	0	0	118	0	12	0	1	0
PATTANI	78	0	1	0	0	0	71	1	45	0	0	0
YALA	1318	1	4	0	0	0	62	0	20	0	0	0
<b>ZONE 19</b>	<b>235</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>201</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SATUN	13	0	0	0	0	0	28	0	8	0	0	0
SONGKHLA	222	0	5	0	0	0	173	0	57	0	0	0

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

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

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี