



# เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

สำนักงานระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข  
Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control,  
Ministry of Public Health.

# ประจำสัปดาห์

ISSN 0859-547X

<http://epid.moph.go.th/>

ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๓๘ : ๒๖ กันยายน ๒๕๔๖, Volume 34 : Number 38 : September 26, 2003

## วิสัยทัศน์

กรมควบคุมโรค “ เป็นผู้นำด้านวิชาการและเทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมโรคในประเทศและระดับนานาชาติ ”

สำนักงานระบาดวิทยา “ ศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสากล ในด้านมาตรฐานงานระบาดวิทยา ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาชาติ สร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญา ป้องกันโรค กัก และส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ”

ทุกรายงานมีคุณค่าต่อระบบเฝ้าระวังและการควบคุมป้องกันโรค โปรดช่วยกันตรวจสอบจำนวนและความถูกต้องและส่งให้ทันตามกำหนดเวลา (ภายในเช้าวันอังคาร)

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	34	44	47	50	59	55	57	62	49	69	63	65	61	61	59	60	66	65	66

สัปดาห์ที่	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	69	67	63	66	69	70	64	66	64	65	61	68	64	66	68	63	66	68	63

สัปดาห์ที่ 38 วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 38 ส่งทันเวลา 63 จังหวัด

ปี พ.ศ. 2546 ประเทศไทย

ส่งข้อมูลทันเวลาสัปดาห์นี้ 63 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 82.89

## สรุปสถานการณ์การเกิดโรคที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 38 ระหว่างวันที่ 14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546

ในสัปดาห์ที่ 38 ระหว่างวันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546 สำนักงานระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่น่าสนใจ ดังนี้

### 1. กลุ่มอาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับวัคซีน (AEFI)

ได้รับรายงานการสอบสวนผู้ป่วยที่มีอาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับวัคซีน จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด 1 ราย เป็นเด็กชาย อายุ 2 เดือน 22 วัน (เกิดวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2546) ที่อยู่ 147 หมู่ 13 บ้านหนองฟ้า ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

☐ สรุปสถานการณ์การเกิดโรคที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 38  
ระหว่างวันที่ 14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546 707

☐ การกลับมาของไข้ดำแดง 709

☐ โรคเมลิออยโดสิส (Meliodosis) 710

☐ รายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างชาติ,  
ประเทศไทย, มกราคม – สิงหาคม 2546 712

☐ รายงานการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อที่สำคัญในพื้นที่  
พักพิงชั่วคราว ฉบับที่ 15 714

☐ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน  
สัปดาห์ที่ 38, วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546 715

☐ ข้อมูลรายงานโรคไข้เลือดออก จากแบบรายงาน E.2  
สัปดาห์ที่ 38, วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546 720

ประวัติว่าวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2546 เวลา 09.00 น. มารดาพาไปรับวัคซีน OPV (Lot No W5438 หมดอายุเดือนกุมภาพันธ์ 2547), DTP (Lot No DP 4503-2 หมดอายุ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2546) ครั้งที่ 1 และวัคซีน HBV เข็มที่ 2 (Lot No 1001-1 หมดอายุวันที่ 13 กรกฎาคม 2547) ที่สถานอนามัยบ้านหนองฟ้า หลังกลับจากฉีดวัคซีน อาการปกติ ต่อมาเวลา 01.00 น. วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2546 มารดาสังเกตพบว่า เด็กตาลอย ตัวเหี่ยยดเกร็ง และหน้าซีด จึงกระตุ้นให้เด็กร้อง อาการทุเลาและนอนหลับต่อได้จนถึงรุ่งเช้า เวลา 10.00 น. เด็กเริ่มมีอาการเช่นเดิมอีก มารดาพาไปรับการรักษาที่สถานอนามัยบ้านหนองฟ้า และได้ส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลเสลภูมิ เวลา 13.00 น. แพทย์ให้การวินิจฉัยว่า R/O Meningitis และส่งต่อไปนอนพักรักษาที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ด เวลา 16.15 น. เด็กมีอาการหยุดหายใจ ปลายมือปลายเท้าเขียว ต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ และย้ายเข้าหอผู้ป่วยหนัก กุมารแพทย์ให้การวินิจฉัยว่า Encephalopathy Post Vaccine DTP หลังให้การรักษาผู้ป่วยอาการดีขึ้นเป็นลำดับ ขณะนี้อการเป็นปกติแล้ว

จากการสอบสวนเบื้องต้น พบว่า เด็กมีสุขภาพแข็งแรงไม่มีประวัติชัก หรือแพ้ยา ขณะตั้งครรภ์มารดามีสุขภาพแข็งแรง และคลอดปกติ โดยมีน้ำหนักแรกคลอด 3,000 กรัม และเลี้ยงด้วยนมมารดา สำหรับผู้ที่มารับบริการฉีดวัคซีนในวันเดียวกันกับผู้ป่วยรายนี้ จำนวน 74 ราย (วัคซีน DTP และ OPV จำนวน 31 ราย วัคซีน HBV จำนวน 10 ราย วัคซีนป้องกันโรคหัดจำนวน 8 ราย และวัคซีน JE จำนวน 34 ราย) ไม่พบผู้ใดมีอาการผิดปกติ

ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2546 ถึงสัปดาห์นี้ มีรายงานผู้ป่วยที่มีอาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับวัคซีน รวมทั้งสิ้น 13 ราย เป็นผู้ป่วยจากจังหวัด นครราชสีมา 4 ราย, ชัยนาท 3 ราย, สมุทรปราการ 2 ราย, ตาก หนองคาย กรุงเทพมหานคร และร้อยเอ็ด อีกแห่งละ 1 ราย ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไม่ถ้อยรุนแรง

## 2. โรคมือ เท้า และปาก (Hand, foot and mouth disease)

ได้รับรายงานผู้ป่วย 3 ราย จากจังหวัดชัยนาท และชลบุรี โดยจังหวัดชัยนาท พบผู้ป่วย 2 ราย เป็นเด็กชายและหญิง อายุ 1 ปี อยู่บ้านใกล้เคียงกัน ในหมู่ 2 ตำบลไร่พัฒนา อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 5 และ 10 กันยายน พ.ศ. 2546 ด้วยอาการ ไข้ มีตุ่มใสบริเวณกระพุ้งแก้ม ฝ่ามือ ฝ่าเท้า และก้น เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท ขณะนี้ทั้ง 2 ราย หายเป็นปกติแล้ว จากการสอบสวน ได้เก็บตัวอย่างน้ำเหลืองและอุจจาระผู้ป่วยทั้ง 2 ราย ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ ยังไม่สามารถค้นหาแหล่งโรคได้ และได้ทำการเฝ้าระวังโรคในชุมชนอย่างใกล้ชิดแล้ว ขณะนี้ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นในชุมชนอีก

จังหวัดชลบุรี พบผู้ป่วย 1 ราย (เสียชีวิต) เป็นเด็กหญิงอายุ 2 ปี 3 เดือน เริ่มป่วยวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2546 ด้วยอาการ ไข้ ตัวร้อน มีแผลในปาก อาเจียน เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลอาภากร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2546 ต่อมาเวลา 01.00 น. วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2546 มีอาเจียนเป็นเลือด ปลายมือปลายเท้าเขียว มารดานำส่งโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รับไว้ในห้องผู้ป่วยหนัก เด็กมี Cardiac Arrest และเสียชีวิต เวลา 05.00 น. แพทย์ผู้รักษาส่งศพไปชันสูตรแล้ว ลงความเห็นว่าเป็น Hand, Foot and Mouth Disease นับเป็นผู้เสียชีวิตรายแรกของปีนี้

ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2546 ถึงสัปดาห์นี้ มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคมือ เท้า ปาก รวม 231 ราย เสียชีวิต 1 ราย ซึ่งน้อยกว่าปี พ.ศ. 2545 ที่ผ่านมา ซึ่งรวมทั้งปีมีรายงานผู้ป่วย 3533 ราย เสียชีวิต 2 ราย จังหวัดที่มีรายงานสูงสุด 5 ลำดับแรกในปีนี้เป็น จังหวัดลำปาง 46 ราย, ขอนแก่น 26 ราย, ยะลา 15 ราย, กำแพงเพชร 14 ราย และแม่ฮ่องสอน 13 ราย

## 3. การระบาดของโรคไวรัสตับอักเสบ ชนิดเอ ที่จังหวัดสุพรรณบุรี และฉะเชิงเทรา

เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2546 เวลา 16.00 น. สำนักระบาดวิทยา ได้รับแจ้งจาก ศาสตราจารย์นายแพทย์ยัง กุ์วรธรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ว่าสงสัยมีการระบาดของโรคตับอักเสบชนิด เอ ที่โรงเรียนศึกษาพิเศษ จังหวัดสุพรรณบุรี เนื่องจากแพทย์จากโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ส่งผู้ป่วย 1 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (เนื่องจากมีภูมิลำเนาอยู่ใน กรุงเทพมหานคร) และแจ้งว่ายังมีผู้ป่วยอีก 5 ราย เกิดขึ้นพร้อม ๆ กัน ซึ่งทั้งหมดเป็นนักเรียนของโรงเรียนศึกษาพิเศษ ขณะเดียวกันได้รับข่าวว่าที่โรงเรียนศึกษาพิเศษจังหวัดฉะเชิงเทรา ก็มีโรคตับอักเสบชนิด เอ เกิดขึ้นพร้อมกันหลายราย และในจำนวนเด็กนักเรียนที่มีอาการป่วยทั้ง 2 โรงเรียนนั้น ส่วนหนึ่งเป็นเด็กที่ถูกส่งไปจากสถานสงเคราะห์เด็ก

พิการทางสมอง ปากเกร็ด (บ้านราชาวดี) สำนักกระบาดวิทยา จึงได้ประสานกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา นนทบุรี และสุพรรณบุรี เพื่อดำเนินการสอบสวนกรณีดังกล่าวในแต่ละพื้นที่ที่รับผิดชอบ ส่วนสำนักกระบาดวิทยาได้ออกดำเนินการสอบสวนที่จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2546 ผลเบื้องต้น สรุปได้ดังนี้

โรงเรียนศึกษาพิเศษ จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นโรงเรียนสำหรับเด็กพิการทางสมอง รับเด็กตั้งแต่ชั้นอนุบาลถึงมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวนนักเรียน รวม 404 คน พบผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าสงสัยโรคตับอักเสบ ชนิดเอ 11 ราย เสียชีวิตที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ มหาราชนิ 1 ราย (ขณะนี้ผลการตรวจยืนยันพบ IgM-HAV positive 8 ราย) เป็นนักเรียนชาย 5 ราย หญิง 6 ราย อายุระหว่าง 8 – 22 ปี มีภูมิลำเนาในจังหวัดนครปฐม 4 ราย, กรุงเทพมหานคร 2 ราย, พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี สุพรรณบุรี จังหวัดละ 1 ราย และเด็กจากบ้านราชาวดี ปากเกร็ด 2 ราย จากการสอบถามครูและผู้ดูแลเด็ก ได้ทราบเพียงว่า เด็กเริ่มป่วยมาตั้งแต่ช่วงปลายเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน พ.ศ. 2546 เมื่อเด็กป่วย ทางโรงเรียนจะติดต่อให้ผู้ปกครองมารับกลับไปรักษาตามโรงพยาบาลที่มีภูมิลำเนาอยู่เอง คณะผู้สอบสวนได้ให้คำแนะนำแก่ครู ผู้ดูแลเด็ก เพื่อการป้องกันควบคุมการแพร่โรคในโรงเรียนแห่งนี้แล้ว

บ้านราชาวดี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เป็นมูลนิธิที่รับเลี้ยงเด็กพิการทางสมองที่พ่อแม่ทิ้งเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะคัดเลือกเด็กที่มีสติปัญญาในระดับที่พอจะเรียนได้ ส่งเข้าศึกษาตามโรงเรียนต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะส่งไปที่โรงเรียนศึกษาพิเศษ จังหวัดสุพรรณบุรี และฉะเชิงเทรา มีส่วนน้อยที่ส่งเข้าเรียนในโรงเรียนทั่วไป ในเขตใกล้เคียง ตามระดับสติปัญญา โดยจำนวนที่ส่งไปเรียนที่โรงเรียนศึกษาพิเศษ จังหวัดสุพรรณบุรี รวม 66 ราย ซึ่งขณะนี้รับกลับมาทั้งหมดแล้ว และได้รับการเจาะเลือดตรวจหาระดับแอนติบอดี ต่อ HAV ทั้งชนิด IgM, Ig G ที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ผลพบ Positive ต่อ HAV 19 ราย (ร้อยละ 27.5) มีภูมิคุ้มกันในระดับที่ป้องกันโรคได้แล้ว 45 ราย (ร้อยละ 65.2) รายละเอียดอื่น ๆ ทั้งในส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา และนนทบุรี ยังอยู่ระหว่างการสอบสวนเพิ่มเติม

#### 4. โรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ที่จังหวัดขอนแก่น

สัปดาห์นี้ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ที่ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากจังหวัดขอนแก่น 5 ราย เป็นเด็กอายุ 6 เดือน – 5 ปี จำนวน 4 ราย และพระ อายุ 76 ปี จำนวน 1 รูป ทุกรายอยู่ในอำเภอเวียงน้อย โดยรายแรกเริ่มป่วยตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2546 รายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2546 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเวียงน้อย ตั้งแต่วันที่ 5 – 17 กันยายน พ.ศ. 2546 และหายเป็นปกติทุกราย แต่เพิ่งทราบผลการตรวจว่าพบเชื้อดังกล่าวเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2546 เนื่องจากทางโรงพยาบาลเวียงน้อย ไม่ได้ส่งตรวจทันทีที่เก็บตัวอย่างได้ ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดการถ่ายทอดโรคในวงกว้างขึ้นได้ และขณะนี้ทางจังหวัดขอนแก่น กำลังเร่งรัดดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคในทุกพื้นที่แล้ว เนื่องจากในเดือนกันยายน พ.ศ. 2546 (ตั้งแต่วันที่ 1 – 20) จังหวัดขอนแก่นมีรายงานผู้ป่วยเกิดขึ้น มากถึง 46 ราย กระจายอยู่ในอำเภอ เมือง 29 ราย, หนองสองห้อง 9 ราย, เวียงน้อย 5 ราย, อุบลรัตน์ 2 ราย, และบ้านไผ่ 1 ราย

รายงานโดย กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

#### การกลับมาของไข้ดำแดง

ตามที่มีข่าวในหน้าหนังสือพิมพ์ว่าเกิดการระบาดของโรคโบทาในโรงเรียนอนุบาลวัดปรีณายก ย่านสะพานผ่านฟ้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร พบเด็กนักเรียนอายุ 4 – 7 ปี จำนวนมากกว่า 10 ราย ป่วยเป็นโรคประหลาด และมีผื่นคันลูกกลมติดต่อไปยังเด็กอื่น ๆ นั้น สำนักกระบาดวิทยา ร่วมกับสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ออกดำเนินการสอบสวนโรค ระหว่างวันที่ 25 – 26 กันยายน พ.ศ. 2546 โดยการเก็บข้อมูลทั้งที่โรงเรียนและโรงพยาบาลที่รักษาผู้ป่วย พบนักเรียนชั้นอนุบาล 1 ถึง ประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 12 ราย มีอาการไข้ เจ็บคอ มีผื่นตามตัว ในจำนวนนี้มีผู้ป่วย 3 ราย เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาล ได้เก็บตัวอย่าง Throat swab จำนวน 6 ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างเลือด 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง

สาธารณสุข ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ด้านการป้องกันและควบคุมโรคไม่ให้เกิดการแพร่กระจายในโรงเรียน ได้แนะนำให้นักเรียนที่มีอาการ เข้ารับการรักษากับแพทย์และหยุดเรียนจนอาการหายเป็นปกติ

### สถานการณ์โรคในประเทศไทย

สถานการณ์การเกิดโรค Scarlet Fever ในประเทศไทย จากข้อมูลบัตรรายงาน 506 (รง. 506) พบว่า ในปี พ.ศ. 2544 มีผู้ป่วย จำนวน 98 ราย ปี พ.ศ. 2545 มีผู้ป่วย จำนวน 109 ราย และปี พ.ศ. 2546 ระหว่างเดือนมกราคมถึงสิงหาคม มีผู้ป่วย จำนวน 64 ราย โดยพบผู้ป่วยตลอดปี กลุ่มอายุที่พบมากที่สุด คือ 5 – 7 ปี ร้อยละ 25 รองลงมาคือ 10 – 14 ปี ร้อยละ 18.75 และกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี พบร้อยละ 17.19 ตามลำดับ<sup>1</sup>

### ลักษณะการเกิดโรค

โรคนี้มีชื่อทางการแพทย์ว่า Scarlet Fever หรือที่ชาวบ้านเรียกกันว่าไข้ดำแดง เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ชื่อ *Streptococcus* Group A ซึ่งเชื้อมักอาศัยอยู่ที่ผิวหนัง จมูก และคอ ของคนที่เป็นโรค จึงสามารถทำให้ติดต่อได้ทางการสัมผัสโดยตรง ไอ และจาม มีระยะฟักตัว 1 – 5 วัน พบได้ในทุกกลุ่มอายุและมักจะพบในเด็ก ๆ โดยมีอาการแสดงของโรคที่สำคัญ คือ มีผื่นแดงหยาบ และผิวหนังลอกคล้ายเม็ดทรายที่บริเวณคอ ออก ข้อศอก และบริเวณข้อพับด้านใน มีไข้สูง เจ็บคอ ลิ้นแดงมาก ต่อมทอนซิลโตคล้ำใส อาเจียน สามารถรักษาให้หายได้ด้วยยาปฏิชีวนะ และสามารถป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดได้โดย<sup>2-4</sup>

1. ให้ใช้ผ้าเช็ดหน้าที่สะอาดปิดปากเวลาไอหรือจาม
2. ล้างมือทุกครั้งที่ใช้มือและจมูก ใช้มือปิดปากหรือจมูก เวลาไอหรือจาม
3. ล้างมือก่อนปรุงอาหารหรือสัมผัสอาหารทุกครั้ง
4. ให้รีบไปพบแพทย์ทันทีเมื่อมีอาการ

### เอกสารอ้างอิง

1. สำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข. ข้อมูลรายงานโรค Scarlet Fever จากบัตรรายงาน 506 (เอกสารโรเนียว)
2. รายงานการสอบสวนการระบาดที่ได้รับจาก สสจ. Available from: <http://epid.moph.go.th/Investigation/FEB45.html>. [cited 2003 Sep 23]
3. Infections Scarlet Fever. Available from : [http://kidshealth.org/parent/infections/bacterial\\_viral/scarlet\\_fever.html](http://kidshealth.org/parent/infections/bacterial_viral/scarlet_fever.html) [cited 2003 Sep 23]
4. John Riddle. scarlet fever. Available from : <http://health.discovery.com/diseasesandcond/encyclopedia/3202.html> [cited 2003 Sep 23]

รายงานโดย กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

## โรคเมลิออยโดสิส (Meliodosis)

เมลิออยโดสิส เป็นโรคติดเชื้อแบคทีเรียที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Burkholderia (Pseudomonas) pseudomallei* ซึ่งพบได้ในคนและสัตว์หลายชนิด ได้แก่ แพะ แกะ หมู และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ๆ โรคนี้พบได้มากในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และออสเตรเลีย โดยเฉพาะในประเทศไทย มีผู้ป่วย 2,000 – 3,000 รายต่อปี อุบัติการณ์ของโรคมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉลี่ย 4.4 ต่อ 100,000 คน พบผู้ป่วยมากในฤดูฝน

### ลักษณะของเชื้อ

*B. pseudomallei* เป็นแบคทีเรีย ชนิด Gram negative bacilli มักติดสีแกรมที่ปลายทั้งสองข้าง คล้ายเข็มกลัดซ่อนปลาย ไม่สร้างสปอร์ เคลื่อนที่โดยใช้ flagella มีความทนทานต่อสิ่งแวดล้อม สามารถเจริญได้ในภาวะที่เป็นกรดถึง pH 4.5 และอุณหภูมิระหว่าง 15 - 42 °C ในประเทศไทย มีรายงานแยกเชื้อได้จากดิน และน้ำ ของทุกภาค พบมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มี

2 biotypes เชื้อที่แยกได้จากผู้ป่วยเป็นสายพันธุ์ Arabinose negative (Ara-) ในขณะที่แยกได้จากสิ่งแวดล้อมมีทั้ง Arabinose negative และ Arabinose positive (Ara+) ความสามารถในการก่อโรคของสายพันธุ์ Ara- มากกว่า Ara+ โดยมีค่า LD50 เท่ากับ  $10^2$  cfu/mouse และ  $10^9$  cfu/mouse ตามลำดับ

## อาการ

ผู้ป่วยจะมีการแตกต่างกันมาก ตั้งแต่ไม่ปรากฏอาการแต่ตรวจพบแอนติบอดี จนกระทั่งอาการรุนแรง โลหิตเป็นพิษเฉียบพลัน มีอาการ 2 รูปแบบ คือ การติดเชื้อเฉพาะที่ และการติดเชื้อแบบแพร่กระจายไปทั่ว มักพบมีอาการปอดบวม ติดเชื้อในกระแสโลหิตและฝีในอวัยวะภายใน พบมีอาการของโรคกลับซ้ำได้บ่อย

## การติดต่อของเชื้อมาสู่คน

การติดต่อที่พบบ่อยได้แก่ การหายใจ และการสัมผัสโดยตรงกับเชื้อ ที่ปนเปื้อนในดินและน้ำในขณะที่มีบาดแผล การติดต่อจากคนสู่คนมีรายงานน้อยมาก ระยะฟักตัวไม่แน่นอน อาจ 1 - 2 วัน หรือนานเป็นปี

## การควบคุมป้องกัน

ปัจจุบัน ยังไม่มีวัคซีนป้องกันโรคmelioidosis การควบคุมป้องกันโรคทำได้ยาก เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นชาวนาที่ต้องสัมผัสดินและน้ำขณะทำงาน ผู้ที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง ผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรคเรื้อรัง หรือ มีบาดแผลที่ผิวหนัง ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสดิน โดยสวมรองเท้าบูทขณะทำงานลุยน้ำ ลุยโคลน

## การวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ

อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยโรคmelioidosis คล้ายกับโรคติดเชื้ออื่นหลายโรค เช่น เลปโตสไปโรซิส สตรีปไทฟัส มาลาเรีย ดังนั้นการตรวจทางห้องปฏิบัติการจึงมีความสำคัญมาก การวินิจฉัยโรคได้ถูกต้อง รวดเร็ว จะมีผลต่อการรักษาและการรอดชีวิตของผู้ป่วย เพราะผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสโลหิตเฉียบพลัน มักเสียชีวิตเร็ว หลังการรักษา 1 - 2 วัน การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการมีดังนี้

- การเพาะเชื้อแบคทีเรีย ตัวอย่างที่ใช้ได้แก่ เลือด เสมหะ ปัสสาวะ น้ำเจาะปอด สามารถเพาะแยกเชื้อได้ในอาหารเลี้ยงเชื้อปกติ เช่น blood agar, Mac Conkey agar ใช้เวลา 2 - 3 วัน
- การตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา ตรวจหาแอนติเจน และตรวจหาแอนติบอดีจำเพาะ ด้วยวิธี Indirect hemagglutination assay (IHA), Latex agglutination, ELISA และ Immunofluorescent assay (IFA)
- การตรวจหาสารพันธุกรรม ด้วยวิธี PCR มีการศึกษาวิจัยในหลายสถาบัน พบว่า มีความไวและความจำเพาะสูง แต่ยังไม่แพร่หลายในห้องปฏิบัติการทั่วไป

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้พัฒนาชุดทดสอบสำหรับตรวจแอนติบอดีด้วยวิธี IHA โดยใช้ Extracellular protein (EXP) เป็นแอนติเจนเคลือบเม็ดเลือดแดง ซึ่งมีความไว ความจำเพาะ เท่ากับ 88.6% และ 93.3% ตามลำดับ และได้ผลิตเพื่อให้การสนับสนุนแก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และห้องปฏิบัติการทั่วไป นอกจากนั้นยังให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี IFA และ IHA

## การรักษา

ในรายที่มีอาการรุนแรง จำเป็นต้องให้ยาต้านจุลชีพที่เหมาะสมก่อนทราบผลการเพาะเชื้อ เนื่องจากผู้ป่วยอาจเสียชีวิตอย่างรวดเร็ว การรักษาแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรก (acute phase) ใช้เวลาประมาณสองสัปดาห์ มักใช้ ceftazidime, imipenem หรือ meropenem โดยให้ทางหลอดเลือด และระยะที่สอง (maintenance phase) เป็นยารับประทานมักให้ร่วมกัน 2 - 3 ชนิด ได้แก่ trimethoprim-sulfamethoxazole, chloramphenicol, amoxicillin-clavulinate ใช้เวลา 12 - 20 สัปดาห์ เพื่อลดการกลับเป็นซ้ำอีก

โรคmelioidosis นับเป็นปัญหาสาธารณสุขของไทย เนื่องจากอัตราป่วยตายสูง โดยเฉพาะผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสโลหิตซึ่งมีอัตราป่วยตายประมาณ 60% และมักพบอาการรุนแรงถึงเสียชีวิตในคนที่เป็โรคเรื้อรัง เช่น โรคเบาหวาน โรคไต ทั้งนี้ มักมีการกลับซ้ำของโรค ในกรณีให้การรักษาระยะสั้นและผู้ป่วยมีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง นอกจากนั้นอาการของโรคยังคล้าย

กับโรคติดเชื้ออื่นหลายโรค อาจทำให้วินิจฉัยผิดได้ซึ่งจะมีผลต่อการรักษา เพราะการรักษาโรคเมลิออยโดสิสมีรูปแบบจำเพาะ ไม่เหมือนโรคติดเชื้ออื่น และยามีราคาก่อนข้างแพง จำเป็นต้องพัฒนาวิธีตรวจกรองให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อสามารถตรวจได้ทุกห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคเป็นไปได้ยาก เพราะผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นชาวไร่ชาวนาที่ต้องทำงานสัมผัสดินและน้ำ ซึ่งในถิ่นระบาดพบเชื้อสาเหตุอยู่ทั่วไป

#### เอกสารอ้างอิง

1. [Chaowagul W.](#) Recent advances in the treatment of severe melioidosis. Acta Trop. 2000; 74: 133 - 7.
2. [Leelarasamee A.](#) Melioidosis in Southeast Asia. Acta Trop. 2000; 74: 129 - 32. Review.
3. Melioidosis-General Information. [http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseaseinfo/melioidosis\\_g.htm](http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseaseinfo/melioidosis_g.htm)
4. White NJ. Melioidosis. Lancet 2003; 361(9370):1715 - 22.
5. ผกากรอง ลุมพิกานนท์, สุภาภรณ์ พัวเพิ่มพูลศิริ, สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน. โรคเมลิออยโดสิสในเด็ก ขอนแก่น: โรงพิมพ์คลังนานาวิทยา; 2545

ผู้เรียบเรียง : วิมล เพชรกาญจนางค์

ฝ่ายภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก สถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

### รายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างชาติ, ประเทศไทย, มกราคม – สิงหาคม 2546 Reports of diseases surveillance of foreign national, Thailand, January – August 2003

ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงสิงหาคม พ.ศ.2546 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยต่างชาติรวม 12,679 ราย เสียชีวิต 39 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.3 จำแนกเป็นผู้ป่วยแรงงานต่างชาติและครอบครัว 11,183 ราย เสียชีวิต 33 รายและชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาและนักท่องเที่ยว 1,496 ราย เสียชีวิต 6 ราย

พบผู้ป่วยชาย 6,993 ราย หญิง 5,686 ราย อัตราส่วนหญิงต่อชายเท่ากับ 1:1.2 ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี 25 - 34 ปี และ 15 - 24 ปี การจำแนกตามเชื้อชาติพบว่า ผู้ป่วยพม่ามากที่สุด (77.11%) รองลงมาได้แก่ ลาว กัมพูชา มาเลเซีย เวียดนาม และ จีน ตามลำดับ

โรคที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ อูจาระร่วงเฉียบพลัน 4,849 ราย, มาลาเรีย 3,247 ราย, ไข้ไม่ทราบสาเหตุ 1,227 ราย, ปอดบวม 714 ราย และโรคตาแดง 514 ราย และเมื่อจำแนกตามประเภทของผู้ป่วย พบว่า โรคที่มีรายงานสูงสุดในกลุ่มผู้ป่วยแรงงานต่างชาติและครอบครัวได้แก่ อูจาระร่วงเฉียบพลัน, มาลาเรีย, ไข้ไม่ทราบสาเหตุ, ปอดบวม และโรคตาแดง โรคที่มีรายงานสูงสุดในกลุ่มผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาและนักท่องเที่ยวได้แก่ อูจาระร่วงเฉียบพลัน, มาลาเรีย, ไข้เลือดออก ปอดบวม, ไข้ไม่ทราบสาเหตุ และตาแดง นอกจากนั้น พบว่า ผู้ป่วยชาวต่างชาติมีการป่วยด้วยโรคติดต่ออื่นที่สำคัญได้แก่ โรคตาแดง 66 ราย, โรคสครับไทฟัส 4 ราย, วัณโรค 16 ราย และโรคคอตีบ 1 ราย

พบว่า มีการรายงานผู้ป่วยต่างชาติจากจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศรวม 70 จังหวัด จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกได้แก่ เชียงใหม่ (2,644 ราย) กาญจนบุรี (2,218 ราย) และแม่ฮ่องสอน (1,714 ราย) แบ่งเป็นจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยแรงงานต่างชาติและครอบครัวมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ เชียงใหม่ (2,635 ราย) กาญจนบุรี (2,217 ราย) แม่ฮ่องสอน (1,668 ราย) และจังหวัดที่รายงานผู้ป่วยชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาและนักท่องเที่ยวมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ระนอง (369 ราย) กระบี่ (207 ราย) และอุบลราชธานี (165 ราย)

หมายเหตุ ดูรายละเอียดข้อมูลได้จากตารางใน <http://epid.moph.go.th/>

รายงานโดย **เทัญศิริ จิตรนารถแพทย์ และสุวิดิ ดิวงษ์**  
ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

## ภาคผนวก

รายงานจำนวนผู้ป่วยและตายชาวต่างชาติด้วยโรคในชายแดนฝั่งระว่างที่สำนักงานสาธารณสุขได้รับ มกราคม - สิงหาคม 2546

REPORTED CASES AND DEATHS OF FOREIGNER BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, THAILAND JANUARY - AUGUST 2003

DISEASE	MIGRANTS		CROSS BORDER & FOREIGNER		TOTAL	
	CASE	DEATH	CASE	DEATH	CASE	DEATH
TOTAL	11,183	33	1,496	6	12,679	39
ACUTE DIARRHOEA	4,239	0	610	0	4,849	0
MALARIA	2,845	8	402	2	3,247	10
PYREXIA	1,161	0	66	0	1,227	0
PNEUMONIA	647	8	67	1	714	9
H.CONJUNCTIVITIS	448	0	66	0	514	0
FOOD POISONING	342	0	57	0	399	0
D.H.F	176	0	88	0	264	0
TUBERCULOSIS	235	5	16	1	251	6
DYSENTERY	226	0	19	0	245	0
ENTERIC FEVER	181	0	11	0	192	0
CHICKENPOX	146	0	16	0	162	0
S.T.D.	98	0	37	0	135	0
SCRUB TYPHUS	81	1	4	0	85	1
INFLUENZA	66	0	6	0	72	0
SNAKE BITE	48	0	6	0	54	0
HEPATITIS, TOTAL	29	0	9	0	38	0
MUMPS	37	0	1	0	38	0
SUICIDE	26	2	1	1	27	3
MEASLES, TOTAL	20	0	5	0	25	0
HERPES ZOSTER	22	0	2	0	24	0
MENINGOCOCCAL MENINGITIS	15	3	0	0	15	3
OCCUPATIONAL DISEASE	15	0	0	0	15	0
ENCEPHALITIS	13	1	0	0	13	1
SEVERE DIARRHOEA	12	1	0	0	12	1
LEPTOSPIROSIS	10	0	1	0	11	0
MENINGITIS, UNSPECIFIED	6	0	3	1	9	1
DRUG POISONING	8	0	1	0	9	0
TETANUS INC. NEO.	6	3	1	0	7	3
MUSHROOM POISONING	7	0	0	0	7	0
HAND, FOOT AND MOUTH	4	0	0	0	4	0
PHYSICAL HAZARD	4	0	0	0	4	0
ACUTE FLACCID PARALYSIS	3	0	0	0	3	0
LEPROSY	3	0	0	0	3	0
DIPHTHERIA	1	1	1	0	2	1
FILARIASIS	1	0	0	0	1	0
AMOEBIASIS OTHER ORGAN	1	0	0	0	1	0
FILARIASIS	1	0	0	0	1	0
YAWS, INFECIOUS	1	0	0	0	1	0
RABIES	0	0	0	0	0	0
EOSINOPHILIC MENINGITIS	0	0	0	0	0	0
RUBELLA	0	0	0	0	0	0
PERTUSSIS	0	0	0	0	0	0
TRICHINOSIS	0	0	0	0	0	0
TROPICAL ULCER	0	0	0	0	0	0

SOURCE : BUREAU OF EPIDEMIOLOGY, DEPARTMENT OF DISEASE CONTROL.

หมายเหตุ ดูรายละเอียดข้อมูลได้จากตารางใน [http : //epid.moph.go.th/](http://epid.moph.go.th/)

**รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สำคัญในพื้นที่พักพิงชั่วคราว**  
***Reports of cases and deaths of selected notifiable diseases in border camps, Thailand***  
**ฉบับที่ 15**

ข้อมูลการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สำคัญในพื้นที่พักพิงชั่วคราว เดือนสิงหาคม 2546 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยและเสียชีวิตจากพื้นที่พักพิงฯ ทั้ง 9 แห่ง รายงานโรคติดต่อที่สำคัญในพื้นที่พักพิงฯ ที่พบมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน โรคบิด มาลาเรีย โรคติดต่อจากเพศสัมพันธ์ และโรคสครับไทฟัส มีรายงานผู้เสียชีวิตที่ระบุสาเหตุจากโรคติดต่อ 13 ราย จากบ้านถ้ำหิน 1 รายด้วยโรคไข้เลือดออก จากบ้านแม่หละ 1 ราย ด้วยวัณโรค จากบ้านอุมเปียม 3 ราย ด้วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน โรคบิด และไข้สมองอักเสบอย่างละ 1 ราย และเสียชีวิตด้วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน 1 ราย จากบ้านแม่หละมาหลวง นอกจากนี้ยังมีรายงานผู้เสียชีวิตที่ไม่ระบุสาเหตุอีก 3 รายจากบ้านถ้ำหิน และ 24 รายจากบ้านแม่หละ (ขอให้ผู้รายงานกรณาระบุด้วยว่าเสียชีวิตจากโรคติดต่อใด)

สำหรับผู้ป่วยนอกพื้นที่พักพิงฯ มีผู้มารับบริการจากเกือบทุกพื้นที่พักพิงฯ ยกเว้นบ้านถ้ำหินและบ้านปางควายบ้านใหม่ในสอย โรคที่พบมากและเป็นปัญหาได้แก่ มาลาเรีย โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน และโรคบิด มีรายงานผู้เสียชีวิตจากพื้นที่พักพิงบ้านแม่หละ 6 รายซึ่งไม่ได้ระบุสาเหตุว่าเสียชีวิตจากโรคติดต่อใด

โรคติดต่อที่มีความสำคัญและอาจแพร่ระบาดขยายเป็นวงกว้าง ได้แก่

**ไข้ทัยฟอยด์** เดือนสิงหาคมมีรายงานผู้ป่วย 19 รายเพิ่มขึ้นจากเดือนกรกฎาคม 4 ราย โดยเฉพาะ บ้านนุโพ มีรายงานผู้ป่วย 5 ราย ควรเน้นย้ำการให้สุขศึกษาเรื่องการรักษาความสะอาด เน้นความสำคัญของการล้างมือ การกำจัดอุจจาระ และ ความสะอาดของน้ำดื่ม น้ำใช้

**โรคเลปโตสไปโรซิส** มีรายงานผู้ป่วย 6 รายจากพื้นที่พักพิงฯ บ้านอุมเปียม และ 1 รายจากบ้านปางควายบ้านใหม่ในสอย ควรเร่งป้องกันโรคโดยการกำจัดหนู รักษาความสะอาดของที่อยู่อาศัย และสังเกตอาการ ถ้ามีไข้ ปวดศีรษะรุนแรง และปวดน่อง ให้รีบมาพบแพทย์

**โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์** มีผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ เดือนสิงหาคม มีรายงานเพิ่มขึ้นอีก 67 ราย พบผู้ป่วยมากที่สุดที่พื้นที่พักพิงฯ บ้านถ้ำหิน บ้านแม่หละ บ้านอุมเปียม และบ้านนุโพ จากข้อมูลผู้ป่วยนอกพื้นที่พักพิงฯ ก็พบผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาที่บ้านแม่หละ บ้านอุมเปียม และบ้านนุโพ เช่นกัน จึงควรดำเนินมาตรการป้องกันทั้งในและนอกพื้นที่พักพิงฯ เน้นย้ำการให้สุขศึกษาเพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ และการป้องกันโรค

The data of August 2003 were reported from all nine camps. Top-five morbidity rates of border camps are **Acute diarrhea, Dysentery, Malaria, STDs and Scrub Typhus**. There were reported 13 deaths specified, 1 death of dengue infection from Ban Tham Hin, 1 death of TB from Ban Mae Lah, 1 each death of acute diarrhea, dysentery and meningitis from Ban Um Piem, and 1 death of acute diarrhea from Ban Mae Ra Ma Lung. Other reported deaths not specified were 3 deaths from Ban Tham Hin and 24 deaths from Ban Mae Lah. For early warning of communicable disease, (please specify the disease caused of death) .

The cases of **outside camp** were reported from almost camps except Ban Tham Hin and Ban Pang Kawai & Ban Mai Nai Soi. Most of them were Malaria, acute diarrhea and dysentery. There were reported 6 not specified deaths from Ban Mae Lah .

The infectious diseases that should be aware are:

**Typhoid fever:** There were reported 19 cases in this month, most of them were from Ban Nu Poh. Prevention and control should base on health education of hand washing, sewage disposal and cleaned water.



**Leptospirosis:** There were reported 6 cases from Ban Um Piem and 1 case from Ban Pang Kwai & Ban Mai Nai Soi. Prevention and control measure by killing rat and health education to observe himself of early signs to seek medical care should be perform.

**STDs:** There were continually increased cases reported this month, especially in Ban Um Piem, Ban Mae Lah, Ban Tham Hin and Ban Nu Poh. The pattern was the same for outside camp. Prevention measure by health education and condom campaign should be performed both inside and outside camps.

หมายเหตุ : คู่มือรายงานการเฝ้าระวังฉบับก่อนและรายละเอียดข้อมูลตารางได้ที่ <http://epid.moph.go.th/epid31.html>

Note : Please find the previous report from <http://epid.moph.go.th/epid31.html>

รายงานโดย ลดารัตน์ ชาตินิวัฒน์  
กลุ่มพัฒนาระบบและมาตรฐานงานระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

**ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 38**  
**วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546**

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษ โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

**TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 38, 2003, (SEP 14 – 20, 2003)**

DISEASE	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2003	2002	MEDIAN	2003	2002	MEDIAN
			(1998 – 2002)			(1998 – 2002)
DIPHTHERIA	0	1	2	6	10	14
PERTUSSIS	0	0	1	13	11	64
MEASLES	14	95	91	3022	7937	5281
ENCEPHALITIS	1	0	8	177	24	341
MENIN.MENINGITIS	1	0	0	44	24	47
SEVERE DIARRHOEA	32	23	46	393	50	2031
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	1	9	*	239	3588	*
RABIES	0	0	1	12	17	42
LEPTOSPIROSIS	56	271	271	2963	3969	3969

**REMARK :** \* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ ปี ค.ศ. 2002

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “ 0 ” = NO CASE, “ - ” = NO REPORT RECEIVED

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาพยาบาลรายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

**TABLE 2** REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 - 20, 2003)

**(DIPHTHERIA, PERTUSSIS, MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS)**

REPORTING AREAS	DIPHTHERIA				PERTUSSIS				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.MENINGITIS				POP.	
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		DEC. 31, 2002	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D				
TOTAL	6	1	0	0	13	0	0	0	0	3022	0	14	0	177	10	1	0	44	7	1	0	62799872
CENTRAL REGION	1	1	0	0	4	0	0	0	0	699	0	1	0	32	3	0	0	14	1	0	0	20622277
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5782159
ZONE.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	0	0	0	2	0	0	0	4	1	0	0	3680491
02.AYUTTHAYA	0	0	-	-	0	0	-	-	-	50	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	748243
03.NONTHABURI	0	0	-	-	0	0	-	-	-	36	0	-	-	0	0	-	-	1	1	-	-	905197
04.SAMUT PRAKAN	0	0	-	-	0	0	-	-	-	37	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	1027719
05.ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	290423
06.PATHUM THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	708909
ZONE.02	0	0	0	0	2	0	0	0	0	111	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	3078246
07.SUPHAN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	863304
08.CHA1 NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	350547
09.NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	251064
10.LOP BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	0	33	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	767985
11.SARABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	621994
12.SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223352
ZONE.03	0	0	0	0	1	0	0	0	0	206	0	0	0	17	2	0	0	0	0	0	0	4049449
13.SA KAE0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	539107
14.RAYONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	546570
15.TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225295
16.CHON BURI	0	0	-	-	0	0	-	-	-	44	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	1129886
17.CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	649758
18.PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	452822
19.CHANTHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506011
ZONE.04	1	1	0	0	0	0	0	0	0	120	0	1	0	3	1	0	0	6	0	0	0	4031932
20.SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205135
21.SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	442914
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	488477
23.PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	461339
24.KANCHANABURI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	801836
25.RATCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	830275
26.NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	801956
NORTHEASTERN REGION	3	0	0	0	7	0	0	0	0	1081	0	6	0	48	2	0	0	3	1	0	0	21609185
ZONE.05	2	0	0	0	4	0	0	0	0	671	0	4	0	23	1	0	0	1	0	0	0	7605817
27.SURIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1399377
28.CHA1YAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1136508
29.BURI RAM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	168	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1545779
30.NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	3	0	0	0	0	365	0	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	2581244
31.MAHA SARAKHAM	0	0	-	-	0	0	-	-	-	16	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	942909
ZONE.06	0	0	0	0	2	0	0	0	0	167	0	1	0	19	0	0	0	1	1	0	0	7444721
32.UDON THANI	0	0	0	0	1	0	0	0	0	56	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1535471
33.NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	498513
34.NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	909543
35.SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1107752
36.LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	635587
37.KALASIN	0	0	-	-	0	0	-	-	-	11	0	-	-	12	0	-	-	1	1	-	-	990212
38.KHON KAEN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	30	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1767643

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 - 20, 2003)

(DIPHTHERIA, PERTUSSIS, MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS)

REPORTING AREAS	DIPHTHERIA				PERTUSSIS				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.MENINGITIS				POP.
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		DEC. 31, 2002
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D			
ZONE.07	1	0	0	0	1	0	0	0	243	0	1	0	6	1	0	0	1	0	0	0	6558647
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1322864
40.MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338276
41.SI SA KET	1	0	-	-	0	0	-	-	165	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	1458969
42.AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370360
43.UBON RATCHATHANI	0	0	-	-	1	0	-	-	20	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	1792774
44.NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	721540
45.YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	553864
NORTHERN REGION	1	0	0	0	1	0	0	0	948	0	2	0	58	3	0	0	14	2	0	0	12152502
ZONE.08	1	0	0	0	0	0	0	0	261	0	1	0	31	1	0	0	14	2	0	0	3367617
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	14	1	0	0	13	2	0	0	507371
47.KAMPHAENG PHET	1	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	768130
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	336176
49.SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	625099
50.NAKHON SAWAN	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1130841
ZONE.09	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	3958271
51.NAN	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	487742
52.UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	484984
53.PHITSANULOK	0	0	-	-	0	0	-	-	17	0	-	-	5	0	-	-	0	0	-	-	867685
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1040786
55.PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485121
56.PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	591953
ZONE.10	0	0	0	0	1	0	0	0	592	0	1	0	19	2	0	0	0	0	0	0	4826614
57.LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	0	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800775
58.PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	508554
59.CHIANG MAI	0	0	-	-	0	0	-	-	131	0	-	-	8	1	-	-	0	0	-	-	1595855
60.MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240014
61.LAMPHUN	0	0	0	0	1	0	0	0	58	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	407202
62.CHIANG RAI	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1274214
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	1	0	0	0	294	0	5	0	39	2	1	0	13	3	1	0	8415908
ZONE.11	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	2	0	22	1	1	0	1	0	0	0	3978948
63.SURAT THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	920283
64.PHUKET	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	270438
65.RANONG	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	163160
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	-	-	0	0	-	-	39	0	-	-	7	0	-	-	1	0	-	-	1533894
67.PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	239401
68.CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	473818
69.KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	5	0	1	0	0	0	0	0	377954
ZONE.12	1	0	0	0	1	0	0	0	199	0	3	0	17	1	0	0	12	3	1	0	4436960
70.SONGKHLA	1	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	1271067
71.YALA	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	459659
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	1	0	0	0	68	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	699951
73.PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	504454
74.TRANG	0	0	-	-	0	0	-	-	3	0	-	-	3	0	-	-	2	0	-	-	603072
75.PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	627955
76.SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	4	1	1	0	270802

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษารายจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

, " 0 " = NO CASE

, " - " = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาพยาบาล จังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 - 20, 2003)

(SEVERE DIARRHOEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS	SEVERE DIARRHOEA								HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	ACTIVE CASE FINDING				PASSIVE CASE															
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		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>	103	0	20	0	290	0	12	0	239	0	1	0	12	12	0	0	2963	46	56	3
<b>CENTRAL REGION</b>	21	0	0	0	130	0	0	0	73	0	0	0	4	4	0	0	94	5	1	1
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	18	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
<b>ZONE.01</b>	18	0	0	0	17	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	0	10	0	0	0
02.AYUTTHAYA	0	0	-	-	6	0	-	-	1	0	-	-	1	1	-	-	3	0	-	-
03.NONTHABURI	0	0	-	-	5	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
04.SAMUT PRAKAN	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	-	0	0	-	-
05.ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
06.PATHUM THANI	18	0	0	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
<b>ZONE.02</b>	3	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	39	2	0	0
07.SUPHAN BURI	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
08.CHA1 NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
09.NAKHON NAYOK	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
10.LOP BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0
11.SARABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
12.SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<b>ZONE.03</b>	0	0	0	0	66	0	0	0	5	0	0	0	3	3	0	0	35	1	0	0
13.SA KAE0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
14.RAYONG	0	0	0	0	12	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	22	1	0	0
15.TRAT	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
16.CHON BURI	0	0	-	-	28	0	-	-	1	0	-	-	2	2	-	-	1	0	-	-
17.CHACHOENGSAO	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18.PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
19.CHANTHABURI	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<b>ZONE.04</b>	0	0	0	0	27	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	6	2	1	1
20.SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.SAMUT SAKHON	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.KANCHANABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0
25.RATCHABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	42	0	20	0	85	0	11	0	34	0	1	0	4	4	0	0	2340	26	51	1
<b>ZONE.05</b>	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	774	9	15	0
27.SURIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	250	2	7	0
28.CHA1YAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	1	1	0
29.BURI RAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	0	3	0
30.NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	149	4	4	0
31.MAHA SARAKHAM	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	88	2	-	-
<b>ZONE.06</b>	38	0	20	0	71	0	10	0	29	0	1	0	0	0	0	0	972	11	23	1
32.UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	1	1	0
33.NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0
34.NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	4	0
35.SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	4	0	0
36.LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207	1	6	0
37.KALASIN	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	174	1	-	-
38.KHON KAEN	38	0	20	0	71	0	10	0	29	0	1	0	0	0	0	0	343	4	12	1

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 - 20, 2003)

(SEVERE DIARRHOEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS	SEVERE DIARRHOEA								HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	ACTIVE CASE FINDING				PASSIVE CASE															
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
<b>ZONE.07</b>	4	0	0	0	9	0	1	0	5	0	0	0	2	2	0	0	594	6	13	0
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	262	1	13	0
40.MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
41.SI SA KET	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	182	4	-	-
42.AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
43.UBON RATCHATHANI	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	2	2	-	-	103	0	-	-
44.NAKHON PHANOM	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45.YASOTHON	4	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1	0	0
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>430</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>ZONE.08</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
47.KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
49.SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50.NAKHON SAWAN	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
<b>ZONE.09</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>175</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
51.NAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	49	1	1	0
52.UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	1	1
53.PHITSANULOK	0	0	-	-	0	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-	26	0	-	-
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
55.PHRAE	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	44	4	0	0
56.PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>ZONE.10</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>229</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
57.LAMPANG	25	0	0	0	11	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0
58.PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	1	1	0
59.CHIANG MAI	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	13	0	-	-
60.MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
61.LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
62.CHIANG RAI	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	38	3	0	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>ZONE.11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
63.SURAT THANI	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
64.PHUKET	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
65.RANONG	1	0	-	-	1	0	-	-	1	0	-	-	1	1	-	-	6	0	-	-
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	22	0	-	-
67.PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1	1	0
68.CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
69.KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
<b>ZONE.12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
70.SONGKHLA	2	0	0	0	16	0	1	0	1	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0
71.YALA	0	0	0	0	3	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0
73.PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
74.TRANG	0	0	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-	0	0	-	-	3	1	-	-
75.PATTANI	2	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
76.SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

, " 0 " = NO CASE

, " - " = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

**ข้อมูลรายงานโรคไข้เลือดออก จากแบบรายงาน E.2 สัปดาห์ที่ 38**  
**วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546**

ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 – 20, 2003)

REPORTING AREAS	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)														CASES		DEATHS	CASE	POP.
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL		RATE PER	RATE PER	FATALITY		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	100,000	100,000	RATE		DEC. 31, 2002
<b>TOTAL</b>	<b>4337</b>	<b>3420</b>	<b>4020</b>	<b>4727</b>	<b>6545</b>	<b>8659</b>	<b>8837</b>	<b>6813</b>	<b>1615</b>				<b>48973</b>	<b>59</b>	<b>77.98</b>	<b>0.09</b>	<b>0.12</b>		<b>62799872</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>2133</b>	<b>1768</b>	<b>1863</b>	<b>2050</b>	<b>2173</b>	<b>2419</b>	<b>2487</b>	<b>2373</b>	<b>662</b>				<b>17928</b>	<b>22</b>	<b>86.94</b>	<b>0.11</b>	<b>0.12</b>		<b>20622277</b>
01.BANGKOK METRO POLIS	983	659	544	564	502	543	616	795	220				5426	3	93.84	0.05	0.06		5782159
<b>ZONE.01</b>	<b>334</b>	<b>266</b>	<b>359</b>	<b>398</b>	<b>353</b>	<b>386</b>	<b>374</b>	<b>296</b>	<b>69</b>				<b>2835</b>	<b>3</b>	<b>77.03</b>	<b>0.08</b>	<b>0.11</b>		<b>3680491</b>
02.AYUTTHAYA	11	40	32	54	38	53	44	74	8				354	0	47.31	0.00	0.00		748243
03.NONTHABURI	114	56	75	77	85	79	99	41	0				626	0	69.16	0.00	0.00		905197
04.SAMUT PRAKAN	136	132	195	187	153	109	93	91	29				1125	3	109.47	0.29	0.27		1027719
05.ANG THONG	27	10	5	11	13	31	36	11	1				145	0	49.93	0.00	0.00		290423
06.PATHUM THANI	46	28	52	69	64	114	102	79	31				585	0	82.52	0.00	0.00		708909
<b>ZONE.02</b>	<b>137</b>	<b>126</b>	<b>156</b>	<b>211</b>	<b>170</b>	<b>227</b>	<b>299</b>	<b>206</b>	<b>80</b>				<b>1612</b>	<b>1</b>	<b>52.37</b>	<b>0.03</b>	<b>0.06</b>		<b>3078246</b>
07.SUPHAN BURI	66	45	63	70	42	62	57	55	22				482	0	55.83	0.00	0.00		863304
08.CHAI NAT	14	14	14	16	16	27	33	18	9				161	0	45.93	0.00	0.00		350547
09.NAKHON NAYOK	4	5	9	16	22	12	31	21	5				125	0	49.79	0.00	0.00		251064
10.LOP BURI	40	38	35	50	55	89	76	45	20				448	0	58.33	0.00	0.00		767985
11.SARABURI	7	18	23	56	29	35	90	58	23				339	1	54.50	0.16	0.29		621994
12.SING BURI	6	6	12	3	6	2	12	9	1				57	0	25.52	0.00	0.00		223352
<b>ZONE.03</b>	<b>268</b>	<b>276</b>	<b>369</b>	<b>466</b>	<b>811</b>	<b>814</b>	<b>686</b>	<b>552</b>	<b>113</b>				<b>4355</b>	<b>9</b>	<b>107.55</b>	<b>0.22</b>	<b>0.21</b>		<b>4049449</b>
13.SA KAE0	34	48	73	69	125	76	69	48	4				546	0	101.28	0.00	0.00		539107
14.RAYONG	54	53	79	107	225	303	203	128	35				1187	5	217.17	0.91	0.42		546570
15.TRAT	3	0	6	5	15	33	27	10	2				101	0	44.83	0.00	0.00		225295
16.CHON BURI	77	97	108	123	174	144	111	112	28				974	2	86.20	0.18	0.21		1129886
17.CHACHOENGSAO	60	49	50	54	82	73	70	110	24				572	1	88.03	0.15	0.17		649758
18.PRACHIN BURI	10	14	22	51	63	72	93	45	0				370	0	81.71	0.00	0.00		452822
19.CHANTHABURI	30	15	31	57	127	113	113	99	20				605	1	119.56	0.20	0.17		506011
<b>ZONE.04</b>	<b>411</b>	<b>441</b>	<b>435</b>	<b>411</b>	<b>337</b>	<b>449</b>	<b>512</b>	<b>524</b>	<b>180</b>				<b>3700</b>	<b>6</b>	<b>91.77</b>	<b>0.15</b>	<b>0.16</b>		<b>4031932</b>
20.SAMUT SONGKHRAM	5	12	16	15	13	23	20	24	6				134	0	65.32	0.00	0.00		205135
21.SAMUT SAKHON	103	69	53	38	28	18	34	22	7				372	0	83.99	0.00	0.00		442914
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	51	79	89	101	110	87	91	92	42				742	2	151.90	0.41	0.27		488477
23.PHETCHABURI	20	36	49	59	66	59	58	53	21				421	2	91.26	0.43	0.48		461339
24.KANCHANABURI	39	40	54	41	36	77	68	61	3				419	2	52.26	0.25	0.48		801836
25.RATCHABURI	53	63	50	47	29	71	87	103	74				577	0	69.50	0.00	0.00		830275
26.NAKHON PATHOM	140	142	124	110	55	114	154	169	27				1035	0	129.06	0.00	0.00		801956
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>713</b>	<b>667</b>	<b>1205</b>	<b>1718</b>	<b>2860</b>	<b>3564</b>	<b>3334</b>	<b>2112</b>	<b>522</b>				<b>16695</b>	<b>23</b>	<b>77.26</b>	<b>0.11</b>	<b>0.14</b>		<b>21609185</b>
<b>ZONE.05</b>	<b>270</b>	<b>244</b>	<b>404</b>	<b>576</b>	<b>814</b>	<b>1098</b>	<b>1024</b>	<b>825</b>	<b>202</b>				<b>5457</b>	<b>7</b>	<b>71.75</b>	<b>0.09</b>	<b>0.13</b>		<b>7605817</b>
27.SURIN	19	32	60	135	267	351	333	313	87				1597	1	114.12	0.07	0.06		1399377
28.CHAIYAPHUM	39	51	46	94	92	156	109	103	43				733	1	64.50	0.09	0.14		1136508
29.BURI RAM	76	73	131	162	193	218	235	148	34				1270	3	82.16	0.19	0.24		1545779
30.NAKHON RATCHASIMA	104	70	86	127	197	284	296	203	37				1404	2	54.39	0.08	0.14		2581244
31.MAHA SARAKHAM	32	18	81	58	65	89	51	58	1				453	0	48.04	0.00	0.00		942909
<b>ZONE.06</b>	<b>215</b>	<b>186</b>	<b>213</b>	<b>287</b>	<b>522</b>	<b>609</b>	<b>640</b>	<b>466</b>	<b>145</b>				<b>3283</b>	<b>5</b>	<b>44.10</b>	<b>0.07</b>	<b>0.15</b>		<b>7444721</b>
32.UDON THANI	38	30	39	54	94	104	139	82	39				619	2	40.31	0.13	0.32		1535471
33.NONG BUA LAM PHU	15	15	9	19	45	26	22	13	2				166	1	33.30	0.20	0.60		498513
34.NONG KHAI	5	13	8	18	50	44	64	63	16				281	0	30.89	0.00	0.00		909543
35.SAKON NAKHON	13	10	41	61	72	138	130	78	22				565	0	51.00	0.00	0.00		1107752
36.LOEI	5	3	3	24	79	78	68	35	6				301	1	47.36	0.16	0.33		635587
37.KALASIN	42	41	48	27	40	72	62	61	15				408	0	41.20	0.00	0.00		990212
38.KHON KAEN	97	74	65	84	142	147	155	134	45				943	1	53.35	0.06	0.11		1767643

ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 - 20, 2003)

REPORTING AREAS	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)														CASES	DEATHS	CASE	POP.
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL		RATE PER	RATE PER	FATALITY	DEC. 31,
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	100,000	100,000	RATE	2002
ZONE.07	228	237	588	855	1524	1857	1670	821	175				7955	11	121.29	0.17	0.14	6558647
39.ROI ET	82	44	60	78	147	224	284	160	59				1138	2	86.03	0.15	0.18	1322864
40.MUKDAHAN	3	4	7	54	44	33	56	28	15				244	1	72.13	0.30	0.41	338276
41.SI SA KET	43	54	102	194	401	399	457	219	6				1875	2	128.52	0.14	0.11	1458969
42.AMNAT CHAROEN	9	3	24	52	75	133	62	15	1				374	0	100.98	0.00	0.00	370360
43.UBON RATCHATHANI	66	108	310	314	624	766	493	215	30				2926	3	163.21	0.17	0.10	1792774
44.NAKHON PHANOM	8	9	35	82	141	209	233	153	58				928	0	128.61	0.00	0.00	721540
45.YASOTHON	17	15	50	81	92	93	85	31	6				470	3	84.86	0.54	0.64	553864
NORTHERN REGION	356	320	497	604	904	1767	2152	1595	307				8502	9	69.96	0.07	0.11	12152502
ZONE.08	167	169	226	282	271	406	508	413	104				2546	4	75.60	0.12	0.16	3367617
46.TAK	5	7	6	14	20	54	63	33	7				209	0	41.19	0.00	0.00	507371
47.KAMPHAENG PHET	23	29	32	68	72	92	89	97	36				538	1	70.04	0.13	0.19	768130
48.UTHAI THANI	12	9	19	31	22	27	19	36	17				192	0	57.11	0.00	0.00	336176
49.SUKHOTHAI	16	9	21	25	39	37	57	43	0				247	0	39.51	0.00	0.00	625099
50.NAKHON SAWAN	111	115	148	144	118	196	280	204	44				1360	3	120.26	0.27	0.22	1130841
ZONE.09	161	116	226	253	333	557	634	526	94				2900	4	73.26	0.10	0.14	3958271
51.NAN	1	1	5	12	21	56	36	37	0				169	0	34.65	0.00	0.00	487742
52.UTTARADIT	20	21	18	28	53	116	114	121	13				504	1	103.92	0.21	0.20	484984
53.PHITSANULOK	43	22	46	69	67	92	126	96	21				582	2	67.08	0.23	0.34	867685
54.PHETCHABUN	16	16	29	32	92	137	177	112	29				640	1	61.49	0.10	0.16	1040786
55.PHRAE	6	6	6	14	45	72	71	64	5				289	0	59.57	0.00	0.00	485121
56.PHICHIT	75	50	122	98	55	84	110	96	26				716	0	120.96	0.00	0.00	591953
ZONE.10	28	35	45	69	300	804	1010	656	109				3056	1	63.32	0.02	0.03	4826614
57.LAMPANG	5	14	13	36	69	143	224	150	43				697	0	87.04	0.00	0.00	800775
58.PHAYAO	3	3	8	4	37	107	75	43	7				287	0	56.43	0.00	0.00	508554
59.CHIANG MAI	8	12	12	24	110	403	439	311	33				1352	1	84.72	0.06	0.07	1595855
60.MAE HONG SON	1	0	1	1	7	12	22	28	3				75	0	31.25	0.00	0.00	240014
61.LAMPHUN	8	5	7	1	7	44	69	72	10				223	0	54.76	0.00	0.00	407202
62.CHIANG RAI	3	1	4	3	70	95	181	52	13				422	0	33.12	0.00	0.00	1274214
SOUTHERN REGION	1135	665	455	355	608	909	864	733	124				5848	5	69.49	0.06	0.09	8415908
ZONE.11	477	271	233	187	309	467	413	297	55				2709	2	68.08	0.05	0.07	3978948
63.SURAT THANI	153	85	86	54	89	99	79	81	10				736	1	79.98	0.11	0.14	920283
64.PHUKET	40	13	12	9	24	37	15	12	6				168	0	62.12	0.00	0.00	270438
65.RANONG	15	5	7	13	25	30	18	14	3				130	0	79.68	0.00	0.00	163160
66.NAKHON SI THAMMARAT	163	89	71	50	74	123	158	77	3				808	1	52.68	0.07	0.12	1533894
67.PHANGNGA	24	18	19	14	30	39	27	20	11				202	0	84.38	0.00	0.00	239401
68.CHUMPHON	27	33	22	17	36	58	51	37	5				286	0	60.36	0.00	0.00	473818
69.KRABI	55	28	16	30	31	81	65	56	17				379	0	100.28	0.00	0.00	377954
ZONE.12	658	394	222	168	299	442	451	436	69				3139	3	70.75	0.07	0.10	4436960
70.SONGKHLA	216	146	88	83	116	157	137	146	53				1142	1	89.85	0.08	0.09	1271067
71.YALA	123	60	28	13	50	64	53	74	4				469	2	102.03	0.44	0.43	459659
72.NARATHIWAT	97	66	51	26	32	55	99	106	0				532	0	76.01	0.00	0.00	699951
73.PHATTHALUNG	37	30	16	6	17	27	20	21	0				174	0	34.49	0.00	0.00	504454
74.TRANG	46	20	6	8	30	43	32	19	0				204	0	33.83	0.00	0.00	603072
75.PATTANI	134	69	30	26	38	73	98	60	10				538	0	85.67	0.00	0.00	627955
76.SATUN	5	3	3	6	16	23	12	10	2				80	0	29.54	0.00	0.00	270802

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

, " 0 " = No case , " - " = No report received

#### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาส นายแพทย์รัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข

#### หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นายแพทย์ คำนวณ อังชูศักดิ์

#### ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์ นางพงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิจต์ นางกาญจน์ย์ คำนาคแก้ว นางสาวสิริลักษณ์ รัชชวงค์

#### กองบรรณาธิการวิชาการ

นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี แพทย์หญิงสุลพิพร จิระพงษา นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล นายแพทย์เชวตสรร นามวาท  
แพทย์หญิงวรรณมา หาญเชาว์วรกุล นางลดาวัลย์ ผาติฉิน นร.อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ นางสาวแสงโสม เกิดคล้าย นางสาวสุชาดา จันทสิริยาก

#### กองบรรณาธิการดำเนินงาน

**ฝ่ายข้อมูล** นางสาวเพ็ญศรี จิตรนาททรัพย์ นางสาวดี ดิวงษ์ นางเพทาย ดอกสน สัตวแพทย์หญิงเสาวพัตร อื่นจ้อย  
นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ นางอนงค์ แสงจันทร์ทิพย์ นายประเวศน์ แยมชื่น  
**ฝ่ายจัดการ** นางสาววรรณศิริ พรหมโชติชัย นางนงลักษณ์ อยู่ดี นางสาวสุรินทร์ เรืองรอด นางพูนทรัพย์ เปี่ยมณี  
นางสาวสมหมาย ยิ้มชลธิ์ นางสาวกฤตติกาณ์ มาท่อม นางสาวภัทรา กาศิโน  
**ฝ่ายศิลป์** นายถนอมยา พุกกะนันทน์ นายประมวล ทุมพงษ์

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

กำหนดออก : รายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,800 ฉบับ

#### ส่งบทความ ข้อคิดเห็น

: หากพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล โปรดแจ้ง **ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา** E-mail : pensri @ health.moph.go.th  
: ส่งบทความและข้อคิดเห็น **ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา** E-mail : sirirak @ health.moph.go.th

#### สำนักงาน

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

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

Tel. 0-2590-1723, 0-2590-1827 FAX 0-2590-1784 Website <http://epid.moph.go.th/>, E-mail : thomya @ health.moph.go.th

จัดพิมพ์โดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 73/2537  
ไปรษณีย์นนทบุรี