



รายงาน

# เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

## ประจำสัปดาห์ Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X

[http://epid.moph.go.th/home\\_menu\\_20001.html](http://epid.moph.go.th/home_menu_20001.html)

ปีที่ ๓๕ : ฉบับที่ ๕๐ : ๑๗ ธันวาคม ๒๕๔๗ Volume 35 : Number 50 : December 17, 2004

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	54	53	49	58	60	58	68	58	64	70	65	60	57	63	59	64	59	57	63	67	59	60	60	60	64	67

สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	64	57	65	58	57	66	69	63	60	68	66	65	60	49	54	55	53	53	51	69	68	63	66	67		

สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 5 - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 50 ส่งทันเวลา 67 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 88.2

### สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้วัดนกในคน ณ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2547

สถานการณ์โรคไข้วัดนกในคน สิ้นสุดวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2547

ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 จนถึงวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2547 เวลา 18.00 น. สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้วัดนกใหญ่หรือปอดบวม ที่อยู่ในข่ายเฝ้าระวังโรคไข้วัดนก จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขต จากการตรวจสอบและวิเคราะห์สถานการณ์ สรุปผล ดังนี้

◆ ไม่มีจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับแจ้งใหม่วันนี้

รวมสะสมตั้งแต่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ได้รับแจ้งทั้งสิ้น 2,203 ราย จาก 72 จังหวัด

◆ อยู่ระหว่างการสอบสวน เพื่อติดตามข้อมูลเพิ่มเติมทั้งทางคลินิก และประวัติการสัมผัสปัจจัยเสี่ยง รวม 4 ราย

จาก จังหวัด ลพบุรี สุโขทัย นครพนม และชุมพร

◆ ตัดออกจากการสงสัย เนื่องจาก ไม่เข้านิยาม หรือมีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพิสูจน์ได้ว่า เกิดจาก เชื้อสาเหตุอื่น รวม 2,192 ราย

รายงานโดย สำนักโรคระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข



### สารบัญ

◆ สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้วัดนกในคน ณ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2547	877
◆ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ (Angiostrongyliasis) อยู่ในกลุ่มโรค Eosinophilic meningoencephalitis	878
◆ สถานการณ์อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ประเทศไทย พ.ศ. 2546	881
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 5 - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2547	885

## โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ (Angiostrongyliasis) อยู่ในกลุ่มโรค Eosinophilic meningoencephalitis

เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2547 สำนักข่าวเอเอฟพี อ้างข้อมูลหนังสือพิมพ์เดอะแอบเปิ้ล เดลี่ รายงานว่า 4 แรงงานไทยในไต้หวันจับหอยโข่งมาปรุงเมนูเปิบพิศดาร หลังจากเวลาผ่านไป 2 สัปดาห์ ได้ล้มป่วยปางตาย ถูกห้ามส่งโรงพยาบาล แพทย์ตรวจพบพยาธิในหอยโข่งไข้ขึ้นสมอง แต่จากการตรวจสอบข้อมูลไปยังสำนักงานแรงงานไทยในกรุงไทเป ทราบว่าแรงงานไทยทั้ง 4 คน ไปงมหอยทากยักษ์ มารับประทานโดยไม่ปรุงให้สุก จากนั้นประมาณ 2 สัปดาห์ เกิดอาการป่วยจึงถูกนำส่งโรงพยาบาลเมืองอู่หลาน ในขณะที่เบื้องต้นทราบแต่เพียงว่า ผู้ป่วยรับประทานหอยแล้วถูกพยาธิไข้ขึ้นสมอง แต่ยังไม่ทราบเป็นพยาธิชนิดใด จะเป็นชนิดเดียวกับในประเทศไทยหรือไม่ อยู่ระหว่างการเฝ้าระวังติดตามผลการตรวจของแพทย์ไต้หวัน

รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาฉบับนี้ ขอนำเสนอองค์ความรู้ และข้อมูลสถานการณ์โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ Eosinophilic จากพยาธิ Angiostrongyliasis ส่วนใหญ่ที่พบในหอย ที่สำนักกระบาดวิทยาได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ดังนี้

### ชื่อพยาธิที่เป็นสาเหตุ

*Angiostrongylus cantonensis*

โดยปกติแล้วพยาธิอาศัยอยู่ในหลอดเลือดแดงของปอดหนู

### ตัวอ่อนระยะติดต่อกันในกล้ามเนื้อหอย



ตัวผู้เต็มวัย

### การติดต่อ

จากการกินตัวอ่อนของพยาธิระยะติดต่อกันที่อยู่ในหอยโข่ง หอยเชอรี่ หรือตะกวด จากการปรุงที่ไม่สุก การรับประทานผักสดโดยไม่ล้างให้สะอาด ก็มีรายงานว่าทำให้เกิดโรคได้เช่นกัน

ไม่มีการติดต่อจากคนสู่คน

### ระยะฟักตัว

โดยมาก 1 - 3 สัปดาห์ อาจสั้นกว่าหรือนานกว่านี้

### อาการ

ลักษณะอาการของโรคนี้ที่พบเป็นส่วนมากคือ ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ผู้ป่วยบางรายอาจมีอาการซึมไม่รู้สีกตัว อัมพาตแขนขาไม่มีแรง คอแข็ง หลังแข็ง มีไข้ต่ำ ๆ หงุดหงิด อาการเหล่านี้จะเป็นอยู่ประมาณ 2 - 8 สัปดาห์ ก็จะหายเอง แต่บางรายอาจมีอาการรุนแรงถึงขั้นหมดสติและเสียชีวิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณที่รับประทานเข้าไป

### การวินิจฉัย

◆ พบพยาธิในน้ำไขสันหลัง หรือ ลูกตา หรือ เนื้อสมอง หรือ ไขสันหลัง

◆ อาศัยหลักฐานทางอ้อม เช่น ประวัติการกินหอยโข่งหรือหอยเชอรี่ดิบ หรือ ตะกวดดิบ และตรวจพบเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil สูงในน้ำไขสันหลัง หรือตรวจพบแอนติบอดี หรือแอนติเจน ของพยาธิในน้ำเหลือง หรือน้ำไขสันหลังของผู้ป่วย

### การรักษา

◆ อาการทางสมองและระบบประสาทไม่มีการรักษาเฉพาะ รักษาตามอาการ และ อาการแทรกซ้อน

◆ อาจใช้ Mebendazole หรือ Albendazole

### การป้องกัน

◆ ให้สุขศึกษาเรื่องการรับประทานอาหารที่ปรุงสุกแล้ว

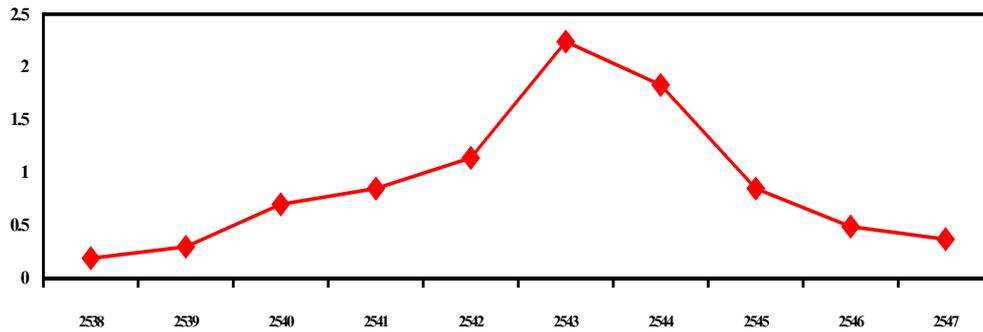
◆ อาหารประเภทหอย กุ้ง ปู ปลา ควรต้มเดือดนานอย่างน้อย 3 - 5 นาที เพื่อฆ่าตัวอ่อนของพยาธิ

### สถานการณ์โรคของประเทศไทย

จากรายงานการเฝ้าระวังของสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ในช่วง 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 - 2547 มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด ในปี พ.ศ. 2543 (ป่วย 1386 คน คิดเป็นอัตราป่วย 2.24 ต่อประชากรแสนคน) สำหรับการเกิดโรค ในปี พ.ศ. 2547 ตั้งแต่ต้นปี จนถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547 พบผู้ป่วยจำนวน 231 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.37 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานการเสียชีวิต เมื่อพิจารณารูปแบบการเกิดโรคโดยภาพรวมคาดว่าปีหน้าอาจจะมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น (รูปที่ 1)

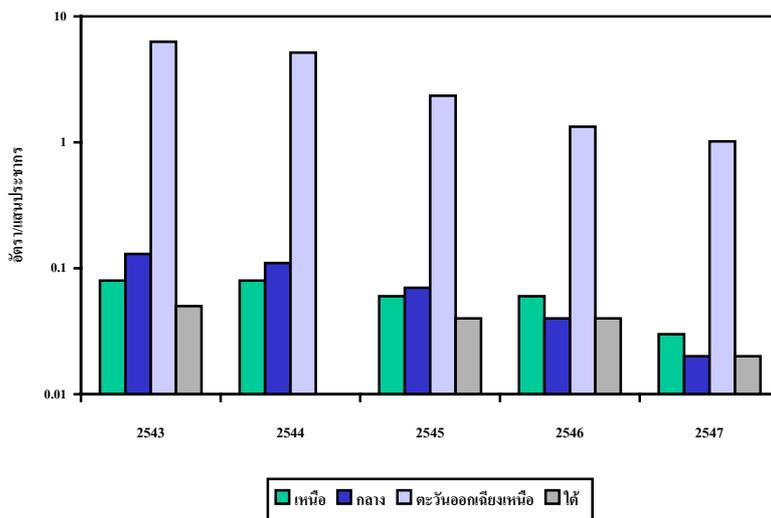
**รูปที่ 1** อัตราป่วย (ต่อประชากรแสนคน) ของโรค Eosinophilic meningitis  
ประเทศไทย พ.ศ. 2538 - เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547

อัตราต่อแสนประชากร



ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คิดเป็นอัตราป่วย 1.02 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคเหนือ อัตราป่วย 0.03 ต่อประชากรแสนคน ภาคกลางและภาคใต้ อัตราป่วย เท่ากัน คือ 0.02 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2) โดยภาพรวม 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 - 2547 จะเห็นว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดมาตลอด

**รูปที่ 2** อัตราป่วย (ต่อประชากรแสนคน) ของโรค Eosinophilic meningitis จำแนกตามภาค  
ประเทศไทย พ.ศ. 2543 - เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547

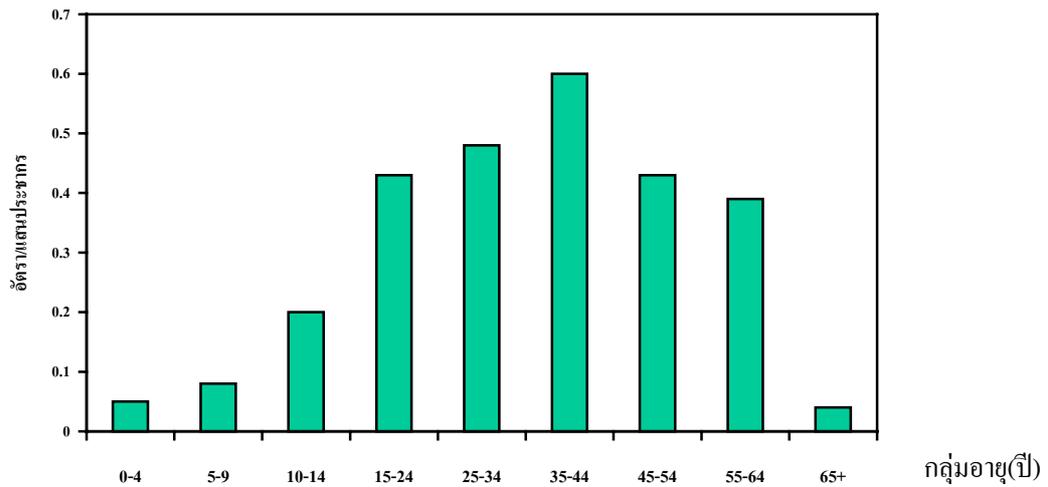


เมื่อจำแนกผู้ป่วยรายจังหวัด ปี พ.ศ. 2547 พบว่า จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดเลยมีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมาคือ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ อุตรธานี และบุรีรัมย์ คิดเป็นอัตราป่วย 19.05, 2.37, 1.51, 1.17 และ 0.90 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (ดังตารางข้างล่าง)

จังหวัด	จำนวนป่วย(ราย)	อัตราป่วย(ต่อประชากรแสนคน)
เลย	121	19.05
ชัยภูมิ	27	2.37
อุตรธานี	18	1.17
กาฬสินธุ์	15	1.51
บุรีรัมย์	14	0.90

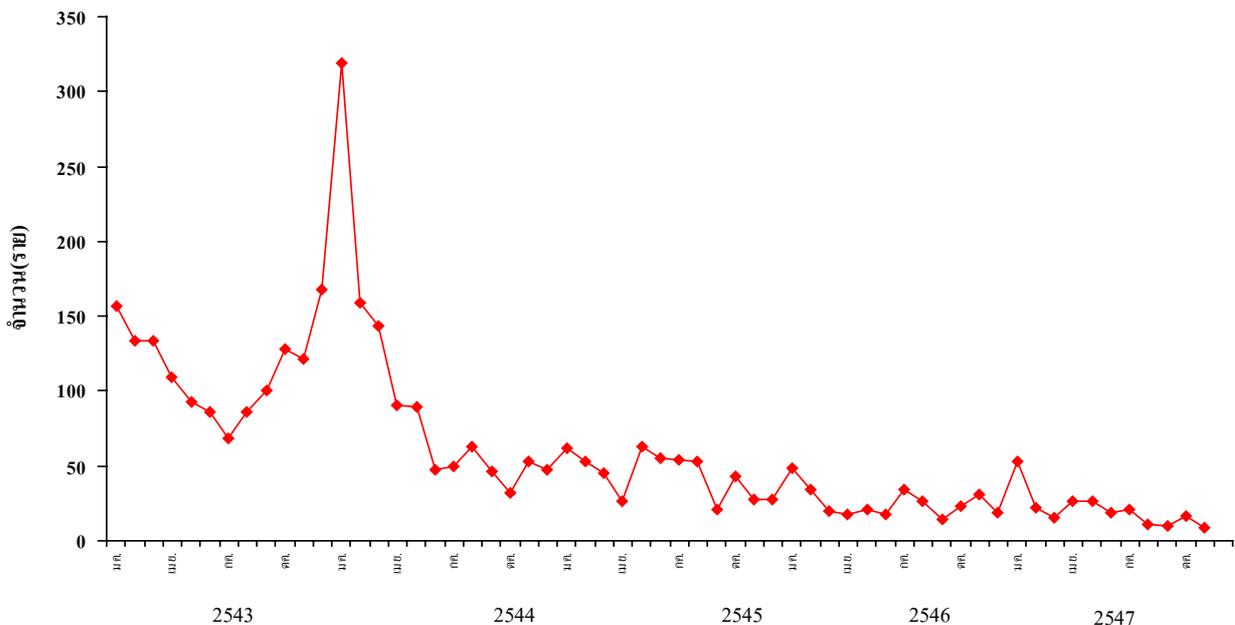
กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 35 - 44 ปี คิดเป็นอัตราป่วย 0.60 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 25 - 34 ปี คิดเป็นอัตราป่วย 0.48 ต่อประชากรแสนคน และกลุ่มอายุ 15 - 24 ปี เท่ากับ กลุ่มอายุ 45 - 54 ปี คิดเป็นอัตราป่วย 0.43 ต่อประชากรแสนคน เป็นต้น (รูปที่ 3) พบในเพศชาย มากกว่า เพศหญิง คิดเป็นอัตราส่วน 1.8 : 1 อาชีพส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 82.68 รองลงมา ได้แก่ นักเรียน และ อาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 7.79 และ 4.33 ตามลำดับ

**รูปที่ 3** อัตราป่วย (ต่อประชากรแสนคน) โรค Eosinophilic meningitis จำแนกตามกลุ่มอายุ ประเทศไทย พ.ศ 2547 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2547)



มีรายงานผู้ป่วยตลอดปี แต่เมื่อพิจารณาโดยรวมจะเห็นว่า ตั้งแต่ช่วงของปลายปี ต่อไปจนถึงต้นปีถัดไปทุกปี พบว่ามีผู้ป่วยค่อนข้างสูง (รูปที่ 4) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะช่วงที่มีการร่วมแรงเก็บเกี่ยวข้าว และช่วงเทศกาลสงกรานต์ทำยี่เป็งต้อนรับปีใหม่ จึงมีการนำอาหารมาเลี้ยงกัน อาจจะมีอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ร่วมด้วย ซึ่งเป็นที่นิยมของคนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อีกทั้งช่วงฤดูเก็บเกี่ยวข้าวปลายปีจนถึงต้นปีถัดไป เป็นช่วงน้ำล้นจะเกิดแอ่งน้ำเป็นที่รวมอาศัยของพวกหอย ปู ปลา จำนวนมาก สะดวกที่จะหามาปรุงอาหาร โดยเฉพาะหอยโข่งถ้านำมาปรุงไม่สุก จะก่อให้เกิดโรคพยาธิดังกล่าวได้ ซึ่งจากการศึกษาเรื่องสาเหตุและอาการทางคลินิกในผู้ป่วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ จังหวัดชัยภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2545 (โดย นพ.สุระ วิเศษศักดิ์, น.ส.สุภาพร แซ่กู่ และ น.ส.อัญญา แสงภักดี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ) พบว่า สาเหตุของโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิส่วนมากเกิดจากพยาธิ *Angiostrongylus cantonensis* โดยส่วนใหญ่มีประวัติรับประทานหอยโข่งปรุงไม่สุก ดังนั้นขอให้มีการเฝ้าระวังและติดตามเรื่องนี้อย่างใกล้ชิด พร้อมให้ความรู้ เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคให้ถูกสุขลักษณะ

**รูปที่ 4** จำนวนผู้ป่วยโรค Eosinophilic meningitis จำแนกรายเดือน ประเทศไทย พ.ศ. 2543 – พฤศจิกายน พ.ศ. 2547



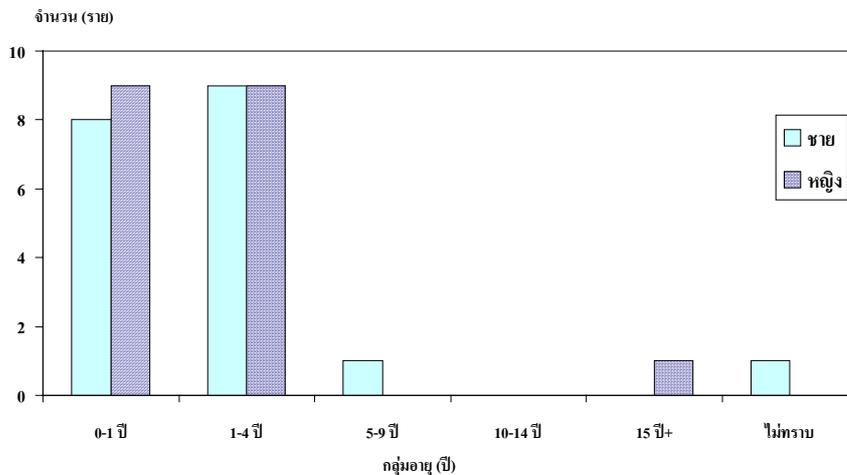
เรียบเรียงโดย นางสมบุญ เสนาะเสียง และ แพทย์หญิงรุ่งนภา ประสานทอง  
กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

## สถานการณ์อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ประเทศไทย พ.ศ. 2546

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานผู้ป่วยที่มีอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ในปี พ.ศ. 2546 จากระบบรายงาน 506 จำนวน 137 ราย เป็นผู้ป่วยจากภาคเหนือ 73 ราย ภาคกลาง 30 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 15 ราย และภาคใต้ 19 ราย แต่เนื่องจากการรายงานในระบบ 506 ไม่มีรายละเอียดของอาการ การวินิจฉัย และประวัติการรับวัคซีน ทำให้ไม่สามารถนำเสนอรายละเอียดของข้อมูลดังกล่าว ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญได้ ดังนั้นการนำเสนอข้อมูลในครั้งนี้ จะนำเสนอจากรายงานการสอบสวน และจากรายงานผู้ป่วย ด้วยบัตรรายงานอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (บัตรรายงาน APR-AEFI) ที่สำนักระบาดวิทยา ได้พัฒนารูปแบบของบัตรรายงานดังกล่าว เมื่อปี พ.ศ. 2546 มีบางจังหวัด ได้ใช้บัตรรายงานนั้นรายงานผู้ป่วย ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น 38 ราย เสียชีวิต 4 ราย รายละเอียดดังนี้

จำแนกตามเพศและกลุ่มอายุ พบว่า เป็นเพศชาย 18 ราย เพศหญิง 20 ราย ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ แรกเกิด - 4 ปี (ร้อยละ 92.1) (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 จำนวนผู้มีอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ที่สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน จำแนกตามอายุและเพศ พ.ศ. 2546



### จำแนกตามอาการและวัคซีนที่ได้รับ รายละเอียด ดังข้างล่างและรูปที่ 2

- อาการที่พบมากที่สุด คือ อาการแพ้ (Allergic reaction) คิดเป็นร้อยละ 42.1 มีอาการผื่นแดงตามลำตัว แขน ขา หรือรอบบริเวณที่ฉีดวัคซีน ลักษณะเป็นผื่นนูน หรือผื่นลมพิษ หรือเป็นตุ่มพุพอง อาจมีอาการคันหรือไม่คัน วัคซีนที่ได้รับ มีทั้งได้รับวัคซีนชนิดเดียว และวัคซีน 2 ชนิดในครั้งเดียวกัน คือ DTP 4 ราย, JE 5 ราย, MMR 2 ราย, DTP+HBV 1 ราย และ DTP+OPV 4 ราย

- อาการไข้ (Fever) 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.7 ส่วนใหญ่ไม่รายงานอุณหภูมิร่างกายของผู้ป่วย มี 2 ราย รายงาน อุณหภูมิร่างกาย รายที่ 1 อุณหภูมิร่างกาย 39 – 40 องศาเซลเซียส และรายที่ 2 อุณหภูมิร่างกาย 38.5 องศาเซลเซียส นานกว่า 3 วัน วัคซีนที่ได้รับ มีทั้งได้รับวัคซีนชนิดเดียว และวัคซีนตั้งแต่ 2 ชนิดในครั้งเดียวกัน คือ DTP 2 ราย, Measles 1 ราย, DTP+HBV 1 ราย, DTP+OPV 3 ราย, DTP+OPV+JE 1 ราย และ DTP+OPV+HBV 1 ราย

- อาการชักที่มิใช่ร่วมกับไข้ (Febrile convulsion) 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.9 มีอาการไข้สูง ชักเกร็ง กระตุก ตาค้าง ตัวเขียว ปากเขียว วัคซีนที่ได้รับ มีได้รับวัคซีนตั้งแต่ 2 ชนิดในครั้งเดียวกัน คือ DTP+OPV 1 ราย, DTP+OPV+JE 1 ราย และ DTP+OPV+HBV 1 ราย

- อาการฝีไร้เชื้อบริเวณที่ฉีด (Sterile abscess) 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.3 มีอาการบวมแดงบริเวณที่ฉีด วัคซีนที่ได้รับ คือ DTP 1 ราย และไม่ทราบวัคซีน 1 ราย

- อาการเส้นประสาท brachial อักเสบ (Brachial neuritis) คิดเป็นร้อยละ 2.6 มีอาการปวดแขนข้างที่ฉีดวัคซีน มาก วัคซีนที่ได้รับ คือ DTP 1 ราย

- อาการเฉพาะที่ที่กำเริบอย่างรุนแรง (Severe local reaction) คิดเป็นร้อยละ 2.6 มีอาการบวมแดงบริเวณ หัวไหล่ถึงข้อศอกข้างที่ฉีดวัคซีน วัคซีนที่ได้รับ คือ DTP 1 ราย

- อาการทางสมอง (Encephalopathy) คิดเป็นร้อยละ 2.6 มีอาการ ชีม ตาลอย ตัวเกร็ง ตัวซีดเหลือง วัคซีนที่ได้รับ คือ DTP+OPV+HBV 1 ราย

- อาการหน้ามืดเป็นลม (Hypotensive-Hyporesponsive Episode : Shock collapse) คิดเป็นร้อยละ 2.6 มีอาการหลังฉีดผู้ป่วยนั่งอยู่แล้วล้มลง กระตุก 1 ครั้ง ตักครูจึงลุกขึ้นมาและพูดคุยได้ วัคซีนที่ได้รับ คือ PCEC+TT 1 ราย

- เสียชีวิต (Death) 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.5

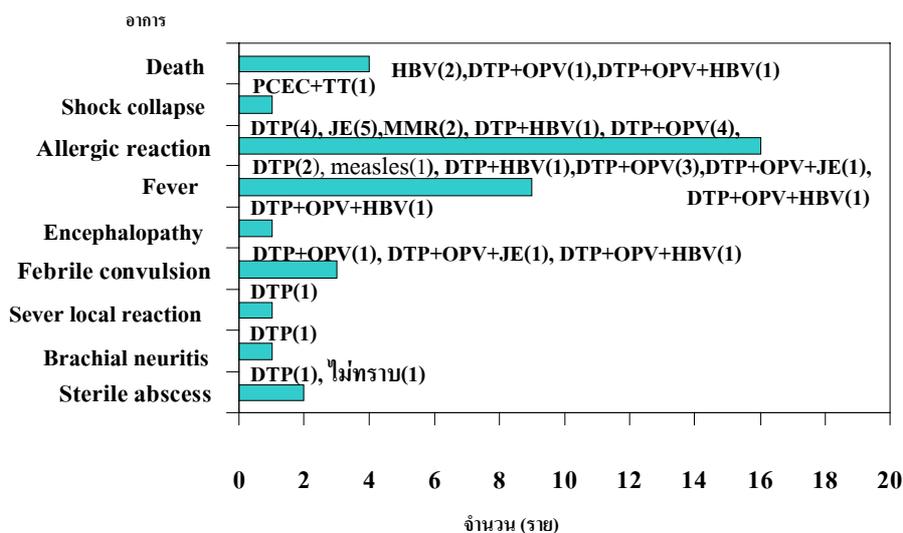
**รายที่ 1** อายุ 4 เดือน เสียชีวิตหลังจากได้รับวัคซีน 21 ชั่วโมง เด็กไม่มีอาการผิดปกติใด ๆ หลังจากได้รับวัคซีน จนกระทั่งเสียชีวิต มารดาตื่นนอนตอนเช้าพบว่า เด็กเสียชีวิตแล้ว มารดาไม่อนุญาตให้ผ่าชันสูตรศพ จึงไม่สามารถระบุได้ชัดเจนว่าเด็ก เสียชีวิตจากสาเหตุใด แต่มีข้อสังเกตจากการสอบสวนพบว่า เด็กที่ได้รับวัคซีนในวันและจากสถานบริการสาธารณสุขเดียวกัน กับเด็กเสียชีวิต ร้อยละ 50 เป็นปกติดี นอกนั้นมีอาการไข้เล็กน้อยไม่รุนแรง ไม่พบการเจ็บป่วยรุนแรงในเด็กที่ได้รับวัคซีนชนิดและ lot number เดียวกับเด็กเสียชีวิต ที่ไปรับบริการจากสถานบริการสาธารณสุขอื่น ๆ และจากการสำรวจข้อมูลการเจ็บป่วยในเด็กอื่น ๆ ที่อาศัยในตำบลเดียวกับเด็กเสียชีวิต พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยที่รุนแรง เสียชีวิต หรือมีลักษณะของการป่วยเป็นกลุ่ม วัคซีนที่เด็กเสียชีวิตได้รับ คือ DTP+OPV

**รายที่ 2** อายุ 1 เดือน หลังได้รับวัคซีน 1 ชั่วโมง มีอาการไข้ต่ำ ๆ และหายเป็นปกติภายในวันนั้น เด็กเป็นปกติดี จนกระทั่งวันที่ 3 หลังการรับวัคซีน มารดาตื่นนอนตอนเช้าพบว่า เด็กเสียชีวิตแล้ว ผลการผ่าชันสูตรศพ แพทย์วินิจฉัย เด็กเสียชีวิตเพราะเกิดจากการขาดอากาศหายใจ ซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุมารดาเบียดทับเด็ก และจากการสอบสวนพบว่า เด็กที่ได้รับวัคซีนในวันและจากสถานบริการเดียวกันกับเด็กเสียชีวิต ร้อยละ 70 เป็นปกติดี นอกนั้นมีอาการไข้เล็กน้อยไม่รุนแรง ไม่พบการเจ็บป่วยรุนแรงในเด็กที่ได้รับวัคซีนชนิดและ lot number เดียวกับเด็กเสียชีวิต ที่ไปรับบริการจากสถานบริการอื่น ๆ และจากการสำรวจข้อมูลการเจ็บป่วยในเด็กอื่น ๆ ในตำบลเดียวกับเด็กเสียชีวิต พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยที่รุนแรง เสียชีวิต หรือมีลักษณะของการป่วยเป็นกลุ่ม วัคซีนที่เด็กเสียชีวิตได้รับ คือ HBV

**รายที่ 3** อายุ 2 เดือน เริ่มมีอาการไข้หลังรับวัคซีน 5 ชั่วโมง วันรุ่งขึ้นยังมีอาการไข้ ถ่ายเหลวเป็นน้ำมากกว่า 10 ครั้ง หายใจแรง หอบ ตัวลาย เกร็ง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน 1 วัน เด็กมีภาวะ severe dyspnea, ใส่ท่อช่วยหายใจ (On endotracheal tube) ผลฉายภาพรังสีทรวงอก พบ marked cardiomegaly และ infiltration RLL เด็กมี sudden cardiac arrest และเสียชีวิต รวมเวลาหลังจากได้รับวัคซีน 2 วันจึงเสียชีวิต วัคซีนที่ได้รับ คือ DTP+OPV+HBV

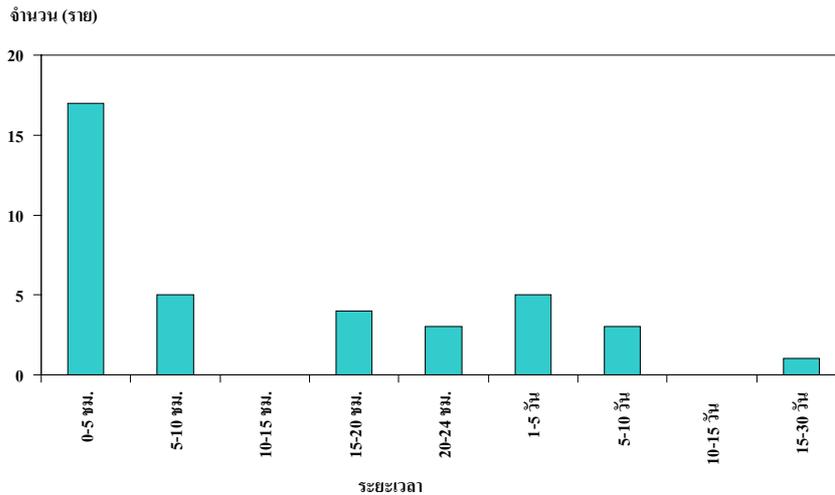
**รายที่ 4** อายุ 1 เดือน เริ่มมีอาการไข้หลังรับวัคซีน 2 ชั่วโมง และไม่มีอาการอื่น ๆ มารดาให้ยาลดไข้ชนิดน้ำเชื่อมคือ Paracetamol syrub และให้นมเด็กเป็นระยะ ๆ จนกระทั่งเวลาผ่านไป 12 ชั่วโมงหลังได้รับวัคซีน เด็กยังคงมีไข้ มารดาสังเกตเห็นเด็กดูคนมน้อยลง ร้องกวนมากขึ้น แต่ยังไม่ให้น้ำและนมเป็นระยะ ๆ หลังจากนั้น 4 ชั่วโมง มารดาพบมีน้ำฟองขาวออกจากจมูกและปาก เด็กมีอาการตัวอ่อน เย็น หน้าซีด ไม่รู้สึกตัว และเสียชีวิตที่บ้าน โดยไม่ได้รับการรักษา จากการผ่าชันสูตรศพ แพทย์วินิจฉัย เด็กเสียชีวิตเพราะ สำลักนมในหลอดลม(Aspiration) วัคซีนที่ได้รับ คือ HBV

รูปที่ 2 จำนวนผู้มีอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ที่สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน จำแนกตามอาการและวัคซีน พ.ศ. 2546



จำแนกตามระยะเวลาเริ่มเกิดอาการหลังจากได้รับวัคซีน พบว่า ส่วนใหญ่เริ่มเกิดอาการภายใน 24 ชั่วโมง (ร้อยละ 76.3) โดยพบเกิดภายใน 5 ชั่วโมง มากที่สุด (ร้อยละ 44.7) นอกนั้นระยะเวลาเริ่มเกิดอาการ จะกระจายภายใน 30 วัน ดังรูปที่ 3

รูปที่ 3 จำนวนผู้มีอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ที่สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน  
จำแนกตามระยะเวลาเริ่มเกิดอาการ พ.ศ. 2546



จำแนกตามอาการและระยะเวลาเริ่มเกิดอาการ พบว่า ส่วนใหญ่ของผู้ป่วยที่มีอาการแพ้ (Allergic reaction) และอาการไข้ (Fever) จะเกิดอาการภายในระยะเวลา 5 - 6 ชั่วโมงหลังได้รับวัคซีน ส่วนอาการอื่น ๆ มีรายงานผู้ป่วยน้อย ทำให้คุณลักษณะแนวโน้มของระยะเวลาการเกิดอาการได้ไม่ชัดเจน แต่ก็พบว่า ส่วนมากจะเกิดอาการภายใน 24 ชั่วโมง (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้มีอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ที่สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน จำแนกตามอาการและระยะเวลาเริ่มเกิดอาการ พ.ศ. 2546

อาการ	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	ระยะเวลาเกิดอาการ									
		0 - 5 ชม.	5 - 10 ชม.	10 - 15 ชม.	15 - 20 ชม.	20 - 24 ชม.	1 - 5 วัน	5 - 10 วัน	10 - 15 วัน	15 - 20 วัน	20 - 25 วัน
Sterile abscess	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Brachial neuritis	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Severe local reaction	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Febrile convulsion	3	-	2	-	-	-	1	-	-	-	
Encephalopathy	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Fever	9	6	-	-	-	1	-	1	-	-	
Allergic reaction	16	8	3	-	1	-	2	2	-	-	
Shock collapse	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Death	4	-	-	-	1	1	2	-	-	-	

## สรุป

1. จากสถานการณ์ที่น่าเสนอ พบว่า อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เกิดในกลุ่มอายุแรกเกิด - 4 ปี มากที่สุด อาจเป็นเพราะว่า การให้วัคซีนตามโครงการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ในเด็กแรกเกิด - 4 ปี นั้น เด็กแต่ละคน จะได้รับวัคซีนถึง 6 ชนิด ได้แก่ วัคซีน BCG, HBV, DTP, OPV, Measles หรือ MMR และ JE รวมทั้งสิ้น 16 โด๊ส ในขณะที่เด็กอายุตั้งแต่ 5 - 15 ปี จะได้รับวัคซีนเหล่านี้ (วัคซีน DTP, OPV, dT, MMR หรือ BCG) เป็นเข็มกระตุ้น ซึ่งมีข้อกำหนดในการให้วัคซีนในเด็ก แต่ละรายเป็นกรณีไป ดังนั้น เด็กจะได้รับวัคซีนอีกประมาณ 3 หรือ 4 โด๊ส เท่านั้น ส่วนกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไปในประเทศไทย ยังใช้วัคซีนไม่มากนัก เป็นเฉพาะในบางกลุ่มเท่านั้น เช่น ผู้ที่ต้องการไปต่างประเทศ อาจได้รับวัคซีนป้องกันโรคไข้เหลือง ไข้กาฬหลังแอ่น อหิวาตกโรค เป็นต้น หรือในกลุ่มที่ต้องการให้มีภูมิคุ้มกันต่อโรคบางโรค เช่น โรคตับอักเสบจากไวรัสเอ หรือ บี ก็จะรับวัคซีน HAV หรือ HBV หรือให้วัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักในหญิงตั้งครรภ์ ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ในกลุ่มอายุแรกเกิด - 4 ปี จึงมีมากกว่า กลุ่มอายุ 5 - 15 ปี และ 15 ปีขึ้นไป

2. เนื่องจากในปี พ.ศ. 2546 เป็นปีที่ ระบบเฝ้าระวังและสอบสวน อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ยังคงปฏิบัติตามแนวทางของ ปี พ.ศ. 2540 ซึ่งอาการที่รายงานใน ปี พ.ศ. 2546 ส่วนใหญ่เป็นอาการที่กำหนดให้ไม่ต้องสอบสวน ในบางรายมีการสอบสวน แต่ก็เป็นการสอบสวนเบื้องต้น ซึ่งได้ข้อมูลไม่มากพอที่จะระบุสาเหตุ ดังนั้น รายงานนี้

จึงไม่ได้ระบุสาเหตุของการเกิดอาการ จากสถานการณ์ที่นำเสนอ อาการที่พบส่วนใหญ่ เป็นอาการไม่รุนแรงและมักจะพบได้บ่อย จากการทบทวนเอกสารพบว่า ปฏิกิริยาที่เกิดจากวัคซีนอาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ อาการไข้ อาจเกิดขึ้นได้ในทุกวัคซีน โดยเฉพาะวัคซีน DTP จะมีอาการไข้ได้ร้อยละ 50 ของผู้ได้รับวัคซีน<sup>(1)</sup> อาการแพ้ (Allergic reaction) จะพบได้ในหลายวัคซีน โดยเฉพาะในวัคซีน JE พบได้ 1 - 64/10,000 โดส<sup>(2)</sup> อาการชักที่มีไข้ร่วมด้วย (Febrile convulsion) จะพบได้ในวัคซีน DTP, Measles, MMR และ JE ในวัคซีน DTP พบได้ 1/12,500 โดส<sup>(2)</sup> อาการฝีไร้เชื้อบริเวณที่ฉีด (Sterile abscess) จะพบได้ในวัคซีน DTP พบได้ 6 - 10/1,000,000 โดส<sup>(1)</sup> อาการเฉพาะที่ที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรง (Severe local reaction) ในหลายวัคซีน ก็จะทำให้เกิดอาการเฉพาะที่(Local reaction) คือ ปวด บวม แดง ร้อน บริเวณที่ฉีดได้ แต่ถ้าบวมแดงลามไปถึงข้อใกล้เคียงหรือบวมแดงนานเกินกว่า 3 วัน ก็ถือว่า รุนแรง อาการหน้ามืดเป็นลม (Hypotensive-Hyporesponsive Episode : Shock collapse) จะพบได้ในวัคซีน DTP พบได้ 1/1,750 โดส<sup>(2)</sup> อาการเส้นประสาท brachial อักเสบ (Brachial neuritis) จะพบได้ในวัคซีน TT พบได้ 0.5 - 1/100,000 โดส<sup>(2)</sup> และอาการทางสมอง (Encephalopathy) จะพบได้ในวัคซีน Measles, MMR พบได้ <1/1,000,000 โดส และวัคซีน DTP พบได้ 0 - 1/1,000,000 โดส<sup>(1)</sup>

3. อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นภายใน 30 วัน มีบางอาการอาจเกิดนานกว่านั้น เช่น อาการที่เกิดจากวัคซีน BCG ได้แก่ อาการต่อมน้ำเหลืองอักเสบ (Lymphadenitis) อาการ Disseminated BCG itis และอาการกระดูกหรือกล้ามเนื้ออักเสบ (Osteitis/Osteomyelitis) เป็นต้น อาจแบ่งระยะเวลาเกิดอาการได้เป็น 5 ระยะ<sup>(1)</sup> ดังนี้ 1) เกิดอาการภายใน 24 ชั่วโมง 2) เกิดอาการภายใน 5 วัน 3) เกิดอาการภายใน 15 วัน 4) เกิดอาการภายใน 3 เดือน 5) เกิดอาการภายใน 1 - 12 เดือน จากสถานการณ์ที่นำเสนอ ระยะเวลาเกิดอาการที่พบส่วนใหญ่ มีความสอดคล้องกับเอกสารอ้างอิงนั้น (ตารางที่ 2)

**ตารางที่ 2** อาการและระยะเวลาการเกิด อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค<sup>(1)</sup>

ระยะเวลาการเกิดหลังรับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค	อาการ
เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง	Anaphylactoid reaction, Anaphylaxis, Shock collapse, Toxic shock syndrome, Persistent Screaming
เกิดขึ้นภายใน 5 วัน	Severe local reaction, Sepsis, Injection site abscess,
เกิดขึ้นภายใน 15 วัน	Febrile-A febrile convulsion, Encephalopathy
เกิดขึ้นภายใน 3 เดือน	Acute flaccid paralysis, Brachial neuritis, Thrombocytopenia
เกิดขึ้นภายใน 1 - 12 เดือน	Lymphadenitis, Disseminated BCG itis, Osteitis/Osteomyelitis

อย่างไรก็ตาม ถ้ามีการรวบรวมข้อมูลอย่างละเอียดและมีการสอบสวน จะทำให้ได้รายละเอียด ที่จะเชื่อมโยง ระยะเวลาที่เกิดอาการ กับวัคซีนแต่ละชนิด และกับสาเหตุการเกิดอาการนั้น ๆ ด้วย

#### ข้อเสนอแนะ

##### 1. การเฝ้าระวังอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

การเฝ้าระวังอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในประเทศไทย ยังเป็นเรื่องที่ค่อนข้างใหม่ บุคลากรที่เกี่ยวข้องในหลายสถานบริการสาธารณสุขของรัฐและเอกชน ยังไม่ทราบเกี่ยวกับระบบการรายงาน และยังไม่ได้วางระบบของการเฝ้าระวังและสอบสวน สืบเสาะได้จาก การรายงานผู้ป่วยยังมีน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการให้วัคซีน ในโครงการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของประเทศไทยในแต่ละปี ดังนั้น เพื่อให้การเฝ้าระวังผู้ป่วยที่มีอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค มีความครอบคลุมมากยิ่งขึ้น ควรดำเนินการดังนี้

1. ดำเนินการเผยแพร่ และแนะนำระบบเฝ้าระวัง อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบทั่วกัน ได้แก่ แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่เวชระเบียน เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานระบาดวิทยาในฝ่ายเวชกรรมสังคม ฝ่ายสุขภาพจิต สถานีอนามัย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. จัดระบบการแจ้ง รายงาน ส่งต่อข้อมูล และสอบสวน โดยกำหนดบทบาท และวิธีการปฏิบัติงาน แก่หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน ได้แก่ ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ ฝ่ายรักษาพยาบาล ฝ่ายเวชกรรมสังคม ฝ่ายสุขภาพจิต ฝ่ายเวชระเบียน สถานีอนามัย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
3. นิเทศ กำกับ ติดตามงาน ในแต่ละระดับ อย่างเป็นระยะและต่อเนื่อง
4. มีการรวบรวม เรียบเรียง วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูล ย้อนกลับแก่หน่วยรายงาน และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. ฝึกอบรม หรือ ปฐมนิเทศเจ้าหน้าที่ใหม่ ให้ทราบระบบและการดำเนินงาน

##### 2. การสอบสวนอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

การสอบสวนอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เป็นเรื่องที่มีแง่มุมรายละเอียดที่มากและซับซ้อน จึงเป็นเรื่องที่ไม่ง่ายนัก ในการที่จะระบุสาเหตุ หากการสอบสวนไม่สมบูรณ์พอ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กรณีที่มีอาการ

รุนแรงหรือเสียชีวิต การรู้เร็ว เข้าไปสอบสวนเร็ว และมีแนวทางการสอบสวนที่ชัดเจน จะช่วยให้ทีมสอบสวนดำเนินงาน ได้ทันเหตุการณ์และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดได้มาก เหล่านี้เป็นสิ่งที่ต้องการ การพัฒนา ทั้งคู่มือแนวทาง และบุคลากร

ในปัจจุบัน ขณะที่ยังเป็นก้าวแรก ๆ ของระบบและการพัฒนา จึงกำหนดแนวทางการสอบสวนโรค ให้สอบสวนเฉพาะ กรณีที่มีอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต ซึ่งนับเป็นกรณีที่ไม่พึงประสงค์ให้เกิดขึ้นอย่างยิ่ง จึงขอให้หน่วยงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง หากพบผู้ป่วยมีอาการรุนแรงที่ต้องสอบสวน ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ให้รีบแจ้ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือ สำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร ซึ่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จะรายงานไปยังสำนักงานป้องกันควบคุมโรค และสำนักโรคบาดวิทยา ส่วนสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร จะรายงานไปยังสำนักโรคบาดวิทยาเลย ภายใน 24 ชั่วโมง และให้รีบสอบสวนเพื่อสรุปสาเหตุโดยเร็ว โดยพยายามให้ได้รายละเอียดแง่มุมต่าง ๆ ให้มากที่สุด (ศึกษาจากคู่มือการเฝ้าระวังและสอบสวนอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2546)

อาการรุนแรงที่ต้องสอบสวน มีดังต่อไปนี้ อาการเส้นประสาท brachial อักเสบ (Brachial neuritis) Vaccine - Associated Paralytic Poliomyelitis, Guillain - Barre Syndrome, อาการทางสมอง (Encephalopathy), สมองอักเสบ (Encephalitis), เยื่อหุ้มสมองอักเสบ (Meningitis), Anaphylactoid reaction, Anaphylaxis, Disseminated BCG-itis, กระจกหรือกล้ามเนื้ออักเสบ (Osteitis/Osteomyelitis), โลหิตเป็นพิษ (Sepsis), Toxic shock syndrome, เกิดเลือดต่ำ (Thrombocytopenia) และเสียชีวิต

#### เอกสารอ้างอิง

1. Immunization Safety Surveillance: Guideline for Managers of Immunization Programme and Investigating Adverse Events Following Immunization. World Health Organization. Regional Office for The Western Pacific, Manila, 1999.
2. Supplementary Information on Vaccine Safety: Part 2: Background rates of adverse events following immunization. World Health Organization. Geneva, 2000.

รายงานโดย กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ และแพทย์หญิงรุ่งนภา ประสานทอง  
กลุ่มงานโรคบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักโรคบาดวิทยา

**ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 5 - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2547**  
**REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE 50<sup>th</sup> Week, December 5 - 11, 2004**

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 50 พ.ศ. 2547 (5 - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2547)

**TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 50<sup>th</sup>, 2004, ( December 5-11, 2004)**

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)
DIPHTHERIA	0	0	0	9	8	11
PERTUSSIS	0	0	0	16	26	46
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	5	5	12
MEASLES	8	39	39	3,681	4,298	4,298
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	29	48	48
ENCEPHALITIS	0	0	3	27	299	421
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	10	3	4	231	210	310
CHOLERA***	0	-	-	9	-	-
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	1	31	-	718	936	-
DYSENTERY	42	185	464	19,264	22,238	36,883
PNEUMONIA (ADMITTED)**	199	-	-	81,023	-	-
INFLUENZA	84	172	504	18,273	26,904	39,105
SEVERE AEFI	0	0	0	8	5	0
LEPTOSPIROSIS	6	20	54	2,956	4,564	6,032
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	17	11	37

Remark: \* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2002 \*\* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 \*\*\* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ เดือนสิงหาคม ปี ค.ศ. 2004

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE "- " = NO REPORT RECEIVED

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 50 th, 2004 (DECEMBER 5 - 11, 2004)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		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>	9	1	0	0	81023	670	199	2	3681	0	8	0	27	2	0	0	29	4	0	0	18273	0	84	0
<b>NORTHERN REGION</b>	0	0	0	0	21650	304	65	1	870	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3163	0	6	0
<b>ZONE.01</b>	0	0	0	0	13618	110	33	1	275	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1913	0	3	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	5246	51	6	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	541	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	2145	20	-	-	101	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	469	0	-	-
NAN	0	0	0	0	962	12	16	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	415	0	2	0
PHAYAO	0	0	0	0	1366	12	6	0	47	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	159	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	650	8	2	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	584	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	-	-
LAMPANG	0	0	0	0	1917	4	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	1	0
LAMPHUN	0	0	0	0	748	3	2	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0	0	0
<b>ZONE.02</b>	0	0	0	0	3258	10	14	0	458	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	735	0	1	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	253	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	1143	2	5	0	42	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	1	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	878	8	5	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1237	0	4	0	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0
<b>ZONE.03</b>	0	0	0	0	4774	184	18	0	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	515	0	2	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	1619	106	8	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	1427	57	5	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	0	2	0
PHICHIT	0	0	0	0	836	0	5	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	892	21	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	-	-
<b>CENTRAL REGION</b>	6	1	0	0	21993	305	30	1	1071	0	2	0	16	0	0	0	15	1	0	0	6091	0	39	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	3123	0	0	0	147	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	597	0	0	0
<b>ZONE.04</b>	0	0	0	0	4942	73	0	0	137	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	573	0	8	0
NONHABURI	0	0	0	0	752	15	0	0	39	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	355	0	8	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	1688	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1910	55	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	592	3	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	-	-
<b>ZONE.05</b>	0	0	0	0	2153	69	11	0	89	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	358	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	251	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	1216	66	1	0	24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	174	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	472	3	10	0	49	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	43	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	214	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	0	0	0
<b>ZONE.06</b>	6	1	0	0	3647	8	4	0	198	0	0	0	1	0	0	0	4	1	0	0	1557	0	2	0
KANCHANABURI	6	1	0	0	1078	0	3	0	48	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	391	0	1	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	842	0	1	0	56	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	392	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	996	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629	0	1	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	731	8	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0	0
<b>ZONE.07</b>	0	0	0	0	2081	12	7	0	46	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	907	0	12	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	806	2	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	0	1	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	568	10	2	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	345	0	4	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	301	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	296	0	7	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	406	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	58	0	0	0
<b>ZONE.08</b>	0	0	0	0	3295	58	0	0	306	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	733	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	1119	0	-	-	90	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	278	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	331	21	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	449	26	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	767	11	0	0	106	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	629	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 50 พ.ศ. 2547 (5 - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 50 th, 2004 (DECEMBER 5 - 11, 2004)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA		PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGITIS				INFLUENZA					
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		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 09</b>	0	0	0	0	2752	85	8	1	148	0	1	0	3	0	0	0	2	0	0	0	1366	0	17	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	712	20	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	627	0	2	0
CHON BURI	0	0	0	0	362	0	0	0	56	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	354	0	13	0
TRAT	0	0	0	0	100	9	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	1578	56	3	1	73	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	380	0	2	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	0	0	0	0	24211	50	47	0	1002	0	4	0	8	1	0	0	1	0	0	0	3457	0	7	0
<b>ZONE 10</b>	0	0	0	0	1354	0	1	0	45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	546	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	430	0	-	-	21	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	-	-
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	924	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	402	0	0	0
<b>ZONE 11</b>	0	0	0	0	2644	3	6	0	123	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	202	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	600	2	4	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1348	0	-	-	4	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	23	0	-	-
MUKDAHAN	0	0	0	0	159	0	1	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	537	1	1	0	81	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	0	0	0	0	4957	3	16	0	89	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	520	0	7	0
KHON KAEN	0	0	0	0	1736	2	10	0	47	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	0	5	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1999	1	3	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	0	2	0
ROI ET	0	0	0	0	1222	0	3	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	126	0	0	0
<b>ZONE 13</b>	0	0	0	0	13452	44	12	0	538	0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	2122	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	2167	13	3	0	121	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	137	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	3123	30	9	0	233	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	255	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	1481	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	844	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	6681	1	-	-	116	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	886	0	-	-
<b>ZONE 14</b>	0	0	0	0	1804	0	12	0	207	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	227	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	264	0	5	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	235	0	7	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	1078	0	0	0	148	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	3	0	0	0	13169	11	57	0	738	0	1	0	2	1	0	0	11	3	0	0	5562	0	32	0
<b>ZONE 15</b>	1	0	0	0	3544	0	4	0	84	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1455	0	2	0
CHUMPHON	0	0	0	0	752	0	-	-	10	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	-	-
RANONG	1	0	0	0	266	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	2526	0	4	0	70	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1395	0	2	0
<b>ZONE 16</b>	0	0	0	0	2604	0	27	0	100	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1639	0	15	0
TRANG	0	0	0	0	836	0	-	-	28	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	791	0	-	-
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	1032	0	8	0	59	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	713	0	9	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	736	0	19	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	6	0
<b>ZONE 17</b>	0	0	0	0	1653	7	12	0	29	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	710	0	7	0
KRABI	0	0	0	0	1016	0	12	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	0	7	0
PHANGNGA	0	0	0	0	182	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	180	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	455	6	0	0	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	2	0	0	0	3422	4	13	0	335	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	879	0	7	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	1560	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	490	0	0	0
PATTANI	1	0	0	0	542	4	5	0	44	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	173	0	4	0
YALA	0	0	0	0	1320	0	8	0	163	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	216	0	3	0
<b>ZONE 19</b>	0	0	0	0	1946	0	1	0	190	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	879	0	1	0
SONGKHLA	0	0	0	0	1593	0	0	0	172	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	662	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	353	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	0	1	0

\* ที่มา: สำนักงำนสาธารณสุขจังหวัด และสำนัอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงำนระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 9 PROVINCES

\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 50 พ.ศ. 2547 (5 - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 50 th, 2004 (DECEMBER 5 - 11, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum. Aug.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		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>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>718</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>19264</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2956</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>241</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6346</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>ZONE.01</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4076</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>286</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
CHIANG RAI	0	0	0	0	12	0	0	0	520	0	6	0	0	0	0	0	44	4	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	2	0	-	-	1550	0	-	-	0	0	0	0	30	0	-	-
NAN	0	0	0	0	2	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	20	0	0	0	157	0	0	0	0	0	0	0	55	1	1	0
PHRAE	0	0	0	0	1	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	49	2	1	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	3	0	-	-	1084	0	-	-	0	0	0	0	7	1	-	-
LAMPANG	1	0	0	0	65	0	1	0	511	0	1	0	0	0	0	0	50	1	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	3	0	0	0	121	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
<b>ZONE.02</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>1691</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
TAK	0	0	0	0	5	0	0	0	1179	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	0	0	290	0	3	0	0	0	0	0	28	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	32	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	7	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	24	0	1	0
<b>ZONE.03</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>579</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	24	0	0	0	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	14	0	0	0	184	0	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	42	0	0	0	111	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	5	0	-	-	107	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2670</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>183</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	2	0	0	0	89	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
<b>ZONE.04</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NONTHABURI	0	0	0	0	6	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	7	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	4	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	4	0	-	-	25	0	-	-	1	1	0	0	5	0	-	-
<b>ZONE.05</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>307</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	0	0	0	0	4	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	4	0	0	0	157	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	10	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	3	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>ZONE.06</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>532</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	361	0	1	0	2	2	0	0	8	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	6	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	5	0	0	0	68	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	4	0	0	0	59	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0
<b>ZONE.07</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	1	0	0	0	74	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	2	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE.08</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>649</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	5	0	0	0	285	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	5	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
PRACHIN BURI	1	0	0	0	8	0	0	0	73	0	0	0	1	1	0	0	7	1	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	5	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0

\*\* ผู้ป่วยที่มารับบริการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 50 พ.ศ. 2547 (5 - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 50 th, 2004 (DECEMBER 5 - 11, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum. Aug.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
<b>ZONE.09</b>	1	0	0	0	14	0	0	0	709	0	0	0	1	1	0	0	47	1	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	104	0	0	0	1	1	0	0	30	1	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	13	0	0	0	509	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8988</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2255</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>ZONE.10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1472</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	12	0	-	-	470	0	-	-	0	0	0	0	52	0	-	-
LOEI	0	0	0	0	16	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	144	1	1	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	839	0	0	0	0	0	0	0	78	2	0	0
<b>ZONE.11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1418</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>433</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	0	0	0	0	21	0	0	0	774	0	2	0	0	0	0	0	358	4	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1	0	-	-	34	0	-	-	0	0	0	0	7	0	-	-
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	321	0	5	0	0	0	0	0	28	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	289	0	1	0	1	1	0	0	40	2	0	0
<b>ZONE.12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2237</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	0	0	0	0	64	0	0	0	847	0	2	0	0	0	0	0	199	3	1	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	535	0	2	0	0	0	0	0	62	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	14	0	0	0	855	0	2	0	0	0	0	0	139	1	1	0
<b>ZONE.13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2625</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>751</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	2	0	0	0	516	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	18	0	0	0	577	0	2	0	0	0	0	0	155	2	0	0
BURI RAM	1	0	0	0	4	0	0	0	807	0	1	0	1	1	0	0	200	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	2	0	-	-	725	0	-	-	0	0	0	0	349	2	-	-
<b>ZONE.14</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1236</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>347</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
YASOTHON	3	0	0	0	1	0	0	0	616	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	1	0	2	2	0	0	173	4	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	10	0	0	0	418	0	1	0	0	0	0	0	27	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	3	0	0	0	154	0	0	0	0	0	0	0	107	0	0	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1260</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</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>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	0	0	0	0	4	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	16	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	3	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	6	0	0	0	96	0	0	0	1	1	0	0	7	0	0	0
<b>ZONE.16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>346</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
TRANG	0	0	0	0	54	0	-	-	233	0	-	-	0	0	0	0	27	0	-	-
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	2	0	0	0	68	0	0	0	1	1	0	0	18	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	7	0	0	0	45	0	0	0	1	1	0	0	5	0	0	0
<b>ZONE.17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KRABI	0	0	0	0	4	0	0	0	28	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	4	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	18	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
<b>ZONE.18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>550</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	267	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	3	0	0	0	200	0	3	0	0	0	0	0	9	0	0	0
<b>ZONE.19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>173</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SONGKHLA	0	0	0	0	15	0	0	0	161	0	0	0	1	1	0	0	10	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 9 PROVINCES

\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 50 th, 2004 ( DECEMBER 5 - 11, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													CASES RATE PER 100,000	CASE FATALITY RATE	POP. DEC. 31, 2003	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DF)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	D			
	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	D		
<b>TOTAL</b>	<b>1384</b>	<b>1231</b>	<b>1592</b>	<b>1809</b>	<b>3043</b>	<b>4927</b>	<b>6324</b>	<b>5580</b>	<b>4369</b>	<b>3445</b>	<b>2560</b>	<b>132</b>	<b>36396</b>	<b>51</b>	<b>57.70</b>	<b>0.14</b>	<b>63,079,765</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>138</b>	<b>131</b>	<b>171</b>	<b>261</b>	<b>465</b>	<b>1098</b>	<b>1534</b>	<b>1004</b>	<b>593</b>	<b>296</b>	<b>178</b>	<b>16</b>	<b>5885</b>	<b>8</b>	<b>48.68</b>	<b>0.14</b>	<b>12,088,571</b>
<b>ZONE.01</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	<b>59</b>	<b>207</b>	<b>548</b>	<b>808</b>	<b>422</b>	<b>233</b>	<b>99</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>2476</b>	<b>3</b>	<b>43.22</b>	<b>0.12</b>	<b>5,728,553</b>
CHIANG RAI	0	0	1	2	20	45	29	23	9	5	1	0	135	0	11.11	0.00	1,214,913
CHIANG MAI	0	4	5	10	19	105	244	179	123	47	9	0	745	2	46.47	0.27	1,603,220
NAN	1	0	0	1	16	16	5	2	4	1	2	0	48	0	9.95	0.00	482,181
PHAYAO	2	0	2	6	37	79	102	34	18	13	2	0	295	1	58.82	0.34	501,509
PHRAE	4	1	1	18	29	64	113	50	16	11	6	1	314	0	65.11	0.00	482,232
MAE HONG SON	0	0	1	0	5	21	85	17	9	3	0	0	141	0	59.18	0.00	238,241
LAMPANG	3	2	21	20	51	138	101	39	9	3	3	0	390	0	48.92	0.00	797,216
LAMPHUN	1	3	2	2	30	80	129	78	45	16	18	4	408	0	99.75	0.00	409,041
<b>ZONE.02</b>	<b>51</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>84</b>	<b>181</b>	<b>378</b>	<b>480</b>	<b>346</b>	<b>140</b>	<b>78</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>1886</b>	<b>2</b>	<b>53.55</b>	<b>0.11</b>	<b>3,521,689</b>
TAK	14	8	3	4	13	45	42	50	12	8	6	1	206	0	41.31	0.00	498,714
PHITSANULOK	26	12	20	19	31	64	88	64	38	27	18	2	409	1	47.15	0.24	867,356
PHETCHABUN	4	8	14	47	69	167	272	176	64	31	16	2	870	0	82.68	0.00	1,052,286
SUKHOTHAI	1	9	12	10	19	24	35	31	16	10	6	0	173	0	27.83	0.00	621,693
UTTARADIT	6	4	3	4	49	78	43	25	10	2	4	0	228	1	47.34	0.44	481,640
<b>ZONE.03</b>	<b>76</b>	<b>80</b>	<b>86</b>	<b>118</b>	<b>77</b>	<b>172</b>	<b>246</b>	<b>236</b>	<b>220</b>	<b>119</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>1523</b>	<b>3</b>	<b>53.66</b>	<b>0.20</b>	<b>2,838,329</b>
KAMPHAENG PHET	18	15	25	33	33	36	63	49	38	31	11	3	355	2	45.85	0.56	774,225
NAKHON SAWAN	30	37	40	59	33	70	85	112	110	57	39	3	675	1	59.91	0.15	1,126,739
PHICHIT	26	14	14	20	7	51	73	58	45	16	27	0	351	0	58.71	0.00	597,882
UTHAI THANI	2	14	7	6	4	15	25	17	27	15	10	0	142	0	41.83	0.00	339,483
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>727</b>	<b>686</b>	<b>903</b>	<b>792</b>	<b>810</b>	<b>1358</b>	<b>2262</b>	<b>2326</b>	<b>2282</b>	<b>2137</b>	<b>1640</b>	<b>75</b>	<b>15998</b>	<b>23</b>	<b>76.80</b>	<b>0.14</b>	<b>20,831,648</b>
BANGKOK METRO POLIS	287	231	318	195	190	292	624	770	773	749	570	0	4999	6	85.53	0.12	5,844,607
<b>ZONE.04</b>	<b>112</b>	<b>98</b>	<b>121</b>	<b>94</b>	<b>68</b>	<b>116</b>	<b>211</b>	<b>227</b>	<b>236</b>	<b>238</b>	<b>181</b>	<b>14</b>	<b>1716</b>	<b>2</b>	<b>63.41</b>	<b>0.12</b>	<b>2,706,378</b>
NONHABURI	20	15	49	37	27	33	84	103	128	101	47	4	648	2	70.06	0.31	924,890
PATHUM THANI	30	24	26	21	18	41	67	33	17	16	27	7	327	0	44.22	0.00	739,404
AYUTTHAYA	43	46	31	26	18	32	54	77	79	106	91	3	606	0	80.66	0.00	751,259
ANG THONG	19	13	15	10	5	10	6	14	12	15	16	0	135	0	46.42	0.00	290,825
<b>ZONE.05</b>	<b>55</b>	<b>37</b>	<b>61</b>	<b>57</b>	<b>43</b>	<b>111</b>	<b>158</b>	<b>220</b>	<b>195</b>	<b>213</b>	<b>167</b>	<b>12</b>	<b>1329</b>	<b>0</b>	<b>67.60</b>	<b>0.00</b>	<b>1,966,034</b>
CHAI NAT	17	8	18	18	10	21	18	31	35	33	43	8	260	0	74.45	0.00	349,216
LOP BURI	25	21	28	24	15	42	62	93	105	116	74	4	609	0	79.24	0.00	768,516
SARABURI	9	7	11	12	16	42	67	78	42	50	31	0	365	0	58.35	0.00	625,574
SING BURI	4	1	4	3	2	6	11	18	13	14	19	0	95	0	42.65	0.00	222,728
<b>ZONE.06</b>	<b>121</b>	<b>122</b>	<b>136</b>	<b>159</b>	<b>170</b>	<b>265</b>	<b>402</b>	<b>378</b>	<b>507</b>	<b>494</b>	<b>362</b>	<b>21</b>	<b>3137</b>	<b>4</b>	<b>94.71</b>	<b>0.13</b>	<b>3,312,158</b>
KANCHANABURI	26	11	28	25	53	100	115	117	119	89	71	1	755	3	94.69	0.40	797,339
NAKHON PATHOM	30	47	46	72	49	49	134	110	205	265	176	15	1198	1	147.46	0.08	812,404
RATCHABURI	33	45	31	39	43	82	92	89	111	94	50	0	709	0	85.04	0.00	833,734
SUPHAN BURI	32	19	31	23	25	34	61	62	72	46	65	5	475	0	54.68	0.00	868,681
<b>ZONE.07</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>92</b>	<b>153</b>	<b>141</b>	<b>128</b>	<b>111</b>	<b>129</b>	<b>8</b>	<b>1038</b>	<b>2</b>	<b>64.62</b>	<b>0.19</b>	<b>1,606,415</b>
PRACHUAP KHIRI KHAN	12	4	9	14	10	18	37	15	22	18	18	6	183	0	37.16	0.00	492,480
PHETCHABURI	7	9	9	9	18	27	52	58	42	38	50	0	319	1	69.09	0.31	461,738
SAMUT SONGKHRAM	5	3	15	12	14	23	18	24	27	16	11	2	170	0	83.33	0.00	203,998
SAMUT SAKHON	18	44	25	19	20	24	46	44	37	39	50	0	366	1	81.66	0.27	448,199
<b>ZONE.08</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>130</b>	<b>108</b>	<b>141</b>	<b>237</b>	<b>399</b>	<b>396</b>	<b>285</b>	<b>210</b>	<b>121</b>	<b>8</b>	<b>2177</b>	<b>5</b>	<b>73.91</b>	<b>0.23</b>	<b>2,945,604</b>
CHACHOENGSAO	11	13	12	23	23	67	119	111	80	55	24	2	540	0	82.76	0.00	652,501
NAKHON NAYOK	6	8	18	6	20	26	34	34	29	19	10	0	210	0	83.37	0.00	251,877
PRACHIN BURI	13	7	20	25	29	52	82	87	35	23	7	0	380	2	83.71	0.53	453,935
SAMUT PRAKAN	33	41	55	36	51	53	72	115	80	100	66	5	707	1	67.60	0.14	1,045,850
SA KAE0	5	5	25	18	18	39	92	49	61	13	14	1	340	2	62.80	0.59	541,441

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 50 พ.ศ. 2547 (5 - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 50 th, 2004 (DECEMBER 5 - 11, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													TOTAL	CASES RATE PER 100,000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2003
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DF)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	D				
	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
<b>ZONE.09</b>	<b>42</b>	<b>64</b>	<b>79</b>	<b>125</b>	<b>136</b>	<b>245</b>	<b>315</b>	<b>194</b>	<b>158</b>	<b>122</b>	<b>110</b>	<b>12</b>	<b>1602</b>	<b>4</b>	<b>65.38</b>	<b>0.25</b>	<b>2,450,452</b>
CHANTHABURI	20	16	23	45	57	92	101	61	60	36	22	1	534	0	104.38	0.00	511,587
CHON BURI	3	15	16	6	17	32	56	33	22	14	20	1	235	3	20.31	1.28	1,157,111
TRAT	2	8	9	17	13	13	22	10	6	4	0	0	104	0	46.22	0.00	225,021
RAYONG	17	25	31	57	49	108	136	90	70	68	68	10	729	1	130.94	0.14	556,733
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>216</b>	<b>176</b>	<b>324</b>	<b>534</b>	<b>1296</b>	<b>1890</b>	<b>1896</b>	<b>1664</b>	<b>907</b>	<b>498</b>	<b>292</b>	<b>21</b>	<b>9714</b>	<b>19</b>	<b>44.85</b>	<b>0.20</b>	<b>21,659,698</b>
<b>ZONE.10</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>44</b>	<b>135</b>	<b>226</b>	<b>160</b>	<b>135</b>	<b>90</b>	<b>69</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>957</b>	<b>1</b>	<b>26.74</b>	<b>0.10</b>	<b>3,579,435</b>
NONG KHAI	4	3	7	13	36	74	34	25	19	24	20	2	261	1	28.58	0.38	913,275
NONG BUA LAM PHU	2	1	7	10	34	43	23	7	2	6	1	0	136	0	27.20	0.00	500,002
LOEI	1	0	0	15	25	50	54	44	19	11	7	0	226	0	36.21	0.00	624,087
UDON THANI	8	2	13	6	40	59	49	59	50	28	20	0	334	0	21.66	0.00	1,542,071
<b>ZONE.11</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>91</b>	<b>342</b>	<b>353</b>	<b>282</b>	<b>194</b>	<b>108</b>	<b>80</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>1598</b>	<b>4</b>	<b>50.60</b>	<b>0.25</b>	<b>3,157,834</b>
KALASIN	5	8	11	36	65	117	121	90	45	32	29	1	560	1	56.30	0.18	994,600
NAKHON PHANOM	8	14	5	24	35	42	35	7	13	1	0	0	184	2	25.90	1.09	710,440
MUKDAHAN	4	1	2	7	23	40	24	17	8	11	9	0	146	0	43.06	0.00	339,074
SAKON NAKHON	7	6	22	24	219	154	102	80	42	36	15	1	708	1	63.57	0.14	1,113,720
<b>ZONE.12</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>45</b>	<b>84</b>	<b>167</b>	<b>306</b>	<b>283</b>	<b>290</b>	<b>162</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>1519</b>	<b>4</b>	<b>37.62</b>	<b>0.26</b>	<b>4,037,379</b>
KHON KAEN	20	7	16	26	52	94	101	121	72	37	31	0	577	3	32.59	0.52	1,770,605
MAHA SARAKHAM	6	3	8	13	21	37	49	49	35	7	8	2	238	0	25.20	0.00	944,385
ROI ET	26	12	21	45	94	175	133	120	55	12	9	2	704	1	53.24	0.14	1,322,389
<b>ZONE.13</b>	<b>77</b>	<b>85</b>	<b>118</b>	<b>136</b>	<b>281</b>	<b>619</b>	<b>865</b>	<b>819</b>	<b>420</b>	<b>214</b>	<b>114</b>	<b>8</b>	<b>3756</b>	<b>9</b>	<b>56.14</b>	<b>0.24</b>	<b>6,690,615</b>
CHAIYAPHUM	12	13	16	13	25	64	131	111	49	22	26	4	486	1	42.67	0.21	1,138,944
NAKHON RATCHASIMA	14	9	20	51	123	312	400	454	223	155	68	3	1832	6	70.70	0.33	2,591,050
BURI RAM	25	22	39	48	85	181	209	154	89	23	15	1	891	1	57.34	0.11	1,554,009
SURIN	26	41	43	24	48	62	125	100	59	14	5	0	547	1	38.89	0.18	1,406,612
<b>ZONE.14</b>	<b>48</b>	<b>34</b>	<b>94</b>	<b>179</b>	<b>371</b>	<b>386</b>	<b>306</b>	<b>226</b>	<b>127</b>	<b>79</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>1884</b>	<b>1</b>	<b>44.92</b>	<b>0.05</b>	<b>4,194,435</b>
YASOTHON	2	3	7	4	28	25	39	40	8	0	2	0	158	0	28.57	0.00	552,948
SI SA KET	33	17	62	108	202	203	106	69	48	22	10	2	882	1	60.18	0.11	1,465,538
AMNAT CHAROEN	1	3	7	2	16	41	12	22	14	12	0	0	130	0	35.08	0.00	370,627
UBON RATCHATHANI	12	11	18	65	125	117	149	95	57	45	17	3	714	0	39.55	0.00	1,805,322
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>303</b>	<b>238</b>	<b>194</b>	<b>222</b>	<b>472</b>	<b>581</b>	<b>632</b>	<b>586</b>	<b>587</b>	<b>514</b>	<b>450</b>	<b>20</b>	<b>4799</b>	<b>1</b>	<b>56.46</b>	<b>0.02</b>	<b>8,499,848</b>
<b>ZONE.15</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>39</b>	<b>78</b>	<b>177</b>	<b>184</b>	<b>205</b>	<b>154</b>	<b>182</b>	<b>147</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>1367</b>	<b>1</b>	<b>86.74</b>	<b>0.07</b>	<b>1,576,064</b>
CHUMPHON	12	24	23	56	133	121	111	53	68	50	5	0	656	0	137.49	0.00	477,116
RANONG	9	5	0	3	7	15	11	12	22	19	9	0	112	1	68.53	0.89	163,436
SURAT THANI	42	19	16	19	37	48	83	89	92	78	76	0	599	0	64.03	0.00	935,512
<b>ZONE.16</b>	<b>69</b>	<b>54</b>	<b>71</b>	<b>48</b>	<b>114</b>	<b>129</b>	<b>140</b>	<b>142</b>	<b>145</b>	<b>171</b>	<b>165</b>	<b>6</b>	<b>1254</b>	<b>0</b>	<b>47.43</b>	<b>0.00</b>	<b>2,643,713</b>
TRANG	6	10	21	21	54	48	44	48	53	67	35	0	407	0	66.94	0.00	608,044
NAKHON SI THAMMARAT	40	34	40	24	45	56	72	68	68	71	78	1	597	0	38.99	0.00	1,531,072
PHATTHALUNG	23	10	10	3	15	25	24	26	24	33	52	5	250	0	49.54	0.00	504,597
<b>ZONE.17</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>45</b>	<b>61</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>427</b>	<b>0</b>	<b>47.25</b>	<b>0.00</b>	<b>903,621</b>
KRABI	11	10	10	9	33	44	28	36	24	11	24	1	241	0	62.69	0.00	384,416
PHANGNGA	5	9	13	21	8	11	11	5	3	2	2	0	90	0	37.39	0.00	240,725
PHUKET	4	8	5	8	4	6	18	16	13	10	4	0	96	0	34.47	0.00	278,480
<b>ZONE.18</b>	<b>70</b>	<b>77</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>83</b>	<b>149</b>	<b>158</b>	<b>148</b>	<b>125</b>	<b>87</b>	<b>3</b>	<b>1010</b>	<b>0</b>	<b>55.85</b>	<b>0.00</b>	<b>1,808,306</b>
NARATHIWAT	23	32	12	15	20	35	89	102	97	86	36	0	547	0	77.23	0.00	708,241
PATTANI	16	16	2	3	5	16	17	12	15	17	17	1	137	0	21.59	0.00	634,619
YALA	31	29	12	11	30	32	43	44	36	22	34	2	326	0	70.04	0.00	465,446
<b>ZONE.19</b>	<b>81</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>81</b>	<b>124</b>	<b>81</b>	<b>75</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>78</b>	<b>10</b>	<b>741</b>	<b>0</b>	<b>47.25</b>	<b>0.00</b>	<b>1,568,144</b>
SONGKHLA	75	30	26	18	61	85	58	57	43	33	40	8	534	0	41.25	0.00	1,294,442
SATUN	6	2	4	11	20	39	23	18	29	15	38	2	207	0	75.63	0.00	273,702

\*หมายเหตุ: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบสำเนาผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

