



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักโรคติดต่อ 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

ปีที่ ๓๕ : ฉบับที่ ๓๒ : ๑๓ สิงหาคม ๒๕๔๗

Volume 35 : Number 32 : August 13, 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																				

สัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 1 – 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา
สัปดาห์ที่ 32 ส่งทันเวลา 66 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 86.84

สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน

ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2547

สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในคน สิ้นสุดวันที่ 12 สิงหาคม 2547

ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ถึงวันที่ 12 สิงหาคม 2547 เวลา 18.00 น. สำนักโรคติดต่อได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ หรือปอดบวม ที่อยู่ในข่ายเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก รวม 34 ราย จาก 18 จังหวัด สรุปผลการสอบสวนโรคได้ดังนี้

1. ไม่พบผู้ป่วยยืนยันไข้หวัดนก
2. ไม่มีผู้ป่วยเข้าข่ายสงสัยหรือน่าจะเป็นไข้หวัดนก
3. มีผู้ป่วยรับแจ้งใหม่วันนี้ 1 ราย

รายละเอียดผู้ป่วยที่ได้รับแจ้งจำแนกตามจังหวัดที่อยู่ แสดงในตารางที่ 1



สารบัญ

◆ สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน ณ วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2547	557
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 1 - 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547	559
◆ พบผู้ป่วยยืนยันไข้หวัดนกในคน 3 ราย ที่ประเทศเวียดนาม	560
◆ รายงานการสอบสวนโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ต.นาสะเมิง อ.คอนสาร จ.มุกดาหาร ระหว่างวันที่ 4 – 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547	561
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 1 – 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547	565

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานจำแนกตามประเภท

จังหวัด	จำนวนที่ได้รับรายงาน วันที่ 12 ส.ค 2547	จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ 1 ก.ค 47จำแนกตามประเภท* (ราย)					
		อยู่ระหว่าง สอบสวน	สงสัย	น่าจะเป็น	ยืนยัน	จำหน่าย ออก	รวมทั้งสิ้น
ภาคเหนือ							
เชียงราย	0	0	0	0	0	7	7
นครสวรรค์	0	0	0	0	0	1	1
อุทัยธานี	0	0	0	0	0	1	1
สุโขทัย	0	0	0	0	0	6	6
อุดรดิตถ์	0	0	0	0	0	1	1
ภาคกลาง							
กรุงเทพมหานคร	0	0	0	0	0	1	1
พระนครศรีอยุธยา	0	0	0	0	0	2	2
ปทุมธานี	0	0	0	0	0	2	2
สระบุรี	0	0	0	0	0	2	2
ลพบุรี	0	0	0	0	0	1	1
นครนายก	0	0	0	0	0	2	2
ปราจีนบุรี	0	0	0	0	0	1	1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
หนองคาย	0	0	0	0	0	2	2
หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	1	1
อุบลราชธานี	0	0	0	0	0	1	1
เลย	1	1	0	0	0	0	1
ภาคใต้							
สงขลา	0	0	0	0	0	1	1
ประจวบคีรีขันธ์	0	1	0	0	0	0	1
รวม	1	2	0	0	0	32	34

หมายเหตุ: ผู้ป่วยที่รับแจ้งใหม่ เพศ ชาย อายุ 2 ปี อยู่ ต.หนองหิน อ.หนองหิน จ. เลย เริ่มป่วย วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2547 มีไข้อาการผิดปกติในหมู่บ้าน และไข้อาการในตำบลหนองหินติดเชื่อไว้หวั่นก แต่ผู้ป่วยไม่ได้สัมผัสไข้อาการโดยตรง เอ็กซเรย์ปอดพบปอดอักเสบ ผลตรวจคัดกรองไข้หวัดใหญ่ (Quick test) ให้ผลลบ ขณะนี้ได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจยืนยันที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สถานการณ์โรคในสัตว์ที่ได้รับรายงานจากเว็บไซต์ของกรมปศุสัตว์ <www.dld.go.th>

ตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม – 11 สิงหาคม พ.ศ. 2547 เวลา 15.00 น. พบดังนี้

- พื้นที่สงสัยเกิดโรคทั้งหมด 31 จุด ในพื้นที่ 19 จังหวัด
- พื้นที่ยืนยันผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อไข้หวัดนกแล้ว รวม 81 จุด ในพื้นที่ 24 จังหวัด ดังนี้
 - ภาคเหนือ ได้แก่ เชียงราย, สุโขทัย, อุดรดิตถ์, นครสวรรค์, กำแพงเพชร, อุทัยธานี และพิษณุโลก
 - ภาคกลาง ได้แก่ ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, ลพบุรี, สระบุรี, อ่างทอง, สุพรรณบุรี, กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี, ชลบุรี, ฉะเชิงเทรา, นครนายก และปราจีนบุรี
 - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ หนองคาย, ขอนแก่น และเลย
 - ภาคใต้ ได้แก่ นราธิวาส และสงขลา
- พื้นที่ติดเชื้อที่เฝ้าระวังครบ 21 วันแล้ว มีจำนวน 49 จุด
ขณะนี้พื้นที่ที่ยังต้องเฝ้าระวังเฝ้าระวังจำนวน 67 จุด

*** 1. นิยามการจำแนกประเภทผู้ป่วย**

- 1.1 ผู้ป่วยที่สงสัย (Suspect) ได้แก่ ผู้ที่มีอาการหรืออาการแสดงต่อไปนี้
 - ไข้ (อุณหภูมิร่างกายมากกว่า 38 องศา) **ร่วมกับ**

- อาการอย่างใดอย่างหนึ่งอันได้แก่ ปวดกล้ามเนื้อ, ไอ, หายใจผิดปกติ (หอบ, ลำบาก) หรือ แพทย์วินิจฉัยสงสัยว่าเป็นปอดบวม หรือ ไข้หวัดใหญ่ ร่วมกับ มี
- ประวัติการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วย/ตาย โดยตรงในระยะ 7 วันที่ผ่านมา หรือมีการตายของสัตว์ปีกอย่างผิดปกติในหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในรอบ 14 วันที่ผ่านมา

1.2 ผู้ป่วยที่น่าจะเป็น (Probable) ได้แก่ ผู้ป่วยที่สงสัยตามนิยามข้างต้นร่วมกับ

- ผลการตรวจเบื้องต้นพบว่า มีการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่กลุ่ม A แต่ยังบอกไม่ได้ว่าเป็นเชื้อสายพันธุ์ของคนหรือของสัตว์ปีก หรือ
- มีอาการระบบหายใจล้มเหลว หรือ
- เสียชีวิต

1.3 ผู้ป่วยยืนยัน (Confirm) ได้แก่ ผู้ป่วยที่สงสัย และผลการตรวจสุดท้ายพบเชื้อไข้หวัดใหญ่กลุ่ม A (H5) ซึ่งเป็นสายพันธุ์ของสัตว์ปีก ด้วยวิธี PCR หรือการเพาะเชื้อ

1.4 ผู้ป่วยจำหน่ายออก (Exclude) ได้แก่ ผู้ป่วยที่ไม่เข้านิยามข้างต้น หรือ มีผลการตรวจยืนยันพิสูจน์ได้ว่า เกิดจากเชื้อสาเหตุอื่น ๆ

รายงานโดย สำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 1 – 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547

(Outbreak Verification summary, 32nd Week August 1 – 7, 2004)

ในสัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 1 – 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งข่าวการเกิดโรค และได้ดำเนินการตรวจสอบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. โรคไข้มองอักเสบเจอี จำนวน 1 ราย ที่จังหวัดลพบุรี ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 9 ปี ที่อยู่เลขที่ 231/5 หมู่ 8 ตำบลโคกสำโรง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดลพบุรี เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ด้วยอาการไข้ ชักเกร็ง ซึมลง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลโคกสำโรง ในวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ให้การรักษาแล้วอาการไม่ดีขึ้น จึงส่งต่อไปเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลลพบุรี วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 แพทย์วินิจฉัยว่า Encephalitis ตรวจน้ำไขสันหลัง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบเม็ดเลือดขาว (WBC) = 207 cell/mm³, เม็ดเลือดแดง (RBC) = 244 cell/mm³, Lymphocyte = 98%, protein = 30 mg%, sugar = 102 mg% เพาะเชื้อน้ำไขสันหลังผลไม่พบเชื้อ ส่งตรวจ pair serum กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผล JE positive ขณะนี้อาการทั่วไปดีขึ้นยังพักนอนรักษาในโรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี ได้ดำเนินการสอบสวนควบคุมโรคในพื้นที่ และเฝ้าระวังควบคุมโรคอย่างต่อเนื่อง จนถึงปัจจุบันไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้น

2. อูจจาระร่วงอย่างแรง ผู้ป่วย เพศหญิง อายุ 1 ปี 6 เดือน มารดาอาชีพรับราชการ ที่อยู่เลขที่ 43 หมู่ 10 ตำบลตรามด อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ เริ่มป่วยวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 19.00 น. ด้วยอาการถ่ายเป็นมูกเลือด 9 ครั้ง ปวดท้อง มีไข้ เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลลำดวน แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Gastroenteritis ทำ Rectal swab culture ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ยังไม่สามารถสรุปแหล่งโรคได้ชัดเจน ติดตามผู้สัมผัส 16 ราย ทำ Rectal swab culture ให้ผลลบทั้งหมด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์กำลังติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2547 จนถึงสัปดาห์นี้ ได้รับรายงานผู้ป่วยอูจจาระร่วงอย่างแรง จำนวนทั้งสิ้น 1955 ราย เสียชีวิต 7 ราย

3. สงสัยคอตีบ จำนวน 1 ราย ที่จังหวัดกาญจนบุรี ผู้ป่วยเด็กหญิง อายุ 5 ปี เป็นนักเรียนชั้นอนุบาล 2 ที่อยู่เลขที่ 80 หมู่ 12 ตำบลสระโรงเรือ อำเภอยะรัง จังหวัดกาญจนบุรี มีประวัติการได้รับวัคซีน DPT 4 ครั้ง เริ่มป่วยวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ด้วยอาการไข้ มารดาซื้อยาลดไข้ให้รับประทาน อาการไม่ทุเลา เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา แพทย์ตรวจพบฝ้าขาวบริเวณ Posterior pharynx การวินิจฉัยเบื้องต้น Exudative

Tonsillitis สงสัย Diphtheria เก็บ Throat swab เพาะเชื้อพบ Hemolytic streptococcus not pneumonia และย้อม Gram's stain พบ Moderate gram positive cocci, Moderate gram negative bacilli ขณะนี้ยังนอนพักรักษาในโรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรีร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ได้ดำเนินการค้นหาผู้สัมผัสร่วมบ้าน 4 ราย ให้วัคซีน DPT และ dT แก่ผู้สัมผัสร่วมชั้นเรียน จำนวน 32 ราย และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ ตั้งแต่ต้นปี สำนักงานระบาดวิทยา จนถึงสัปดาห์นี้ ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบ 6 ราย ใน 3 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี 4 ราย ระนอง 1 ราย ปัตตานี 1 ราย

4. **อาหารเป็นพิษ** ที่จังหวัดร้อยเอ็ด พบผู้ป่วยจำนวน 53 ราย มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว ผู้ป่วยเป็นนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 ของตำบลนิเวศน์ อำเภอรหัสบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด รายแรกมีอาการวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 23.00 น. หลังจากนั้นผู้ป่วยรายอื่นเริ่มมีอาการคล้ายกัน บางคนมีอาการร่วมกับตัวเหลือง รายสุดท้ายมีอาการวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 10.30 น. ได้รับการรักษาที่สถานีอนามัยตำบลนิเวศน์ 11 ราย เก็บ Rectal swab culture 6 ราย ทั้งหมดตรวจไม่พบเชื้อ ส่วนที่เหลือ 42 ราย มีอาการไม่รุนแรงได้รับการปฐมพยาบาลจากห้องพยาบาลแล้วเข้าร่วมกิจกรรมได้ตามปกติ จากการสอบสวนโรค พบว่า มีการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายอบรมจริยธรรม ระหว่างวันที่ 30 – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ประกอบด้วยนักเรียน 507 ราย ครู 63 ราย ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคนรับประทานอาหารที่โรงเรียน จัดให้ทุกมื้อ ยังหาสาเหตุและอาหารสงสัยไม่ชัดเจน เนื่องจากไม่ได้ส่งอาหารที่รับประทานตรวจ เก็บ Rectal swab culture แม้ครัว 7 ราย ทั้งหมดตรวจไม่พบเชื้อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้ดำเนินการให้สุศึกษา และเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

เรียบเรียงโดย กมลชนก เทพสิทธิ์า และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา



พบผู้ป่วยยืนยันไข้หวัดนกในคน 3 ราย ที่ประเทศเวียดนาม

สำนักงานระบาดวิทยา ได้ติดตามสถานการณ์ของโรคไข้หวัดนก (Avian Influenza) ที่เกิดขึ้นในประเทศต่าง ๆ จาก website ขององค์การอนามัยโลก และเครือข่ายระบาดวิทยาจากประเทศเวียดนาม แจ้งว่า ในวันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2547 กระทรวงสาธารณสุขของประเทศเวียดนาม ได้รับรายงานว่ามีผู้ป่วยรายใหม่ที่รับรักษาไว้ในโรงพยาบาล 8 ราย (จาก 3 จังหวัด) ด้วยอาการและอาการแสดงของปอดอักเสบจากเชื้อไวรัส ในจำนวนนี้มีผู้เสียชีวิต 3 ราย ที่ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ให้ผลบวกต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A สายพันธุ์ H5 โดย 2 ราย อยู่ที่จังหวัด Ha Tay ทางตอนเหนือของประเทศ และอีก 1 ราย อยู่ที่จังหวัด Hau Giang ทางใต้ของประเทศ ผู้เสียชีวิตทั้ง 3 ราย เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล ของประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ถึง 8 สิงหาคม พ.ศ. 2547 นับเป็นรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนกในคนอย่างเป็นทางการครั้งแรกของประเทศเวียดนาม ตั้งแต่ปลายเดือนกุมภาพันธ์เป็นต้นมา

และจะมีการตรวจพิสูจน์ต่อไปว่าเชื้อสายพันธุ์ H5 ที่เป็นสาเหตุการเสียชีวิตในครั้งนี้ เป็นสายพันธุ์ (H5N1) เดียวกันกับที่เป็นสาเหตุของผู้ป่วย 22 ราย และเสียชีวิต 15 รายในประเทศเวียดนาม และผู้ป่วย 12 ราย เสียชีวิต 8 ราย ในประเทศไทย ในช่วงต้นปีที่ผ่านมา ซึ่งทีมจากองค์การอนามัยโลกจะร่วมหารือกับกระทรวงสาธารณสุขเวียดนาม ในการศึกษารายละเอียดของผู้เสียชีวิตเหล่านี้ เพื่อวางแผนเตรียมรับสถานการณ์ และขณะนี้รัฐบาลประเทศเวียดนาม ได้ประกาศมาตรการเพื่อควบคุมโรคในสัตว์ปีก และป้องกันไม่ให้เกิดโรคในคนแล้ว

จากสถานการณ์ข้างต้นชี้ให้เห็นว่า การป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อไข้หวัดนกจากสัตว์ปีกเข้าสู่คน ที่มีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องเคร่งครัดกับการเฝ้าระวังโรคปอดอักเสบและไข้หวัดใหญ่ เป็นอย่างยิ่ง ซึ่งมีมาตรการที่สำคัญ โดยสรุปคือ

1. สถานบริการสาธารณสุขทุกแห่ง ทั้งภาครัฐและเอกชน ให้เฝ้าระวังผู้ป่วยโรคปอดบวมและไข้หวัดใหญ่ ที่เข้าข่ายสงสัยไข้หวัดนกอย่างเข้มแข็ง โดย

- หากพบผู้ป่วยที่เข้าข่ายดังกล่าว ให้ทีม SRRT ซึ่งมีแพทย์ร่วมอยู่ด้วย ออกสอบสวนควบคุมโรค และรายงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทันที โดยไม่ต้องรอผลทางห้องปฏิบัติการ
- ผู้ป่วยที่เสียชีวิตจากโรคปอดบวมทุกราย ให้เก็บวัตถุตัวอย่างส่งตรวจหาการติดเชื้อไข้หวัดนก

2. ตรวจสอบ วิเคราะห์ สถานการณ์โรคปอดบวม และไข้หวัดใหญ่ ทุกสัปดาห์ หากพบความผิดปกติหรือมีผู้ป่วยเกิดเป็นกลุ่มก้อน (Cluster) ให้ทำการสอบสวนโรคในพื้นที่ เพื่อค้นหาสาเหตุทันที

3. พื้นที่ที่กรมปศุสัตว์ประกาศว่า มีการตายของสัตว์ปีกผิดปกติ หรือพื้นที่ที่จังหวัดพบว่า มีเหตุการณ์การป่วยตายของสัตว์ผิดปกติ แม้จะยังไม่ทราบผลทางห้องปฏิบัติการ ให้ทำการสำรวจและสรุปสถานการณ์ผู้ป่วยปอดบวมหรือไข้หวัดใหญ่ที่เข้าข่ายไข้หวัดนกในพื้นที่ ทุกวัน รวมถึงผลการติดตามผู้ที่ทำหน้าที่ทำลายสัตว์ปีกที่ติดเชื้อ (ตามแบบฟอร์ม Daily report ในภาคผนวก 2) และ ส่งให้สำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขต (สร.) ภายในเวลา 9.00 น. ซึ่งทาง สร.จะรายงาน ต่อไปให้สำนักโรคระบาดวิทยาทราบภายในเวลา 12.00 น. ของทุกวัน

ซึ่งกระทรวงสาธารณสุข ได้ทำหนังสือแจ้งเวียนผู้ว่าราชการทุกจังหวัด ให้เร่งรัดมาตรการดังกล่าวแล้ว ตามหนังสือที่ สธ 0419/ว489 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2547

รายงานโดย นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา



รายงานการสอบสวนโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ต.นาสะเม้ง อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร
ระหว่างวันที่ 4 – 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

นายแพทย์ประภาส วีระพล, นางพันธ์วิ สุขบัติ และคณะ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร

1. ความเป็นมา

หน่วยระบาดวิทยา งานแผนงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลมุกดาหารในวันอาทิตย์ที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ว่าพบผู้ป่วย *Vibrio cholerae* รับการรักษาที่โรงพยาบาลดอนตาล จำนวน 1 ราย (โรงพยาบาลดอนตาลส่ง Stool Culture) ที่มสอบสวนและควบคุมโรคของจังหวัด และคปส.ดอนตาล ร่วมกันสอบสวนและควบคุมโรค ตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 โดย สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 อุบลราชธานี ได้เข้าร่วมดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ผลการสอบสวนโรคเบื้องต้นเป็นดังนี้

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการกระจายของโรคอุจจาระร่วงอย่างแรงตามลักษณะของบุคคล เวลา และสถานที่
2. เพื่อศึกษาสาเหตุของการเกิดโรค ค้นหาแหล่งโรค และวิธีการถ่ายทอดโรค
3. เพื่อหาแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรค

3. ขั้นตอนและวิธีการสอบสวนโรค

1. สอบสวนโรคเฉพาะราย เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรคและหาประวัติการสัมผัสแหล่งโรค
2. ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่และผู้สัมผัสเพิ่มเติม เพื่อทราบขอบเขตการระบาดของโรค โดยใช้ทะเบียนการสำรวจที่จัดทำขึ้น ในทุกหลังคาเรือน
3. ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา เพื่ออธิบายลักษณะของการเกิดและการกระจายของการเกิดโรค
4. ศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ (Case - Control study) เพื่อหาสาเหตุของการเกิดโรคโดยใช้นิยาม

ผู้ป่วย หมายถึง ผู้ที่มีอาการอุจจาระร่วง ร่วมกับมีผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* และมีประวัติการรับประทานอาหารงานบุญ วันที่ 31 มกราคม หรือ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ทั้งรับประทานในงานหรือนำอาหารจากงานมารับประทานที่บ้านและอาศัยอยู่ที่ ต.นาสะเม้ง อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร ในช่วงระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

กลุ่มควบคุม หมายถึง ผู้ที่ไม่มีอาการอุจจาระร่วง ร่วมกับผลการตรวจอุจจาระไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae* และมีประวัติการรับประทานอาหารงานบุญ วันที่ 31 มกราคม หรือ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ ทั้งรับประทานในงานหรือนำอาหารจากงานมารับประทานที่บ้านและอาศัยอยู่ที่ ต.นาสะเม้ง อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร ในช่วงระหว่างวันที่ 31 มกราคม 2547 - 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

วิธีการศึกษา รูปแบบการศึกษาคือ การศึกษาย้อนหลัง (Case - Control study) โดยการสัมภาษณ์เกี่ยวกับลักษณะบุคคล ประวัติการเจ็บป่วย ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย ได้แก่ การรับประทานอาหาร การดื่มน้ำ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบสอบถามเฉพาะรายโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ Chi - square test, Odds ratio และ 95% Confidence Interval

5. ศึกษาสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคและการแพร่กระจาย
6. เก็บตัวอย่างส่งตรวจหาเชื้อโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ได้แก่ อุจจาระของผู้ป่วย ผู้สัมผัสโรค ผู้สัมผัสอาหารงานบุญ ผู้ปรุง ตัวอย่างอาหาร ภาชนะ น้ำดื่ม และน้ำใช้

4. ผลการศึกษา

- 4.1 ผลการสอบสวนโรคและประวัติผู้ป่วยเฉพาะราย
- 4.2 ผลการดำเนินงานค้นหาผู้ป่วยรายใหม่และผู้สัมผัส
- 4.3 ผลการศึกษารายละเอียดการเกิดและการกระจายของการเกิดโรค
- 4.4 ผลการศึกษาเพื่อหาสาเหตุและแหล่งเกิดโรค
- 4.5 สภาพแวดล้อมทั่วไป
- 4.6 การเก็บตัวอย่างอาหาร น้ำและภาชนะส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

รายละเอียดผลการศึกษา ดังนี้

4.1 ผลการสอบสวนโรคและประวัติผู้ป่วยเฉพาะราย

4.1.1 ผู้ป่วยรายแรก (Index Case)

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 49 ปี อาชีพทำนา อยู่บ้านเลขที่ 90 หมู่ 3 บ้านหนองเม็ก ต.ป่าไร่ อ.คอนสาร เริ่มป่วยวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเป็นน้ำ 2-3 ครั้ง ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ชี้อาเจียนเริ่มรับประทานที่บ้าน

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 เวลา 05.00 น. ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเป็นน้ำ มากกว่า 10 ครั้ง คลื่นไส้ อาเจียน มากกว่า 10 ครั้ง อ่อนเพลีย ริมฝีปากแห้งญาตินำเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลคอนสาร ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 แพทย์ให้การรักษาโดยให้สารละลายทางหลอดเลือดดำและยาปฏิชีวนะ (Norfloxacin 400 mg.) และเก็บอุจจาระส่งตรวจเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ที่โรงพยาบาลมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ทราบผลการตรวจอุจจาระในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 พบเชื้อ *Vibrio cholerae* Inaba serotype

ผลการรักษาผู้ป่วยอาการดีขึ้น กลับบ้านในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

- ประวัติการเดินทาง วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2547 เวลา 18.00 น. เดินทางมาร่วมงานทำบุญ หาญาติที่เสียชีวิตที่ หมู่ที่ 2 ต.นาสะเม้ง อ.คอนสาร จ.มุกดาหาร

- ประวัติการรับประทานอาหาร 5 วัน ก่อนป่วย

วันที่	เช้า	กลางวัน	เย็น
4 กุมภาพันธ์ 2547	ปิ้งปลา	ส้มตำ	ปิ้งปลา
3 กุมภาพันธ์ 2547	ก้อยไข่มดแดง	ตำเตากว	ต้มไก่
2 กุมภาพันธ์ 2547	ปิ้งไก่	จำไม่ได้	จำไม่ได้
1 กุมภาพันธ์ 2547	ลาบเนื้อ (จากงานบุญ)	ปิ้งปลา	จำไม่ได้
31 มกราคม 2547	จำไม่ได้	ส้มตำ, ปิ้งปลา	ลาบเนื้อ, ต้มเนื้อ ยำรวมมิตรในงานบุญ หมู่ 2 ต.นาสะเม้ง

4.1.2 ผู้ป่วยรายที่ 2

เพศชาย อายุ 48 ปี อาชีพทำนา อยู่บ้านเลขที่ 15 หมู่ 2 ต.นาสะเม้ง อ.คอนสาร

เริ่มป่วยวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 (ช่วงเช้า) มีอาการถ่ายเป็นน้ำ 1 ครั้ง ปวดท้องเล็กน้อย รับการรักษาโดยซื้อเกลือแร่จากบ้าน อาสาสมัครหมู่บ้าน (อสม.) ในหมู่บ้านมารับประทานที่บ้าน และช่วงเย็นไปร่วมงานบุญที่บ้านเลขที่ 68 หมู่ 2 ต.นาสะเม้ง อ.คอนสาร

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ยังมีถ่ายเป็นน้ำ 2 - 3 ครั้ง ปวดท้อง คลื่นไส้และอาเจียน 1 ครั้ง

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ถ่ายเป็นน้ำบ่อยครั้งมากขึ้น ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลียญาตินำส่งเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลคอนสาร ผู้ป่วยมีภาวะขาดน้ำรุนแรง แพทย์ส่งต่อเพื่อรับการรักษาที่โรงพยาบาลมุกดาหาร ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 แพทย์ให้การรักษา ให้สารละลายทางหลอดเลือดดำและ

ยาปฏิชีวนะ (Norfloxacin ขนาด 400 mg.) และเก็บอุจจาระส่งตรวจเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ทราบผลการตรวจอุจจาระในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 พบเชื้อ *Vibrio cholerae* Inaba serotype ผลการรักษา ผู้ป่วยอาการดีขึ้น กลับบ้านในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2547

- ประวัติการเดินทาง วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2547 ไปร่วมงานบุญที่บ้านเลขที่ 58 หมู่ 2 ต.นาสะเม้ง อ.คอนสาร จ.มุกดาหาร (บ้านเดียวกับผู้ป่วยรายแรก) และ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ไปร่วมงานบุญที่บ้านเลขที่ 68 หมู่ 2 ต.นาสะเม้ง อ.คอนสาร

- ประวัติการรับประทานอาหาร ก่อนป่วย

วันที่	เช้า	กลางวัน	เย็น
6 กุมภาพันธ์ 2547	ต้มปลา	ลาบเนื้อวัวดิบ ต้มเนื้อ (ในงานบุญ)	ลาบเนื้อวัวดิบ ต้มเนื้อ (ในงานบุญ)
5 กุมภาพันธ์ 2547	แกงไก่ใส่ผัก	คำถั่ว ปิ้งปลา	ปลานึ่ง ผักลวก น้ำพริก
4 กุมภาพันธ์ 2547	หมกหน่อไม้	จำไม่ได้	จำไม่ได้
3 กุมภาพันธ์ 2547	จำไม่ได้	จำไม่ได้	จำไม่ได้
2 มกราคม 2547	จำไม่ได้	จำไม่ได้	จำไม่ได้
1 มกราคม 2547	จำไม่ได้	จำไม่ได้	แกงปลา
31 มกราคม 2547	แกงไก่	ปิ้งปลา	ลาบเนื้อวัวดิบ/สุก ต้มเนื้อ (ในงานบุญ)

จากข้อมูลผู้ป่วยทั้งสองรายทำให้ทราบข้อมูลและสามารถตั้งสมมติฐานการเกิดโรคระบาดครั้งนี้คือ

1. ผู้ป่วยทั้งสองรายมีประวัติการรับประทานอาหารที่น่าสงสัยก่อนป่วยจากที่เดียวกันคือ งานวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2547 ที่หมู่ 2 ต.นาสะเม้ง อ.คอนสาร (ผู้ป่วยรายแรกนำอาหารไปรับประทานที่บ้านในเช้าวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2547 กับสมาชิกในครอบครัว ก่อนรับประทาน และสมาชิกในบ้านไม่มีคนป่วย)

2. รายการอาหารที่รับประทานในงานเหมือนกันคือ ลาบเนื้อวัว สุก/ดิบ และ ต้มเนื้อวัว

3. ระยะฟักตัวของโรค (Incubation Period : IP) ตามทฤษฎีการเกิดโรคอุจจาระร่วงอย่างแรงคือ ตั้งแต่ 2 - 3 ชั่วโมง ถึง 5 วัน (โดยเฉลี่ย 2 - 3 วัน) ถ้าอาการรุนแรง IP มักจะสั้น ถ้าอาการไม่รุนแรง IP มักจะยาว ซึ่งผู้ป่วยรายแรก IP 4 วัน รายที่ 2 IP 6 วัน (นับจากวันที่ 31 มกราคม 2547 และวันที่ 6 กุมภาพันธ์ ผู้ป่วยรายที่ 2 สัมผัสอาหารในงานบุญอีกและมีอาการอุจจาระร่วงมากขึ้น)

4. อาการผู้ป่วยมีร่วมกัน คือ อาการอุจจาระร่วง จึงกำหนดนิยามผู้ป่วยในการสอบสวนและค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในชุมชนว่า ผู้ป่วย หมายถึง ผู้ที่มีอาการอุจจาระร่วง ร่วมกับมีผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* และมีประวัติการรับประทานอาหารในงานบุญ วันที่ 31 มกราคม หรือ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ ทั้งรับประทานในงานหรือนำอาหารจากงานมารับประทานที่บ้าน และอาศัยอยู่ที่ ต.นาสะเม้ง อ.คอนสาร จ.มุกดาหาร ในช่วงระหว่างวันที่ 31 มกราคม 2547 - 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

5. ยืนยันการวินิจฉัยโรค ผู้ป่วยทั้งสองรายผลการตรวจ Rectal swab culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* Inaba serotype

6. ตั้งสมมติฐานการระบาดของโรคอุจจาระร่วงอย่างแรงในครั้งนี้แหล่งโรคน่าจะอยู่ที่งานบุญวันที่ 31 มกราคม 2547 และ / หรืองานบุญวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 และอาหารที่น่าสงสัยคือ ลาบเนื้อวัวดิบ ในงานบุญ

4.1.3 การค้นหาผู้ป่วยรายใหม่และผู้สัมผัส

1) การดำเนินงานค้นหาผู้ป่วยรายใหม่และผู้สัมผัสในครัวเรือนผู้ป่วย

ผู้ป่วยรายที่	จำนวนผู้สัมผัส (ราย)	ป่วย (ราย)	ทำ RSC (จำนวน / ร้อยละ)	ผลการตรวจ
รายที่ 1	10 ราย	0	10/100	ไม่พบเชื้อ
รายที่ 2	8 ราย	0	8/100	ไม่พบเชื้อ

4.2 ผลการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่และผู้สัมผัสในชุมชน

ผู้สัมผัสในชุมชน (หมู่ 1, 2, 7 ต.นาสะเม้ง) จากข้อมูลประวัติการรับประทานอาหารก่อนป่วยของผู้ป่วยทั้ง 2 ราย รับประทานอาหารในงานบุญในหมู่บ้านซึ่งมี 2 งาน (วันที่ 31 มกราคม และ 6 กุมภาพันธ์) ทีมสอบสวนและควบคุมโรคจึงตั้งสมมติฐานว่า ผู้ป่วยอาจจะสัมผัสแหล่งโรคในงานบุญดังกล่าว ซึ่งในงานนี้มีผู้ร่วมงานจำนวนมาก บางคนอาจมา 1 งาน บางคนอาจมาทั้ง 2 งาน เจ้าภาพของงานก็ไม่สามารถบอกได้ทุกคนว่า ใครมาร่วมงาน และแต่

ละคนกินอะไรในงานบ้าง บางคนแม้ไม่ได้มาร่วมงาน ญาติก็นำอาหารจากงานมาให้รับประทานที่บ้าน ทีมสอบสวนและควบคุมโรค จึงดำเนินการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในชุมชนโดยการสำรวจทุกหลังคาเรือน ใน 3 หมู่บ้าน โดยใช้แบบสำรวจชุมชนที่จัดทำขึ้น และใช้แบบสอบถามเฉพาะรายสำหรับผู้ตรวจพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* Inaba serotype กำหนดว่า

ผู้สัมผัสในชุมชน หมายถึง ผู้ที่มาร่วมงานบุญวันที่ 31 มกราคม หรือวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 หรือมาร่วมงานบุญทั้ง 2 งาน หรือ ญาตินำอาหารจากงานบุญไปให้รับประทาน ที่บ้านและอาศัยอยู่ที่ ต.นาสะเม้ง อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร ในช่วงระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

ผู้ป่วย หมายถึง ผู้ที่มีอาการอุจจาระร่วง ร่วมกับมีผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* และมีประวัติการรับประทานอาหารงานบุญ วันที่ 31 มกราคม หรือ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ ทั้งรับประทานในงานหรือนำอาหารจากงานมารับประทานที่บ้าน และอาศัยอยู่ที่ ต.นาสะเม้ง อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร ในช่วงระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

4.3 ผลการศึกษารายละเอียดการเกิดและการกระจายของการเกิดโรค

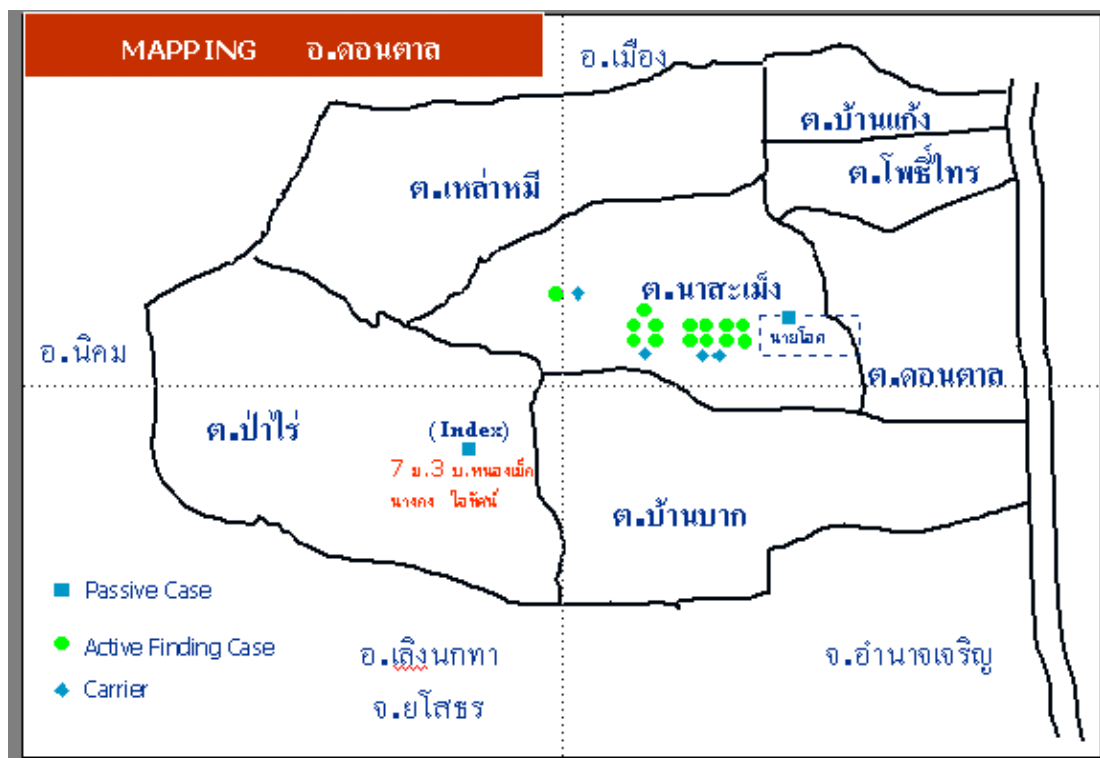
4.3.1 แสดงลักษณะการกระจายของการเกิดโรคจำแนกรายหมู่บ้าน ดังตารางที่ 1 และ รูปที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร จำแนกรายตำบล

ปี พ.ศ. 2547 (ระหว่างวันที่ 30 มกราคม – 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547)

ตำบล	ผู้ป่วย			พาหะ (Carrier)	จำนวนผู้ตรวจพบ เชื้อทั้งหมด (ราย)	วันเริ่มป่วย	
	มารับบริการ	ค้นหาในชุมชน	รวมผู้ป่วย			รายแรก	รายสุดท้าย
ต.นาสะเม้ง							
หมู่ 1	0	5	5	1	6	7 ก.พ. 47	11 ก.พ. 47
หมู่ 2	1	8	9	2	11	6 ก.พ. 47	12 ก.พ. 47
หมู่ 7	0	1	1	1	2	9 ก.พ. 47	9 ก.พ. 47
ต.ป่าไร่							
หมู่ 3 (รายแรก)	1	0	1	0	1	4 ก.พ. 47	4 ก.พ. 47
รวม	2	14	16	4	20	4 ก.พ. 47	12 ก.พ. 47

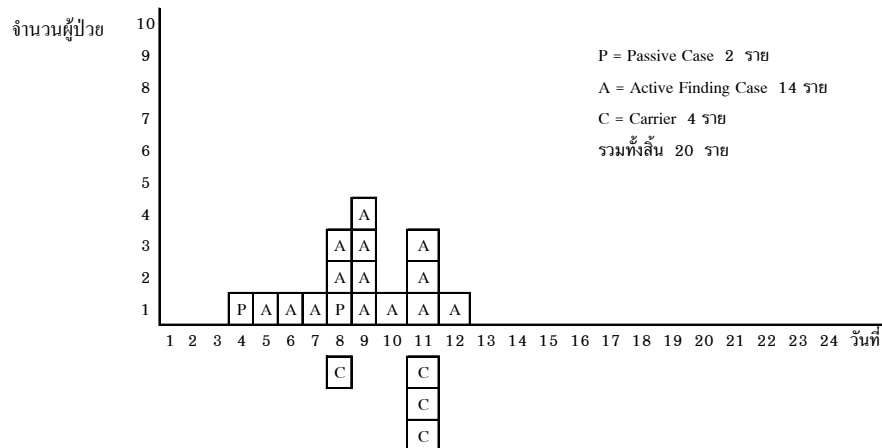
รูปที่ 1 แผนที่การเกิดโรคและการกระจายของผู้ป่วยอุจจาระร่วงอย่างแรง อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร



4.3.2 จำนวนผู้ตรวจพบเชื้อจำแนกตามวันเริ่มป่วย (Index Case วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547, รายสุดท้าย เริ่มป่วยวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547) รายละเอียดดัง Epidemic Curve รูปที่ 2

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง จำแนกตามวันเริ่มป่วย อำเภอคอนสาร จังหวัดมุกดาหาร

ระหว่างวันที่ 4 – 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547



(โปรดติดตามอ่านตอนต่อไปในฉบับหน้า ในการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ (Case-control study) เพื่อหาสาเหตุ และ แหล่งเกิดโรค)



ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 1 – 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547

REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE

32nd Week, August 1-7, 2004

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 32 พ.ศ. 2547 (1 - 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 32nd, 2004, (AUGUST 1 - 7, 2004)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2004	2003	MEDIAN	2004	2003	MEDIAN
	(1999-2003)			(1999-2003)		
DIPHTHERIA	0	0	0	6	5	8
PERTUSSIS	0	0	1	12	16	21
TETANUS NEONATORUM	0	1	0	0	3	9
MEASLES	22	75	90	2343	3199	3199
MENINGITIS	0	4	1	20	37	37
ENCEPHALITIS	0	12	9	15	211	279
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	2	8	8	111	136	177
SEVERE DIARRHEA	0	30	31	1955	255	548
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	4	13	0	604	212	0
DYSENTERY	42	409	643	11864	16671	27692
PNEUMONIA (ADMITTED)**	379	-	-	46350	-	-
INFLUENZA	69	883	905	10992	18034	26521
SEVERE AEFI	0	0	0	4	2	0
LEPTOSPIROSIS	11	220	222	1380	2441	2798
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	10	7	21

Remark: * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2002 ** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = NO CASE “-” = NO REPORT RECEIVED

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่ได้รับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 32 พ.ศ. 2547 (1 - 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 32 nd, 2004 (AUGUST 1 - 7, 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
TOTAL	6	0	0	0	46350	316	379	3	2343	0	22	0	15	2	0	0	20	0	0	0	10992	0	69	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	11774	122	137	1	675	0	5	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2083	0	20	0
ZONE.01	0	0	0	0	7745	79	66	1	189	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1287	0	14	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	2913	42	21	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	1256	10	9	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	314	0	0	0
NAN	0	0	0	0	525	8	13	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265	0	6	0
PHAYAO	0	0	0	0	885	11	18	0	36	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	108	0	8	0
PHRAE	0	0	0	0	371	5	3	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	250	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	-	-
LAMPANG	0	0	0	0	1087	3	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	458	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	1958	4	48	0	378	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	452	0	5	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	155	0	3	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	780	2	6	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	2	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	465	2	39	0	104	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	713	0	3	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	2071	39	23	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	344	0	1	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	169	5	2	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	838	34	12	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	421	0	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	643	0	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0
CENTRAL REGION	4	0	0	0	12784	157	102	2	643	0	2	0	7	0	0	0	11	0	0	0	3419	0	37	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	1539	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	257	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	2823	31	4	0	76	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	289	0	2	0
NONTHABURI	0	0	0	0	365	0	1	0	19	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	173	0	2	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	797	0	3	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1317	30	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	344	1	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	-	-
ZONE.05	0	0	0	0	1034	43	9	0	60	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	173	0	1	0
CHAI NAT	0	0	0	0	175	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	470	40	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	230	3	8	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1	0
SING BURI	0	0	0	0	159	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	0
ZONE.06	4	0	0	0	1929	7	10	1	127	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	828	0	1	0
KANCHANABURI	4	0	0	0	628	0	2	0	34	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	257	0	1	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	384	0	0	0	27	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	206	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	467	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	279	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	450	7	8	1	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	1388	9	41	1	24	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	626	0	4	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	603	2	18	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	354	7	17	1	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	227	0	2	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	219	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	0	2	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	212	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	30	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	2456	28	0	0	209	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	463	0	1	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	1318	0	-	-	61	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	166	0	1	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	137	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	246	20	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	389	8	-	-	88	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	-	-
SA KAE0	0	0	0	0	366	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 32 พ.ศ. 2547 (1 - 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 32 nd, 2004 (AUGUST 1 - 7, 2004)

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

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.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
ZONE.09	0	0	0	0	1615	39	38	0	105	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	783	0	28	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	451	8	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	0	0	0	
CHON BURI	0	0	0	0	221	0	14	0	47	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	245	0	25	0
TRAT	0	0	0	0	62	4	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
RAYONG	0	0	0	0	881	27	17	0	44	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	201	0	3	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	13580	34	98	0	608	0	6	0	6	1	0	0	1	0	0	0	2003	0	2	0
ZONE 10	0	0	0	0	841	0	18	0	32	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	277	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	241	0	-	-	16	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	33	0	-	-	
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	
UDON THANI	0	0	0	0	600	0	18	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0	0	0	
ZONE 11	0	0	0	0	1609	1	33	0	104	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	130	0	2	0	
KALASIN	0	0	0	0	347	1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	874	0	29	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	
MUKDAHAN	0	0	0	0	98	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	
SAKON NAKHON	0	0	0	0	290	0	4	0	70	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	39	0	2	0	
ZONE 12	0	0	0	0	2756	1	20	0	64	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	282	0	0	0	
KHON KAEN	0	0	0	0	1030	0	9	0	28	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1155	1	-	-	13	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	111	0	-	-	
ROI ET	0	0	0	0	571	0	11	0	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	82	0	0	0	
ZONE 13	0	0	0	0	7184	32	24	0	376	0	4	0	3	1	0	0	0	0	0	1274	0	0	0	
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	1331	9	14	0	101	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	81	0	0	0	
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	1932	23	5	0	151	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	141	0	0	0	
BURI RAM	0	0	0	0	952	0	2	0	59	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	597	0	0	0	
SURIN	0	0	0	0	2969	0	3	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	
ZONE 14	0	0	0	0	1190	0	3	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	
YASOTHON	0	0	0	0	227	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	7	0	-	-	
SI SA KET	0	0	0	0	150	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	86	0	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	727	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	
SOUTHERN REGION	2	0	0	0	8212	3	42	0	417	0	9	0	1	1	0	0	6	0	0	3487	0	10	0	
ZONE 15	1	0	0	0	2283	0	12	0	53	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	999	0	0	0	
CHUMPHON	0	0	0	0	512	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	24	0	-	-	
RANONG	1	0	0	0	156	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	19	0	0	0	
SURAT THANI	0	0	0	0	1615	0	12	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	956	0	0	0	
ZONE 16	0	0	0	0	2021	0	13	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1099	0	7	0	
TRANG	0	0	0	0	560	0	4	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	557	0	6	0	
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	881	0	2	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427	0	0	0	
PHATTHALUNG	0	0	0	0	580	0	7	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	1	0	
ZONE 17	0	0	0	0	1036	1	2	0	13	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	544	0	0	0	
KRABI	0	0	0	0	691	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	393	0	0	0	
PHANGNGA	0	0	0	0	121	1	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	130	0	-	-	
PHUKET	0	0	0	0	224	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	21	0	0	0	
ZONE 18	1	0	0	0	1899	2	15	0	185	0	9	0	0	0	0	0	2	0	0	449	0	3	0	
NARATHIWAT	0	0	0	0	846	0	-	-	43	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	231	0	-	-	
PATTANI	1	0	0	0	321	2	2	0	34	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	113	0	0	0	
YALA	0	0	0	0	732	0	13	0	108	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	105	0	3	0	
ZONE 19	0	0	0	0	973	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	396	0	0	0	
SONGKHLA	0	0	0	0	813	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	315	0	0	0	
SATUN	0	0	0	0	160	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	81	0	-	-	

* ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 10 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 32 พ.ศ. 2547 (1 - 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 32 nd, 2004 (AUGUST 1 - 7, 2004)

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

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	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
TOTAL	1955	7	0	0	604	0	4	0	11864	0	42	0	10	10	0	0	1380	8	11	0
NORTHERN REGION	50	0	0	0	208	0	4	0	3799	0	17	0	0	0	0	0	140	3	3	0
ZONE.01	17	0	0	0	92	0	0	0	2421	0	12	0	0	0	0	0	95	3	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	11	0	0	0	319	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
CHIANG MAI	3	0	0	0	1	0	0	0	945	0	4	0	0	0	0	0	9	0	0	0
NAN	1	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
PHAYAO	1	0	0	0	19	0	0	0	125	0	7	0	0	0	0	0	17	1	0	0
PHRAE	0	0	0	0	1	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	2	0	-	-	500	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-
LAMPANG	12	0	0	0	55	0	0	0	333	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	3	0	0	0	103	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	31	0	0	0	39	0	4	0	1015	0	4	0	0	0	0	0	41	0	2	0
TAK	0	0	0	0	2	0	0	0	675	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	0	0	202	0	3	0	0	0	0	0	22	0	0	0
PHETCHABUN	25	0	0	0	26	0	4	0	36	0	1	0	0	0	0	0	7	0	1	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
UTTARADIT	6	0	0	0	7	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0
ZONE.03	2	0	0	0	77	0	0	0	363	0	1	0	0	0	0	0	4	0	1	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	19	0	0	0	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	12	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	41	0	0	0	40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	2	0	0	0	5	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	628	2	0	0	146	0	0	0	1722	0	10	0	3	3	0	0	80	0	1	0
BANGKOK METRO POLIS	251	2	0	0	76	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE.04	104	0	0	0	14	0	0	0	129	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
NONTHABURI	66	0	0	0	3	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
PATHUM THANI	23	0	0	0	6	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYUTTHAYA	15	0	0	0	2	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	3	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
ZONE.05	12	0	0	0	12	0	0	0	150	0	3	0	0	0	0	0	19	0	1	0
CHAI NAT	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
LOP BURI	3	0	0	0	4	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	6	0	0	0	1	0	0	0	62	0	3	0	0	0	0	0	13	0	1	0
SING BURI	3	0	0	0	3	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	27	0	0	0	9	0	0	0	312	0	3	0	2	2	0	0	17	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	228	0	2	0	1	1	0	0	7	0	0	0
NAKHON PATHOM	17	0	0	0	3	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	7	0	0	0	3	0	0	0	26	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
SUPHAN BURI	2	0	0	0	3	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0
ZONE.07	162	0	0	0	3	0	0	0	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	2	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	155	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	24	0	0	0	20	0	0	0	464	0	2	0	0	0	0	0	13	0	0	0
CHACHOENGSAO	11	0	0	0	4	0	0	0	237	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	1	0	0	0	5	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PRACHIN BURI	8	0	0	0	6	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT PRAKAN	4	0	0	0	0	0	-	-	36	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
SA KAE0	0	0	0	0	5	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 32 พ.ศ. 2547 (1 - 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 32 nd, 2004 (AUGUST 1 - 7, 2004)

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

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	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
ZONE.09	48	0	0	0	12	0	0	0	503	0	2	0	1	1	0	0	23	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	0	0	1	0	0	0	62	0	0	0	1	1	0	0	13	0	0	0
CHON BURI	11	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TRAT	6	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	29	0	0	0	11	0	0	0	386	0	2	0	0	0	0	0	9	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	490	3	0	0	165	0	0	0	5340	0	12	0	4	4	0	0	1084	5	7	0
ZONE.10	10	0	0	0	26	0	0	0	859	0	2	0	0	0	0	0	172	0	3	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	10	0	-	-	332	0	-	-	0	0	0	0	20	0	-	-
LOEI	1	0	0	0	16	0	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	83	0	3	0
UDON THANI	9	0	0	0	0	0	0	0	411	0	2	0	0	0	0	0	34	0	0	0
ZONE.11	308	2	0	0	20	0	0	0	851	0	0	0	1	1	0	0	215	2	1	0
KALASIN	0	0	0	0	18	0	0	0	542	0	0	0	0	0	0	0	191	1	1	0
NAKHON PHANOM	9	0	0	0	1	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MUKDAHAN	16	0	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
SAKON NAKHON	283	2	0	0	1	0	0	0	116	0	0	0	1	1	0	0	19	1	0	0
ZONE.12	80	0	0	0	69	0	0	0	939	0	5	0	0	0	0	0	222	1	1	0
KHON KAEN	78	0	0	0	55	0	0	0	538	0	4	0	0	0	0	0	122	1	1	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	-	-	337	0	-	-	0	0	0	0	38	0	-	-
ROI ET	2	0	0	0	14	0	0	0	64	0	1	0	0	0	0	0	62	0	0	0
ZONE.13	88	1	0	0	40	0	0	0	1631	0	5	0	1	1	0	0	361	2	2	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	0	0	0	0	376	0	1	0	0	0	0	0	23	0	1	0
NAKHON RATCHASIMA	41	1	0	0	16	0	0	0	334	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0
BURI RAM	29	0	0	0	23	0	0	0	558	0	0	0	1	1	0	0	85	0	0	0
SURIN	17	0	0	0	1	0	0	0	363	0	4	0	0	0	0	0	175	2	1	0
ZONE.14	4	0	0	0	10	0	0	0	1060	0	0	0	2	2	0	0	114	0	0	0
YASOTHON	3	0	0	0	1	0	-	-	616	0	-	-	0	0	0	0	27	0	-	-
SI SA KET	1	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	2	2	0	0	54	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	6	0	0	0	243	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	3	0	0	0	155	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0
SOUTHERN REGION	787	2	0	0	85	0	0	0	1003	0	3	0	3	3	0	0	76	0	0	0
ZONE.15	85	0	0	0	5	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
CHUMPHON	6	0	0	0	3	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	15	0	-	-
RANONG	2	0	0	0	2	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
SURAT THANI	77	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE.16	133	1	0	0	50	0	0	0	380	0	1	0	2	2	0	0	32	0	0	0
TRANG	81	0	0	0	41	0	0	0	176	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	45	1	0	0	2	0	0	0	163	0	0	0	1	1	0	0	17	0	0	0
PHATTHALUNG	7	0	0	0	7	0	0	0	41	0	1	0	1	1	0	0	3	0	0	0
ZONE.17	292	1	0	0	17	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
KRABI	23	0	0	0	4	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	3	0	0	0	3	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	9	0	-	-
PHUKET	266	1	0	0	10	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	51	0	0	0	3	0	0	0	370	0	2	0	0	0	0	0	10	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	0	0	-	-	192	0	-	-	0	0	0	0	6	0	-	-
PATTANI	15	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	35	0	0	0	3	0	0	0	129	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ZONE.19	226	0	0	0	10	0	0	0	125	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0
SONGKHLA	116	0	0	0	9	0	0	0	116	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0
SATUN	110	0	0	0	1	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 10 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 32 พ.ศ. 2547 (1 - 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 32 nd, 2004 (AUGUST 1 - 7, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1389	1235	1592	1805	2983	4687	4810	151	-	-	-	-	18652	24	29.70	0.13	62799872
NORTHERN REGION	145	136	176	268	488	1093	1311	37	-	-	-	-	3654	6	30.07	0.16	12152502
ZONE.01	11	12	36	61	217	544	684	20	-	-	-	-	1585	1	27.33	0.06	5799477
CHIANG RAI	0	0	1	2	20	45	26	0	-	-	-	-	94	0	7.38	0.00	1274214
CHIANG MAI	1	4	6	10	20	112	229	4	-	-	-	-	386	0	24.19	0.00	1595855
NAN	1	0	0	1	16	16	5	0	-	-	-	-	39	0	8.00	0.00	487742
PHAYAO	2	0	2	6	38	75	97	4	-	-	-	-	224	1	44.05	0.45	508554
PHRAE	4	1	1	18	30	68	107	4	-	-	-	-	233	0	48.03	0.00	485121
MAE HONG SON	0	0	1	0	7	6	0	0	-	-	-	-	14	0	5.83	0.00	240014
LAMPANG	2	4	23	22	56	141	91	1	-	-	-	-	340	0	42.46	0.00	800775
LAMPHUN	1	3	2	2	30	81	129	7	-	-	-	-	255	0	62.62	0.00	407202
ZONE.02	58	43	53	90	193	378	424	9	-	-	-	-	1248	2	35.39	0.16	3525925
TAK	16	8	3	4	13	37	17	0	-	-	-	-	98	0	19.32	0.00	507371
PHITSANULOK	30	14	21	25	41	70	85	0	-	-	-	-	286	1	32.96	0.35	867685
PHETCHABUN	4	8	14	47	69	168	259	9	-	-	-	-	578	0	55.53	0.00	1040786
SUKHOTHAI	1	9	12	10	19	24	25	0	-	-	-	-	100	0	16.00	0.00	625099
UTTARADIT	7	4	3	4	51	79	38	0	-	-	-	-	186	1	38.35	0.54	484984
ZONE.03	76	81	87	117	78	171	203	8	-	-	-	-	821	3	29.04	0.37	2827100
KAMPHAENG PHET	18	16	25	33	33	35	56	3	-	-	-	-	219	2	28.51	0.91	768130
NAKHON SAWAN	30	37	40	59	34	72	72	3	-	-	-	-	347	1	30.69	0.29	1130841
PHICHIT	26	14	15	19	7	48	56	2	-	-	-	-	187	0	31.59	0.00	591953
UTHAI THANI	2	14	7	6	4	16	19	0	-	-	-	-	68	0	20.23	0.00	336176
CENTRAL REGION	728	679	907	780	800	1313	1568	35	-	-	-	-	6810	7	33.02	0.10	20622277
BANGKOK METRO POLIS	287	231	318	195	190	299	301	0	-	-	-	-	1821	0	31.49	0.00	5782159
ZONE.04	110	97	130	90	64	106	152	3	-	-	-	-	752	1	28.35	0.13	2652772
NONHABURI	20	16	58	37	24	21	30	1	-	-	-	-	207	1	22.87	0.48	905197
PATHUM THANI	30	24	26	21	18	42	73	2	-	-	-	-	236	0	33.29	0.00	708909
AYUTTHAYA	41	44	31	22	17	33	44	0	-	-	-	-	232	0	31.01	0.00	748243
ANG THONG	19	13	15	10	5	10	5	0	-	-	-	-	77	0	26.51	0.00	290423
ZONE.05	58	34	61	60	41	107	159	10	-	-	-	-	530	0	26.99	0.00	1963878
CHAI NAT	17	8	18	18	10	18	17	0	-	-	-	-	106	0	30.24	0.00	350547
LOP BURI	28	18	28	27	13	41	65	8	-	-	-	-	228	0	29.69	0.00	767985
SARABURI	9	7	11	12	16	42	67	2	-	-	-	-	166	0	26.69	0.00	621994
SING BURI	4	1	4	3	2	6	10	0	-	-	-	-	30	0	13.43	0.00	223352
ZONE.06	121	120	128	151	167	239	277	3	-	-	-	-	1206	1	36.57	0.08	3297371
KANCHANABURI	26	11	28	25	53	99	84	2	-	-	-	-	328	1	40.91	0.30	801836
NAKHON PATHOM	30	44	40	69	48	50	120	0	-	-	-	-	401	0	50.00	0.00	801956
RATCHABURI	33	46	29	34	41	56	22	0	-	-	-	-	261	0	31.44	0.00	830275
SUPHAN BURI	32	19	31	23	25	34	51	1	-	-	-	-	216	0	25.02	0.00	863304
ZONE.07	42	58	57	53	61	93	145	3	-	-	-	-	512	1	32.04	0.20	1597865
PRACHUAP KHIRI KHAN	12	4	9	14	11	18	41	0	-	-	-	-	109	0	22.31	0.00	488477
PHETCHABURI	7	9	9	9	18	28	52	0	-	-	-	-	132	0	28.61	0.00	461339
SAMUT SONGKHRAM	5	3	15	12	14	23	20	3	-	-	-	-	95	0	46.31	0.00	205135
SAMUT SAKHON	18	42	24	18	18	24	32	0	-	-	-	-	176	1	39.74	0.57	442914
ZONE.08	68	76	133	109	141	227	259	8	-	-	-	-	1021	3	34.96	0.29	2920470
CHACHOENGSAO	11	13	12	23	23	67	109	3	-	-	-	-	261	0	40.17	0.00	649758
NAKHON NAYOK	6	8	18	6	20	25	20	5	-	-	-	-	108	0	43.02	0.00	251064
PRACHIN BURI	13	7	21	25	29	52	60	0	-	-	-	-	207	2	45.71	0.97	452822
SAMUT PRAKAN	33	43	56	37	54	52	26	0	-	-	-	-	301	1	29.29	0.33	1027719
SA KAE0	5	5	26	18	15	31	44	0	-	-	-	-	144	0	26.71	0.00	539107

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 32 พ.ศ. 2547 (1 - 7 สิงหาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 32 nd, 2004 (AUGUST 1 - 7, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	42	63	80	122	136	242	275	8	–	–	–	–	968	1	40.20	0.10	2407762
CHANTHABURI	20	16	23	46	58	91	69	0	–	–	–	–	323	0	63.83	0.00	506011
CHON BURI	3	15	16	6	17	32	55	2	–	–	–	–	146	1	12.92	0.68	1129886
TRAT	2	7	9	14	11	13	17	0	–	–	–	–	73	0	32.40	0.00	225295
RAYONG	17	25	32	56	50	106	134	6	–	–	–	–	426	0	77.94	0.00	546570
NORTHEASTERN REGION	214	180	322	538	1291	1850	1530	75	–	–	–	–	6000	10	27.77	0.17	21609185
ZONE.10	16	6	27	48	137	225	169	13	–	–	–	–	641	1	17.91	0.16	3579114
NONG KHAI	4	3	7	16	38	75	46	3	–	–	–	–	192	1	21.11	0.52	909543
NONG BUA LAM PHU	2	1	7	10	34	40	15	0	–	–	–	–	109	0	21.87	0.00	498513
LOEI	1	0	0	16	25	50	54	5	–	–	–	–	151	0	23.76	0.00	635587
UDON THANI	9	2	13	6	40	60	54	5	–	–	–	–	189	0	12.31	0.00	1535471
ZONE.11	24	29	40	89	333	313	251	0	–	–	–	–	1079	0	34.17	0.00	3157780
KALASIN	5	8	11	34	66	113	110	0	–	–	–	–	347	0	35.04	0.00	990212
NAKHON PHANOM	8	14	5	24	34	33	14	0	–	–	–	–	132	0	18.29	0.00	721540
MUKDAHAN	4	1	2	8	23	36	20	0	–	–	–	–	94	0	27.79	0.00	338276
SAKON NAKHON	7	6	22	23	210	131	107	0	–	–	–	–	506	0	45.68	0.00	1107752
ZONE.12	52	22	45	84	167	315	263	14	–	–	–	–	962	3	23.85	0.31	4033416
KHON KAEN	20	7	15	26	52	94	92	5	–	–	–	–	311	2	17.59	0.64	1767643
MAHA SARAKHAM	6	3	9	13	21	45	45	0	–	–	–	–	142	0	15.06	0.00	942909
ROI ET	26	12	21	45	94	176	126	9	–	–	–	–	509	1	38.48	0.20	1322864
ZONE.13	74	87	117	137	288	614	584	37	–	–	–	–	1938	6	29.09	0.31	6662908
CHAIYAPHUM	12	13	16	14	26	65	129	21	–	–	–	–	296	0	26.04	0.00	1136508
NAKHON RATCHASIMA	14	9	20	51	123	312	307	16	–	–	–	–	852	4	33.01	0.47	2581244
BURI RAM	22	24	39	48	92	178	95	0	–	–	–	–	498	1	32.22	0.20	1545779
SURIN	26	41	42	24	47	59	53	0	–	–	–	–	292	1	20.87	0.34	1399377
ZONE.14	48	36	93	180	366	383	263	11	–	–	–	–	1380	0	33.05	0.00	4175967
YASOTHON	2	3	7	4	30	23	31	0	–	–	–	–	100	0	18.05	0.00	553864
SI SA KET	33	17	62	108	202	203	95	9	–	–	–	–	729	0	49.97	0.00	1458969
AMINAT CHAROEN	1	5	6	4	9	40	2	0	–	–	–	–	67	0	18.09	0.00	370360
UBON RATCHATHANI	12	11	18	64	125	117	135	2	–	–	–	–	484	0	27.00	0.00	1792774
SOUTHERN REGION	302	240	187	219	404	431	401	4	–	–	–	–	2188	1	26.00	0.05	8415908
ZONE.15	63	47	35	76	153	126	119	0	–	–	–	–	619	1	39.75	0.16	1557261
CHUMPHON	12	23	19	54	109	66	37	0	–	–	–	–	320	0	67.54	0.00	473818
RANONG	9	5	0	3	7	12	1	0	–	–	–	–	37	1	22.68	2.70	163160
SURAT THANI	42	19	16	19	37	48	81	0	–	–	–	–	262	0	28.47	0.00	920283
ZONE.16	69	54	73	48	103	98	82	3	–	–	–	–	530	0	20.06	0.00	2641420
TRANG	6	10	21	21	50	43	26	3	–	–	–	–	180	0	29.85	0.00	603072
NAKHON SI THAMMARAT	40	34	42	24	38	26	33	0	–	–	–	–	237	0	15.45	0.00	1533894
PHATTHALUNG	23	10	10	3	15	29	23	0	–	–	–	–	113	0	22.40	0.00	504454
ZONE.17	22	30	28	43	52	63	55	0	–	–	–	–	293	0	33.00	0.00	887793
KRABI	13	13	10	14	40	48	33	0	–	–	–	–	171	0	45.24	0.00	377954
PHANGNGA	5	9	13	21	8	9	4	0	–	–	–	–	69	0	28.82	0.00	239401
PHUKET	4	8	5	8	4	6	18	0	–	–	–	–	53	0	19.60	0.00	270438
ZONE.18	70	78	26	29	55	80	96	1	–	–	–	–	435	0	24.33	0.00	1787565
NARATHIWAT	23	32	12	15	20	32	41	0	–	–	–	–	175	0	25.00	0.00	699951
PATTANI	16	16	2	3	5	16	14	0	–	–	–	–	72	0	11.47	0.00	627955
YALA	31	30	12	11	30	32	41	1	–	–	–	–	188	0	40.90	0.00	459659
ZONE.19	78	31	25	23	41	64	49	0	–	–	–	–	311	0	20.17	0.00	1541869
SONGKHLA	74	29	25	23	41	64	49	0	–	–	–	–	305	0	24.00	0.00	1271067
SATUN	4	2	0	0	0	0	0	0	–	–	–	–	6	0	2.22	0.00	270802

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากทะเบียนจำแนกผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

