



เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

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

ประจำสัปดาห์

ISSN 0859-547X

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

ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๓๐ : ๑ สิงหาคม ๒๕๔๖, Volume 34 : Number 30 : August 1, 2003

วิสัยทัศน์

กรมควบคุมโรค “ เป็นผู้นำด้านวิชาการและเทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมโรคในประเทศและระดับนานาชาติ ”

สำนักงานระบาดวิทยา “ ศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสากล ในด้านมาตรฐานงานระบาดวิทยา ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาชาติ สร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญา ป้องกันโรคภัย และส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ”

ทุกรายงานมีคุณค่าต่อระบบเฝ้าระวังและการควบคุมป้องกันโรค โปรดช่วยกันตรวจสอบจำนวนและความถูกต้องและส่งให้ทันตามกำหนดเวลา (ภายในเช้าวันอังคาร)

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

สัปดาห์ที่	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	60	66	65	66	69	67	63	66	69	70	64	66	64	65	61

สัปดาห์ที่ 30 วันที่ 20 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 30 ส่งทันเวลา 61 จังหวัด

ปี พ.ศ. 2546 ประเทศไทย

ส่งข้อมูลทันเวลาสัปดาห์นี้ 61 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 80.26

สถานการณ์โรคไข้เลือดออก พ.ศ. 2546

ข้อมูลถึง ณ วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546

1. สถานการณ์ในภาพรวม

ตั้งแต่ต้นปีถึงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 สำนักงานระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดต่างๆ และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร รวม 35,679 ราย เสียชีวิต 38 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 56.81 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.11 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานในเดือนมกราคม สูงกว่าค่ามัธยฐาน (พ.ศ.2541 – 2545) ของช่วงเวลาเดียวกัน ในขณะที่จำนวนผู้ป่วยในเดือน

* สถานการณ์โรคไข้เลือดออก พ.ศ. 2546

ข้อมูลถึง ณ วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 543

* การสอบสวนภาวะเป็นพิษ

จากการดื่มไวน์ ที่จังหวัดชลบุรี 548

* สารไนโตรมรณะ

549

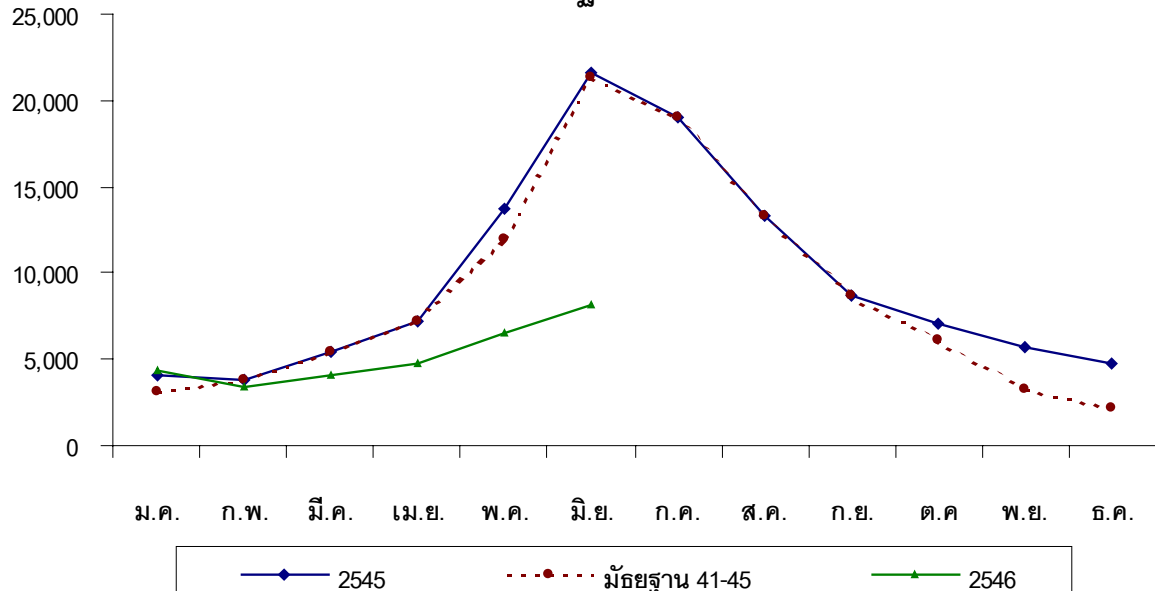
* ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 30,

วันที่ 20 – 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 551

กุ่มภาพันธุ์ลดลงเล็กน้อย แล้วเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน แต่ยังไม่ย่ำกว่าค่ามัธยฐาน (พ.ศ. 2541 – 2545) ของช่วงเวลาเดียวกัน (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรค DF+DHF+DSS จำแนกรายเดือน ประเทศไทย

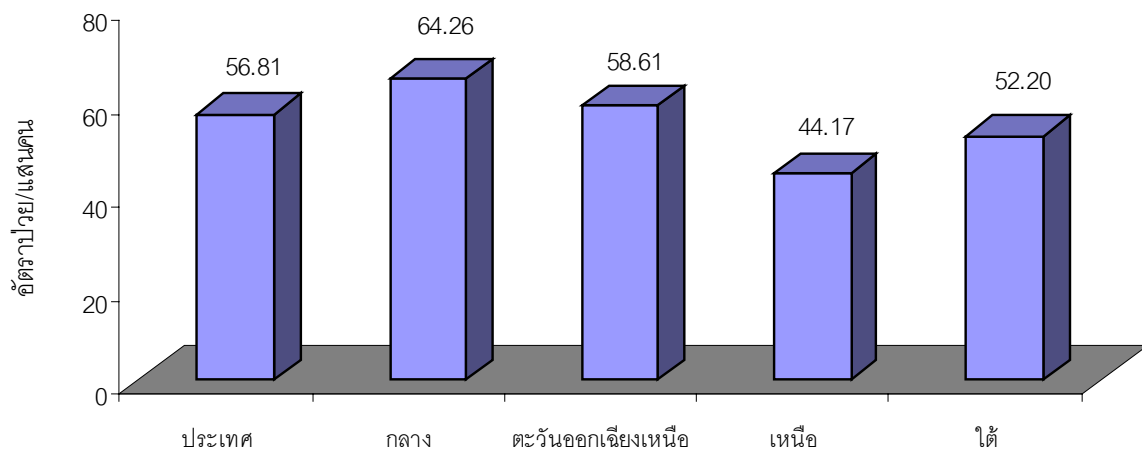
พ.ศ. 2545 พ.ศ. 2546 และค่ามัธยฐาน พ.ศ. 2541 - พ.ศ. 2545



พบผู้ป่วยกระจายทุกภาค โดยภาคกลาง มีอัตราป่วยสูงสุด 64.26 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ อัตราป่วย 58.61 ต่อประชากรแสนคน, ภาคใต้ อัตราป่วย 52.20 ต่อประชากรแสนคน และภาคเหนือ อัตราป่วย 44.17 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 2)

รูปที่ 2 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน โรค DF + DHF + DSS

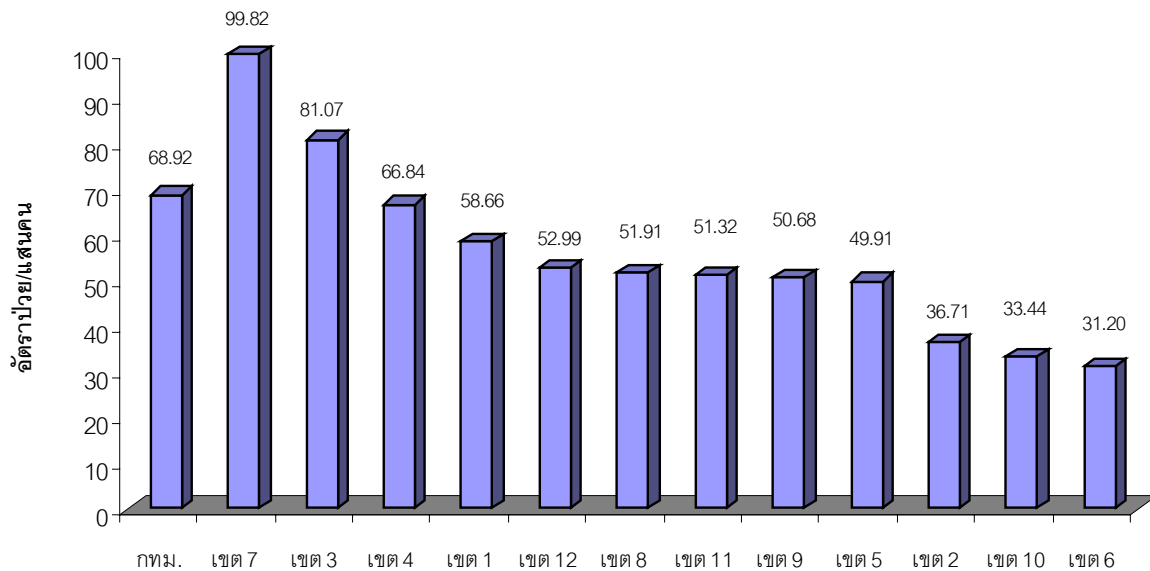
ประเทศไทย และจำแนกรายภาค พ.ศ. 2546



แต่เมื่อพิจารณารายเขต พบว่า เขต 7 ซึ่งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 99.82 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา เป็น เขต 3 เขต 4 เขต 1 ตามลำดับ (รูปที่ 3)

รูปที่ 3 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน โรค DF + DHF + DSS

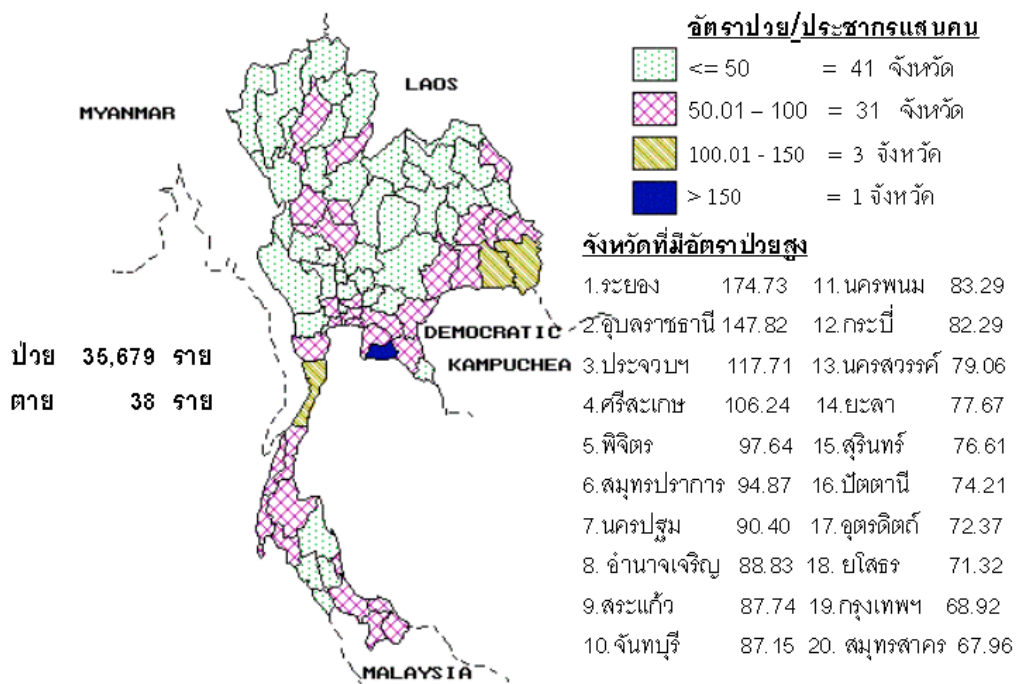
จำแนกรายเขต ประเทศไทย พ.ศ. 2546



เมื่อพิจารณาอัตราป่วยสะสมเป็นรายจังหวัดพบว่า จังหวัดที่มีอัตราป่วยมากกว่า 50 ต่อประชากรแสนคน มีจำนวน 35 จังหวัด (รูปที่ 4)

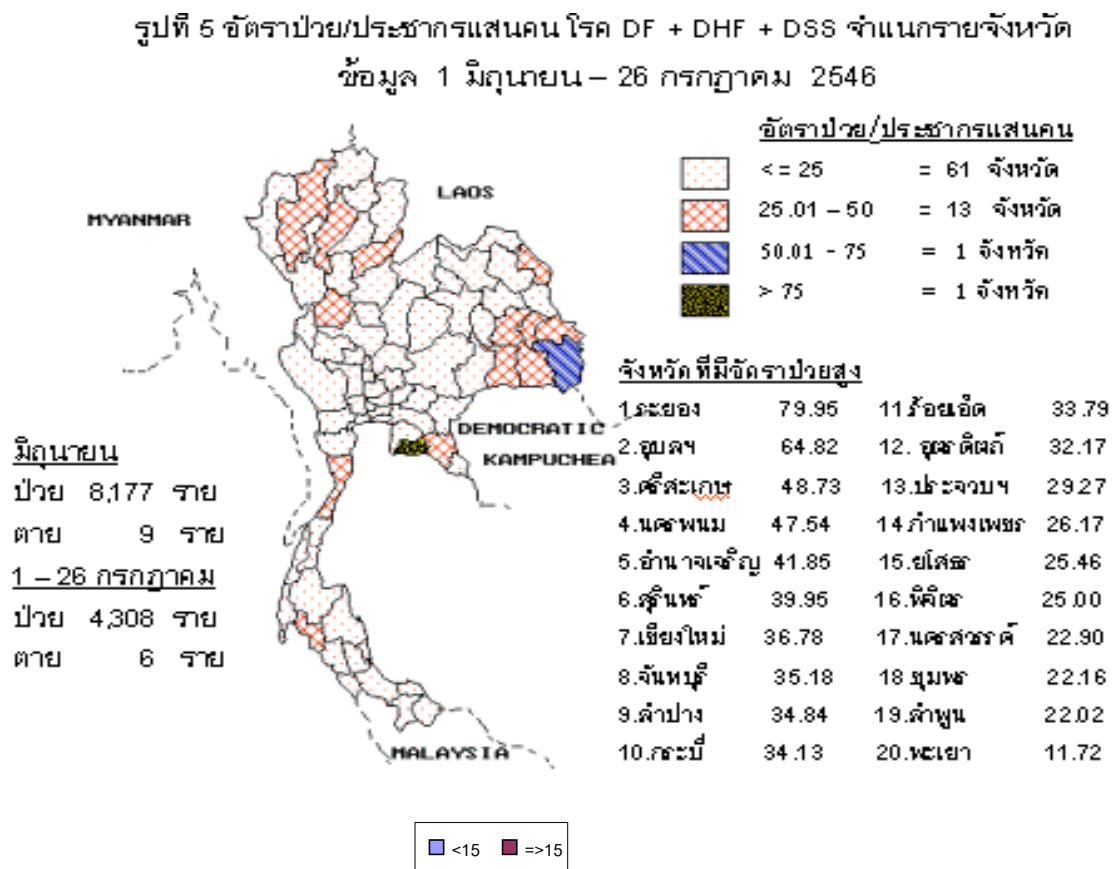
รูปที่ 4 อัตราป่วย/ประชากรแสนคน โรค DF + DHF + DSS จำแนกรายจังหวัด

ข้อมูลสะสม 1 มกราคม - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546



2. สถานการณ์รายจังหวัด (ข้อมูล 1 มิถุนายน – 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546)

ในช่วงวันที่ 1 มิถุนายน - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ได้รับรายงานผู้ป่วย รวม 12,485 ราย เสียชีวิต 15 ราย ซึ่งข้อมูลยังมีความล่าช้าในบางจังหวัด (รูปที่ 5)



เมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า

จังหวัดระยองซึ่งมีอัตราป่วยสูงสุดในช่วงนี้ จำนวนผู้ป่วยสูงที่อำเภอแกลง 168 ราย รองลงมาเป็น อำเภอเมือง 155 ราย และอำเภอบ้านฉาง 47 ราย

จังหวัดอุบลราชธานี มีรายงานผู้ป่วยสูงที่อำเภอเมือง 192 ราย, อำเภอตระการพืชผล 176 ราย, อำเภวารินชำราบ 121 ราย, อำเภอเดชอุดม 101 ราย และอำเภอพิบูลมังสาหาร 79 ราย

จังหวัดศรีสะเกษ มีรายงานผู้ป่วยสูงที่อำเภอกันทรลักษ์ 181 ราย, อำเภอเมือง 99 ราย, อำเภอขุนขันธ์ 56 ราย, อำเภอกันทรารมย์ 42 ราย และอำเภอรามัน 42 ราย

จังหวัดนครพนม มีรายงานผู้ป่วยสูงที่ อำเภอเมือง 182 ราย และ อำเภอธาตุพนม 74 ราย

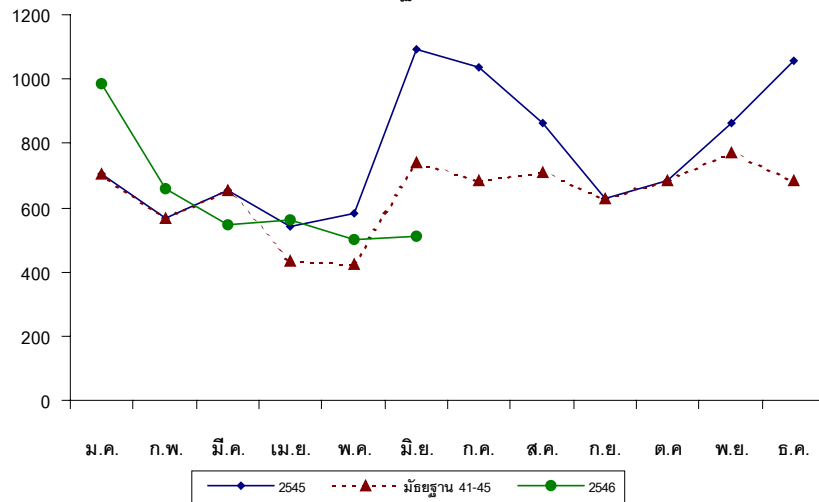
จังหวัดอำนาจเจริญ มีรายงานผู้ป่วยสูงที่อำเภอเมือง 74 ราย และอำเภอลืออำนาจ 32 ราย

3. สถานการณ์ในกรุงเทพมหานคร

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ได้รับรายงานผู้ป่วย รวม 3,644 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต คิดเป็นอัตราป่วย 63.02 ต่อประชากรแสนคน โดยพบว่าจำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงต้นปี และลดต่ำลงเรื่อย ๆ จนถึงเดือนมิถุนายน โดยพบว่าจำนวนผู้ป่วยในเดือนมิถุนายนน้อยกว่าค่ามัธยฐานในช่วงเดือนเดียวกัน (รูปที่ 6)

รูปที่ 6 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน กรุงเทพมหานคร

พ.ศ. 2545, 2546 และค่ามัธยฐาน พ.ศ. 2541 - พ.ศ. 2545



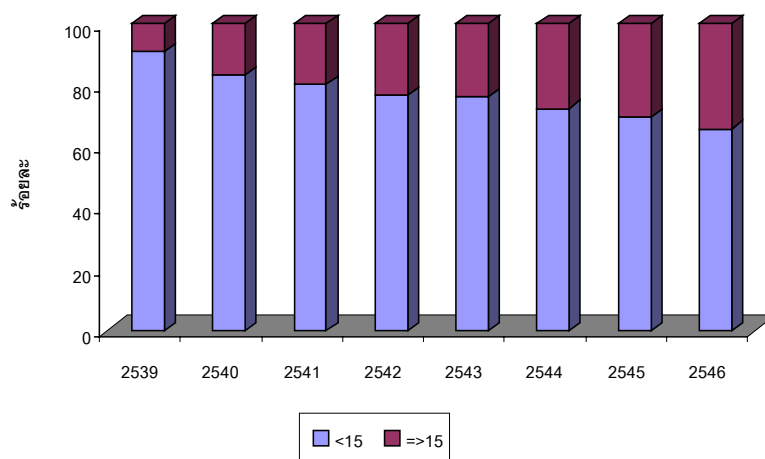
เขตที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงวันที่ 1 มิถุนายน – 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 คือ เขตบางกะปิ 37 ราย, เขตมีนบุรี 30 ราย, เขตบางกอกน้อย 30 ราย, เขตสวนหลวง 27 ราย, เขตลาดพร้าว 27 ราย, เขตจตุจักร 26 ราย, เขตราชบุรีรณะ 25 ราย, เขตลาดกระบัง 24 ราย, เขตหนองจอก 23 ราย และเขตดินแดง 23 ราย

4. อายุของผู้ป่วย

เมื่อศึกษาข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 พบว่า สัดส่วนกลุ่มอายุของผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 15 ปี เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 9.17 ในปี พ.ศ. 2539 เป็น ร้อยละ 30.33 ในปี พ.ศ. 2545 สำหรับปี พ.ศ. 2546 (ข้อมูล ถึง 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546) พบว่าผู้ป่วยร้อยละ 65.8 มีอายุ <15 ปี และร้อยละ 34.2 มีอายุ ≥ 15 ปี (รูปที่ 7)

รูปที่ 7 สัดส่วนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จำแนกตามกลุ่มอายุ

ประเทศไทย พ.ศ. 2539 - 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2546



การสอบสวนภาวะเป็นพิษ จากการดื่มไวน์ ที่จังหวัดชลบุรี

ความเป็นมา

ด้วยสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และข่าวทางโทรทัศน์ ในวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ว่ามีผู้เสียชีวิต 1 ราย และผู้ป่วย 8 ราย หลังจากดื่มไวน์ ได้เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง ในจังหวัดชลบุรี ดังนั้นสำนักกระบาดวิทยา จึงได้ส่งคณะเจ้าหน้าที่ ออกดำเนินการสอบสวนเหตุการณ์ดังกล่าว ร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดชลบุรี ในวันที่ 27 มิถุนายน และ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2546

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาลักษณะอาการของโรค พิสูจน์หาสารพิษที่เป็นต้นเหตุ
2. เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของไวน์ดังกล่าว ซึ่งจะนำไปสู่มาตรการป้องกันควบคุมโรคที่เหมาะสม

ผลการสอบสวน

พบผู้ป่วย รวม 13 ราย เสียชีวิต 1 ราย โดยเป็นเพศชาย 10 ราย หญิง 3 ราย อายุระหว่าง 21 - 52 ปี อาชีพรับจ้าง ทำงานที่โรงแรมแห่งหนึ่งในเทศบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี 11 ราย, ขับรถจักรยานยนต์รับจ้าง 2 ราย ผู้ป่วยทุกรายให้ประวัติว่า ได้ดื่มไวน์ขาวยี่ห้อหนึ่งเพียงเล็กน้อย (ประมาณ 1 ซ้อนชา) หลังจากนั้นไม่เกิน 5 นาที เริ่มมีอาการผิดปกติ โดยส่วนใหญ่มีอาการเวียนศีรษะ และหมดสติ บางรายมีแสบร้อนที่บริเวณปากและคอ แต่ไม่มีบาดแผล ชัก และเสียชีวิต ผู้ป่วย 9 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลพญาไทโมเรียลก่อน (รายที่เสียชีวิต มีอาการชัก หมดสติ และเสียชีวิตขณะนำส่งโรงพยาบาล) หลังจากนั้นบางรายถูกส่งตัวไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลอื่นตามสิทธิประกันสังคมของแต่ละบุคคล ได้แก่ โรงพยาบาลชลบุรี 3 ราย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา 1 ราย และอีก 4 รายรักษาตัวแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลบางละมุง จังหวัดชลบุรี ขณะนี้ผู้ป่วยทุกรายมีอาการดีขึ้นแล้ว

จากการสอบสวนประวัติ พบว่า ทุกรายดื่มไวน์ที่มีขวดสีเขียว ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตไวน์แห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงราย โดยไวน์ดังกล่าวพนักงานขับรถยนต์ของโรงแรมแห่งหนึ่งในเทศบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เป็นผู้นำมาแจกจ่ายให้เพื่อนในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2546 รวม 6 ราย ๆ ละ 1 ขวด เป็นเจ้าหน้าที่แผนกต่าง ๆ ของโรงแรม 5 ราย ได้แก่ แผนกบุคคล, แผนกจัดซื้อ, แผนกช่าง, คนสวน, รุมบอย และเป็นเพื่อนที่ขับรถจักรยานยนต์รับจ้างอีก 1 ราย หลังจากเลิกงานในวันเดียวกันผู้ที่รับไวน์นํากลับไปดื่มร่วมกับบุคคลอื่น ๆ อีก ในช่วงเวลาและสถานที่ต่างกัน ดังนี้ คนสวนของโรงแรมนำจัดเลี้ยงในงานวันเกิดเวลาประมาณ 21.00 น. ของวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ที่ห้องเช่า มีผู้ร่วมดื่มไวน์ 6 คน เกิดอาการเป็นพิษจนต้องนำส่งโรงพยาบาลพญาไทโมเรียล และเสียชีวิต 1 ราย, เจ้าหน้าที่แผนกบุคคลนำไปเปิดดื่มร่วมกับญาติอีก 4 คน เกิดอาการเล็กน้อยเข้ารับรักษาแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลบางละมุง จังหวัดชลบุรี, แผนกจัดซื้อนำไปดื่มที่บ้านคนเดียว มีอาการเล็กน้อย เข้ารักษาแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลพญาไทโมเรียล, คนขับรถจักรยานยนต์รับจ้างนำไปดื่มที่บ้านกับเพื่อนอีก 1 คน เข้ารักษาแบบผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลชลบุรี

หลังจากเกิดเหตุผู้จัดการโรงแรม จึงเรียกเก็บไวน์ที่ยังไม่ได้เปิดอีก 2 ขวด และไวน์ที่เหลือจากการดื่มของพนักงานที่ได้รับแจกไว้ ซึ่งทางตำรวจและกรมสรรพสามิต ได้ขนานไปพิสูจน์ต่อ ส่วนพนักงานคนขับรถของโรงแรมแห่งหนึ่งในเทศบาลเมืองพัทยา และภรรยา ที่เป็นผู้แจกไวน์ดังกล่าวกำลังอยู่ในความควบคุมของตำรวจ เพื่อดำเนินการสอบสวนต่อไป

ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่างไวน์ที่เหลือ จากโรงพยาบาลพญาไทโมเรียล ประมาณ 15 มิลลิเมตร สังเกตพบว่ามีลักษณะใส กลิ่นฉุนคล้ายอะซิโตน และเก็บตัวอย่างเลือด ปัสสาวะผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตรวม 3 ราย ส่งตรวจหาสารพิษ ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ขณะนี้ทราบผลเบื้องต้นว่า พบสาร Gamma Butyrolactone (GBL) ในเลือดของผู้เสียชีวิต และผู้ป่วยอีก 1 ราย พร้อมนี้สำนักกระบาดวิทยา ได้แจ้งสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่ ให้ประสานกับ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย เพื่อเฝ้าระวังค้นหาผู้ป่วยที่มีอาการเช่นเดียวกัน ทั้งในโรงพยาบาลเชียงราย และโรงพยาบาลแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่ถูกอ้างถึงว่าเป็นแหล่งผลิตด้วยแล้ว ปรากฏว่า ไม่พบเหตุการณ์คล้ายกันนี้ เกิดขึ้นทั้งในช่วงระยะเดียวกันจนถึงปัจจุบัน

ในขณะที่ดำเนินการสอบสวน ได้รับทราบจาก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ได้เก็บตัวอย่างไวน์ที่เหลือจากผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา 1 ตัวอย่าง และโรงพยาบาลชลบุรีอีก 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจตัวอย่างทั้ง 2 ขวด พบสารเคมี 3 ชนิด คือ Acetonitrile หรือ Methylcyanide, Tetrahydrofuran และ Butyrolactone ที่มีความเข้มข้น 99 % ซึ่งสารดังกล่าวเป็นตัวทำละลาย ที่ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ หายใจไม่ออก ชัก หหมดสติ และเสียชีวิตได้

จากการสอบสวนทางระบาดวิทยา ประกอบกับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่าการเกิดพิษครั้งนี้ น่าจะมีสาเหตุมาจากการดื่มสารตัวทำละลาย **Gamma Butyrolactone (GBL)** ที่อยู่ในไวน์ปลอม เนื่องจากลักษณะอาการและอาการแสดงของผู้ป่วยเข้าได้กับความเป็นพิษ และตรวจพบสารดังกล่าวในเลือดผู้เสียชีวิต แต่ยังไม่สามารถระบุได้ชัดเจนว่า ผู้ลอบกระทำการบรรจุสาร GBL ในขวดไวน์มีวัตถุประสงค์อย่างไร

ข้อเสนอแนะ

จากข้อมูลการสอบสวนของหน่วยงานอื่น ๆ ทำให้คาดว่าอาจยังมีผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันนี้หลงเหลืออยู่ในประเทศไทย ซึ่งอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้เกิดขึ้นได้อีกในอนาคต ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยของประชาชน จึงควรแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด ให้ทราบและกำชับโรงพยาบาลทุกแห่ง ดำเนินการเฝ้าระวังพิษจากอาหารหรือเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์ อย่างใกล้ชิด ดังนี้

1. หากพบผู้ป่วยและเสียชีวิตกะทันหัน โดยอธิบายสาเหตุไม่ได้ แพทย์ผู้รักษาคควรนึกถึงพิษจากสารเคมีไว้ด้วย และให้ซักประวัติ อาการ ตรวจร่างกาย อย่างละเอียด และเก็บตัวอย่างเลือด ปัสสาวะ จากผู้ป่วย ส่งตรวจหาสารพิษ พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทราบทันที

2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคทันที เพื่อหาสาเหตุ พร้อมทั้งเก็บวัตถุตัวอย่างที่สงสัยว่าจะเป็นสาเหตุ ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานป้องกันควบคุมโรคในเขตที่รับผิดชอบ สำนักงานระบาดวิทยา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การสนับสนุนได้ทันต่อเหตุการณ์

3. การเก็บและส่งตรวจวัตถุตัวอย่าง เพื่อตรวจหาสารพิษ สามารถส่งตรวจโดยตรงได้ที่ กลุ่มงานพิษวิทยาและชีวเคมี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โทร 0-2591-0000 ต่อ 9717 หรือศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาลรามาธิบดี โทรสายด่วน 1367 หรือประสานการส่งตรวจได้ที่สำนักงานระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โทร 0-2590 -1882, 0-2590 -1779

รายงานโดย กลุ่มส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ สำนักงานระบาดวิทยา และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จ.ชลบุรี กรมควบคุมโรค

สารในไวน์มรณะ

จากกรณีพบผู้ป่วยดื่มไวน์ แล้วเสียชีวิต และได้ส่งไวน์ดังกล่าวตรวจทางห้องปฏิบัติการ ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แล้วพบว่า มีสารที่เป็นพิษ ได้แก่ สารแกมมา-บิวทิโรแลคโตน (Gamma - Butyrolactone) หรือ GBL ซึ่งสารดังกล่าวนี้ ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิต GHB (Gamma - Hydroxybutyrate) ซึ่ง GHB จัดเป็นวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท GBL มีคุณสมบัติพิเศษ คือ จะออกฤทธิ์แทรกซึมผิวหนัง ทำให้เยื่อผิวหนัง และเนื้อเยื่ออ่อน ๆ เกิดการระคายเคืองคุณสมบัติของสารต่าง ๆ มีดังนี้

1. Gamma - Butyrolactone (GBL)

Gamma - Butyrolactone (GBL) ในประเทศสหรัฐอเมริกา มีรายงานว่า ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ dietary supplements แต่เป็นผลิตภัณฑ์ที่วางขายอย่างผิดกฎหมาย เนื่องจากไม่ได้มีการรับรองสรรพคุณทางยา มีการแสดงสรรพคุณ สามารถเสริมสร้างกล้ามเนื้อ ทำให้การทำงานดีขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพทางเพศ ลดความตึงเครียด และทำให้หลับ

Gamma - Butyrolactone (GBL) สามารถใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิต GHB (Gamma - Hydroxybutyrate) ซึ่ง GHB จัดเป็นกลุ่มวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ประเภท 1 ตามพระราชบัญญัติวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท พ.ศ.2518

ในภาคอุตสาหกรรม ใช้ GBL ในการสังเคราะห์ polyvinylpyrrolidone, piperidine, phenylbutyric acid, ใช้เป็นตัวทำละลาย ใช้ผลิตยาฆ่าแมลง ยากำจัดวัชพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของวัชพืช รวมถึงอุตสาหกรรมเคมี ที่นำมาใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเคมี ฯลฯ

การควบคุม

GBL ไม่จัดเป็นวัตถุเสพติด จึงไม่มีการควบคุมตามกฎหมายวัตถุเสพติด ในประเทศไทยไม่มีข้อมูลการใช้ในทางที่ผิด สำหรับในประเทศสหรัฐอเมริกา US FDA เตือนให้ประชาชนอย่าบริโภคผลิตภัณฑ์ที่มี GBL เป็นส่วนผสม เนื่องจากเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

2. GHB หรือ Gamma - hydroxybutyrate

GHB หรือ Gamma-hydroxybutyrate ในยุโรปรู้จักกันในชื่อ Gamma-OH ในประเทศสหรัฐอเมริกา เรียกว่า GHB จัดอยู่ในกลุ่มวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ประเภท 1 ตามพระราชบัญญัติวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท พ.ศ.2518

GHB เป็นสารที่เกิดจากกระบวนการเผาผลาญของร่างกาย จึงพบได้ทั่วไปในเซลล์ของมนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ในทางการแพทย์ได้มีการนำ GHB ที่สังเคราะห์ขึ้นมาใช้เป็นยาหลับ ยานอนหลับ ยารักษาภาวะง่วงหลับ (narcolepsy) ใช้สำหรับช่วยในการคลอด ตลอดจนใช้รักษาผู้ป่วยโรคพิษสุราเรื้อรัง (alcoholism)

นอกเหนือจากการใช้ยาเพื่อวัตถุประสงค์ทางการแพทย์ข้างต้นแล้ว ยังพบว่า ได้มีการนำ GHB มาใช้เพื่อการเสริมสร้างกล้ามเนื้อ (body-builder) ด้วย เนื่องจาก GHB มีฤทธิ์ในการกระตุ้นการหลั่งของ growth hormone และกระตุ้นกระบวนการสังเคราะห์โปรตีนของร่างกาย ภายหลังการใช้นี้แล้ว ทำให้ผู้ใช้นี้มีความรู้สึกสบาย เกิดภาวะคล้ายผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์ มีความเคลิบเคลิ้มเป็นสุข และช่วยกระตุ้นความรู้สึกทางเพศ ซึ่งฤทธิ์ยาในลักษณะดังกล่าว เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ผู้ใช้นี้ เบี่ยงเบนวัตถุประสงค์ของการใช้ยาไปในทางที่ผิดได้

GHB ที่นิยมใช้ มักจะอยู่ในรูปของเกลือโซเดียม รูปแบบที่ใช้อาจเป็นผง เม็ด แต่ส่วนใหญ่จะใช้อยู่ในรูปของสารละลายที่ละลายในน้ำ มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีรสเค็ม และมักรู้จักกันในชื่อ Liquid X หรือ Liquid E

การออกฤทธิ์

GHB จะกดประสาทในระยะแรก คือ ลดอาการวิตกกังวล ช่วยให้นอนหลับ และทำให้สลบ (ขึ้นอยู่กับขนาดของยาที่ใช้) แต่เมื่อหมดฤทธิ์ยา จะกลับรู้สึกสดชื่นกระปรี้กระเปร่า ไม่เกิดอาการเมาค้าง เช่นเดียวกับที่เกิดจากการใช้ยาเสพติด โดยทั่วไป ร่างกายดูดซึม GHB ได้ดี เมื่อให้โดยการรับประทาน ระยะเวลาที่ยาเริ่มออกฤทธิ์ 5 - 20 นาที ระยะเวลาในการออกฤทธิ์นาน 1.5 - 3 ชั่วโมง ผลสุดท้ายของการเผาผลาญ GHB จะได้คาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ กระบวนการเผาผลาญนี้ จะเกิดขึ้นค่อนข้างสมบูรณ์ ภายหลังจากการฉีด GHB ไปแล้ว 4 - 5 ชั่วโมง ไม่สามารถตรวจพบ GHB ในปัสสาวะ

อาการไม่พึงประสงค์ และข้อควรระวัง

อาการอันไม่พึงประสงค์ที่เกิดจาก GHB เป็นอาการที่ไม่รุนแรง ได้แก่ อาการง่วงนอน มึนงง คลื่นไส้ อาเจียน เคลื่อนไหวลำบาก แต่ในขนาดยาที่สูงมาก อาจทำให้เกิดการกดการทำงานของหัวใจ กดการหายใจ ชักและหมดสติ การใช้ GHB โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เช่น ใช้ในขนาดที่สูงมาก หรือใช้ร่วมกับแอลกอฮอล์ และยากกดประสาทชนิดอื่น ๆ จะทำให้เกิดการชัก การหายใจถูกกดและหมดสติได้ นอกจากนี้ ขนาดยาที่ทำให้ถึงระดับการออกฤทธิ์ในแต่ละบุคคล อาจจะแตกต่างกันมาก จนไม่อาจ

จะคาดหมายได้ การนำยามาใช้ในทางที่ผิดโดยไม่ได้อยู่ในความดูแลของแพทย์ อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้

ชื่อเรียกในตลาดมืด

Liquid ecstasy, Liquid E, Liquid X, GBH, Gamma - OH, Blue Verve

การใช้ GHB ในทางที่ผิด

จากข้อมูลการใช้ยาในทางที่ผิดในต่างประเทศ พบว่า ในปัจจุบันได้มีการนำ GHB มาใช้ทดแทน ยาอี หรือ ecstasy (3,4-Methylen-edioxymethamphetamine, MDMA) เนื่องจากมีฤทธิ์ที่คล้ายคลึงกันคือ ทำให้ผู้ใช้เกิดความรู้สึกพึงพอใจกับการถูกสัมผัส และมีความรู้สึกเคลิบเคลิ้มเป็นสุข โดยจะเตรียมอยู่ในรูปสารละลายบรรจุอยู่ในขวดเล็ก ๆ (ประมาณ 30 - 50 มิลลิเมตร) ขนาดยาสำหรับการเสพแต่ละครั้งใช้ดวงจาก 1 ฝาของขวด

บทกำหนดโทษ

- ผู้เสพ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ 1 - 5 ปี และปรับตั้งแต่ 20,000 - 100,000 บาท (มาตรา 106 ตรี)
- ผู้ผลิต ขาย นำเข้า หรือส่งออก ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ 5 - 20 ปี และปรับตั้งแต่ 100,000 - 400,000 บาท

(มาตรา 89)

เอกสารอ้างอิง

1. Available from : URI : [http:// www.fda.moph.go.th/fda-net/html/product/addict/narcotics2/GHB.html](http://www.fda.moph.go.th/fda-net/html/product/addict/narcotics2/GHB.html) [cited 2003 July 18]
2. Available from : URI : [http:// www.fda.moph.go.th/fda-net/html/product/addict/news/GHL_news.html](http://www.fda.moph.go.th/fda-net/html/product/addict/news/GHL_news.html) [cited 2003 July 18]
3. หนังสือพิมพ์ข่าวสด ปีที่ 13 ฉบับที่ 4,600 วันศุกร์ที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2546

รวบรวมและเรียบเรียงโดย กองบรรณาธิการ

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2546 (20 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 30, 2003, (JULY 20 - 26, 2003)

DISEASE	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2003	2002	MEDIAN	2003	2002	MEDIAN
			(1998 - 2002)			(1998 - 2002)
DIPHTHERIA	0	0	4	5	8	9
PERTUSSIS	0	0	2	10	11	47
MEASLES	9	147	126	2495	6921	3730
ENCEPHALITIS	0	1	8	138	20	279
MENINGITIS	2	1	1	34	20	39
SEVERE DIARRHOEA	0	28	28	208	101	879
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	3	11	*	131	2492	*
RABIES	0	0	1	11	15	35
LEPTOSPIROSIS	50	148	148	1544	2453	2453
DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER -	997	3026	3026	35679	67124	67124
TOTAL						

REMARK : * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ ปี ค.ศ. 2002

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัณฑน กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ “ 0 ” = NO CASE, “ - ” = NO REPORT RECIVED

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาพยาบาลรายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ.2546 (20 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 30, 2003 (JULY 20 - 26, 2003)

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

REPORTING AREAS	DIPHTHERIA				PERTUSSIS				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.MENINGITIS				POP.
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		DEC. 31, 2002
	c	D	C	D	c	D	c	D	c	D	c	D	c	D	c	D	c	D			
ZONE.07	1	0	0	0	1	0	0	0	222	0	0	0	5	1	0	0	1	0	0	0	6558647
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1322864
40.MUKDAHAN	0	0	-	-	0	0	-	-	6	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	338276
41.SI SA KET	1	0	0	0	0	0	0	0	164	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1458969
42.AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370360
43.UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1792774
44.NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	721540
45.YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	553864
NORTHERN REGION	1	0	0	0	0	0	0	0	845	0	2	0	45	2	0	0	15	2	0	0	12152502
ZONE.08	1	0	0	0	0	0	0	0	226	0	2	0	29	1	0	0	14	2	0	0	3367617
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	14	1	0	0	13	2	0	0	507371
47.KAMPHAENG PHET	1	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	768130
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	336176
49.SUKHOTHAI	0	0	-	-	0	0	-	-	14	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	625099
50.NAKHON SAWAN	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	1	0	4	0	0	0	1	0	0	0	1130841
ZONE.09	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3958271
51.NAN	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	487742
52.UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	484984
53.PHITSANULOK	0	0	-	-	0	0	-	-	13	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-	867685
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1040786
55.PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485121
56.PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	591953
ZONE.10	0	0	0	0	0	0	0	0	539	0	0	0	10	1	0	0	1	0	0	0	4826614
57.LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	0	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800775
58.PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	508554
59.CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	1595855
60.MAE HONG SON	0	0	-	-	0	0	-	-	9	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	240014
61.LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	407202
62.CHIANG RAI	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1274214
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	0	0	0	0	204	0	3	0	33	2	0	0	8	2	2	1	8415908
ZONE.11	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	20	1	0	0	1	0	0	0	3978948
63.SURAT THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	920283
64.PHUKET	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	270438
65.RANONG	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	163160
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	1533894
67.PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	239401
68.CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	473818
69.KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	377954
ZONE.12	1	0	0	0	0	0	0	0	144	0	3	0	13	1	0	0	7	2	2	1	4436960
70.SONGKHLA	1	0	-	-	0	0	-	-	32	0	-	-	3	0	-	-	2	1	-	-	1271067
71.YALA	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	459659
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	699951
73.PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	504454
74.TRANG	0	0	-	-	0	0	-	-	2	0	-	-	4	0	-	-	1	0	-	-	603072
75.PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	627955
76.SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	270802

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ

, " 0 " = NO CASE

, " - " = NO REPORT RECEIVED = 15 PROVINCES

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ.2546 (20 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 30, 2003 (JULY 20 - 26, 2003)

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

REPORTING AREAS	SEVERE DIARRHOEA								HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	ACTIVE CASE FINDING				PASSIVE CASE															
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	29	0	0	0	179	0	0	0	131	0	3	0	11	11	0	0	1544	22	50	1
CENTRAL REGION	3	0	0	0	83	0	0	0	33	0	0	0	4	4	0	0	50	0	0	0
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	12	0	0	0	23	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	15	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	7	0	0	0
02.AYUTTHAYA	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0
03.NONTHABURI	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.ANG THONG	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	3	0	-	-
06.PATHUM THANI	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.02	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
07.SUPHAN BURI	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
08.CHA1 NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
09.NAKHON NAYOK	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.LOP BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11.SARABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
12.SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	32	0	0	0	5	0	0	0	2	2	0	0	21	0	0	0
13.SA KAE0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-
14.RAYONG	0	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	16	0	0	0
15.TRAT	0	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-
16.CHON BURI	0	0	-	-	11	0	-	-	1	0	-	-	1	1	-	-	0	0	-	-
17.CHACHOENGSAO	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18.PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19.CHANTHABURI	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	23	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
20.SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.SAMUT SAKHON	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.PHETCHABURI	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
24.KANCHANABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
25.RATCHABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.NAKHON PATHOM	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
NORTHEASTERN REGION	13	0	0	0	41	0	0	0	30	0	0	0	3	3	0	0	1248	15	42	0
ZONE.05	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	484	8	22	0
27.SURIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	1	19	0
28.CHA1YAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	1	3	0
29.BURI RAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
30.NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	98	4	0	0
31.MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	2	0	0
ZONE.06	13	0	0	0	37	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	383	3	8	0
32.UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	55	1	1	0
33.NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
34.NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	1	0
35.SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	0
36.LOEI	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	46	0	-	-
37.KALASIN	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	86	0	-	-
38.KHON KAEN	13	0	0	0	37	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	157	1	5	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ.2546 (20 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 30, 2003 (JULY 20 - 26, 2003)

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

REPORTING AREAS	SEVERE DIARRHOEA								HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	ACTIVE CASE FINDING				PASSIVE CASE				Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.	
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.07	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	2	0	0	381	4	12	0
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	7	0
40.MUKDAHAN	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	2	0	-	-
41.SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	3	4	0
42.AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
43.UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	82	0	0	0
44.NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45.YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	1	1	0
NORTHERN REGION	9	0	0	0	1	0	0	0	53	0	2	0	1	1	0	0	167	3	6	0
ZONE.08	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	1	0	0	18	0	0	0
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
47.KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
49.SUKHOTHAI	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-
50.NAKHON SAWAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
ZONE.09	7	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	66	1	5	0
51.NAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	4	0
52.UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0
53.PHITSANULOK	0	0	-	-	0	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-	16	0	-	-
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
55.PHRAE	7	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
56.PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.10	2	0	0	0	0	0	0	0	37	0	2	0	0	0	0	0	83	2	1	0
57.LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	0	32	0	1	0
58.PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
59.CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
60.MAE HONG SON	0	0	-	-	0	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-
61.LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
62.CHIANG RAI	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	11	2	0	0
SOUTHERN REGION	4	0	0	0	54	0	0	0	15	0	1	0	3	3	0	0	79	4	2	1
ZONE.11	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	1	0	1	1	0	0	55	3	1	1
63.SURAT THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
64.PHUKET	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
65.RANONG	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	1	1	-	-	6	0	-	-
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
67.PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2	1	1
68.CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
69.KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0	0
ZONE.12	4	0	0	0	51	0	0	0	9	0	0	0	2	2	0	0	24	1	1	0
70.SONGKHLA	2	0	-	-	14	0	-	-	1	0	-	-	2	2	-	-	0	0	-	-
71.YALA	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0
73.PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
74.TRANG	0	0	-	-	0	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-	2	1	-	-
75.PATTANI	2	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
76.SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ , " 0 " = NO CASE , " - " = NO REPORT RECEIVED = 15 PROVINCES

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ.2546 (20 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 30, 2003 (JULY 20 - 26, 2003)

REPORTING AREAS	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL				DF				DHF & DSS				CASES	DEATHS	CASE
	(DF+DHF+DSS)												RATE PER	RATE PER	FATALITY
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		100,000	100,000	RATE
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	POP.	POP.	(%)
TOTAL	35679	38	997	1	8870	0	325	0	26809	38	672	1	56.81	0.06	0.11
CENTRAL REGION	13252	11	156	0	2490	0	32	0	10762	11	124	0	64.26	0.05	0.08
01.BANGKOK METRO POLIS	3985	0	4	0	480	0	0	0	3505	0	4	0	68.92	0.00	0.00
ZONE.01	2159	2	12	0	310	0	1	0	1849	2	11	0	58.66	0.05	0.09
02.AYUTTHAYA	251	0	7	0	34	0	1	0	217	0	6	0	33.55	0.00	0.00
03.NONTHABURI	439	0	0	0	63	0	0	0	376	0	0	0	48.50	0.00	0.00
04.SAMUT PRAKAN	975	2	0	0	127	0	0	0	848	2	0	0	94.87	0.19	0.21
05.ANG THONG	107	0	-	-	31	0	-	-	76	0	-	-	36.84	0.00	0.00
06.PATHUM THANI	387	0	5	0	55	0	0	0	332	0	5	0	54.59	0.00	0.00
ZONE.02	1130	0	60	0	185	0	11	0	945	0	49	0	36.71	0.00	0.00
07.SUPHAN BURI	371	0	1	0	70	0	0	0	301	0	1	0	42.97	0.00	0.00
08.CHAI NAT	115	0	3	0	36	0	0	0	79	0	3	0	32.81	0.00	0.00
09.NAKHON NAYOK	90	0	6	0	37	0	4	0	53	0	2	0	35.85	0.00	0.00
10.LOP BURI	323	0	10	0	22	0	0	0	301	0	10	0	42.06	0.00	0.00
11.SARABURI	189	0	40	0	17	0	7	0	172	0	33	0	30.39	0.00	0.00
12.SING BURI	42	0	0	0	3	0	0	0	39	0	0	0	18.80	0.00	0.00
ZONE.03	3283	7	30	0	978	0	7	0	2305	7	23	0	81.07	0.17	0.21
13.SA KAE0	473	1	-	-	133	0	-	-	340	1	-	-	87.74	0.19	0.21
14.RAYONG	955	2	10	0	455	0	4	0	500	2	6	0	174.73	0.37	0.21
15.TRAT	71	0	-	-	29	0	-	-	42	0	-	-	31.51	0.00	0.00
16.CHON BURI	713	2	-	-	50	0	-	-	663	2	-	-	63.10	0.18	0.28
17.CHACHOENGSAO	406	1	7	0	10	0	0	0	396	1	7	0	62.48	0.15	0.25
18.PRACHIN BURI	224	0	0	0	130	0	0	0	94	0	0	0	49.47	0.00	0.00
19.CHANTHABURI	441	1	13	0	171	0	3	0	270	1	10	0	87.15	0.20	0.23
ZONE.04	2695	2	50	0	537	0	13	0	2158	2	37	0	66.84	0.05	0.07
20.SAMUT SONGKHRAM	98	0	8	0	4	0	0	0	94	0	8	0	47.77	0.00	0.00
21.SAMUT SAKHON	301	0	0	0	78	0	0	0	223	0	0	0	67.96	0.00	0.00
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	575	1	13	0	218	0	5	0	357	1	8	0	117.71	0.20	0.17
23.PHETCHABURI	313	1	-	-	16	0	-	-	297	1	-	-	67.85	0.22	0.32
24.KANCHANABURI	305	0	0	0	48	0	0	0	257	0	0	0	38.04	0.00	0.00
25.RATCHABURI	378	0	29	0	76	0	8	0	302	0	21	0	45.53	0.00	0.00
26.NAKHON PATHOM	725	0	-	-	97	0	-	-	628	0	-	-	90.40	0.00	0.00
NORTHEASTERN REGION	12666	18	508	1	3333	0	173	0	9333	18	335	1	58.61	0.08	0.14
ZONE.05	3796	2	201	0	1150	0	73	0	2646	2	128	0	49.91	0.03	0.05
27.SURIN	1072	1	100	0	414	0	48	0	658	1	52	0	76.61	0.07	0.09
28.CHAIYAPHUM	556	0	29	0	249	0	9	0	307	0	20	0	48.92	0.00	0.00
29.BURI RAM	801	1	17	0	206	0	0	0	595	1	17	0	51.82	0.06	0.12
30.NAKHON RATCHASIMA	1013	0	50	0	222	0	14	0	791	0	36	0	39.24	0.00	0.00
31.MAHA SARAKHAM	354	0	5	0	59	0	2	0	295	0	3	0	37.54	0.00	0.00
ZONE.06	2323	5	59	0	751	0	17	0	1572	5	42	0	31.20	0.07	0.22
32.UDON THANI	452	3	13	0	32	0	3	0	420	3	10	0	29.44	0.20	0.66
33.NONG BUA LAM PHU	136	1	6	0	35	0	1	0	101	1	5	0	27.28	0.20	0.74
34.NONG KHAI	141	0	10	0	41	0	2	0	100	0	8	0	15.50	0.00	0.00
35.SAKON NAKHON	425	0	11	0	177	0	4	0	248	0	7	0	38.37	0.00	0.00
36.LOEI	214	1	-	-	108	0	-	-	106	1	-	-	33.67	0.16	0.47
37.KALASIN	287	0	-	-	132	0	-	-	155	0	-	-	28.98	0.00	0.00
38.KHON KAEN	668	0	19	0	226	0	7	0	442	0	12	0	37.79	0.00	0.00

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ.2546 (20 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 30, 2003 (JULY 20 - 26, 2003)

(DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL)

REPORTING AREAS	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)				DF				DHF & DSS				CASES	DEATHS	CASE
													RATE PER	RATE PER	FATALITY
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		100,000	100,000	RATE
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	POP.	POP.	(%)
ZONE.07	6547	11	248	1	1432	0	83	0	5115	11	165	1	99.82	0.17	0.17
39.ROI ET	858	2	71	0	264	0	33	0	594	2	38	0	64.86	0.15	0.23
40.MUKDAHAN	164	1	-	-	54	0	-	-	110	1	-	-	48.48	0.30	0.61
41.SI SA KET	1550	2	82	1	494	0	14	0	1056	2	68	1	106.24	0.14	0.13
42.AMNAT CHAROEN	329	0	7	0	22	0	0	0	307	0	7	0	88.83	0.00	0.00
43.UBON RATCHATHANI	2650	2	39	0	208	0	11	0	2442	2	28	0	147.82	0.11	0.08
44.NAKHON PHANOM	601	2	31	0	264	0	16	0	337	2	15	0	83.29	0.28	0.33
45.YASOTHON	395	2	18	0	126	0	9	0	269	2	9	0	71.32	0.36	0.51
NORTHERN REGION	5368	5	192	0	1821	0	73	0	3547	5	119	0	44.17	0.04	0.09
ZONE.08	1748	4	65	0	584	0	26	0	1164	4	39	0	51.91	0.12	0.23
46.TAK	133	0	6	0	64	0	4	0	69	0	2	0	26.21	0.00	0.00
47.KAMPHAENG PHET	443	1	33	0	157	0	16	0	286	1	17	0	57.67	0.13	0.23
48.UTHAI THANI	137	0	6	0	44	0	4	0	93	0	2	0	40.75	0.00	0.00
49.SUKHOTHAI	141	0	-	-	49	0	-	-	92	0	-	-	22.56	0.00	0.00
50.NAKHON SAWAN	894	3	20	0	270	0	2	0	624	3	18	0	79.06	0.27	0.34
ZONE.09	2006	1	38	0	578	0	13	0	1428	1	25	0	50.68	0.03	0.05
51.NAN	107	0	8	0	59	0	2	0	48	0	6	0	21.94	0.00	0.00
52.UTTARADIT	351	1	4	0	117	0	1	0	234	1	3	0	72.37	0.21	0.28
53.PHITSANULOK	409	0	-	-	85	0	-	-	324	0	-	-	47.14	0.00	0.00
54.PHETCHABUN	411	0	3	0	111	0	1	0	300	0	2	0	39.49	0.00	0.00
55.PHRAE	150	0	0	0	52	0	0	0	98	0	0	0	30.92	0.00	0.00
56.PHICHIT	578	0	23	0	154	0	9	0	424	0	14	0	97.64	0.00	0.00
ZONE.10	1614	0	89	0	659	0	34	0	955	0	55	0	33.44	0.00	0.00
57.LAMPANG	415	0	29	0	206	0	14	0	209	0	15	0	51.82	0.00	0.00
58.PHAYAO	152	0	7	0	75	0	7	0	77	0	0	0	29.89	0.00	0.00
59.CHIANG MAI	753	0	40	0	231	0	9	0	522	0	31	0	47.18	0.00	0.00
60.MAE HONG SON	27	0	-	-	15	0	-	-	12	0	-	-	11.25	0.00	0.00
61.LAMPHUN	118	0	11	0	50	0	2	0	68	0	9	0	28.98	0.00	0.00
62.CHIANG RAI	149	0	2	0	82	0	2	0	67	0	0	0	11.69	0.00	0.00
SOUTHERN REGION	4393	4	141	0	1226	0	47	0	3167	4	94	0	52.20	0.05	0.09
ZONE.11	2042	1	46	0	594	0	12	0	1448	1	34	0	51.32	0.03	0.05
63.SURAT THANI	539	0	22	0	141	0	7	0	398	0	15	0	58.57	0.00	0.00
64.PHUKET	147	0	0	0	49	0	0	0	98	0	0	0	54.36	0.00	0.00
65.RANONG	82	0	-	-	41	0	-	-	41	0	-	-	50.26	0.00	0.00
66.NAKHON SI THAMMARAT	567	1	3	0	151	0	0	0	416	1	3	0	36.96	0.07	0.18
67.PHANGNGA	155	0	3	0	70	0	2	0	85	0	1	0	64.74	0.00	0.00
68.CHUMPHON	241	0	10	0	39	0	0	0	202	0	10	0	50.86	0.00	0.00
69.KRABI	311	0	8	0	103	0	3	0	208	0	5	0	82.29	0.00	0.00
ZONE.12	2351	3	95	0	632	0	35	0	1719	3	60	0	52.99	0.07	0.13
70.SONGKHLA	827	1	-	-	162	0	-	-	665	1	-	-	65.06	0.08	0.12
71.YALA	357	2	0	0	168	0	0	0	189	2	0	0	77.67	0.44	0.56
72.NARATHIWAT	361	0	68	0	124	0	30	0	237	0	38	0	51.58	0.00	0.00
73.PHATTHALUNG	142	0	6	0	62	0	4	0	80	0	2	0	28.15	0.00	0.00
74.TRANG	140	0	-	-	50	0	-	-	90	0	-	-	23.21	0.00	0.00
75.PATTANI	466	0	20	0	52	0	1	0	414	0	19	0	74.21	0.00	0.00
76.SATUN	58	0	1	0	14	0	0	0	44	0	1	0	21.42	0.00	0.00

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = NO REPORT RECEIVED = 15 PROVINCES

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ป ระยูร กุณาศล นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นายแพทย์ คำนวณ อังชูศักดิ์

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

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

กองบรรณาธิการวิชาการ

นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี นายแพทย์สุริยะ คูหะรัตน์ พญ.จุลพร จิระพงษา นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล นพ.เชวตสรร นามวาท
พญ.วรรณมา หาญเขาวัวรกุล นางลดารัตน์ ผาตินานิน ดร.อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ นางแสงโสม เกิดคล้าย นางสาวสุชาดา จันทสิริยากร

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

ฝ่ายข้อมูล นางสาวเพ็ญศรี จิตรนาททรัพย์ นางสุวดี ดีวงษ์ นางเพทาย ดอกสน สัตวแพทย์หญิงเสาวพัตร อื่นจ้อย
นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ นางอนงค์ แสงจันทร์ทิพย์ นายประเวศน์ แย้มชื่น
ฝ่ายจัดการ นางสาววรรณศิริ พรหมโชติชัย นางนงลักษณ์ อยู่ดี นางสาวสุรินทร์ เรืองรอด นางพูนทรัพย์ เปี่ยมถึ
นางสาวสมหมาย ยิ้มชลธิ์ นางสาวกฤตติกาณต์ มาท้วม นางสาวภัทรา กาศิไลน
ฝ่ายศิลป์ นายถมยา พุกกะนันทน์ นายประมวล ทุมพงษ์

วัตถุประสงค์

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

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,800 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น

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

สำนักงาน

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

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

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

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

จัดพิมพ์โดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 73/2537
ไปรษณีย์นนทบุรี