

ปีที่ 41 ฉบับที่ 52: 7 มกราคม 2554

Volume 41 Number 52: January 7, 2011

สำนักระบาดวิทยา กรมดวบคุมโรด กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health



การคาดการณ์โรค (Disease Forecasting)

Sirirak@health.moph.go.th

เรียบเรียงโดย สิริลักษณ์ รังษีวงศ์ สำนักระบาควิทยา กรมควบคุมโรค

การคาดการณ์โรค เป็นการพยากรณ์เหตุการณ์ของโรคและ ภัยที่อาจเกิดกับประชาชน โดยมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของ โรคและภัยสุขภาพ และเตรียมการล่วงหน้าเพื่อรับมือหรือ ปรับเปลี่ยนมาตรการให้เหมาะสม รวมทั้งมีการสื่อสารความเสี่ยง เตือนภัยการระบาดของโรคแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณชน เพื่อว่าประชาชนจะได้ระมัดระวังตัวและปฏิบัติตนให้ถูกต้องจะได้ ลดการเจ็บป่วย ทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ จะได้เตรียมตัวว่า จะต้องทำอะไรบ้างเพื่อลดความรุนแรงของปัญหา

วิธีการคาดการณ์

■การคาดการณ์เชิงคุณภาพ บอกเพียงทิสทาง เช่น อะไรจะ เกิด แนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลง เป็นต้น

วิธีที่ใช้อาจจะเป็นการประชุมและสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ การทำ ฉากทัศน์ศึกษา ฯลฯ แต่ไม่สามารถบอกเป็นรายละเอียด/จำนวนต่าง ๆ

•การคาดการณ์เชิงปริมาณ โดยพยายามบอกทั้งแนวโน้ม และจำนวนป่วย จำนวนตายที่จะเกิดขึ้น รวมถึงบอกประสิทธิภาพ ของมาตรการต่าง ๆ ที่จะมาช่วยป้องกันหรือลดความรุนแรงของ ปัญหา ถ้าหากมีข้อมูลต่าง ๆ มากพอ ก็จะสามารถทำนายต่อไปได้ว่า

การใส่มาตรการเข้าไปแล้วจะลดขนาดปัญหาลงไปได้เท่าใด วิธีการ
ที่ใช้ก็มีตั้งแต่แบบง่าย ๆ เช่น การดูข้อมูลย้อนหลังและใช้สถิติใน
การกาดกะเนแนวโน้มในอนากตระยะใกล้ ๆ วิธีการที่ซับซ้อนกว่าดู
ข้อมูลย้อนหลังแล้วใช้สถิติ คือ การทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
(Mathematical modeling) โดยการสร้างสมการอธิบายว่าผลลัพธ์
ของการเกิดโรกหรือภัยสุขภาพขึ้นอยู่กับตัวแปรหรือปัจจัยอะไรบ้าง
นักระบาดวิทยาก็จะพยายามหาค่าตัวแปรต่าง ๆ เหล่านั้น เข้ามาแทน
ค่าในสมการความสัมพันธ์ทำให้ทราบจำนวนป่วย จำนวนตาย ฯลฯ
การพิจารณา Pattern and Trend ของโรก

- 1. เรียนรู้จากประสบการณ์ในอดีต หรือประเทศอื่น
- 2. ติดตามข้อมูลเฝ้าระวังโรคต่อเนื่อง
- Seasonality (Seasonal pattern) ตามฤดูกาล เช่น เห็ดพิษ มาลาเรีย
 - Secular trend (long term) เช่น ใช้เลือดออก
 - 3. รู้จักปัจจัยกำหนดที่สำคัญของโรค
 - 4. จำลองสมการคณิตศาสตร์
 - ร ทำความเข้าใจสถานการณ์โรคและคาดการณ์ในคนาคต



สารบัญ

🔷 การคาดการณ์โรค	825
🔷 การพัฒนารูปแบบระบบเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เกิดจากการประกอบอาชีพ	828
ในสถานบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	
🔷 สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 52 ระหว่างวันที่ 26 ธันวาคม 2553 - 1 มกราคม 2554	833
🔷 ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 52 ระหว่างวันที่ 26 ธันวาคม 2553 - 1 มกราคม 2554	835

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

- 1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมลรายงานเฝ้าระวังทางระบาด วิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้กกต้อง ครบก้วน สมบรณ์ยิ่งขึ้น
- 2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้ง ใน และต่างประเทศ
- 3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรด หรือ งาน ศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจบัน
- 4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทาง ระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุนาศล นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข

: นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี หัวหน้ากองบรรณาธิการ

 บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ บรรณาชิการประจำฉบับ บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์โสภณ เอี่ยมศิริกาวร

กองบรรณาหิการ

บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษีวงศ์ พงษ์ศิริ วัฒนาสุรกิตต์ กรรณิการ์ หมอนพังเทียม อรพรรณ สุภาพ

ฝ่ายข้อมูล

น.สพ. รีรศักดิ์ ชักนำ สมาน สยุมภูรุจินันท์ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ ประเวศน์ แย้มชื่น

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปียมณี เชิดชัย คาราแจ้ง ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์ อรพรรณ สุภาพ

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ อรพรรณ สภาพ

ว ใประชาสัมพันธ์ **ว** ใ



เรียน สมาชิก wesr ทุกท่าน

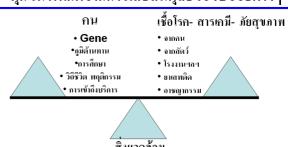
สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวมสาธารณสุข ร่วมกับ ASEAN Plus Three Countries ในการเพยแพร่ข้อมูลผ่านทาว เว็บไซถ์ของ ASEAN+3 (www.aseanplus3-eid.info) แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารด้านโรคอบัดิใหม่ การระบาดของประเทศไทย

จึงขอเชิญสมาชิกทุกท่าน หากมีพลงานถ้องการเพยแพร่ เช่น การสอบสวนโรคระบาด เป็น Abstract / ไฟล์ฉบับสมบูรณ์ (** ้ถ้อมเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด**) ในรายงานมีแพนภูมิ/กราฟ/รูปภาพ ได้ (แนบไฟล์ด้นฉบับภาษาไทยมาด้วยได้)

*****กรุณาส่มไปที่อีเมล์ borworn67@yahoo.com *****

โดยใส่ Subject อีเมลล์ว่า: For ASEAN publishing เพื่อผู้รับผิดชอบาะ ได้คัดพลวานขอวท่านไปเพยแพร่ในหมู่ประเทศอาเซียนถ่อไป

ทุกข์ภาพเกิดจากการเสียสมดุลย์ของปัจจัยต่างๆ



สิงแวดถ้อม

- •ธรรมชาติ
- •ระบบสังคม
- ระบบเศรษฐกิจ
- •ระบบการเมือง

ขั้นตอนดำเนินการคาดการณ์โรคและภัยสุขภาพที่สำคัญ ในประเทศ ไทย ปี พ.ศ. 2554 ของกรมควบคุมโรค

- 1. กรมควบคุมโรคกำหนดนโยบายให้สำนักวิชาการใน ส่วนกลางและสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1-12 มีการคาดการณ์ โรคและภัยสุขภาพที่เป็นปัญหาสาธารณสุขในความรับผิดชอบ โดย ตั้งเป็นคณะทำงาน
 - 2. นำเสนอเรื่องในการคาดการณ์โรคและภัยสขภาพ รวม 37 เรื่อง
 - 3. คำเนินการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 4. รับฟังความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญภายนอกกรม ควบคมโรค
- 5. คัดเลือกเรื่องที่มีความสำคัญและน่าสนใจสำหรับ ประชาชน จำนวน 12 เรื่อง
 - 6. จัดทำต้นฉบับและตรวจทานความถูกต้อง
- 7. จัดพิมพ์เผยแพร่ จำนวน 12,000 เล่ม และแถลงข่าวแก่ สื่อมวลชนวันที่ 22 หันวาคม 2553
- 8. สรุปบทเรียนและพัฒนาวิธีการจัดทำการคาดการณ์โรค และภัยสุขภาพในปีต่อไป

องค์ประกอบของเนื้อหาในการคาดการณ์โรคและภัยสุขภาพ

- 1. ความสำคัญและสถานการณ์ของปัญหา
- 2. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค
- 3. การคาดการณ์ ในประเด็นขนาดของการป่วย การตาย กลุ่มประชากรและพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
 - 4 คำแนะนำ มาตรการ
 - ร เอกสารอ้างอิง

การใช้ประโยชน์จากการคาดการณ์

- 1. ใช้เป็นการกระตุ้นเตือน และสร้างกระแสในการดูแล ตนเองของประชาชน
- 2. แนะนำและสนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำ มาตรการไปดำเนินงาน



ในปี พ.ศ. 2554 กรมควบคุมโรคได้จัดทำการคาดการณ์โรคและภัยสุขภาพที่สำคัญ ในประเทศไทย

คนไทยจำนวนมากยังเจ็บป่วย และเสียชีวิตโดยไม่จำเป็น ในปี พ.ศ. 2554 ประชาชนคนไทยยังคงต้องประสบกับการการเจ็บป่วยและ การเสียชีวิตจากโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม รวมถึงอุบัติภัยต่าง ๆ กรมควบคุมโรคได้นำเสนอโรคหรือ ภัยสุขภาพที่น่ากังวลและควรใส่ใจ อย่างน้อย 12 เรื่อง ซึ่งคาดว่าจะทำให้ประชาชนเจ็บป่วย/บาดเจ็บ/หรือติดโรค ประมาณ 12,500,000 คน และ เสียชีวิตประมาณ 78,000 คน ในปี พ.ศ. 2554 โรคหรือภัยที่กล่าวถึงนี้ ได้แก่

โรค/ภัยสุขภาพ	ุกาดการณ์ จำนวนผู้บาดเจ็บ/ป่วย (คน)	กาดการณ์จำนวน ผู้เสียชีวิต (กน)
• โรคไข้หวัดใหญ่	1,000,000	300
• โรคไข้เลือดออก	70,000-90,000	80-110
● โรกติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	205,351(ผู้ป่วยที่ต้องการยา) 10,100(ผู้ติดเชื้อรายใหม่)	28,000
• วัณโรกดื้อยาหลายขนาน	90,000(วัณโรคทั้งหมค) 1,500(คื้อยาหลายขนาน)	150
• โรคเลปโตสไปโรสิส	5,000-6,000	50-60
• โรคพิษสุนัขบ้า	300,000-400,000(ถูกสุนัขกัด)	15-20
• โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อทางเดินน้ำดื	2,500,000-3,000,000 (พยาธิใบไม้ตับ)	1,200-1,500 (มะเร็งท่อทางเดินน้ำดี)
• โรกหัวใจหลอดเลือดและเบาหวาน	7,700,000(ผู้ป่วยที่ต้องการยา) 160,000(ผู้ป่วยรายใหม่)	36,000
การบาดเจ็บจากจราจรทางถนน	150,000-200,000	11,000
• การจมน้ำในเด็ก	2,750 (ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล)	1,500
●ปัญหาสุขภาพจากหมอกควันในภาคเหนือ และภาคใต้	20,000-30,000	ข้อมูลไม่เพียงพอ
• อุบัติภัยสารเคมี	2,000-3,000	5-10
รวมทั้ง 12 เรื่อง	12,500,000	78,000

กนไทยไม่ควรเจ็บ/ป่วย/ตาย โดยไม่จำเป็น หากท้องถิ่นและหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องหมั่นย้ำเตือน รณรงค์ให้ประชาชนตระหนักและ ร่วมกันป้องกันโรคโดยตนเอง ครอบครัว ชุมชน ตามมาตรการที่แนะนำในหนังสือ**คาดการณ์โรคและภัยสุขภาพที่สำคัญในประเทศไทย** 2554 นี้ จะสามารถลดการป่วยการตายได้จำนวนมาก ผลประโยชน์ที่ได้รับ จะขึ้นอยู่กับความจริงจังต่อเนื่องและครอบคลุมของการปฏิบัติ หากสามารถ ป้องกันการป่วยการตายได้ครึ่งหนึ่ง ก็จะเป็นประโยชน์แก่ประเทศและส่วนรวมอย่างมหาศาล นับเป็นสิ่งท้าทายที่ทุกคนควรร่วมมือ ช่วยกันเฝ้า ระวังป้องกันควบคุมโรคต่าง ๆ ตามบทบาทและหน้าที่ของตนเอง

เอกสารอ้างอิง

- 1. คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ และคณะ, บรรณาธิการ. คาดการณ์โรคและภัยสุขภาพที่สำคัญในประเทศไทย 2554. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 2553.
- 2. โสภณ เอี่ยมศิริกาวร. Disease Forecasting และการเตรียมพร้อมรับมือกับปัญหาสาธารณสุขปี 2554. การอภิปรายในการประชุมเชิงปฏิบัติการ พัฒนาเครือข่ายระบาควิทยาและทีม SRRT ระดับจังหวัดและระดับเขตทั่วประเทศ ปีงบประมาณ 2554 วันที่ 22 24 พฤศจิกายน 2553 ณ โรงแรมสตาร์ ระยอง. (เอกสารยังไม่จัดพิมพ์)



การพัฒนารูปแบบระบบเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เกิดจากการประกอบอาชีพ ในสถานบริการสาชารณสุขระดับปฐมภูมิ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

Dr.pornpat@yahoo.com

พรพัฒน์ ภูนากลม และคณะ สำนักระบาควิทยา กรมควบคุมโรค

บทนำ

ระหว่างปี พ.ศ. 2542-2552 ประเทศไทยมีการนำเข้า สารเกมีกำจัดศัตรูพืชเพื่อใช้ในภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2552 มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดเป็นประวัติการณ์กว่า 126,000 ตัน (1) และมีรายงานผู้ป่วยได้รับพิษจากสารเกมีกำจัดศัตรูพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2542-2551 เฉลี่ยปีละ 2,243 ราย (2) ส่วนใหญ่เป็น รายงานจากระบบเฝ้าระวังเชิงรับในโรงพยาบาลของรัฐ จึงยังไม่ กรอบคลุมผู้ป่วยส่วนใหญ่ซึ่งไม่ได้ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล (3) ในขณะที่การเฝ้าระวังโรคพิษสารเกมีกำจัดศัตรูพืชที่เกิดจากการ ประกอบอาชีพในสถานบริการปฐมภูมิน่าจะมีรายงานน้อยกว่าความ จริง การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาดันแบบระบบเฝ้าระวังโรค พิษสารเกมีกำจัดศัตรูพืชที่เกิดจากการประกอบอาชีพสำหรับสถาน บริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ เพื่อทราบสถานการณ์ และ ดำเนินการป้องกันโรคพิษสารเกมีกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

วิธีการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Reseach) คำเนินการระหว่าง เดือนเมษายน 2552 – มีนาคม 2553 โดยมีอำเภอ หนองเรือ จังหวัดขอนแก่น เป็นพื้นที่เป้าหมายเนื่องจากมีการพัฒนา ระบบบริการอาชีวอนามัยขั้นพื้นฐานและมีอาสาสมัครอาชีวอนามัย ประจำหมู่บ้าน (อส.อช.) กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ได้แก่ สถานีอนามัย-บ้านเม็ง สถานีอนามัยบ้านเมื่ง สถานีอนามัยบ้านเป็อย

ผู้เขียนบทความวิจัย

พรพัฒน์ ภูนากลม ่ จารุณี ถาปะบุตร² ราชันย์ กิจโป้³ วิชิต มาชะนา⁴ สมเกียรติ ศิริรัตนพฤกษ์³

- ¹ โครงการฝึกอบรมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม กระทรวงสาธารณสุข
- ² สถานีอนามัยบ้านเม็ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองเรือ อำเภอ หนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
- ³ สถานีอนามัยบ้านเปื้อย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองเรือ อำเภอ หนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
- ⁴ สถานีอนามัยบ้านทรัพย์เจริญ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอบแก่บ
- ว์สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวคล้อม กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

โดยได้ประเมินระบบเฝ้าระวังก่อนการพัฒนา ออกแบบและวาง ระบบเฝ้าระวังที่พัฒนาขึ้นใหม่ และติดตามประเมินระบบเฝ้าระวัง หลังการพัฒนา เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ แบบกึ่งโครงสร้าง แบบคัดกรองผู้ป่วย แบบสอบสวนโรค และแบบ เรียบเรียงและวิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัด สัตรูพืชที่คณะผู้วิจัยพัฒนาขึ้น

ผลการศึกษา

รูปแบบระบบเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัดสัตรูพืชที่เกิด จากการประกอบอาชีพ

จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของสถานีอนามัยทั้ง 3 แห่ง ในขั้นตอนการประเมินระบบเฝ้าระวังก่อนการพัฒนาพบว่า โรคพิษ สารเคมีกำจัดสัตรูพืชเป็นปัญหาสาธารณสุขสำคัญของพื้นที่ เป้าหมาย อุปสรรคของการเฝ้าระวังที่สำคัญ คือ ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่ มารับการรักษาในสถานพยาบาลเนื่องจากมีอาการไม่มาก ผู้ป่วย ไม่ได้รับการวินิจฉัยเนื่องจากอาการเจ็บป่วยไม่ชัดเจน และขาด ข้อมูลการสัมผัสและการตรวจทางห้องปฏิบัติการสนับสนุน ทีมวิจัย จึงได้พัฒนารูปแบบระบบขึ้นใหม่ ดังรูปที่ 1

ผลการเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัดสัตรูพืชที่เกิดจาก การประกอบอาชีพ

ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2552 - 28 กมภาพันธ์ 2553 พบ ผู้ป่วย รวม 65 ราย โดยเป็นผู้ป่วยสงสัย 43 ราย และผู้ป่วยน่าจะเป็น 22 ราย อัตราป่วย 4,06 ต่อประชากรพันคน พื้นที่สถานีอนามัยบ้าน เปือยมีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 7.45 ต่อประชากรพันคน รองลงมา ใค้แก่ พื้นที่สถานีอนามัยบ้านทรัพย์เจริญ และสถานีอนามัยบ้านเม็ง อัตราป่วยเท่ากับ 4.30 และ 1.83 ต่อประชากรพันคน ตามลำคับ อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 2.28 ระหว่างเดือน พฤษภาคม-กันยายน 2552 ซึ่งเป็นช่วงแรกของการเฝ้าระวัง มี รายงานผู้ป่วยในระบบเฝ้าระวัง จำนวน 4 ราย และหลังจากเริ่มการ เฝ้าระวังเชิงรุกในเคือนตุลาคม 2552 มีรายงานผู้ป่วยจำนวน 61 ราย สารเคมีที่สงสัยเป็นสาเหตุส่วนใหญ่ คือ สารเคมีกำจัดแมลง (ร้อยละ 53.9) รองลงมาใค้แก่ สารเคมีกำจัดวัชพืช (ร้อยละ 23.1) สารเคมี กำจัดหนู (ร้อยละ 1.5) และสารเคมีกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ (ร้อยละ 1.5) เมื่อพิจารณาชนิดของสารเคมีที่สงสัยเป็นสาเหตุตามช่วงเวลาแล้ว พบว่า สารเคมีกำจัดวัชพืชเป็นสาเหตุการเจ็บป่วยประปรายตลอดปี ขณะที่สาเหตุการเจ็บป่วยในช่วงเคือน พฤศจิกายน – กุมภาพันธ์ ส่วนใหญ่เกิดจากสารเคมีกำจัดแมลงรายละเอียดดังรูปที่ 2

WESR

ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการทางระบบประสาทและผิวหนัง (ร้อยละ 58.5) รองลงมาได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 41.5) และระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 13.9) ดังแสดงในตารางที่ 1 ผู้ป่วย ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพปลูกผัก (ร้อยละ 40.9) รองลงมาได้แก่ ทำงานในสวนมะเขือเทส (ร้อยละ 18.2) ทำนา (ร้อยละ 18.2) ทำสวน พุทรา (ร้อยละ 9.1) ทำไร่อ้อย (ร้อยละ 9.1) และอื่น ๆ (ร้อยละ 4.5) ทุกรายสัมผัสสารเคมีกำจัดสัตรูพีชขณะทำงานในไร่นาหรือแปลง เกษตร ส่วนใหญ่สัมผัสโดยการฉีดพ่นสารเคมีในอากาส (ร้อยละ 63.6) รองลงมา ได้แก่ การฉีดพ่นสารเคมีลงบนผิวดิน (ร้อยละ 50.0) การผสมสารเคมี (ร้อยละ 18.2) และอื่น ๆ (ร้อยละ 4.6) รายละเอียด ดังตารางที่ 2 ผู้ป่วยร้อยละ 84.6 รักษาโดยการปฐมพยาบาลเบื้องด้น หรือซื้อยามารับประทานเองโดยไม่ได้ไปรับการรักษาที่สถานี อนามัยหรือโรงพยาบาล รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 1 อาการและอาการแสดงผู้ป่วยโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช
 ที่เกิดจากการประกอบอาชีพ สถานีอนามัย 3 แห่ง อำเภอ
 หนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2552 - กุมภาพันธ์ 2553 (n=65)

อาการและอาการแสดงตามระบบ	จำนวนผู้ป่วย (คน)	ร้อยละ
ระบบประสาท	38	58.5
ผิวหนัง	38	58.5
ทางเดินหายใจ	27	41.5
ระบบทางเดินอาหาร	9	13.9

ตารางที่ 2 ถักษณะการสัมผัสสารเคมีกำจัดสัตรูพืชของผู้ป่วยโรคพิษ
 สารเคมีกำจัดสัตรูพืชที่เกิดจากการประกอบอาชีพ สถานี
 อนามัย 3 แห่ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่
 เคือนพฤษภาคม 2552 - กุมภาพันธ์ 2553 (n=65)

ăักษณะการสัมผัสสารเคมี	จำนวนผู้ป่วย (คน)	ร้อยละ
ฉีคพ่นสารเคมีในอากาศ	41	63.1
ฉีดพ่นสารเคมีลงบนผิวดิน	32	49.2
ผสมสารเคมี	3	4.6
อื่น ๆ	6	9.2

ตารางที่ 3 รูปแบบการรักษาของผู้ป่วยโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช
 ที่เกิดจากการประกอบอาชีพ สถานีอนามัย 3 แห่ง อำเภอ
 หนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2552 กุมภาพันธ์ 2553 (n=65)

รูปแบบการรักษา	จำนวนผู้ป่วย(คน)	ร้อยละ
ปฐมพยาบาล/หายากิน	55	84.6
เองรับการรักษาที่สถานีอนามัย	9	13.9
รับการรักษาที่โรงพยาบาล	1	1.5

3. ผลการประเมินระบบเฝ้าระวังหลังการพัฒนา

รูปแบบระบบเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เกิด จากการประกอบอาชีพที่พัฒนาขึ้นใหม่ เป็นระบบการเฝ้าระวังแบบ ผสมผสาน (Combined system) มีผู้ป่วยรายงานผ่านระบบเฝ้าระวัง เชิงรับ 8 ราย และรายงานผ่านระบบเฝ้าระวังเชิงรก 57 ราย จากการ ค้นและทบทวนประวัติผู้มารับบริการที่สถานือนามัยที่ใด้รับการ วินิจฉัยเป็นโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (รหัส ICD10 เท่ากับ T600 -T609) ในช่วงที่มีการเฝ้าระวัง พบผู้ป่วยทั้งหมด 10 ราย เป็นผู้ป่วย ที่มีรายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังเชิงรับ 8 ราย อีก 2 ราย ไม่ได้รับการ รายงาน ดังนั้นความครบถ้วนของการรายงาน (Completeness of reporting) ของระบบเฝ้าระวังเชิงรับนี้เท่ากับร้อยละ 80 ระบบ เฝ้าระวังที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้เป็นระบบที่มีความง่าย (Simplicity) เจ้าหน้าที่ในสถานีอนามัยสามารถให้การวินิจฉัยและรายงานโรคได้ และสถานีอนามัยทั้ง 3 แห่ง มีบุคลากรในสายงานเดียวกันที่สามารถ ทำงานในระบบเฝ้าระวังแทนกันได้ ด้านความยืดหยุ่นของระบบเฝ้า ระวัง (Flexibility) พบว่า สามารถรองรับการเพิ่มโรคพิษสารเคมีอื่น ที่ต้องรายงานได้ ด้านความยอมรับในระบบเฝ้าระวัง (Acceptability) โดยภาพรวมบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้ความร่วมมือต่อระบบเฝ้าระวังดี ด้านการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากการเฝ้าระวัง (Usefulness) พบว่า สถานีอนามัยได้ใช้ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังในการให้สุขศึกษา แก่ผู้ป่วยในเรื่องการหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้ อุปกรณ์ป้องกันตนเอง (Personal Protection Equipment) และ สุขศึกษาทั่วไป สถานีอนามัยแห่งหนึ่งได้ขยายการสอบสวนโรค เข้าไปในชุมชนจนพบว่า มีกลุ่มผู้ประกอบอาชีพที่มีความเสี่ยงสูงต่อ โรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ได้แก่ กลุ่มผู้รับจ้างพ่นสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช นอกจากนี้ยังมีการใช้ข้อมูลจากการเฝ้าระวังเพื่อขอรับการ สนับสนุนงบประมาณจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดโครงการ เกษตรปลอดสารพิษเพื่อปรับเปลี่ยนให้เกษตรกรลดการใช้สารเคมี กำจัดศัตรพืชด้วย

อภิปรายผล

การศึกษานี้พบผู้ป่วยโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช 4.08 ต่อ ประชากรพันคน ทั้งหมดเป็นผู้ป่วยสงสัยหรือผู้ป่วยน่าจะเป็น ไม่มี รายงานผู้ป่วยยืนยันเนื่องจากไม่มีการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อ ยืนยันการสัมผัสสารเคมี แม้ว่าผู้ป่วยที่พบจะมีอาการไม่รุนแรงแต่ก็ อาจมีผลในระยะยาวได้ถ้าหากได้รับพิษอย่างต่อเนื่องและโรคพิษ สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเป็นโรคที่ป้องกันได้ ดังนั้นการเฝ้าระวังเพื่อให้ ทราบสถานการณ์และความเสี่ยงจึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะในสถานบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิซึ่งเป็นบริการ ด่านหน้า ที่ผู้ป่วยจะไปรับการรักษาเป็นอันดับแรก การที่มีอัตราป่วย สูงสุดในพื้นที่สถานีอนามัยบ้านเปือย (7.45 ต่อประชากรพันคน)

น่าจะมีความสัมพันธ์กับเกษตรกรมีอาชีพปลูกผักจำนวนมากกว่า พื้นที่อื่น นอกจากนั้นยังพบว่ามีผู้ป่วยเพศชายมากกว่าเพศหญิง (อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 2.28) สอดคล้องกับ การศึกษาของ กาญจนา นาถะพินธุ์ และคณะ (5) ซึ่งพบผู้ที่ได้รับพิษ จากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเป็นเพศชาย ร้อยละ 68.7 ซึ่งน่าจะมีสาเหตุ มาจากผู้ที่ฉีดพ่นสารเคมีส่วนใหญ่เป็นชาย และสัมผัสสารเคมีขณะ การพบผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นอย่างชัดเจนในช่วงเดือน พฤศจิกายน- มกราคม น่าจะมีความสัมพันธ์กับการใช้สารเคมีกำจัด ศัตรูพืชในช่วงเวลาดังกล่าวในแปลงผักและแปลงมะเขือเทศ โคยมี การผสมพันธุ์เกสรมะเงื้อเทศซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีโอกาสสัมผัส สารเคมีสูงในเดือนธันวาคมและเดือนมกราคม นอกจากนั้นการเฝ้า ระวังเชิงรุกที่เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ก็น่าจะ เป็นสาเหตุร่วมของกรณีนี้อีกประการหนึ่ง เมื่อพิจารณาชนิดของ สารเคมีที่สงสัยเป็นสาเหตุตามช่วงเวลาพบว่า สารเคมีกำจัดวัชพืช เป็นสาเหตุการเจ็บป่วยประปรายตลอดปี ในขณะที่สารเคมีกำจัด แมลงเป็นสาเหตุการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ในช่วงเดือน พฤศจิกายน – กมภาพันธ์ ทั้งนี้เนื่องจากมีการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชประปราย ตลอดปีในไร่นาและไร่อ้อย ส่วนสารเคมีกำจัดแมลงเกษตรกรจะให้ ในแปลงผักและมะเงื้อเทศในช่วงเดือน พฤศจิกายน - กุมภาพันธ์

ระบบเฝ้าระวังแบบผสมผสานที่มีทั้งการเฝ้าระวังเชิงรับ และเชิงรุกเป็นรูปแบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้ได้ข้อมูลเฝ้าระวังมีความ เป็นตัวแทนที่ดีขึ้น (Representativeness) กล่าวคือเป็นการเฝ้าระวังที่ ได้ข้อมูลทั้งผู้ป่วยที่ไปรับการรักษาและ ไม่ไปรับการรักษาในสถาน บริการ จากข้อมูลการเฝ้าระวังนี้พบว่า มีผู้ป่วยร้อยละ 85 ที่ไม่ไปรับ การรักษา แต่ใช้วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้นและหายากินเอง สอคคล้อง กับการศึกษาของ ดาริวรรณ เศรษฐีธรรม และคณะ⁽⁴⁾ ซึ่งพบว่า ผู้ได้รับ อันตรายจากสารเกมีกำจัดศัตรูพืช ร้อยละ 75-90 ปฐมพยาบาลโดย อาบน้ำชำระร่างกายและหายาแก้แพ้กินเอง

การกำหนดนิยามผู้ป่วยโดยใช้ข้อมูลการสัมผัส อาการ และความสอดคล้องทางพิษวิทยา โดยแบ่งผู้ป่วยออกเป็น 3 ระดับ ทำให้การวินิจฉัยโรคทำได้ง่ายขึ้น ส่งผลให้ระบบเฝ้าระวังมีความ ครบถ้วนของการรายงานมากขึ้น อย่างไรก็ตามการใช้นิยามใน ลักษณะดังกล่าวก็มีโอกาสทำให้เกิดการวินิจฉัยผิดได้ง่าย จึงอาจ ส่งผลให้ระบบเฝ้าระวังมีค่าพยากรณ์บวก (Positive Predictive Value) ลดลงได้ การศึกษานี้มีข้อจำกัดไม่สามารถหาค่าความ ครบถ้วนของการรายงานในการเฝ้าระวังเชิงรุกและค่าพยากรณ์บวก สำหรับผู้ป่วยยืนยันของระบบเฝ้าระวังได้เนื่องจากไม่มีข้อมูลจาก การสำรวจและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการมาเปรียบเทียบ ดังนั้น จึงประเมินได้เฉพาะความครบถ้วนของการรายงานของระบบเฝ้า ระวังเชิงรับ ซึ่งเท่ากับร้อยละ 80

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ระบบการเฝ้าระวังที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นการเฝ้าระวังแบบ ผสมผสาน ประกอบด้วยการเฝ้าระวังเชิงรับ และการเฝ้าระวังเชิงรก ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลทั้งผู้ป่วยที่ไปรับการรักษาและไม่ไปรับการรักษา โดยการศึกษาครั้งนี้พบผู้ป่วย รวม 65 ราย เป็นผู้ป่วยสงสัย 43 ราย และผู้ป่วยน่าจะเป็น 22 ราย อัตราป่วยสูงสุดในพื้นที่สถานีอนามัย บ้านเปือย (7.45 ต่อประชากรพันคน) พบผู้ป่วยเพศชายมากกว่าเพศ หญิง (อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 2.28 ผู้ป่วยส่วนใหญ่ มือาการทางระบบประสาทและผิวหนัง (ร้อยละ 58.5) สารเคมีที่สงสัย เป็นสาเหตุส่วนใหญ่ คือ สารเคมีกำจัดแมลง (ร้อยละ 53.9) และพบว่า ผู้ป่วย ร้อยละ 84.6 ใช้วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้นและหายากินเอง โดย ไม่ไปรับการรักษาที่สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาล

การเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรพืชควรใช้ระบบเฝ้า ระวังแบบผสมผสาน (Combined system) มากกว่าการใช้ระบบเฝ้า ระวังเชิงรับอย่างเคียวซึ่งไม่อาจสะท้อนสถานการณ์และความเสี่ยง ได้อย่างเพียงพอ นอกจากนั้นนิยามการเฝ้าระวังควรปรับให้ง่ายต่อ การนำไปใช้ในสถานบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ ซึ่งเป็นสถาน บริการค่านหน้าที่เกษตรกรนิยมไปรับบริการ ในการศึกษาการ พัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อไป ควรศึกษา การเฝ้าระวังการสัมผัส (Exposure surveillance) และประสิทธิภาพ ของการเฝ้าระวังเชิงรุกในชุมชน ตลอดจนควรพัฒนารูปแบบการเฝ้า ระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวคล้อมในสถานบริการ สาธารณสุขระดับปฐมภูมิ ให้ครอบคลุมปัญหาอื่น ๆ มากขึ้น เช่น พิษจากโลหะหนัก พิษสารเคมีอื่น ๆ

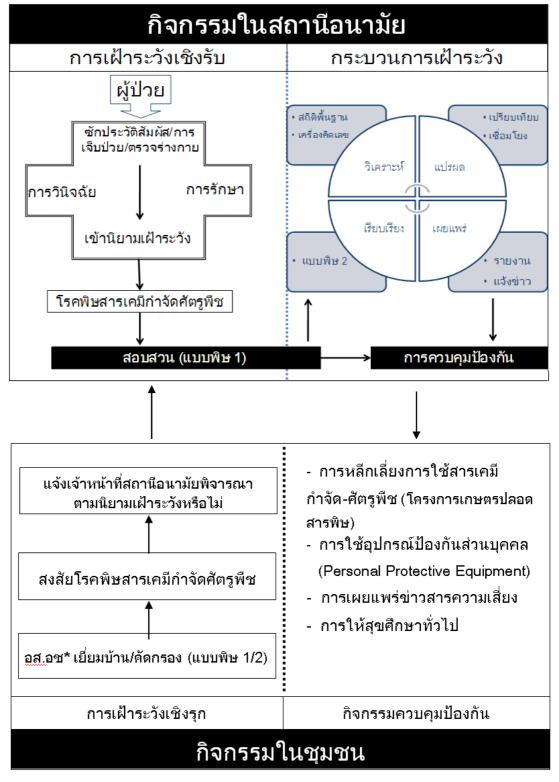
กิตติกรรมประกาศ

การศึกษานี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนัก ระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ สำนักโรคจาก การประกอบอาชีพและสิ่งแวคล้อม สถานีอนามัยบ้านเม็ง สถานี อนามัยบ้านทรัพย์เจริญ สถานีอนามัยบ้านเปื้อย สำนักงาน สาธารณสุขอำเภอหนองเรือ โรงพยาบาลหนองเรือ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น ที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนการศึกษาวิจัยใน ครั้งนี้เป็นคย่างดียิ่ง

เอกสารอ้างอิง

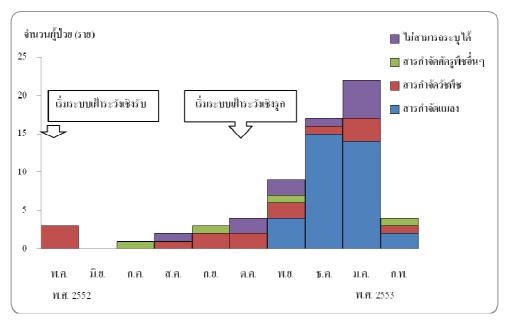
- 1. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ระบบแสดงข้อมูลการนำเข้าปัจจัยการผลิต. [ออนไลน์]. 2553; [สืบค้น 14 มีนาคม 2553]; [1 หน้า]. เข้าถึงใค้จาก URL: http://www.oae.go.th/oae_report/export_import/import.php
- 2. สำนักระบาควิทยา กรมควบคุมโรค. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2551. นนทบุรี; 2552.

- 3. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. ประมวลสรุปสถานการณ์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในสังคมไทย. นนทบุรี; 2549.
- 4. ดาริวรรณ เศรษฐีธรรม. พฤติกรรมในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรบ้านเต่านอ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น. ศรีนครินทร์เวชสาร 2544; 16 (3): 173-180.
- 5. กาญจนา นาถะพินธุ์ และคณะ. พฤติกรรมการจัดเก็บและการกำจัดภาชนะบรรจุวัตถุมีพิษของประชาชนในชุมชนชนบทอีสาน: กรณีศึกษาใน จังหวัดขอนแก่น. 2544.



* อส.อช. หมายถึง อาสาสมัครอาชีวอนามัยประจำหมู่บ้าน รูปที่ 1 กระบวนการเฝ้าระวังโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตามรูปแบบที่พัฒนาขึ้นใหม่





รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เกิดจากการประกอบอาชีพ จำแนกตามวันเริ่มป่วยและชนิดสารเคมี สถานีอนามัย 3 แห่ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2552 - กุมภาพันธ์ 2553 (n=65)

ประกาศ WESR

เนื่องด้วยในปีงบประมาณ 2554 สำนักระบาดวิทยา กรมดวบดุมโรด มี นโยบายที่จะลดจำนวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ (กระดาษ) ของรายงานเฝ้าระวังทาง ระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ (WESR) และฉบับผนวก (Supplement) เพื่อตอบสนอง นโยบายการประหยัดพลังงานลดโลกร้อน

โดยจะงดการส่งสื่อสิ่งพิมพ์ไปยังสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทั่วประเทศ ในเดือน มกราคม 2554 และจะจัดส่งเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ผ่านจาก E-mail แก่ หน่วยงานดังกล่าว โดยสามารถแจ้งชื่อ E-mail กลับมายังสำนักระบาดวิทยา ตามที่อยู่ด้านล่าง

และขอเชิญชวนบุคคลทั่วไป หรือหน่วยงานอื่น ๆ หากมีความประสงค์ สมัดรสมาชิกรายงาน WESR ทางสื่ออิเล็คทรอนิคส์ (Email) กรุณาแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงานสังกัด มาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมดวบดุมโรด ก.ติวานนท์ จ.นนทบุรี 11000 หรือทาง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com หรือทางโทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์



(Outbreak Verification Summary)

หิรัญวุฒิ แพร่กุณธรรม บวรวรรณ ดิเรกโภก อมราทองหงษ์ กีรติกานต์ กลัดสวัสดิ์ โสภณ เอี่ยมศิริถาวร ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาควิทยา Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology borworn l@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคประจำสัปดาห์ที่ 52 ระหว่างวันที่ 26 ชันวาคม 2553 – 1 มกราคม 2554 สำนักระบาควิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบ ข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาควิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. โรคคอตีบ 1 ราย ผู้ป่วยเป็นเด็กหญิง อายุ 4 เดือน ขณะ ป่วยอยู่หมู่ที่ 3 (บ้านตันหยัง) ตำบลม่วงเตี้ย อำเภอแม่ลาน จังหวัด ปัตตานี เป็นผู้ป่วยรายแรกของอำเภอนี้ เริ่มป่วยในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2553 ช่วงเย็นมีอาการไข้ ใอ อาเจียน 2-3 ครั้ง วันที่ 25 พฤศจิกายน 2553 มีอาการหายใจเหนื่อยหอบ น้ำมูกใส เข้ารับการ รักษาที่โรงพยาบาลแม่ลาน เวลา 06.45 น. เก็บตัวอย่าง Throat swab culture ตรวจพบเชื้อ Corynbacterium diphtheriae ผู้ป่วยถูกส่งไป รักษาต่อที่โรงพยาบาลปัตตานี เวลา 13.00 น. เข้ารับการรักษาอยู่ใน หอผู้ป่วยจนถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2553 อาการคีขึ้น แพทย์ให้กลับบ้าน ผู้ป่วยมีประวัติการรับวัคซีนตามเกณฑ์ เจ้าหน้าที่ค้นผู้สัมผัสใกล้ชิด พบว่า ที่บ้านผู้ป่วยมีสมาชิกรวม 6 คน ผู้ป่วยเป็นบุตรคนสุดท้อง มีพื่ น้องอีก 3 คน บิดา อาชีพรับจ้างส่งวัสคุก่อสร้าง มารคาอาชีพแม่บ้าน ทั้งคู่มีประวัติใอ มีเสมหะ พี่สาวผู้ป่วย อายุ 10 ปี เป็นนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนแห่งหนึ่ง ไม่มีอาการเจ็บป่วยและไม่มี ประวัติการได้รับวัคซีน พี่สาวคนที่สอง อายุ 5 ปี เป็นนักเรียนชั้น อนุบาล 1 โรงเรียนแห่งหนึ่ง มีประวัติใอ มีเสมหะ ได้รับวัคซีนตาม เกณฑ์ พี่ชายผู้ป่วย อายุ 3 ปี เป็นนักเรียนที่ศูนย์เด็กเล็กแห่งหนึ่ง มี ประวัติใช้ ใอมีเสมหะ น้ำมูกใส ไม่มีประวัติได้รับวัคซีน เจ้าหน้าที่ เก็บตัวอย่าง Throat swab culture ทุกคน ให้ผลลบทั้งหมด ได้ให้ยา ป้องกันโรคและให้สุขศึกษาเรื่องโรคคอตีบและการป้องกัน และเฝ้า ระวังโรคต่อเนื่อง

2. โรคตับอักเสบชนิดเอ พบผู้ป่วยทั้งหมด 16 ราย เบื้องด้น มีผลตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ 4 ราย ผู้ป่วยอยู่ที่อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด ทีมสำนักระบาดวิทยา สำนักงานป้องกันควบคุม โรคที่ 3 ชลบุรี ทีม SRRT จังหวัดและอำเภอ ร่วมกันสอบสวนโรค พบว่า รายแรกเริ่มป่วยในวันที่ 23 กันยายน 2553 รายสุดท้ายเริ่มป่วย ในวันที่ 11 ธันวาคม 2553 เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยใน 10 ราย

ผู้ป่วยนอก 2 ราย ค้นพบเพิ่มเติมในชุมชน 4 ราย ผู้ป่วยเป็นชาย 5 ราย หญิง 11 ราย มัธยฐานอายุ 31 ปี (พิสัย 11-69 ปี) มีอาชีพ แม่บ้าน 5 ราย ค้าขาย 3 ราย นักเรียน 3 ราย (อยู่ต่างโรงเรียนกัน) รับจ้าง 3 ราย ข้าราชการ 2 ราย เป็นคนไทย 13 ราย กัมพูชา 3 ราย (ทุกรายอาศัยอยู่ในประเทศไทยนานกว่า 4 เคือน) ผู้ป่วยกระจายอยู่ ใน 3 ตำบล คือ ตำบลคลองใหญ่ 12 ราย (ร้อยละ 75.0) ตำบลไม้รูด 2 ราย (ร้อยละ 12.5) ตำบลหาดเล็ก 2 ราย (ร้อยละ 12.5) อาการที่พบ คือ ไข้ (ร้อยละ 100) อาการตาตัวเหลือง (ร้อยละ 93.7) อ่อนเพลีย (ร้อยละ 93.3) เบื่ออาหาร (ร้อยละ 80.0) ปัสสาวะสีเข้ม (ร้อยละ 80.0) อาเจียน (ร้อยละ 42.9) ท้องอื่ค (ร้อยละ 42.9) ปวคชายโครงขวา (ร้อยละ 23.1) ปัจจัยเสี่ยงที่สงสัยจากประวัติการรับประทานอาหาร คือ อาหาร ทะเล (ร้อยละ 68.8) ทุกรายซื้ออาหารทะเลมาปรุงเอง อาหารทะเล สุก ๆ ดิบ ๆ (ร้อยละ 37.5) ผักดิบ (ร้อยละ 62.5) น้ำแข็ง (ร้อยละ 25.0) สุขวิทยาส่วนบุคคลพบว่า ผู้ป่วยไม่ถ้างมือก่อนรับประทาน อาหาร (ร้อยละ 43.8) ไม่ล้างมือหลังเข้าห้องน้ำ (ร้อยละ 18.8) ผู้ป่วย ทุกรายไม่ได้เดินทางไปกัมพูชาในช่วง 4 เดือนที่ผ่านมา ทีม สอบสวนโรกเก็บตัวอย่างซีรัมรวม 41 ตัวอย่าง (เป็นผู้สงสัยติดเชื้อ ใวรัสตับอักเสบเอ 16 ราย คนในครอบครัวเคียวกัน 25 ราย) เก็บ ตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำแข็งจากบ้าน ผู้ป่วยบางราย และร้านค้า รวม 4 ตัวอย่าง ตัวอย่างอาหารทะเล 4 ตัวอย่าง (ปลาหมึก หอยนางรม ปลา รัง และปู) ที่ตลาดสดบ้านหาดเล็ก ส่งตรวจที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อยู่ระหว่างรอผลตรวจ ทีม SRRT ตรวจวัดปริมาณคลอรีนในน้ำประปาที่พื้นที่ตำบลคลองใหญ่ พบคลอรีนอิสระตกค้าง 0.2-1 มิลลิกรัม/ลิตร (ยกเว้นในหมู่ที่ 9 ใช้ ประปาภูเขาไม่มีการเติมคลอรีน) ส่วนพื้นที่ตำบลไม้รูคตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระตกค้างในน้ำประปา ได้ปรับปรุงสุขาภิบาล ให้สุขศึกษา ประชาชน และร้านอาหารแผงลอยในอำเภอคลองใหญ่ และสำรวจ ตรวจสอบ ควบคุมคุณภาพน้ำ ดื่มบรรจุเสร็จในพื้นที่

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. โรคใช้หวัดนก ประเทศอียิปต์ วันที่ 29 ธันวาคม 2553 กระทรวงสาธารณสุขอียิปต์เปิดเผยผู้ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนก H5N1 รายใหม่ 2 ราย เป็นหญิงอายุ 28 ปี จากจังหวัด Damnhouar เริ่มป่วย วันที่ 12 ธันวาคม 2553 เข้ารับการรักษาในวันที่ 14 ธันวาคม 2553 อาการดีขึ้น ออกจากโรงพยาบาลวันที่ 22 ธันวาคม 2553 ผู้ป่วยมี ประวัติสัมผัสสัตว์ปีกจากตลาดขายสัตว์มีชีวิต อีกรายเป็นเด็กหญิง อายุ 11 ปี อยู่จังหวัด Luxor เริ่มป่วยในวันที่ 18 ธันวาคม 2553 เข้ารับ การรักษาในโรงพยาบาลวันต่อมา ผู้ป่วยมีอาการระบบทางเดินหายใจ รนแรง ต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ เสียชีวิตในวันที่ 23 ธันวาคม 2553

เจ้าหน้าที่กำลังสอบสวนหาสาเหตุการติดเชื้อ ทั้งสองรายได้ยาต้าน ใวรัส ปัจจุบันอียิปต์มีผู้ติดเชื้อไข้หวัดนกยืนยันรวม 115 ราย เสียชีวิต 38 ราย (www.who.int)

2. อหิวาตกโรค ประเทศเฮติ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2553 พบ ผู้เสียชีวิตเพิ่มขึ้นเป็น 3,333 ราย นับตั้งแต่เริ่มมีการระบาดใน กลางเคือนตุลาคม 255 ผู้ป่วยที่ได้รับการยืนยันในวันที่ 19 ธันวาคม 2553 เพียงวันเดียวมีจำนวนมากกว่า 100 ราย ระยะเวลาไม่นานพบ ผู้เสียชีวิตเฉลี่ยในแต่ละวันประมาณ 50 ราย จำนวนผู้ติดเชื้อทั้งหมด ในประเทศเฮติเพิ่มสูงถึง 150,000 ราย (www.promedmail.org)

<u>หลักเกณฑ์การส่วบทความวิชาการ</u>

คณะกอบบรรณาธิการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้ที่สนใจส่วนทความวิชาการ/พลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการ ดำเนินบานป้อบกัน ควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เพยแพร่ในรายบานเพ้าระวับทาบระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และ ฉบับพนวก (Supplement) ขอบสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่วนทความ วิชาการ/เมลการศึกษาวิจัยกับนี้

ลักษณะรูปแบบเรื่อมทามวิชาการที่จะตีพิมพ์

- 1. **บทความวิชาการ** เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 1 3 หน้า กระถาษ เอ 4 ประกอบด้วย
- บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ เนื้อหา สรุป เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
- 2. การสอบสวนโรค เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 5 6 หน้า กระดาษ iอ 4 และ รูปจำนวน 1 หน้ากระดาษ iอ 4
- **3. การศึกษาวิจัย** เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 5 6 หน้า กระถาษ เอ 4 และ รูปจำนวน 1 หน้ากระถาษ เอ 4
- **4. แนวทาว/เมลการวิเคราะห์การเพ้าระวัวโรค** เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 3 5 หน้า กระถาษ เอ 4
- 5. **วานแปล** ประกอบด้วย หนัวสือ/เอกสารที่แปล, ชื่อผู้แปล, เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ เอ 4

การส่วต้นฉบับ

ส่วแพ่นดิสก์พร้อมกับถั่นฉบับาริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง 6-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะ ลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกองบรรณาธิการ จะติดต่อได้ และส่งมาที่ **กลุ่มงานเพยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โทรศัพท์ 0-2590-1723**

Insans 0-2590-1784 6-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com



ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 52

Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 52nd week

get506@yahoo.com

สูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

ปี 2553 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	60	62	68	62	64	64	63	67	66	69	70	65	63	58	67	63	62	70	71	65	68	62	64	68	64	67
ปี 2553 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

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรกเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 58 จังหวัด ร้อยละ 76.32

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งค่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 52 Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 52nd Week

DISEASES		Thi	s Week	Cı	umulative	e (52 nd week)
	2010	2009	Median(2005-2009)	2010	2009	Median(2005-2009)
DIPHTHERIA	0	0	0	76	12	3
PERTUSSIS	0	0	0	3	25	23
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	4 ^B	1	4
MEASLES	12	24	50	2528	5998	3846
MENIN.MENINGITIS	0	1	1	26	34	34
ENCEPHALITIS	4	6	4	429	399	365
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	5	1	3	263	212	248
CHOLERA	0	11	0	1973	275	275
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	34	172	48	12393	8726	8726
DYSENTERY	104	146	164	13963	14911	18798
PNEUMONIA (ADMITTED)*	464	847	847	91740	77279	77336
INFLUENZA	230	540	173	115666	119918	18181
LEPTOSPIROSIS	27	39	35	4744	5378	3866
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	15 ^A	23	20
AEFI	0	3	4	1030	623	320

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และสูนย์ข้อมูลทางระบาควิทยา สำนักระบาควิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระคับประเทศ "0"=No Case "–"=No Report Received

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: ปภานิจ สวงโท Paphanij Suangtho

กลุ่มงานระบาควิทยาโรกติดต่อ สำนักระบาควิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

paphanij@gmail.com

สถานการณ์โรกเฝ้าระวังทางระบาควิทยาเร่งค่วนประจำสัปดาห์ที่ 52 ได้รับรายงาน จำนวน 8 โรก ได้แก่ โรคหัด ใช้สมองอักเสบ อาการกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกเฉียบพลัน โรคมือ เท้า ปาก โรคบิด ผู้ป่วยปอดอักเสบที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ใช้หวัดใหญ่ และโรค เลปโตสไปโรสิส และจากการแจ้งข่าวการระบาด พบว่า สัปดาห์นี้มีผู้ป่วยโรคคอตีบ 1 ราย จากจังหวัดปัตตานี โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสม มากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว และค่ามัธยฐานสะสม 5 ปี คือ โรคหัด ใช้สมองอักเสบ อาการกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกเฉียบพลัน อหิวาตกโรค มือ เท้า ปาก และผู้ป่วยปอดอักเสบที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

ในพื้นที่ภากใต้มีฝนตกอย่างต่อเนื่อง ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงควรเพิ่มความระมัดระวังและป้องกันตนเองจากโรคที่มาพร้อมกับน้ำท่วม และดินโคลนถล่ม ส่วนพื้นที่ภากเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเปลี่ยนแปลงเป็นระยะ ประชาชนควรระมัดระวังร่างกายให้มีความ อบอุ่นเพื่อป้องกันโรคติดต่อทางเดินหายใจ



[^] ได้รับรายงานจาก กรุงเทพมหานคร 6 ราย จังหวัดกาญจนบุรี 2 ราย ชลบุรี ตาก สมุทรปราการ สุพรรณบุรี สระบุรี พัทลุง และมุกดาหาร จังหวัดละ 1 ราย

^B ได้รับรายงานจากจังหวัดตาก 2 ราย เชียงใหม่และนนทบุรี จังหวัดละ 1 ราย * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2005

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Priority by Diseases Under Surveillance, by Date of Treatment by Province, Thailand, 52nd Week (December 26, 2010 - January 1, 2011)
(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENIN.MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS) ศารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งค่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 52 พ.ศ. 2553 (26 ธันวาคม 2553 - 1 มกราคม 2554)

CHOLERA			PNEUM	IONIA(ADMITTED				ENCEPHALITIS			SISSN	MEASLES		175
k. Cum.2010 Current		n.2010 Current		10 Current wk		ent wk. Cum.2010	rent wk.	m.2010 C	ျ	Current wk. Cum.2010	Current wk.	n.2010 Current	Cum.20	ျ
C D C D	۶	ပန်		D C	C C 44 E C C C		٥	٥	ပ	ပ	o c	ے د	ر ا	1
5772 0 6 0	2 3	7 0	32236	1144 464 614 122	2 54551 31	47 0 7 0		82 0 4 82 0 0	0 1030 18	0 0	000	2528 U 12 890 0 5	0 4/44 44	0 0 2
0 1 0	_	0 0			25678	0 2		0) 0	0 0 0	0 0	15	0 0 0
695 0 1 0	7	0 2		7		0					0	0 3	41	0
0 310 0 0 0		48 0 0 0 88 0 0 0	2682	303 2	0 1722 1	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	0 0	0 17 0	0 0	0 0	23 0 2	3 0	0 0 0
146 0 1492 0 1 0		0 0				. 0	0 0		0 2 1	0 0	. 0	0	0 6	0
260 0 1 0	-		2016	7 3	1746	0 0		0		0 0 0	0	0	0 36	
0 55 0 1 0 0		10 0 0 0		0 +	0 289 0	0 0 0 0	00	000	0 52 0	0 0	000	0 0 0	- %	000
91 0 0 0 1	10,	0	928	4	1058	0 0 0 0				0 -	0 0 0	0	27	0 0
20 0 0 0		0 0		2 0		0 0	0 0	0	0 4 0	0	0 0 0	0 0	0	
809 0 2 0	919	0 0			5555	0 0		0		0 0 0	0 0 0	0 0	24	0
0 58 0 0 0 209 0 42 0 0 0 136	208 136	000	2378	3 0	0 580 0 0 152 0		o o	4 4 0 0 0 0	0 4 0 21 0	00	000	1 0 0	0 0 v 4	000
60 0 1 0	14	0 0				0 0		17 0 0) 0	0 0 0	0	2	0 0 0
13 0 1 0	80	0 0			291	0 0		0			0	0 0	=	0
0 636 0 0 0 38 0 387 0 0 0 243	<u>بر</u>	0 0 0 0 8	1332 7 4284	6 12	0 3857 1 0 4795 4	10 0 0 0 1	o o	0 0 0	0 4 0 0 39 0	0 0 0	0 0	50 0 0 135 0 0	0 2 0	0 0 0
40 0	Ω	- 0			1156	0 -		0		0	- 0	0	13	
140 0 0 0	09					3 0 0 0		0 0 0) 0	0 0 0	0 0	0	0 0 0
125 0 0 0	62	0 0			1453	0 0		0			0	0 0	9	
0 402 0 1 0 144 0 402 0 1 0 144) 	000	3156	70 Z8	1 1437 2	2 0 1 0 0 0	• • •	0 0 0	0 12 0	0 0 0	• • •	33 0 0 74 0 0	ر د	0 0 0
136 0 1 0	37	0 0		55 13	0 475 0	0 0				0 0	0 0 0	0 0		
74 0 0 0	29	0 0	_		299	1 0 1 0			0	0	0 0 0	0 0	4	
	2 3	0			250	0			`	0	, ,	0	0	
0 612 0 0 0 425	42	0 0 0 0 0 0 0 0	3264	3 5 127 14	0 10294 13	0 6 0 8	o o	21 0 0	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		000	247 0 2	0 28	2 0 0
92 0	1	0			2005	- 2		0				0	32	
248 0 0 0		0 4		9 0		0 1		0			0	0 2	12	
232 0 0 0		164 0 0 0	1033	29 6	2836	0 0 0 0 0	0 0	2 0 0	0 4 0	0 0	0 0	14 0 0		0 0 0
2 1 0	ľ	0	12	138 59	0 12473 22	0 10	0	122 0 1	0 131 2	0 0	0 0	0	0 882 10	
		395 0 1 0		107 19	_	6 0 2 0		98 0 1	2	0 0 0	0 0 0	0 0	236	3 0 0
129 0 0		0	`	0 10	0 261 3	0 0	0 0	0	0 3 0		0 0 0	0 0		0 0 0
242		137 0 1	- 949	ω -	- 2639 8	0 0 0	0 0			0 0		0		
0 0		0 0		103 -		7 0	00	81 0 1	0 18 1				5 %	
662 1 0				29 18		9 0 2 0			ľ	0 0 0	0 0 0	0 0		4 2 0
83 0 -		- 0	`		269	-			0 3 0) 0	0	- 0	16	•
		50 0 0 0) 553			0 0 0 0	0 0	0 0 0		0	0 0 0	0	73	0 0 0
- 0				4 4	0 750 1	2 0 1 0	0 0	2 0 0	0 15 1		0	13 0 0	0 48	0 0
- 10 0 0 0	-	0 59	1513		ľ	0 0 0 2		0 0						(
-		7 7		2 6	0 2250 0	0 9 0 27			ľ				0 443	
46 0 0		0			740	0 0		0		0 .	0 0	0	2	90
1 0		0 1				1 0 0 0		1 0 0	0 1 0	0	0 0 0	0 0	2	0 0 0
25 0 0	J	0				0 0		1 0 0	0 5 0	0	0 0	14 0 0	0 28 0	0 0
		0 0	_	0 0	Z Z00L 0	7 0 0	0 0	0 0	0 41 0	0 7		93 0 0	115 0	ი ი
65 0 0 0		117 0 2 0	792	Ω	0 224 U	3 0 1 0	0	1 0 0	0 1 0	1	0 0	26 0 0	67. 0	0

http://203.157.15.4/



คารางที่ 2 (ค่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่ฝึกระวังเร่งค่วนที่ข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 52 พ.ศ. 2553 (26 ธันวาคม 2553 - 1 มกราคม 2554)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Priority by Diseases Under Surveillance, by Date of Treatment by Province, Thailand, 52nd Week (December 26, 2010 - January 1, 2011)
CHOLERA HAND FORT AND MOUTH DISEASE (HEMD) DYSENTERY PNEI MONIA (ADMITTED) INFILIENDA MENIN MENINGITIS FINCEPHALITIS AFEI PERTISSIS

REPORTING AREAS**																					
	, Cum.2010	Current wk. Cum	Cum.2010 Curre	Current wk. Cum.	Cum.2010 Current wk	t wk. Cum.2010	010 C	urrent wk.	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010) Current wk.	Cum.2010 C	Surrent wk. (um.2010 Curr	entwk. Cum.	.2010 Currer	t wk. Cum.	910 Curre
	<u>0</u>	ى 0	ى 0	٥	о О	0		٥	o o	o o	<u>۵</u>	o o	C	O O	o o	٥	0 0	٥	о О	ى 0	0
NORTH-EASTERN REGION	ON 442 2 0	0 1389	6 0 6	0 4751	0 48	0 28528	21	204 0	20697 26	51 0	3 0	0	66	0 1 0	538 10	0	0 0 0	0 613	3 0 4	0 3248	22 18
ZONE 10	13	0 117	7 0 1	0 899	0 18	0 3795	0			2 0	0	0		0 0 0	27 6	0 0	0 0 0	69 0	9 0 1	0 264	10
LOEI	0 0 0	0 5	- 0 89	- 133	3 0 -	- 118	0		756 0		0 0	0 0	3	0 0 0	14 1		- 0 0	-	- 06	- 103	1 -
NONG BUA LAM PHU	J 11 0 0	0	2 0 1	0 59	0 0	0 127	0	1 0	46 3	0 0	0 0	0 0	0	0 0 0	3 2		0 0 0	0 6	3 0 0	0 36	0 0
NONG KHAI	0 0 0	0 3	30 0 0	0 122	0 1	0 1563	0	0 0		0 0	0 0	0 0	9	0 0 0	5 2		0 0 0	0 11	1 0 0	0 50	0 0
UDON THANI	2 0 0	0 2	27 0 0	0 585	0 17	0 1987	0	25 0	1453 4	2 0	0 0	0 0	4	0 0 0	5 1		0 0 0	0 43	3 0 1	0 75	0 0
ZONE 11	7 0 0	0	91 0 0	0 108	0	0 1438	0	33 0	1398 2	5 0	0	0	9	0 0 0	62 1	0	0 0	0 22	2 0 0	0 18	0
MUKDAHAN	0 0 2	9 0	0 0 99	0 16	0 1	0 189	0	10 0	414 0	1 0	0 0	0 0	2	0 0 0	2 0		0 0 0	3 0	0 0 6	2 0	0 0
NAKHON PHANOM	0 0 0	0	0 0 0	0	3 0 0	0 1107	0	22 0	203 0	3 0	0 0	0 0	0	0 0 0	2 1		0 0 0	0	0 0	0 2	0 0
SAKON NAKHON	0 0 0	0 2	5 0 0	0 89	0 0	0 142	0	1 0	781 2	1 0	0 0	0 0	1	0 0 0	28 0		0 0 0	0 12	2 0 0	6 0	0 0
ZONE 12	284 0 0	0 300	0 0 2	0 780	7 0	0 5155	2	12 0	1719 6	12 0	2 0	0 0	12	0 0 0	424 2	0 0	0 0 0	0 74	0 0	0 730	5 6
KALASIN	35 0 0	0 103	3 0 2	0 197	9 0	0 516	0	10 0	192 0	12 0	0 0	0 0	0	0 0 0	1 0		0 0 0	0 23	3 0 0	0 224	3 6
KHON KAEN	139 0 0	6 0	- 0 96	- 186	- 0 9	- 2669	0		922 2		2 0	0 0	6	0 0 0	386 2		- 0 0	- 31	- 0 1	- 342	1
MAHA SARAKHAM	110 0 0	0 5	- 0 19	- 117	- 0 2	- 1090	2				0 0	0 0	3	0 0 0	15 0		- 0 0	- 15	- 0 9	- 49	1
ROI ET	0 0 0	0 5	50 0 0	0 280	0 1	0 880	0	2 0	349 4	0 0	0 0	0 0		0 0 0	22 0		0 0 0	0	0 0 9	0 115	0 0
ZONE 13	0 0 0	0 32	2 0 0	0 1616	0 10	0 6259	0	49 0	6490 2	22 0	0 0	0 0	23	0 0 0	0 9	0 0	0 0 0	0 146	3 0 1	0 739	6 0
AMNAT CHAROEN	0 0 0	0 34	4 0 0	0 107	0 1	0 119	0	0 0		0 0	0 0	0 0		0 0 0			0 0 0	0 15	0 0 9	0 54	0 0
SI SA KET	0 0 0	2 0	0 0 9/	0 51	514 0 9	0 3284	0	33 0	1052 1	0 6	0 0	0 0	21	0 0 0	2 0		0 0 0	0 26	0 0 9	0 516	9 0
UBON RATCHATHAN	0 0 0 11	0 196	0 0 9	0 838	0 0	0 2049	0	16 0	4604 1	13 0	0 0	0 0	0	0 0 0	4 0		0 0 0	0 94	1 0 1	0 154	0 3
YASOTHON	0 0 0	0	16 0 -	- 157	- 0 2	- 807	0		427 0		0 0	0 0	0	0 0 0			- 0 0	- 11	- 0 1	- 15	0
ZONE 14	138 2 0	0 559	9 0 6	0 1348	0 12	0 11881	19	84 0	8134 9	10 0	1 0	0 0		0 1 0	19 1	0 0	0 0 0	0 302	2 0 2	0 1497	16 3
BURI RAM	0 0 0	0 149	0 0 61	0 413	0 1	0 5099	0	0 2	4411 1	4 0	1 0	0 0	23	0 0 0	3 0	0 0	0 0 0	0 83	3 0 0	0 802	2 0
CHAIYAPHUM		0 7	79 0 0	0 107	0 1	0 1090	7	2 0	206 0	1 0	0 0	0 0		0 0 0	1 0		0 0 0	0 27	4 0 0	0 45	3 0
NAKHON RATCHASIMA	AA 135 2 0	0 251	9 0 19	0 362	6 0	0 3568	6			4 0	0 0	0 0	15	0 1 0	9 1		0 0 0	0 130	0 2	0 147	7 3
SURIN		0 8	0	0	0	0 2124	က			1 0	0	0		0 0 0	0 9		0 0 0	0 65	0 0	0 503	4 0
NORTHERN REGION	1 300 1 0	0 3356	6 0 18	0	2 43	0 18310	371	79 3	27945 31	70 1	0 9	0		0 2 0	130 2	0 0	1 0 0	0 560	0 3	0 414	5 4
ZONE 15	12 0 0	0 629	9 0 1	0 2125	0 0	0 3095	4	0 9	7775 9	29 0	2 0	0 0	23	0 0 0	64 0	0 0	0 0 0	0 172	2 0 1	96 0	0
CHIANG MAI	0		0		0 0		က	2 0	3750 9	29 0	2 0	0 0		0	23 0		0 0 0	0 134	1 0	0 20	0 0
LAMPANG	0		0		0 0		0	0 0		0 0	0	0	0	0 0 0	10 0		0 0 0		0 0	0 40	0
LAMPHUN				0 34	0 0	0 321	0	1 0	920 0	0 0	0	0	_	0 0 0	1 0		0 0 0	9 0	0 0	0 3	0 0
MAE HONG SON	1 0 0	0	0		0		-	:	275 0		0	0		0 0 0		:	- 0 0	-	- 0	- 3	0
ZONE 16	0 0 9	0 1161	0	0	0		74	28 1		12 0	0	0	38	0 1 0	29 1	0	0 0	0 87	7 0 1	0 157	3
CHIANG RAI	0		0	_	0 10		27	18 0	1853 2	7 0	0	0		0 0 0	13 0		0 0 0	0 44	1 0	0 64	1
NAN	0 0 0		0		0		22	-		0 0	0	0	4	0 0 0	4		0 0 0	0	3 0 0	0 57	0
PHAYAO	0		0	`	0 10		18		622 0	0 0	0	0 0	2	0 1 0	:		0 0 0	0	5 0 0	0 21	1 0
PHRAE	1 0 0	0 142	2 0 0	0 22	0		7	2 0	701 0	5 0	0 0	0 0		0 0 0	12 0		0 0 0	0 36	5 0 0	0 15	1 0
ZONE 17	281 1 0	0 843	3 0 6	0 1100	0 2 16 0		11	21 1	11608 16	16 1	4 0	0 0	31	0 1 0	15 1	0 0	0 0 0	0 199	9 0 1	0 104	0
PHETCHABUN	1 0 0	0 164	- 0 4	- 98	0	- 1203	က		576 2	:	0	0	о О	0 1 0			- 0 0	- 20	. 0 0	- 37	0
PHITSANULOK	0 0 0	0 378	8 0 2	0 150	0 1	0 1431	13	17 1	4717 4	10 1	0 0	0 0	2	0 0 0	1 0	•	0 0 0	0 22	2 0 0	0 46	0 0
SUKHOTHAI	0 0 0	0 120	- 0 0	- 24	4 0 -	- 606	45		3853 5		0 0	0 0	0	0 0 0	4 0		- 0 0	-	- 06	9 -	- 0
TAK	280 1 0	2 0	79 0 4	0 694	2 15	0 855	1	4 0	623 2	0 9	4 0	0 0	14	0 0 0	7 1		0 0 0	0 125	5 0 1	0 2	0 0
UTTARADIT	0 0 0	0 10	. 0 2	- 134	4 0 -	- 1617	15		1839 3		0 0	0 0	3	0 0 0	3 0		- 0 0	- 23	3 0 -	- 13	- 0
ZONE 18	1 0 0	0 723	3 0 1	0 1029	2 0	0 4616	216	24 1	5036 3	13 0	0 0	0 0	34	0 0 0	22 0	0 0	1 0 0	0 102	0 0 7	0 57	2 3
KAMPHAENG PHET	0 0 0	0 126	- 0 9	- 199	- 06	- 1167	61		1742 1		0 0	0 0	7	0 0 0	15 0		- 0 0	- 26	9 0 9	- 4	- 0
NAKHON SAWAN	1 0 0		4 0 1	0 636	2 0	0 1889	130	20 1	2026 0	0 6	0 0	0 0	14	0 0 0	1 0		1 0 0	0 58	3 0 0	0 26	2 3
PHICHIT	0 0 0	0 107	- 0 2	- 86	- 0 9	- 815	0		732 0		0	0	7	0 0 0	0 9		- 0 0	- 10	- 0 0	- 14	0
																					•

** แป่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสูง

หมายหลู: ข้อมูลที่ให้บรายงามเป็นเพียงข้อมูลเบืองค้น ที่ใต้จากรายงานร่งล่วน จากผู้ปรยกรณีที่เป็นSuspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลลทหารับการป้องกับและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงใต้ เมื่อมีผลครวจอื่นฮันจากพ้องปฏิบัติการ

CUM. = Cumulative year-to-date counts

C = Cases, D = Deaths,

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคใช้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 52 พ.ศ. 2553 (26 ธันวาคม 2553 - 1 มกราคม 2553)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Haemorrhagic fever Under Surveillance, by Date of Onset by Province, Thailand, 52nd Week (December 26, 2010 - January 1, 2011)

JZIIU WEEK	(Decemb	er 26, 201	io - Janua	, ., =			-	2040							0405	0405	DOD
				DEN	CHE HA	EMODE		2010 EEVER	TOTAL	/DE - DU	E.Deel				CASE	CASE	POP.
REPORTING AREAS**	141	FED	MAD						TOTAL	`		DEO	TOTAL	TOTAL	RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2009
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ОСТ	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
TOTAL	C	C 2700	C 4520	C 4204	C 7500	C	C	C	C	C	C	C	C	D 444	POP.	(%)	CO FOE OCC
CENTRAL REGION	3618	3709	4539	4301			21398		16037	8976	5688	2848	115845	141	182.36	0.12	63,525,062
	1930	1902	2051	1568	1945	2993	4521	5235	4861	3756	3155	1690	35607	32	166.04	0.09	21,445,124
BANGKOK METRO POLIS	617	621	591	381	348	536	901	1399	1576	1654	1462	826	10912	9	191.35	0.08	5,702,595
ZONE 1	278	236	262	123	104	207	408	584	531	384	338	140	3595	2	105.05	0.06	3,422,311
NONTHABURI	136	111	112	36	40	97	166	213	207	199	182	85	1584	1	146.93	0.06	1,078,071
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	54	45	28	30	14	19	62	84	99	58	49	22	564	0	72.76	0.00	775,157
PATHUM THANI	69	52	99	40	25	49	89	152	114	62	50	15	816	0	85.32	0.00	956,376
SARABURI	19	28	23	17	25	42	91	135	111	65	57	18	631	1	102.99	0.16	612,707
ZONE 2	60	92	108	65	46	102	298	488	353	84	57	43	1796	6	112.96	0.33	1,589,978
ANG THONG	13	22	21	18	12	22	47	73	52	16	7	5	308	0	108.14	0.00	284,807
CHAI NAT	10	5	8	18	9	11	22	37	45	17	16	7	205	2	61.12	0.98	335,420
LOP BURI	33	64	77	25	24	65	225	358	239	41	34	31	1216	2	161.18	0.16	754,452
SING BURI	4	1	2	4	1	4	4	20	17	10	0	0	67	2	31.12	2.99	215,299
ZONE 3	248	251	351	241	366	594	805	824	675	476	379	205	5415	4	175.30	0.07	3,089,076
CHACHOENGSAO	48	55	58	51	60	76	146	167	140	126	125	66	1118	0	167.12	0.00	668,983
NAKHON NAYOK	3	10	6	2	10	18	8	20	9	11	1	0	98	0	38.94	0.00	251,683
PRACHIN BURI	34	29	42	69	133	234	275	202	149	55	21	8	1251	1	270.86	0.08	461,854
SA KAEO	17	32	41	26	74	142	162	157	106	20	7	4	788	0	145.27	0.00	542,451
SAMUT PRAKAN	146	125	204	93	89	124	214	278	271	264	225	127	2160	3	185.55	0.14	1,164,105
ZONE 4	302	299	245	149	132	199	387	524	561	518	398	218	3932	3	116.86	0.08	3,364,670
KANCHANABURI	37	49	40	20	31	59	111	122	106	64	45	2	686	0	82.31	0.00	833,423
NAKHON PATHOM	76	80	96	48	54	63	110	165	194	251	226	148	1511	2	177.47	0.13	851,426
RATCHABURI	119	87	45	50	33	60	127	172	169	131	84	45	1122	1	134.33	0.09	835,231
SUPHAN BURI	70	83	64	31	14	17	39	65	92	72	43	23	613	0	72.58	0.00	844,590
ZONE 5	186	129	142	153	136	164	293	255	299	200	210	98	2265	6	137.81	0.26	1,643,555
PHETCHABURI	26	24	54	77	51	57	83	47	63	53	29	13	577	0	125.10	0.00	461,239
PRACHUAP KHIRI KHAN	17	15	29	37	65	73	127	116	143	91	78	35	826	4	163.87	0.48	504,063
SAMUT SAKHON	136	79	50	32	13	30	76	80	81	48	87	36	748	1	154.35	0.13	484,606
SAMUT SONGKHRAM	7	11	9	7	7	4	7	12	12	8	16	14	114	1	58.87	0.88	193,647
ZONE 9	239	274	352	456	813	1191	1429	1161	866	440	311	160	7692	2	292.15	0.03	2,632,939
CHANTHABURI	28	60	92	149	352	487	456	255	170	89	50	17	2205	0	431.30	0.00	511,246
CHON BURI	133	137	146	142	231	291	403									0.00	
RAYONG	62	65	0.0				403	462	381	182	108	74	2690	2	208.59	0.07	
TRAT			86	109	143	294	433	462 358	381 262		108 128	74 53	2690 2131	2 0	208.59 348.15		
	16	12	28	56	87	294 119	433 137	358 86	262 53	182 138 31	128 25	53 16	2131 666	0	348.15 302.72	0.07 0.00 0.00	1,289,590 612,095 220,008
SOUTHERN REGION	998	12 842	28 892	56 1100	87 2213	294 119 3905	433 137 5902	358 86 5459	262 53 3550	182 138 31 2455	128 25 1340	53 16 625	2131 666 29281	0 0 62	348.15 302.72 332.21	0.07 0.00 0.00 0.21	612,095 220,008 8,813,88 0
ZONE 6	998 285	12 842 271	28 892 298	56 1100 342	87 2213 688	294 119 3905 1220	433 137 5902 2147	358 86 5459 2189	262 53 3550 1586	182 138 31 2455 997	128 25 1340 535	53 16 625 201	2131 666 29281 10759	0 0 62 24	348.15 302.72 332.21 306.85	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22	612,095 220,008 8,813,880 3,506,24 1
ZONE 6 CHUMPHON	998 285 19	12 842 271 13	28 892 298 30	56 1100 342 34	87 2213 688 56	294 119 3905 1220 95	433 137 5902 2147 84	358 86 5459 2189 68	262 53 3550 1586 103	182 138 31 2455 997 82	128 25 1340 535 61	53 16 625 201 23	2131 666 29281 10759 668	0 0 62 24	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15	612,095 220,008 8,813,880 3,506,24 1 487,744
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT	998 285 19 157	12 842 271 13 132	28 892 298 30 164	56 1100 342 34 176	87 2213 688 56 359	294 119 3905 1220 95 656	433 137 5902 2147 84 1367	358 86 5459 2189 68 1210	262 53 3550 1586 103 831	182 138 31 2455 997 82 513	128 25 1340 535 61 245	53 16 625 201 23 60	2131 666 29281 10759 668 5870	0 0 62 24 1	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31	612,095 220,008 8,813,880 3,506,24 1 487,744 1,516,499
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG	998 285 19 157 55	12 842 271 13 132 78	28 892 298 30	56 1100 342 34	87 2213 688 56 359 107	294 119 3905 1220 95 656 176	433 137 5902 2147 84 1367 247	358 86 5459 2189 68 1210 436	262 53 3550 1586 103 831 356	182 138 31 2455 997 82 513 270	128 25 1340 535 61 245 158	53 16 625 201 23	2131 666 29281 10759 668 5870 2050	0 0 62 24	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15	612,095 220,008 8,813,880 3,506,24 487,74 1,516,499 507,777
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI	998 285 19 157	12 842 271 13 132 78 48	28 892 298 30 164 44 60	56 1100 342 34 176 49 83	87 2213 688 56 359 107 166	294 119 3905 1220 95 656 176 293	433 137 5902 2147 84 1367	358 86 5459 2189 68 1210 436 475	262 53 3550 1586 103 831 356 296	182 138 31 2455 997 82 513 270 132	128 25 1340 535 61 245 158 71	53 16 625 201 23 60	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171	0 0 62 24 1	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31	612,095 220,008 8,813,88 (3,506,24 1 487,744 1,516,495 507,777 994,221
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7	998 285 19 157 55 54 136	12 842 271 13 132 78	28 892 298 30 164 44 60 141	56 1100 342 34 176 49 83 170	87 2213 688 56 359 107 166 340	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841	358 86 5459 2189 68 1210 436	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228	128 25 1340 535 61 245 158 71 93	53 16 625 201 23 60 74	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748	0 0 62 24 1 18	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19	612,095 220,006 8,813,886 3,506,24 1 487,744 1,516,495 507,777 994,221
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI	998 285 19 157 55 54 136 55	12 842 271 13 132 78 48	28 892 298 30 164 44 60	56 1100 342 34 176 49 83	87 2213 688 56 359 107 166 340 170	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695	433 137 5902 2147 84 1367 247 449	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157	182 138 31 2455 997 82 513 270 132	128 25 1340 535 61 245 158 71	53 16 625 201 23 60 74 44	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599	0 0 62 24 1 18 3	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09	612,095 220,008 8,813,88 (3,506,24 ¹ 487,74 ² 1,516,495 507,777 994,22 ² 1,814,55 5 426,556
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA	998 285 19 157 55 54 136 55 15	12 842 271 13 132 78 48 127	28 892 298 30 164 44 60 141	56 1100 342 34 176 49 83 170 57	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228	128 25 1340 535 61 245 158 71 93 33	53 16 625 201 23 60 74 44 27	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748	0 0 62 24 1 18 3 2	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19	612,095 220,008 8,813,88 (3,506,24 ¹ 487,74 ² 1,516,499 507,777 994,22 ¹ 1,814,55 5 426,556 251,657
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA PHUKET	998 285 19 157 55 54 136 55	12 842 271 13 132 78 48 127 51	28 892 298 30 164 44 60 141 60	56 1100 342 34 176 49 83 170 57	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30 50	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274 63	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841 344	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228 91	128 25 1340 535 61 245 158 71 93	53 16 625 201 23 60 74 44 27	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599	0 0 62 24 1 18 3 2 7	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26 196.78	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19 0.38	612,095 220,008 8,813,88 (3,506,24 1 487,744 1,516,495 507,777 994,22* 1,814,55 5 426,556 251,657 335,913
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA PHUKET RANONG	998 285 19 157 55 54 136 55 15	12 842 271 13 132 78 48 127 51 6 49	28 892 298 30 164 44 60 141 60 9	56 1100 342 34 176 49 83 170 57	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841 344	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307 45	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157 45	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228 91 28	128 25 1340 535 61 245 158 71 93 33 11	53 16 625 201 23 60 74 44 27 0	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599 358	0 0 62 24 1 18 3 2 7 6	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19 0.38 0.00	612,095 220,008 8,813,88 (3,506,24 1 487,744 1,516,495 507,777 994,221 1,814,55 5 426,556 251,657 335,913
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA PHUKET RANONG TRANG	998 285 19 157 55 54 136 55 15	12 842 271 13 132 78 48 127 51 6 49	28 892 298 30 164 44 60 141 60 9	56 1100 342 34 176 49 83 170 57 22 42	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30 50	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274 63	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841 344 84	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307 45	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157 45	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228 91 28	128 25 1340 535 61 245 158 71 93 33 11	53 16 625 201 23 60 74 44 27 0	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599 358 661	0 0 62 24 1 18 3 2 7 6 0	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26 196.78	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19 0.38 0.00 0.00	612,095 220,008 8,813,88 (3,506,24 1 487,744 1,516,495 507,777 994,221 1,814,55 5 426,556 251,657 335,913
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA PHUKET RANONG TRANG ZONE 8	998 285 19 157 55 54 136 55 15 28	12 842 271 13 132 78 48 127 51 6 49	28 892 298 30 164 44 60 141 60 9 44 13	56 1100 342 34 176 49 83 170 57 22 42 18	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30 50 24	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274 63 132 31	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841 344 84 132	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307 45 69	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157 45 62	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228 91 28 29 9	128 25 1340 535 61 245 158 71 93 33 11 7	53 16 625 201 23 60 74 44 27 0 0	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599 358 661	0 0 62 24 1 18 3 2 7 6 0	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26 196.78 97.93	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19 0.38 0.00 0.00	612,096 220,008 8,813,88 (3,506,24 1 487,744 1,516,496 507,777 994,221 1,814,55 6 426,556 251,657 335,913 181,754 618,676
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA PHUKET RANONG TRANG	998 285 19 157 55 54 136 55 15 28 9	12 842 271 13 132 78 48 127 51 6 49 5 16	28 892 298 30 164 44 60 141 60 9 44 13	56 1100 342 34 176 49 83 170 57 22 42 18 31	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30 50 24 66	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274 63 132 31	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841 344 84 132 42 239	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307 45 69 17	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157 45 62 8	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228 91 28 29 9	128 25 1340 535 61 245 158 71 93 33 11 7	53 16 625 201 23 60 74 44 27 0 0	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599 358 661 178	0 0 62 24 1 18 3 2 7 6 0 0	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26 196.78 97.93 153.88	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19 0.38 0.00 0.00 0.00	612,095 220,000 8,813,88 6 3,506,24 487,744 1,516,495 507,777 994,22 1,814,55 5 426,556 251,657 335,911 181,754 618,675 3,493,08 4
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA PHUKET RANONG TRANG ZONE 8	998 285 19 157 55 54 136 55 15 28 9 29 577	12 842 271 13 132 78 48 127 51 6 49 5 16 444	28 892 298 30 164 44 60 141 60 9 44 13 15 453	56 1100 342 34 176 49 83 170 57 22 42 18 31 588	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30 50 24 66 1185	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274 63 132 31 195 1990	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841 344 84 132 239 2914	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307 45 69 17 141 2691	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157 45 62 8 99	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228 91 28 29 9 71 1230	128 25 1340 535 61 245 158 71 93 33 11 7 2 40	53 16 625 201 23 60 74 44 27 0 0 17 0	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599 358 661 178 952	0 0 62 24 1 18 3 2 7 6 0 0	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26 196.78 97.93 153.88 422.95	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19 0.38 0.00 0.00 0.00 0.01	612,095 220,008 8,813,880 3,506,241 487,744 1,516,495 507,777 994,224 1,814,555 251,657 335,913 181,754 618,675 3,493,084 728,074
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA PHUKET RANONG TRANG ZONE 8 NARATHIWAT	998 285 19 157 55 54 136 55 15 28 9 29 577	12 842 271 13 132 78 48 127 51 6 49 5 16 444 65	28 892 298 30 164 44 60 141 60 9 44 13 15 453 62	56 1100 342 34 176 49 83 170 57 22 42 18 31 588 82	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30 50 24 66 1185	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274 63 132 31 195 1990 411	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841 344 84 132 42 239 2914 739	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307 45 69 17 141 2691 820	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157 45 62 8 99 1593 237	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228 91 28 29 71 1230 264	128 25 1340 535 61 245 158 71 93 33 11 7 2 40 712	53 16 625 201 23 60 74 44 27 0 0 17 0 10 397 55	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599 358 661 178 952 14774	0 0 62 24 1 18 3 2 7 6 0 0 0 1 31 5	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26 196.78 97.93 153.88 422.95	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19 0.38 0.00 0.00 0.00 0.10 0.10	612,095 220,008 8,813,880 3,506,24 1 487,744
ZONE 6 CHUMPHON NAKHON SI THAMMARAT PHATTHALUNG SURAT THANI ZONE 7 KRABI PHANGNGA PHUKET RANONG TRANG ZONE 8 NARATHIWAT PATTANI	998 285 19 157 55 54 136 55 28 9 29 577 87	12 842 271 13 132 78 48 127 51 6 49 5 16 444 65 130	28 892 298 30 164 44 60 141 60 9 44 13 15 453 62 125	56 1100 342 34 176 49 83 170 57 22 48 31 588 82 140	87 2213 688 56 359 107 166 340 170 30 50 24 66 1185 169 259	294 119 3905 1220 95 656 176 293 695 274 63 132 31 195 1990 411 310	433 137 5902 2147 84 1367 247 449 841 344 84 132 42 239 2914 739 595	358 86 5459 2189 68 1210 436 475 579 307 45 69 17 141 2691 820 637	262 53 3550 1586 103 831 356 296 371 157 45 62 8 99 1593 237	182 138 31 2455 997 82 513 270 132 228 91 28 29 9 71 1230	128 25 1340 535 61 245 158 71 93 33 11 7 2 40 712 133	53 16 625 201 23 60 74 44 27 0 0 17 0 10 397 55	2131 666 29281 10759 668 5870 2050 2171 3748 1599 358 661 178 952 14774 3124	0 0 62 24 1 18 3 2 7 6 0 0 0 1 31 5	348.15 302.72 332.21 306.85 136.96 387.08 403.72 218.36 206.55 374.86 142.26 196.78 97.93 153.88 422.95 429.08 491.95	0.07 0.00 0.00 0.21 0.22 0.15 0.31 0.15 0.09 0.19 0.38 0.00 0.00 0.00 0.11 0.21 0.16 0.35	612,096 220,008 8,813,880 3,506,241 487,744 1,516,499 507,777 994,221 1,814,558 426,556 251,657 335,913 181,754 618,675 3,493,084 728,071 647,624

http://203.157.15.4



ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 52 พ.ศ. 2553 (26 ธันวาคม 2553 - 1 มกราคม 2553)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Haemorrhagic fever Under Surveillance, by Date of Onset by Province, Thailand, 52nd Week (December 26, 2010 - January 1, 2011)

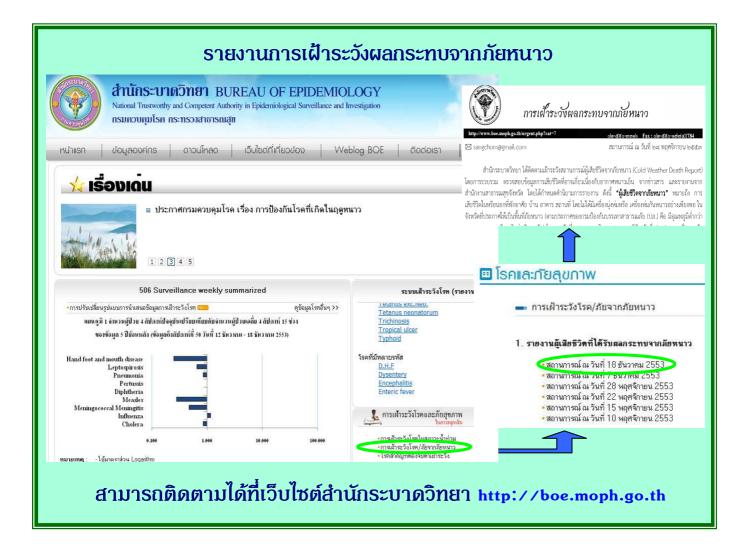
52fid Week	`	<u> </u>			<u> </u>		2	2010							CASE	CASE	POP.
REPORTING AREAS** -				DEN	GUE HA	EMORR	HAGIC	FEVER -	TOTAL	(DF+DH	F+DSS)				RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2009
KEPOKING AKLAS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	417	691	1196	1146	2582	4853	5948	6371	4195	1509	647	262	29817	31	138.71	0.10	21,495,825
ZONE 10	77	105	143	181	406	670	762	542	222	72	32	12	3224	3	90.36	0.09	3,567,883
LOEI	19	36	44	51	137	232	174	136	47	15	4	3	898	1	144.66	0.11	620,780
NONG BUA LAM PHU	8	13	9	7	30	63	44	29	7	0	0	1	211	0	42.12	0.00	500,913
NONG KHAI	18	25	49	78	133	182	221	99	46	18	11	3	883	0	97.33	0.00	907,250
UDON THANI	32	31	41	45	106	193	323	278	122	39	17	5	1232	2	80.06	0.16	1,538,940
ZONE 11	56	79	150	164	440	824	688	285	145	47	18	8	2904	2	134.62	0.07	2,157,187
MUKDAHAN	22	23	49	30	111	278	196	102	28	22	6	5	872	0	257.95	0.00	338,048
NAKHON PHANOM	11	18	39	75	174	209	216	138	99	19	12	3	1013	2	144.57	0.20	700,690
SAKON NAKHON	23	38	62	59	155	337	276	45	18	6	0	0	1019	0	91.11	0.00	1,118,449
ZONE 12	53	142	201	90	201	477	638	952	694	225	73	67	3813	3	76.42	0.08	4,989,649
KALASIN	19	52	63	13	28	74	59	61	63	20	8	5	465	0	47.44	0.00	980,158
KHON KAEN	21	48	71	22	49	106	166	186	166	56	6	38	935	0	53.06	0.00	1,762,242
MAHA SARAKHAM	6	7	19	16	37	89	139	234	149	70	23	9	798	2	84.98	0.25	939,090
ROI ET	7	35	48	39	87	208	274	471	316	79	36	15	1615	1	123.46	0.06	1,308,159
ZONE 13	22	72	199	200	469	917	973	992	723	454	165	5	5191	4	124.78	0.08	4,160,037
AMNAT CHAROEN	1	1	4	10	33	61	101	93	45	16	8	3	376	0	101.40	0.00	370,804
SI SA KET	11	55	111	75	261	472	449	587	313	210	75	0	2619	0	181.08	0.00	1,446,345
UBON RATCHATHANI	4	7	67	101	154	298	338	244	306	201	76	0	1796	3	99.57	0.17	1,803,754
YASOTHON	6	9	17	14	21	86	85	68	59	27	6	2	400	•••••	74.19	0.25	539,134
ZONE 14	209	293	503	511	1066	1965	2887	3600	2411	711	359	170	14685		221.79	0.13	6,621,069
BURI RAM	66	127	138	112	197	441	778	1047	749	231	106	65	4057	2	262.29	0.05	1,546,784
CHAIYAPHUM	14	31	47	26	79	109	185	154	85	29	20	2	781	2	69.41	0.26	1,125,166
NAKHON RATCHASIMA	87	81	179	164	362	754	1058	1233	882	292	182		5348	•••••	207.99	0.22	2,571,292
SURIN	42	54	139	209	428	661	866	1166	695	159	51	29	4499	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	326.53	0.07	1,377,827
NORTHERN REGION	273	274	400	487	849	2131	5027	6195	3431	1256	546	271	21140		179.61	0.08	11,770,233
ZONE 15	60	49	73	91	280	780	2408	3161	1581	425	118	47	9073		298.10	0.06	3,043,586
CHIANG MAI	44	30	44	45	158	525	1849	2304	1152	284	71	32	6538		400.48	0.05	1,632,548
LAMPANG	11	13	17	20	40	90	277	514	257	104	24	8	1375		179.86	0.00	764,498
LAMPHUN	3	5	<u>: '.</u> 11	17	39	97	132	134	50	24	15	7	534		131.95	0.00	404,693
MAE HONG SON	2	1	<u>' ' '</u>	9	43	68	150	209	122	13	8		626		258.84	0.32	241,847
ZONE 16	23	17	21	36	108	451	1074	1407	729	318	104	49	4337		165.55	0.02	2,619,757
CHIANG RAI	15	8	9	10	53	216	573	720	437	228	70	32	2371	0	198.42	0.02	1,194,933
NAN	2	2	9 4	13	21	63	42	55	43 <i>1</i> 36	30	6	32 3	2371 277		58.24	0.00	475,614
PHAYAO	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						•••••			•••••	••••			•••••			
PHRAE	2	3	2	4	17	147 25	409	522	194	38	14	12	1364		280.01	0.07	487,120
ZONE 17	95	4 105	6 1 81	9 304	17 403	794	50 1351	110 1267	62 823	22 313	14 174	2 100	325 5910		70.33	0.00 0.15	462,090
															172.50		3,426,112
PHETCHABUN	18	36	61	57 27	125	336	599 °5	557	352	128	41	19	2329	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	234.04	0.00	995,125
PHITSANULOK	24	32	35	37	52	67	85	166	167	83	49	22	819	•••••	96.86	0.00	845,561
SUKHOTHAI	17	14	24	42	27	27	69	90	70	33	20	12	445		73.82	0.00	602,813
TAK	34	21	56	158	187	351	570	408	184	35	47	28	2079	•••••	400.07	0.43	519,662
UTTARADIT	2	2	5	10	12	13	28	46	50	34	17	19	238		51.41	0.00	462,951
ZONE 18	95	103	125	56	58	106	194	360	298	200	150	75	1820		67.89	0.05	2,680,778
KAMPHAENG PHET	29	33	49	27	30	42	63	117	79	52	27	16	564		77.60	0.18	726,846
NAKHON SAWAN	35	33	35	15	19	34	81	141	106	66	84	47	696		64.87	0.00	1,072,868
PHICHIT	23	32	36	9	5	13	19	78	90	64	30	8	407	0	73.57	0.00	553,193
UTHAI THANI	8	5	5	5	4	17	31	24	23	18	9	4	153	0	46.66	0.00	327,871

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

^{**} แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข





รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 41 ฉบับที่ 52 : 7 มกราคม 2554 Volume 41 Number 52 : January 7, 2011

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 2,900 ฉบับ ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาควิทยา สำนักระบาควิทยา E-mail : wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com ที่ สธ. 0420/พิเศษ ข้าระคำฝากล่งเป็นรายเดือน ในอนุญาดเลขท์ 23/2552 ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข ผู้จัดทำ สำนักระบาควิทยา 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 (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784