



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 46 ฉบับที่ 44 : 13 พฤศจิกายน 2558 Volume 46 Number 44 : November 13, 2015

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



ความเข้าใจระหว่างเสื้อชูชีพและเสื้อพองตัว จากการสอบสวนการบาดเจ็บและเสียชีวิต  
จากการเดินทางโดยเรือ จังหวัดชลบุรี เดือนพฤศจิกายน 2556  
Understanding about Buoyancy Aid and Life Vest,  
According to an Investigation on Boat Traveling Injury in Chon Buri, November 2013

✉ raynus.blueray@gmail.com

ศุภฤกษ์ ฤทธิลาภ และคณะ

**บทคัดย่อ**

การจมน้ำ เป็นสาเหตุของการเสียชีวิตจากการโดยสารทางเรือกว่าร้อยละ 70 ซึ่งร้อยละ 85 ของผู้เสียชีวิตเหล่านี้มิได้สวมเสื้อชูชีพและเสื้อพองตัว อย่างไรก็ตามยังมิได้มีการเก็บข้อมูลรายละเอียดด้านนี้ในประเทศไทยมากนัก สำนักโรคระบาดวิทยาจึงได้ทำการสอบสวนอุบัติเหตุเรือโดยสารจากเกาะล้านพัทยาประสบบุติเหตุในระหว่างวันที่ 6 - 8 พฤศจิกายน 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะและปัจจัยเสี่ยงของการบาดเจ็บ วางแผนและกำหนดนโยบายในการควบคุมป้องกันเหตุการณ์ในอนาคต

จากการทบทวนเวชระเบียนผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต และสัมภาษณ์ ผู้บาดเจ็บ ลูกเรือ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เจ้าหน้าที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมเจ้าท่า และประธานสมาคมธุรกิจการท่องเที่ยวเมืองพัทยา และทำการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโดย สังเกตเรือข้ามฟากระหว่างเกาะล้านและพัทยา ในเดือนพฤศจิกายน 2556 พบผู้ได้รับบาดเจ็บทั้งสิ้น 37 ราย เสียชีวิต 7 ราย ข้อมูลจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้เสียชีวิต 5 ราย ถูกพบโดยสวมเสื้อชูชีพและคว่ำใบหน้าลงในน้ำ โดยผู้เสียชีวิตหญิง

วัยสูงอายุรายหนึ่งถูกเสื้อชูชีพลอยขึ้นเหนือศีรษะและกดลงใต้น้ำ ("riding up") นอกจากนั้นแล้วลักษณะเสื้อชูชีพที่วางไว้บนเรือไม่มีสายรัดขา รวมทั้งไม่มีขนาดที่พอเหมาะกับผู้สวมใส่ (ชูชีพมีขนาดเท่ากันทั้งลำ ซึ่งหลวมเกินไปสำหรับผู้โดยสารที่ตัวเล็ก) โดยเฉพาะผู้โดยสารที่เป็นเด็ก และไม่พบว่ามีการระบุมาตรฐานเสื้อชูชีพตามมาตรฐานสากล (ISO 12402) แต่อย่างไรก็ดี สรุปลงถึงแม้ว่าเสื้อชูชีพถูกสร้างขึ้นเพื่อช่วยชีวิตผู้สวมใส่ แต่หากปราศจากการออกแบบที่ได้มาตรฐานและการใช้งานที่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

**คำสำคัญ:** เสื้อชูชีพ, เสื้อพองตัว, การเดินทางโดยเรือ, ชลบุรี, ประเทศไทย

\*\*\*\*\*

**บทนำ**

จากรายงานอุบัติเหตุจากการเดินทางโดยเรือประเทศสหรัฐอเมริกาในปี พ.ศ. 2553 พบว่า สาเหตุการเสียชีวิตร้อยละ 70 ของการเดินทางโดยเรือมีสาเหตุจากการจมน้ำ ซึ่งร้อยละ 85 ของผู้เสียชีวิตเหล่านี้มิได้สวมเสื้อชูชีพและเสื้อพองตัว หากการสวม



◆ ความเข้าใจ ระหว่าง เสื้อชูชีพ และเสื้อพองตัว จากการสอบสวนการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการเดินทางโดยเรือ จังหวัดชลบุรี เดือนพฤศจิกายน 2556	689
◆ สรุปรายการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 1 - 7 พฤศจิกายน 2558	694
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 1 - 7 พฤศจิกายน 2558	696
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนตุลาคม 2558	701

## วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

### รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรือ งานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูภาค  
นายแพทย์ธวัช จายนีโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายแพทย์ดำนวน อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
นายองอาจ เจริญสุข

**หัวหน้ากองบรรณาธิการ :** นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

**บรรณาธิการประจำฉบับ :** บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

**บรรณาธิการวิชาการ :** ญัฐกานต์ ไวยเนตร

### กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังมีวงศ์ สุวดี ดิวงษ์

### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมบูรณ์รัตน์ ศศิธรณ์ มาแอดิยน

พัชรี ศรีหมอก สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

**ฝ่ายจัดส่ง :** พิรยา ดลัยพ็อดแดง สวัสดิ์ สว่างชม

**ฝ่ายศิลป์ :** บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

**สื่ออิเล็กทรอนิกส์ :** บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พิรยา ดลัยพ็อดแดง

### ผู้เขียนบทความ

ศุภฤกษ์ ภิวิลาภา<sup>1</sup>, ญัฐกานต์ ไวยเนตร<sup>1</sup>, เฉินเหล่ย<sup>1</sup>,

นิพวรรณ นาคจินดา<sup>2</sup>, สุชาติา เกิดมงคลการ<sup>3</sup>,

ส้ม เอกเฉลิมเกียรติ<sup>3</sup>, ปณบุญ ฤทธิเดช<sup>4</sup>

<sup>1</sup> สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

<sup>2</sup> ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ สหรัฐอเมริกา

<sup>3</sup> สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

<sup>4</sup> สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ กรมเจ้าท่า  
กระทรวงคมนาคม

อุปกรณ์เหล่านี้สามารถลดอัตราการเสียชีวิตได้ร้อยละ 50<sup>(1,2)</sup> ถึงแม้ว่ากรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม จะมีการเก็บรวบรวมรายงานอุบัติเหตุจากการเดินทางโดยเรือในประเทศไทย แต่ยังไม่ได้มีการเก็บข้อมูลรายละเอียดในด้านนี้<sup>(3)</sup>

สำนักโรคติดต่อวิทยาได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี เรื่องเรือโดยสารจากเกาะล้านพัทยาประสบอุบัติเหตุอัปปางลง เมื่อเวลา 17.00 น. วันที่ 3 พฤศจิกายน 2556 เบื้องต้นมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 29 ราย เสียชีวิต 6 ราย ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วสำนักโรคติดต่อวิทยา ร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรีและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ทำการสอบสวนระหว่างวันที่ 6 - 8 พฤศจิกายน 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะและปัจจัยเสี่ยงของการบาดเจ็บ วางแผนและกำหนดนโยบายในการควบคุมป้องกันเหตุการณ์ในอนาคต

### วิธีการศึกษา

ทำการศึกษาเชิงพรรณนาโดยทบทวนข้อมูลผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์เรือล่มครั้งนี้ทั้งหมด ทำการสัมภาษณ์ผู้บาดเจ็บ ลูกเรือ และผู้ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับลำดับ ขั้นตอน การโดยสารทางเรือครั้งนี้ รวมถึงสำรวจสิ่งแวดล้อมและสังเกตการณ์เรือโดยสารรับจ้างอื่น ๆ ที่เดินทางระหว่างพัทยาและเกาะล้าน

### ผลการศึกษา

จากการทบทวนเวชระเบียนผู้ได้รับบาดเจ็บซึ่งเข้ารับบริการในโรงพยาบาล โดยใช้นิยามผู้ป่วย คือ ผู้โดยสารในเรือลำดังกล่าวและมีอาการใด ๆ ภายใน 72 ชั่วโมงหลังเกิดเหตุ และสัมภาษณ์ ผู้โดยสาร ลูกเรือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยซึ่งเห็นเหตุการณ์ โดยใช้แบบสอบถาม รวมถึงสังเกตมาตรการและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเรือโดยสารซึ่งให้บริการระหว่างเกาะล้านและพัทยา

จากเวชระเบียนของโรงพยาบาลบางละมุง โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียลและโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา พบผู้ได้รับบาดเจ็บทั้งสิ้น 37 ราย ได้เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยใน 19 ราย เสียชีวิต 7 ราย โดยในส่วนของผู้เสียชีวิต 7 ราย ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่อนามัยเกาะล้าน 3 ราย เจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยมูลนิธิสว่างวงศ์ 2 ราย ผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุครั้งนี้ซึ่งยังอยู่ระหว่างการรักษาในโรงพยาบาล 5 ราย และผู้โดยสารในเหตุการณ์ 5 ราย พบว่าผู้เสียชีวิต 5 ราย ถูกพบขณะสวมเสื้อชูชีพ และคว้าใบหน้าลงในน้ำ นอกจากนั้นยังพบว่า

ผู้เสียชีวิตหญิงวัยสูงอายุรายหนึ่งถูกเสื้อชูชีพลอยขึ้นเหนือศีรษะและกดหน้าลงใต้น้ำขณะที่ถูกคลื่นซัด (“riding up”)

จากการสังเกตเรือโดยสารระหว่างเกาะล้านและพัทยาพบว่า แต่ละลำมีการแจกหรือเตรียมเสื้อชูชีพไว้ อย่างไรก็ตามจำนวนเสื้อชูชีพตัวไม่เพียงพอต่อจำนวนผู้โดยสาร ผู้โดยสารบางส่วนไม่ได้สวมเสื้อชูชีพตัวที่ได้รับไปหรือสวมลักษณะการสวมคลุมไว้ ไม่ได้รัดสายรัดต่างๆ ให้

พอดิตัว และลูกเรือไม่ได้กวัดขันให้ผู้โดยสารสวมเสื้อชูชีพตัวให้ถูกต้อง

ลักษณะเสื้อชูชีพที่วางไว้บนเรือไม่มีสายรัดขา รวมทั้งไม่มีขนาดที่พอเหมาะกับผู้สวมใส่ (ชูชีพมีขนาดเท่ากันทั้งลำ ซึ่งหลวมเกินไปสำหรับผู้โดยสารที่ตัวเล็ก) โดยเฉพาะผู้โดยสารที่เป็นเด็ก และไม่พบว่ามีการระบุมาตรฐานเสื้อชูชีพตัวตามมาตรฐานสากล (ISO12402) แต่อย่างใด ดังแสดงในรูปที่ 1

มีความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนโดยทั่วไปว่า เสื้อชูชีพและเสื้อชูชีพ คือ สิ่งเดียวกัน แต่ในความเป็นจริงแล้วแตกต่างกัน โดยเสื้อชูชีพจะสามารถพลิกตะแคงใบหน้าผู้สวมใส่ให้พ้นเหนือระดับน้ำได้ภายในเวลา 5 วินาทีหลังจากเกิดเหตุและจะมีลักษณะที่ต่างกัน ดังรูปที่ 2 ถึงแม้ว่าผู้สวมใส่จะอยู่ในภาวะหมดสติ ซึ่งแตกต่างกับเสื้อชูชีพซึ่งผู้สวมใส่จำเป็นต้องมีสติ ช่วยเหลือตนเองได้ และรัดสายรัดต่าง ๆ ให้พอดิตัว มิเช่นนั้นอาจเป็นอันตรายได้



Appropriate

Not Appropriate

รูปที่ 1 เปรียบเทียบเสื้อชูชีพซึ่งพบในเรือโดยสารระหว่างเกาะล้านและเมืองพัทยา (ขวามือ) ซึ่งไม่มีสายรัดขา เปรียบเทียบกับเสื้อชูชีพของหน่วยกู้ภัย (ภาพซ้ายมือ ลูกศรีเทหา)



รูปที่ 2 เปรียบเทียบเสื้อชูชีพตัว (ซ้ายมือ) และเสื้อชูชีพ (ขวามือ) โดยเสื้อชูชีพจะมีจุดสังเกต มีวัสดุรอบบริเวณรอบลำคอที่ใหญ่กว่าเสื้อชูชีพตัว

ถึงแม้ว่าเสื้อชูชีพตัวจะมีข้อจำกัดแต่เนื่องจากมีราคาต่ำกว่าเสื้อชูชีพอย่างมาก (4 - 5 เท่า) เสื้อชูชีพจึงได้รับการใช้งานอย่างกว้างขวางและพบเห็นได้โดยทั่วไป

จากผลการศึกษาพบว่า เสื้อชูชีพที่ไม่มีสายรัดขาอาจเป็นปัจจัยซึ่งทำให้เกิดการเสียชีวิตขึ้น เนื่องจากผลการศึกษาที่ผ่านมาพบว่าแม้แต่ในเสื้อชูชีพตัวตามมาตรฐานสากล ยังคงมีความเสี่ยงในการจมน้ำค่อนข้างสูง (ร้อยละ 45) แต่จากการทบทวนมาตรฐานอุปกรณ์ความปลอดภัยในการเดินทางโดยเรือ กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม (4) พบว่ามีเพียงมาตรฐานของเสื้อชูชีพซึ่งถูกกำหนดไว้ แต่ไม่พบมาตรฐานของเสื้อชูชีพตัวแต่อย่างใด ทำให้ไม่สามารถเปรียบเทียบหรืออ้างอิงถึงมาตรฐานของเสื้อชูชีพ ซึ่งควรมีในเรือโดยสารต่างๆ ได้ นอกจากนั้นการศึกษาที่ผ่านมา พบว่าผู้สวมใส่เสื้อชูชีพ

ยังมีความเสี่ยงต่อภาวะ riding up อีกด้วย(5) การรัดสายรัดต่าง ๆ ให้พอดิตัว โดยเฉพาะการใช้สายรัดขาสามารถป้องกันภาวะนี้ได้ (6,7) มาตรการควบคุมป้องกัน

นำเสนอผลการศึกษาเบื้องต้นแก่หน่วยงานท้องถิ่นและที่ประชุมสหวิชาชีพผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม, สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค, สำนักงานสาธารณสุขภูเก็ต กระทรวงสาธารณสุข, กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรี และสำนักสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ให้คำแนะนำในการติดตั้ง คำเตือน หรือเพิ่มคำแนะนำไว้บริเวณท่าเรือหรือบนเรือ ในประเด็นการสวมชูชีพอย่างถูกวิธี เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติงาน กวดขันการสวมเสื้อชูชีพของผู้โดยสาร รวมถึงพิจารณาแนวทางการประสานงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานในการ

## ป้องกันอุบัติเหตุการเดินทางโดยเรือโดยสาร

เนื่องจากเสื้อชูชีพนั้นมีราคาสูง การกำหนดให้เสื้อชูชีพตัวตามมาตรฐานสากลและมีสายรัดขาในข้อกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยบนเรือโดยสารและมีขนาดของเสื้อชูชีพตัวต่างๆที่เหมาะสม โดยเฉพาะผู้โดยสารวัยเด็ก

## ข้อจำกัดในการศึกษา

เนื่องจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้โดยสารได้รับความเสียหายจากน้ำทะเลทั้งหมด ทำให้ไม่สามารถติดตามผู้โดยสารซึ่งไม่ได้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลได้ และมีผลให้ไม่สามารถติดตามอาการแสดงอื่นที่เกิดขึ้นภายหลังจากอุบัติเหตุได้ เช่นภาวะ Secondary drowning เป็นต้น

จากปัญหาด้านข้อกฎหมาย ทำให้ไม่สามารถได้ข้อมูลของเรือ เสื้อชูชีพ และลูกเรือในเหตุการณ์นี้จากเจ้าหน้าที่ตำรวจ

สำหรับสาเหตุการเสียชีวิตในกลุ่มผู้โดยสารที่สวมชูชีพทั้ง 5 ราย ต้องรอผลการชันสูตรจากสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ว่าเกิดจากการบาดเจ็บก่อนจมน้ำหรือเสียชีวิตจากการจมน้ำ แต่ผลการศึกษาก่อนหน้านี้ทั้งจากต่างประเทศและในประเทศเกี่ยวกับการใช้ชูชีพชนิดที่ไม่มีสายรัดขาจะทำให้เกิดการคว่ำหน้า หากผู้โดยสารว่ายน้ำไม่เป็นและเป็นผู้สูงอายุหรือเด็กอาจไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้

## บทสรุป

ถึงแม้ว่าเสื้อชูชีพถูกสร้างขึ้นเพื่อช่วยชีวิตผู้สวมใส่ แต่หากปราศจากการออกแบบที่ได้มาตรฐานและการใช้งานที่ถูกต้อง อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขฉะเชิงเทรา กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค โรงพยาบาลบางละมุง โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา โรงพยาบาลพญาเมเธรเรียล โรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา และสมาคมธุรกิจการท่องเที่ยวเมืองพัทยา ที่ร่วมสอบสวนการบาดเจ็บในครั้งนี้เป็นอย่างดี

## เอกสารอ้างอิง

1. Personal Floating Device Manufactures Association. Facts about Life Jackets [Online]. [cited 2014 May 26]. Available from: <http://www.pfdma.org/local/downloads/documents/pfdmabrochure.pdf>

- Cummings P, Mueller BA, Quan L. Association between wearing a personal floating device and death by drowning among recreational boaters: a matched cohort analysis of United States Coast Guard data. *Injury Prevention* 2011; p. 156-9.
- กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม. อุบัติเหตุทางน้ำ ประจำปีงบประมาณ 2556.
- กระทรวงคมนาคม. กฎข้อบังคับสำหรับการตรวจเรือ; 2551.
- Institute of Sport and Exercise Science, School of Public Health, Tropical Medicine and Rehabilitation Sciences and Faculty of Medicine Health & Molecular Sciences, James Cook University. Independent testing of buoyancy aids and surf helmets for Surf Life Saving Australia [Online]. 2013 [cited 2014 May 26]. Available from: <https://cdn.sls.com.au/wp/wp-content/uploads/2016/01/report-independent-testing-of-buoyancy-aids-and-surf-helmets-for-slsa.pdf>
- Evans J. Safety equipment. In *Sailing*; 2007. p.62.
- Adventure Activities Licensing Authoring. Personal buoyancy in recreational watersports [Online]. 2013 [cited 2014 May 26]. Available from: [http://webcommunities.hse.gov.uk/gf2.ti/f/6594/493189.1/PDF/-/7.03\\_Personal\\_buoyancy\\_in\\_recreational\\_watersports.pdf](http://webcommunities.hse.gov.uk/gf2.ti/f/6594/493189.1/PDF/-/7.03_Personal_buoyancy_in_recreational_watersports.pdf)

## แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

ศุภฤกษ์ ฤทธิลาภ, ณัฐกานต์ ไวยเนตร, เฉินเหล่ย, นิพนวรรณ นาคจินดา, สุชาติา เกิดมงคลการ, สัม เอกเฉลิมเกียรติ, ปณบุญฤทธิเดช. ความเข้าใจระหว่างเสื้อชูชีพและเสื้อชูชีพ จากผล การสอบสวนการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการเดินทางโดยเรือ จังหวัดชลบุรี เดือนพฤศจิกายน 2556. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2558; 46: 689 - 93.

## Suggested Citation for this Article

Thawillarp S, Waiyanate N, Chen Lei, Nagchinta T, Srichang S, Akechalemkiat S, Ritthidej P. Understanding about buoyancy aid and life vest, according to an investigation on boat traveling injury in Chon buri, Thailand, November 2013. *Weekly Epidemiological Surveillance Report* 2015; 46: 689 - 93.

## Understanding about Buoyancy Aid and Life Vest, according to an Investigation on Boat Traveling Injury in Chon Buri, Thailand, November 2013

**Authors:** Supharek Thawillarp<sup>1</sup>, Waiyanate N<sup>1</sup>, Chen L<sup>1</sup>, Nagchinta T<sup>2</sup>, Srichang S<sup>3</sup>, Akechalemkiat S<sup>3</sup>, Ritthidej P<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Field Epidemiology Training Program, Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Thailand

<sup>2</sup> United States Center for Disease Control and Prevention (CDC)

<sup>3</sup> Bureau of Non Communicable Disease (NCD), Ministry of Public Health, Thailand

<sup>4</sup> Bureau of Safety and Environment, Marine Department, Ministry of Transport, Thailand

**Backgrounds:** On 3<sup>rd</sup> November 2013, Bureau of Epidemiology (BoE) was notified that a boat traveling back from Koh Larn crashed in Pattaya, Chon Buri. At least 6 deaths and 16 people with severe injuries were reported. The investigation team was sent out immediately in order to determine epidemiological characteristic of the injuries, identify potential risk factors associated with severity of injury and provide recommendations to enhance the effectiveness of injury prevention.

**Methods:** A descriptive study was conducted, and all medical records of injuries and casualties were reviewed. Interviews were held with patients, crew, health volunteers, staff from Department of Disease Prevention and Mitigation, officers from Marine Department, and the director of Pattaya Business and Tourism Association. An environmental observation was conducted by observing boat transportation services between Pattaya and Koh Larn in 2 difference days during November 2013.

**Results:** Medical records of 37 injured patients, including 7 deaths at Bangkok Pattaya, Samitivej Sriracha, Banglamung and Paolo Memorial hospitals, were reviewed. About 59% were males and median age was 31.5 years. Nationality were Thai 75%, Russia 11%, and China 8%. Major diagnoses were muscle strain (13 cases), aspiration pneumonia (7 cases), and submersion injury (5 cases). The casualties consisted of 3 Thai, 1 Hongkongese, 2 Russians and 1 Chinese. During environmental survey, there were no visible overcapacity monitored, buoyancy aid; were not appropriate or enough, and there are no clear procedure for emergency situation on the boat.

**Conclusions:** Several factors below standard can precipitate fatal injury after boat accident. Obvious evidences found were overcapacity and inappropriate buoyancy aid.

**Keywords:** buoyancy aid, life vest, boat traveling, Chon Buri, Thailand

ชนิด รัตนธรรมสกุล, วัชรพล สีนอ, สุวดี ดิวงษ์, สาธิต นามวิชา, ภูษณิศ ฉลาดเลิศ, พัชรินทร์ เสนารัตน์, พัชรกัญญา สังข์ทอง, คารินทร์ อารีโยชชัย  
ทีมตระหนักรู้ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข  
✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 1 – 7 พฤศจิกายน 2558 ทีมตระหนักรู้ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข  
ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

## สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเมล็ดสับดูต้า จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2558 พบผู้ป่วย 16 ราย ทั้งหมดเป็นเด็กชนเผ่ามูเซอ อาศัยอยู่ที่บ้านห้วยป่าไร่ หมู่ 9 ตำบลแม่คะ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นเพศชาย 8 ราย และเพศหญิง 8 ราย อายุระหว่าง 2 - 10 ปี (ค่ามัธยฐานอายุเท่ากับ 7 ปี) รับประทานเมล็ดสับดูต้าเวลาประมาณ 16.00 น. ในวันที่ 30 ตุลาคม 2558 ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการ เวลา 18.00 น. รายสุดท้ายเริ่มมีอาการเวลา 19.30 น. ได้มาตรวจรักษาที่ รพ.ฝาง จำนวน 13 ราย (ไม่มารับรักษาจำนวน 3 ราย) ได้รับการรักษาเป็นผู้ป่วยในจำนวน 6 ราย ทุกรายอาการดีขึ้นและจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2558 จากการค้นหา ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษครั้งนี้ คือ เด็กขาดองค์ความรู้เรื่องพิษของเมล็ดสับดูต้า และไม่มีมาตรการในการป้องกัน เช่น ป้ายเตือน หรือทำรั้วล้อม ดำเนินการให้ความรู้ชาวบ้านในชุมชน และให้คำแนะนำแก่ผู้นำหมู่บ้านเพื่อประกาศเสียงตามสายในชุมชนถึงพิษจากการรับประทานเมล็ดสับดูต้า และสำรวจต้นสับดูต้าในหมู่บ้าน กรณีบ้านที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์จากต้นสับดูต้าแนะนำให้ทำลายทิ้ง แต่บ้านที่นำมาใช้ประโยชน์ด้านสมุนไพรพื้นบ้าน ให้มีป้ายเตือนห้ามรับประทาน

2. ผู้ป่วยสงสัยไข้เลือดออกเสียชีวิต จังหวัดเชียงใหม่ เป็นเพศหญิง อายุ 49 ปี อาชีพเปิดร้านนวดแผนโบราณ ไม่มีโรคประจำตัว เริ่มป่วยวันที่ 23 ตุลาคม 2558 เข้ารับการรักษาที่ รพ.หริภุญชัย วันที่ 27 ตุลาคม 2558 ด้วยอาการปวดกล้ามเนื้อ ผลตรวจเลือด พบเม็ดเลือดขาว 4,500 เซลล์/ลบ.มม. ความเข้มข้นเลือดร้อยละ 41 เกล็ดเลือด 109,000 เซลล์/ลบ.มม. ตรวจด้วยชุดคัดกรอง Dengue NS1 ให้ผลบวก แพทย์วินิจฉัยไข้เลือดออก ต่อมาผู้ป่วยเป็นเลือดสด ๆ 5 ครั้ง ความดันโลหิตลดลง ส่งต่อการรักษาโรงพยาบาลเชียงใหม่รวม วันที่ 28 ตุลาคม 2558 อาการแรกเริ่ม อุณหภูมิร่างกาย 38.6 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 70/40 มม.ปรอท ถ่ายเป็นเลือด ตรวจภาพรังสีปอดพบ pleural

effusion มีภาวะตับและไตวาย ผลตรวจเลือดพบเม็ดเลือดขาว 7,400 เซลล์/ลบ.มม. ความเข้มข้นเลือดร้อยละ 38 เกล็ดเลือด 31,000 เซลล์/ลบ.มม. นิวโทรฟิลร้อยละ 71 ลิมโฟไซต์ร้อยละ 21 ตรวจด้วยชุดคัดกรอง Dengue NS1 ให้ผลบวก แพทย์วินิจฉัย DSS และรักษาในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก ผลตรวจเลือดวันที่ 29 ตุลาคม 2558 พบเม็ดเลือดขาว 16,160 เซลล์ต่อลบ.มม. ความเข้มข้นเลือดร้อยละ 39 เกล็ดเลือด 53,000 เซลล์ต่อลบ.มม. นิวโทรฟิลร้อยละ 83 ลิมโฟไซต์ร้อยละ 7 Atypical Lymphocyte ร้อยละ 5 ต่อมาผู้ป่วยเสียชีวิตวันที่ 31 ตุลาคม 2558 เวลา 09.00 น. แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น DSS ได้เก็บผลการตรวจยืนยัน Dengue PCR ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ พบเชื้อ Dengue type 4

3. ผู้ป่วยยืนยันอหิวาตกโรคเสียชีวิต จังหวัดสงขลา เป็นหญิงไทย อายุ 33 ปี ปฏิเสธโรคประจำตัว น้ำหนักตัวมากกว่า 80 กิโลกรัม ประวัติจากญาติเพิ่มเติม พบว่าผู้ป่วยกำลังลดน้ำหนัก อาศัยอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา อาชีพขายน้ำปั้นที่ตลาดในซอยทางเข้าสวนสัตว์สงขลา เริ่มป่วยวันที่ 31 ตุลาคม 2558 ด้วยอาการปวดมวนท้อง ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ มีคลื่นไส้ ไม่อาเจียน ไม่มีไข้ ไม่ได้ไปรักษาที่ใด ต่อมาตอนกลางคืนในวันเดียวกันมีตะคริวที่แขนและขาทั้งสองข้าง แต่ยังไม่มีอาการชักเกร็ง ต่อมาวันที่ 2 พฤศจิกายน 2558 ผู้ป่วยยังมีถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ ต้องใส่ผ้าอ้อมสำเร็จรูป 2 - 3 ชิ้นต่อวัน กินอาหารได้น้อย เพลียมาก เวลาลุกเดินต้องประคองเดิน ต่อมาในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2558 ขณะลุกเดินเข้าห้องน้ำ ญาติสังเกตเห็นผู้ป่วยเดินเซและล้มลง ผู้ป่วยยังส่งเสียงและล้มตา ญาตินำส่งโรงพยาบาล เนื่องจากคิดว่าเป็นโรคทางสมองจากอุบัติเหตุ แรกวันที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลสงขลา เวลา 21.10 น. ผู้ป่วยไม่รู้สึกรู้ตัว ไม่มีชีพจรระดับความรู้สึกตัว E1V1M1 แพทย์ได้ทำการช่วยฟื้นคืนชีพเป็นเวลาหนึ่งชั่วโมงและเริ่มมีชีพจร รับผู้ป่วยไว้ในหอผู้ป่วยวิกฤติ มีภาวะไตวายเฉียบพลัน creatinine สูง 13.12 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ผลตรวจเกลือแร่ในร่างกายพบภาวะโซเดียมต่ำ โพแทสเซียมต่ำ แคลเซียมต่ำ และมีภาวะ metabolic acidosis แพทย์วินิจฉัยภาวะ

ภาวะช็อกจากการเสียน้ำและไตวายเฉียบพลัน แพทย์ให้ยาปฏิชีวนะทางหลอดเลือดดำ แต่ผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อการรักษา และเสียชีวิตในเวลา 20.49 น. วันที่ 5 พฤศจิกายน 2558 ผลการเพาะเชื้ออุจจาระของผู้ป่วย พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ผู้ป่วยอาศัยอยู่กับครอบครัว รวม 5 คน ได้แก่ บิดา มารดา และหลานอีก 2 คน ประวัติการรับประทานอาหารที่สงสัย ได้แก่ ต่ายอดมะพร้าวมาสด และหอยนางรมสด ในมือเย็นวันที่ 29 ตุลาคม 2558 ซึ่งผู้ป่วยและครอบครัวพากันไปรับประทานอาหารที่ร้านอาหารแห่งหนึ่ง สรุปลักษณะผู้ป่วยเสียชีวิตจากการขาดน้ำทำให้เกิดภาวะช็อกนาน เพราะผู้ป่วยไม่ได้ไปรับการรักษาที่ใดเป็นเวลา 4 วัน ไม่ได้ยาปฏิชีวนะและไม่ได้กินเกลือแร่ และเป็นการติดเชื้อในคนไทยที่เกิดจากการปนเปื้อนของอาหารทะเล

กิจกรรมควบคุมโรคที่ทำไปแล้ว

- 1) เก็บตัวอย่าง rectal swab ในครอบครัวและญาติผู้ป่วยรวม 6 ราย ส่งเพาะเชื้ออหิวาต์ ณ โรงพยาบาลสงขลา
- 2) เก็บตัวอย่าง rectal swab ในผู้ประกอบการที่สงสัย รวม 10 ราย ส่งเพาะเชื้ออหิวาต์ ณ โรงพยาบาลสงขลา
- 3) เก็บอาหารทะเลจากร้านที่สงสัย ได้แก่ ปูม้า หอยนางรม หอยแครง และหอยแมลงภู่ ส่งตรวจ ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข นนทบุรี
- 4) ทำความสะอาด ฆ่าเชื้อในร้านอาหารแห่งนั้น โดยน้ำยาไลโซลความเข้มข้นร้อยละ 2

#### 4. สถานการณ์อหิวาต์โรคในไทย

ตั้งแต่ต้นเดือนกันยายน - 8 พฤศจิกายน 2558 มีผู้ป่วยมารับการรักษาที่โรงพยาบาลจำนวน 32 ราย เป็นคนไทย 13 ราย และต่างชาติ 19 ราย เสียชีวิต 1 ราย จากการค้นหาผู้ป่วยในชุมชนเพิ่มเติม พบผู้ป่วย 75 ราย และพบผู้ที่เป็นพาหะอีก 18 ราย จากการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบสาเหตุเกิดจากเชื้อ *V. cholerae* O1 El Tor Ogawa เป็นหลัก ซึ่งกลุ่มเสี่ยงที่จะป่วยด้วยอหิวาต์โรค

ได้แก่ แรงงานต่างด้าว ประมง อย่างไรก็ตามเริ่มมีการเกิดโรคในชาวไทย จากการรับประทานอาหารทะเลค้างมือ หรือปรุงไม่สุก และพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ ชายฝั่ง ชายแดนติดพม่า แคมป์คนงานก่อสร้าง

#### สถานการณ์ต่างประเทศ

1. การระบาดของโรคอหิวาต์ ใน Eastern Mediterranean and African องค์การอนามัยโลกได้รายงานยอดผู้ป่วยโรคอหิวาต์มากกว่า 10,700 ราย และเสียชีวิต 170 คน ใน จากทั้งหมด 5 ประเทศ ใน Eastern Mediterranean and African รายงานวันที่ 21 ตุลาคม 2558 ประกอบด้วยประเทศอิรัก บาเรน คูเวต แทนซาเนีย และสาธารณรัฐคองโก

ประเทศอิรัก มีรายงานจำนวนผู้ป่วยโรคอหิวาต์ 1,811 ราย ใน 15 รัฐ จากทั้งหมด 18 รัฐ และยังได้ระบาดไปยังประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้มีผู้ป่วยโรคอหิวาต์ใน คูเวต 4 ราย และ บาเรน 1 ราย

#### ทวีปแอฟริกา

ประเทศแทนซาเนีย มีรายงานผู้ป่วยโรคอหิวาต์ จำนวน 4,922 ราย เสียชีวิต 74 ราย การระบาดเกิดขึ้นใน 14 รัฐ

ในสาธารณรัฐคองโก มีรายงานผู้ป่วยจำนวน 3,973 ราย เสียชีวิต 95 ราย

#### 2. การระบาดของโรคอหิวาต์ ในสหภาพเมียนมาร์

การระบาดเกิดขึ้นเมื่อต้นเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงปัจจุบัน รายงานเมื่อต้นเดือนตุลาคม 2558 พบผู้ป่วยโรคอหิวาต์ใน 61 หมู่บ้าน และเสียชีวิตใน 12 หมู่บ้าน ในเมือง Kawkaik and Kyain Seikgyi และเมืองที่ติดพรมแดนไทย - พม่า ซึ่งเจ้าหน้าที่ทั้งสองประเทศกำลังดำเนินการป้องกันควบคุมโรคเพื่อหยุดการระบาดในครั้งนี้อย่างเต็มที่ ซึ่งการระบาดนี้เกิดขึ้นในหมู่บ้านที่การบริการสาธารณสุขยังไม่ถึง สถานการณ์ขณะนี้การระบาดยังขยายวงกว้างออกไป แต่อยู่ในอัตราที่ต่ำ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา เจ้าหน้าที่คาดประมาณจำนวนผู้ป่วยโรคอหิวาต์ครั้งนี้มีจำนวนประมาณ 217 ราย ซึ่งอยู่ใน 2 เมืองเป็นหลัก

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 สัปดาห์ที่ 44

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 44<sup>th</sup> Week 2015

Disease	2015				Case* (Current 4 week)	Mean** (2010-2014)	Cumulative	
	Week 41	Week 42	Week 43	Week 44			2015	
	Cases	Cases	Cases	Cases	Cases	Deaths		
Cholera	0	2	8	2	12	32	23	1
Influenza	2087	1468	1241	419	5215	7232	61036	27
Meningococcal Meningitis	0	0	0	0	0	2	20	2
Measles	14	18	16	5	53	208	811	0
Diphtheria	0	1	0	0	1	4	17	5
Pertussis	3	2	1	0	6	1	41	1
Pneumonia (Admitted)	5350	4605	3357	1692	15004	15107	178520	401
Leptospirosis	62	53	48	9	172	362	1716	25
Hand, foot and mouth disease	725	554	368	181	1828	2309	34490	3
Total D.H.F.	3436	3242	2371	651	9700	6219	107564	106

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" ไม่ใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

\* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

\*\* จำนวนผู้ป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ก่อนหน้า, 4 สัปดาห์เดียวกันกับปีปัจจุบัน และ 4 สัปดาห์หลัง ของข้อมูล 5 ปีย้อนหลัง 15 ช่วง (60 สัปดาห์)





ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 (1 มกราคม - 10 พฤศจิกายน 2558)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2015 (January 1 - November 10, 2015)

REPORTING AREAS	2015													CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2014	
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				TOTAL
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D				
<b>Total</b>	<b>2622</b>	<b>2162</b>	<b>2708</b>	<b>3406</b>	<b>8045</b>	<b>12826</b>	<b>17555</b>	<b>21572</b>	<b>20992</b>	<b>15024</b>	<b>652</b>	<b>0</b>	<b>107564</b>	<b>106</b>	<b>165.17</b>	<b>0.10</b>	<b>65,124,716</b>
<b>Northern Region</b>	<b>123</b>	<b>131</b>	<b>220</b>	<b>388</b>	<b>1395</b>	<b>2568</b>	<b>3492</b>	<b>4104</b>	<b>4047</b>	<b>2758</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>19441</b>	<b>14</b>	<b>164.11</b>	<b>0.07</b>	<b>11,846,651</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>37</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>89</b>	<b>607</b>	<b>1300</b>	<b>1805</b>	<b>2172</b>	<b>2126</b>	<b>1347</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>9620</b>	<b>9</b>	<b>168.49</b>	<b>0.09</b>	<b>5,709,443</b>
Chiang Mai	17	13	7	25	173	372	598	810	1052	782	60	0	3909	4	232.92	0.10	1,678,284
Lamphun	0	0	1	2	8	31	41	90	164	176	5	0	518	0	127.75	0.00	405,468
Lampang	4	3	0	9	59	190	229	231	265	114	1	0	1105	0	146.74	0.00	753,013
Phrae	1	3	7	20	94	201	322	375	207	40	2	0	1272	4	280.12	0.31	454,083
Nan	0	0	3	18	83	95	130	101	62	19	1	0	512	0	107.05	0.00	478,264
Phayao	0	0	1	4	37	57	59	40	30	25	3	0	256	1	52.84	0.39	484,454
Chiang Rai	6	1	2	9	138	284	251	335	255	141	12	0	1434	0	118.74	0.00	1,207,699
Mae Hong Son	9	10	1	2	15	70	175	190	91	50	1	0	614	0	247.40	0.00	248,178
<b>ZONE 2</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>98</b>	<b>121</b>	<b>325</b>	<b>634</b>	<b>810</b>	<b>891</b>	<b>787</b>	<b>450</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>4236</b>	<b>3</b>	<b>122.53</b>	<b>0.07</b>	<b>3,457,208</b>
Uttaradit	3	0	0	3	7	16	37	77	81	34	4	0	262	1	56.91	0.38	460,400
Tak	29	14	27	44	182	379	450	331	261	160	9	0	1886	1	349.55	0.05	539,553
Sukhothai	2	14	59	57	63	60	44	66	59	47	3	0	474	0	78.68	0.00	602,460
Phitsanulok	5	2	4	7	22	88	161	240	227	136	11	0	903	1	105.12	0.11	858,988
Phetchabun	4	10	8	10	51	91	118	177	159	73	10	0	711	0	71.40	0.00	995,807
<b>ZONE 3</b>	<b>54</b>	<b>74</b>	<b>110</b>	<b>193</b>	<b>498</b>	<b>739</b>	<b>956</b>	<b>1125</b>	<b>1204</b>	<b>1028</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>6074</b>	<b>3</b>	<b>201.64</b>	<b>0.05</b>	<b>3,012,283</b>
Chai Nat	11	13	10	15	35	105	79	84	70	67	0	0	489	1	147.16	0.20	332,283
Nakhon Sawan	24	23	38	72	239	361	462	564	599	534	63	0	2979	2	277.70	0.07	1,072,756
Uthai Thani	9	7	6	37	97	141	235	301	296	206	8	0	1343	0	406.75	0.00	330,179
Kamphaeng Phet	6	14	21	20	39	60	99	79	113	138	18	0	607	0	83.21	0.00	729,522
Phichit	4	17	35	49	88	72	81	97	126	83	4	0	656	0	119.81	0.00	547,543
<b>Central Region*</b>	<b>1700</b>	<b>1422</b>	<b>1747</b>	<b>2029</b>	<b>4163</b>	<b>5376</b>	<b>7418</b>	<b>8835</b>	<b>9210</b>	<b>7347</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>49463</b>	<b>52</b>	<b>222.56</b>	<b>0.11</b>	<b>22,224,307</b>
Bangkok	614	445	418	414	1002	1099	1595	2406	2836	2845	0	0	13674	0	240.22	0.00	5,692,284
<b>ZONE 4</b>	<b>172</b>	<b>200</b>	<b>229</b>	<b>310</b>	<b>817</b>	<b>795</b>	<b>912</b>	<b>1178</b>	<b>1473</b>	<b>1485</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>7671</b>	<b>7</b>	<b>147.62</b>	<b>0.09</b>	<b>5,196,419</b>
Nonthaburi	28	32	34	22	45	78	136	162	180	295	54	0	1066	0	90.81	0.00	1,173,870
Pathum Thani	24	43	29	23	49	55	101	124	217	195	0	0	860	0	80.07	0.00	1,074,058
P.Nakhon S.Ayutthaya	33	13	28	30	86	116	141	172	239	246	4	0	1108	2	137.88	0.18	803,599
Ang Thong	17	18	23	55	155	166	142	134	136	122	5	0	973	0	343.13	0.00	283,568
Lop Buri	38	79	84	80	259	191	148	213	387	376	27	0	1882	2	248.15	0.11	758,406
Sing Buri	0	0	3	7	15	20	17	12	18	10	0	0	102	0	48.08	0.00	212,158
Saraburi	25	13	24	87	191	131	163	260	230	228	10	0	1362	3	215.01	0.22	633,460
Nakhon Nayok	7	2	4	6	17	38	64	101	66	13	0	0	318	0	123.59	0.00	257,300
<b>ZONE 5</b>	<b>417</b>	<b>394</b>	<b>595</b>	<b>605</b>	<b>923</b>	<b>1501</b>	<b>2189</b>	<b>2543</b>	<b>2440</b>	<b>1401</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>13048</b>	<b>18</b>	<b>252.53</b>	<b>0.14</b>	<b>5,166,914</b>
Ratchaburi	81	81	189	192	298	479	753	858	759	296	9	0	3995	5	468.23	0.13	853,217
Kanchanaburi	30	27	46	51	76	98	193	202	144	120	7	0	994	5	117.19	0.50	848,198
Suphan Buri	17	18	37	31	86	98	115	150	177	159	0	0	888	0	104.59	0.00	849,053
Nakhon Pathom	128	102	108	91	106	162	334	498	508	381	19	0	2437	2	273.49	0.08	891,071
Samut Sakhon	68	55	75	63	55	64	75	64	171	171	1	0	862	1	162.06	0.12	531,887
Samut Songkhram	20	29	43	36	47	34	57	106	116	84	4	0	576	0	296.62	0.00	194,189
Phetchaburi	51	62	61	89	157	367	502	492	381	66	0	0	2228	2	469.85	0.09	474,192
Prachuap Khiri Khan	22	20	36	52	98	199	160	173	184	124	0	0	1068	3	203.39	0.28	525,107
<b>ZONE 6</b>	<b>486</b>	<b>370</b>	<b>495</b>	<b>685</b>	<b>1386</b>	<b>1876</b>	<b>2643</b>	<b>2624</b>	<b>2391</b>	<b>1549</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>14581</b>	<b>26</b>	<b>249.83</b>	<b>0.18</b>	<b>5,836,407</b>
Samut Prakan	132	123	114	118	145	163	209	284	268	214	0	0	1770	2	140.31	0.11	1,261,530
Chon Buri	108	60	64	75	262	279	407	371	323	271	5	0	2225	9	156.53	0.40	1,421,425
Rayong	137	85	135	222	379	503	627	545	429	296	9	0	3367	5	499.26	0.15	674,393
Chanthaburi	39	37	51	68	184	256	401	393	273	183	16	0	1901	1	360.48	0.05	527,350
Trat	21	17	39	68	111	179	182	79	73	39	0	0	808	3	359.54	0.37	224,730
Chachoengsao	15	18	28	34	81	122	242	286	479	390	46	0	1741	4	250.33	0.23	695,478
Prachin Buri	24	21	47	88	187	244	364	369	279	119	0	0	1742	0	363.44	0.00	479,314
Sa Kaeo	10	9	17	12	37	130	211	297	267	37	0	0	1027	2	185.99	0.19	552,187

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 (1 มกราคม - 10 พฤศจิกายน 2558)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2015 (January 1 - November 10, 2015)

REPORTING AREAS	2015														CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2014
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL			
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D				
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>155</b>	<b>137</b>	<b>362</b>	<b>638</b>	<b>1950</b>	<b>3733</b>	<b>5165</b>	<b>7214</b>	<b>6464</b>	<b>3836</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>29818</b>	<b>30</b>	<b>136.50</b>	<b>0.10</b>	<b>21,845,254</b>
<b>ZONE 7</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>83</b>	<b>164</b>	<b>449</b>	<b>748</b>	<b>915</b>	<b>1165</b>	<b>1144</b>	<b>648</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>5380</b>	<b>4</b>	<b>106.66</b>	<b>0.07</b>	<b>5,043,862</b>
Khon Kaen	4	4	19	39	110	206	339	392	390	254	10	0	1767	3	98.71	0.17	1,790,049
Maha Sarakham	4	6	26	50	97	114	119	170	205	88	10	0	889	1	92.55	0.11	960,588
Roi Et	10	6	22	45	174	260	271	349	320	171	6	0	1634	0	124.89	0.00	1,308,318
Kalasin	3	1	16	30	68	168	186	254	229	135	0	0	1090	0	110.67	0.00	984,907
<b>ZONE 8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>42</b>	<b>72</b>	<b>297</b>	<b>606</b>	<b>679</b>	<b>724</b>	<b>596</b>	<b>371</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>3420</b>	<b>1</b>	<b>62.17</b>	<b>0.03</b>	<b>5,501,453</b>
Bungkan	1	1	2	0	2	15	41	36	51	39	1	0	189	0	45.15	0.00	418,566
Nong Bua Lam Phu	0	2	1	0	19	48	33	21	27	22	0	0	173	0	34.00	0.00	508,864
Udon Thani	2	0	3	3	14	23	55	63	65	52	1	0	281	0	17.89	0.00	1,570,300
Loei	0	1	7	12	78	141	167	189	147	116	13	0	871	1	137.27	0.11	634,513
Nong Khai	0	2	16	12	35	57	71	106	112	86	1	0	498	0	96.28	0.00	517,260
Sakon Nakhon	1	0	3	14	93	177	173	151	100	18	0	0	730	0	64.11	0.00	1,138,609
Nakhon Phanom	5	1	10	31	56	145	139	158	94	38	1	0	678	0	95.05	0.00	713,341
<b>ZONE 9</b>	<b>84</b>	<b>81</b>	<b>156</b>	<b>247</b>	<b>739</b>	<b>1210</b>	<b>1830</b>	<b>2902</b>	<b>2828</b>	<b>1768</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>11938</b>	<b>14</b>	<b>177.43</b>	<b>0.12</b>	<b>6,728,450</b>
Nakhon Ratchasima	43	35	70	106	293	552	998	1251	1423	1035	64	0	5870	10	224.00	0.17	2,620,517
Buri Ram	7	11	24	37	99	149	170	392	342	193	17	0	1441	1	91.25	0.07	1,579,248
Surin	9	4	16	40	138	220	302	650	545	241	0	0	2165	2	155.57	0.09	1,391,636
Chaiyaphum	25	31	46	64	209	289	360	609	518	299	12	0	2462	1	216.53	0.04	1,137,049
<b>ZONE 10</b>	<b>41</b>	<b>32</b>	<b>81</b>	<b>155</b>	<b>465</b>	<b>1169</b>	<b>1741</b>	<b>2423</b>	<b>1896</b>	<b>1049</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>9080</b>	<b>11</b>	<b>198.62</b>	<b>0.12</b>	<b>4,571,489</b>
Si Sa Ket	11	8	25	47	169	363	497	668	688	447	3	0	2926	2	199.70	0.07	1,465,213
Ubon Ratchathani	19	14	44	95	230	547	907	1211	811	432	21	0	4331	6	234.78	0.14	1,844,669
Yasothon	9	5	2	10	27	102	153	334	230	108	2	0	982	2	181.78	0.20	540,211
Amnat Charoen	2	3	3	2	18	87	131	144	105	36	0	0	531	1	141.46	0.19	375,380
Mukdahan	0	2	7	1	21	70	53	66	62	26	2	0	310	0	89.59	0.00	346,016
<b>Southern Region</b>	<b>644</b>	<b>472</b>	<b>379</b>	<b>351</b>	<b>537</b>	<b>1149</b>	<b>1480</b>	<b>1419</b>	<b>1271</b>	<b>1083</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>8842</b>	<b>10</b>	<b>96.02</b>	<b>0.11</b>	<b>9,208,504</b>
<b>ZONE 11</b>	<b>350</b>	<b>261</b>	<b>229</b>	<b>254</b>	<b>334</b>	<b>779</b>	<b>896</b>	<b>852</b>	<b>708</b>	<b>506</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>5190</b>	<b>8</b>	<b>118.97</b>	<b>0.15</b>	<b>4,362,467</b>
Nakhon Si Thammarat	157	115	87	78	78	189	267	249	209	170	14	0	1613	2	104.20	0.12	1,548,028
Krabi	67	57	41	68	122	252	311	292	231	127	0	0	1568	4	343.25	0.26	456,811
Phangnga	14	6	5	8	26	112	44	37	40	33	1	0	326	0	124.73	0.00	261,370
Phuket	22	16	26	40	28	49	98	95	88	96	0	0	558	0	147.48	0.00	378,364
Surat Thani	37	20	24	16	18	47	56	76	66	38	4	0	402	1	38.65	0.25	1,040,230
Ranong	17	12	12	12	13	58	45	28	16	12	1	0	226	1	127.62	0.44	177,089
Chumphon	36	35	34	32	49	72	75	75	58	30	1	0	497	0	99.29	0.00	500,575
<b>ZONE 12</b>	<b>294</b>	<b>211</b>	<b>150</b>	<b>97</b>	<b>203</b>	<b>370</b>	<b>584</b>	<b>567</b>	<b>563</b>	<b>577</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>3652</b>	<b>2</b>	<b>75.36</b>	<b>0.05</b>	<b>4,846,037</b>
Songkhla	119	80	56	34	86	161	226	250	278	293	27	0	1610	2	114.89	0.12	1,401,303
Satun	6	5	4	4	3	22	21	19	13	5	0	0	102	0	32.62	0.00	312,673
Trang	22	14	7	10	29	52	86	84	57	47	0	0	408	0	63.88	0.00	638,746
Phatthalung	40	27	14	13	32	57	83	59	39	37	2	0	403	0	77.44	0.00	520,419
Pattani	63	33	17	8	21	39	43	32	64	72	4	0	396	0	57.71	0.00	686,186
Yala	9	7	10	6	8	11	25	14	13	9	0	0	112	0	21.88	0.00	511,911
Narathiwat	35	45	42	22	24	28	100	109	99	114	3	0	621	0	80.15	0.00	774,799

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region\* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและการพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ [get506@yahoo.com](mailto:get506@yahoo.com)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ ประเทศไทย เดือนตุลาคม 2558

TABLE 1 Number of cases of diseases under surveillance by comparison to the same period of previous years, Thailand, October 2015

DISEASE	SEP	OCT	SEP	OCT	MEDIAN OCT	JAN-OCT, 2015			
	2015	2015	2014	2014	2010 - 2014	CASES	DEATHS	CASES RATE ( 100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	250	204	281	246	568	2722	0	4.21	0.00
RUBELLA	31	33	12	11	32	196	0	0.30	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	17	7	11	18	18	134	0	1.04	0.00
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	2512	2486	2466	2576	2757	46979	1	72.70	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	10320	10153	156928	45882	13947	107483	0	166.33	0.00
ACUTE DIARRHEA	84773	81571	78302	79072	87886	932980	7	1443.77	0.00
FOOD POISONING	10344	9393	11206	10594	7317	111352	0	172.31	0.00
ENTERIC FEVER	179	164	242	251	364	1563	0	2.42	0.00
HEPATITIS	635	663	607	638	776	7266	1	11.24	0.01
PNEUMONIA	22695	24162	22000	17444	18667	179424	410	277.65	0.23
MALARIA	442	342	748	632	1238	5285	4	8.18	0.08
SCRUB TYPHUS	863	906	1107	1222	901	6186	9	9.57	0.15
TRICHINOSIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	241	262	246	556	1209	4242	10	6.56	0.24
TUBERCULOSIS - PULMONARY	157	175	158	376	824	2722	10	4.21	0.37
STI	3327	3340	3157	3069	2312	34278	0	53.04	0.00
INSECTICIDE POISONING	19	21	26	26	58	172	0	0.27	0.00
LEPROSY	2	7	4	2	10	48	0	0.07	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูลปี ค.ศ. 2014-2015 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนตุลาคม 2558

Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, October 2015

REPORTING AREAS	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING				
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO AFF	PENDING	NON POLIO AFF RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS				
<b>Total</b>	<b>204</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0.01</b>	<b>2486</b>	<b>0</b>	<b>81571</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>663</b>	<b>0</b>	<b>24162</b>	<b>9</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>906</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>3340</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>			
<b>Northern Region</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0.00</b>	<b>455</b>	<b>0</b>	<b>17432</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>0</b>	<b>5028</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>490</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>882</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>			
<b>ZONE 1</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>283</b>	<b>0</b>	<b>9334</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>2963</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>387</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>588</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			
CHIANG MAI	14	0	1	0	0	0	0.00	81	0	3035	0	10	0	25	0	939	0	2	0	185	0	0	0	0	27	0	214	0	2	0			
CHIANG RAI	8	0	0	0	0	0	0.00	81	0	2287	0	8	0	31	0	820	3	5	0	94	0	0	0	0	4	0	158	0	0	0	0		
LAMPANG	4	0	0	0	0	0	0.00	42	0	234	0	0	0	1	0	349	0	1	0	10	0	0	0	0	9	0	49	0	0	0	0		
LAMPHUN	3	0	0	0	0	0	0.00	23	0	317	0	2	0	0	0	52	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	20	0	0	0	0		
MAE HONG SON	4	0	0	0	0	0	0.00	11	0	98	0	3	0	1	0	189	0	9	0	33	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0		
NAN	3	0	1	0	0	1	0.00	13	0	149	0	2	0	4	0	204	0	0	0	52	0	0	0	0	3	0	39	0	1	0	0		
PHAYAO	1	0	0	0	0	0	0.00	21	0	815	0	0	0	10	0	180	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0		
PHRAE	1	0	0	0	0	0	0.00	11	0	513	0	0	0	2	0	230	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0		
<b>ZONE 2</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>3934</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>1193</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>191</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			
PHETCHABUN	3	0	0	0	0	0	0.00	17	0	847	0	1	0	5	0	290	0	0	0	4	0	0	0	0	2	0	86	0	2	0	0		
PHITSANULOK	5	0	0	0	0	0	0.00	30	0	1084	0	0	0	9	0	332	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	
SUKHOTHAI	2	0	0	0	0	0	0.00	17	0	795	0	4	0	2	0	139	0	0	0	4	0	0	0	0	8	0	6	0	0	0	0	0	
TAK	1	0	0	0	0	0	0.00	13	0	736	0	2	0	7	0	192	0	33	0	77	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	472	0	1	0	0	0	240	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
<b>ZONE 3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0.00</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>4523</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>919</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
KAMPHAENG PHET	1	0	4	0	0	1	0.00	10	0	778	0	0	0	11	0	295	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	38	0	1	0	0	0	
NAKHON SAWAN	4	0	0	0	0	0	0.00	45	0	1955	0	3	0	5	0	289	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	
PHICHIT	2	0	0	0	0	0	0.00	13	0	887	0	1	0	17	0	174	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0.00	15	0	544	0	0	0	3	0	114	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	0	0	0	0	0.00	16	0	359	0	0	0	3	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	11	0	0	0	0	
<b>Central Region*</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0.02</b>	<b>753</b>	<b>0</b>	<b>26275</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>6025</b>	<b>3</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>971</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bangkok	6	0	10	0	0	0	0.00	128	0	3497	0	5	0	22	0	865	1	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0.00</b>	<b>177</b>	<b>0</b>	<b>7935</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1878</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>171</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ANG THONG	1	0	0	0	0	0	0.00	10	0	509	0	0	0	0	0	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	2	0	1	0	0	0	0.00	33	0	1735	0	0	0	11	0	444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	44	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0.00	16	0	374	0	0	0	2	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	3	0	1	0	0	0	0.00	35	0	982	0	0	0	6	0	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
P.NAKHON.SAYUTHAYA	1	0	1	0	0	1	0.00	30	0	116	0	0	0	0	0	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	1	0	2	0	0	0	0.00	26	0	1415	0	1	0	9	0	548	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	58	0	0	0	0	0	
SARABURI	2	0	0	0	0	0	0.00	17	0	1034	0	0	0	2	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	24	0	0	0	0	0	
SING BURI	1	0	0	0	0	0	0.00	10	0	329	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
<b>ZONE 5</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0.00</b>	<b>171</b>	<b>0</b>	<b>6918</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>1255</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
KANCHANABURI	4	0	0	0	0	1	0.00	20	0	763	0	0	0	5	0	210	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	4	0	0	0	0	0	0.00	30	0	1289	0	0	0	21	0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	1	0	0	0	0	0	0.00	20	0	789	0	2	0	2	0	181	1	1	0	13	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRIKHAN	0	0	0	0	0	0	0.00	24	0	725	0	0	0	3	0	191	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	0	0	0.00	24	0	814	0	0	0	3	0	112	0	2	0	1	0	0	0	0	0	9	0	37	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	1	0	0	0	0	0	0.00	26	0	1089	0	0	0	2	0	46	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	7	0	0	0	0	0	
SAMUT SONGKHRAM	2	0	0	0	0	0	0.00	3	0	527	0	0	0	2	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	0	0	0.00	24	0	922	0	0	0	14	0	276	0	0	0														

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนตุลาคม 2558 Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, October 2011

REPORTING AREAS	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTBITE POISONING			
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO AFF	PENDING POLIO AFF	NON POLIO AFF RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS			
NORTH-EASTERN REGION	74	0	4	0	0	0	0.00	545	0	4317	0	28103	0	17	0	274	0	10191	0	190	0	286	0	0	0	0	27	0	1152	0	14	0
ZONE 7	24	0	0	0	0	0	0.00	116	0	889	0	7128	0	4	0	44	0	2784	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	153	0	1	0
KALASIN	7	0	0	0	0	0	0.00	10	0	69	0	780	0	2	0	15	0	85	0	0	0	7	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0
KHON KAEN	14	0	0	0	0	0	0.00	49	0	322	0	2161	0	0	0	5	0	1179	0	0	0	12	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	0	0	0	0	0.00	27	0	268	0	2362	0	0	0	13	0	842	0	0	0	6	0	0	0	0	0	49	0	1	0	0
ROI ET	2	0	0	0	0	0	0.00	30	0	230	0	1825	0	2	0	11	0	678	0	0	0	40	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
ZONE 8	20	0	0	0	0	0	0.00	92	0	930	0	5220	0	11	0	74	0	1491	0	0	0	9	0	0	0	0	0	194	0	0	0	0
Bung Kan	1	0	0	0	0	0	0.00	5	0	38	0	359	0	6	0	4	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0
LOEI	3	0	0	0	0	0	0.00	14	0	88	0	872	0	0	0	21	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	0	0	0.00	8	0	136	0	689	0	0	0	5	0	177	0	0	0	1	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0.00	10	0	100	0	731	0	0	0	4	0	136	0	0	0	3	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0.00	5	0	128	0	769	0	0	0	11	0	182	0	0	0	4	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
SAKON NAKHON	3	0	0	0	0	0	0.00	17	0	152	0	957	0	1	0	23	0	103	0	0	0	1	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0
UDON THANI	9	0	0	0	0	0	0.00	33	0	260	0	843	0	4	0	6	0	533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0
ZONE 9	9	0	3	0	0	0	0.00	194	0	953	0	8363	0	0	0	67	0	2581	0	12	0	112	0	0	0	0	8	0	284	0	0	0
BURI RAM	0	0	1	0	0	0	0.00	65	0	300	0	2777	0	0	0	31	0	731	0	4	0	21	0	0	0	0	1	0	111	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0.00	24	0	216	0	1611	0	0	0	20	0	469	0	0	0	31	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	6	0	2	0	0	0	0.00	95	0	339	0	2666	0	0	0	6	0	874	0	6	0	25	0	0	0	0	6	89	0	0	0	0
SURIN	3	0	0	0	0	0	0.00	10	0	98	0	1309	0	0	0	10	0	507	0	2	0	35	0	0	0	0	1	0	35	0	0	0
ZONE 10	21	0	1	0	0	0	0.00	143	0	1573	0	7392	0	2	0	89	0	3335	0	178	0	100	0	0	0	0	19	0	521	0	13	0
ANWAT CHAROEN	1	0	0	0	0	0	0.00	15	0	199	0	812	0	0	0	6	0	207	0	1	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0
MUKDAHAN	4	0	0	0	0	0	0.00	9	0	46	0	594	0	0	0	2	0	108	0	1	0	2	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
SI SA KET	8	0	1	0	0	0	0.00	57	0	505	0	2044	0	1	0	52	0	1370	0	93	0	65	0	0	0	0	16	0	270	0	13	0
UBON RATCHATHANI	6	0	0	0	0	0	0.00	52	0	762	0	3136	0	1	0	26	0	1308	0	75	0	30	0	0	0	0	0	183	0	0	0	0
YASOTHON	2	0	0	0	0	0	0.00	10	0	61	0	806	0	0	0	3	0	342	0	8	0	3	0	0	0	0	3	0	12	0	0	0
Southern Region	35	0	2	0	0	0	0.00	733	0	1198	0	9761	0	98	0	64	0	2918	3	34	0	105	0	0	0	0	9	0	335	0	1	0
ZONE 11	16	0	1	0	0	0	0.00	345	0	635	0	5280	0	9	0	36	0	1461	3	12	0	45	0	0	0	0	7	0	178	0	1	0
CHUMPHON	1	0	0	0	0	0	0.00	71	0	63	0	643	0	0	0	0	0	158	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
KRABI	7	0	0	0	0	0	0.00	36	0	47	0	544	0	0	0	1	0	205	0	0	0	2	0	0	0	0	6	0	10	0	1	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	0	0	0	0	0.00	77	0	228	0	1346	0	8	0	7	0	367	0	0	0	12	0	0	0	0	1	0	73	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	0	0	0.00	15	0	15	0	270	0	0	0	2	0	52	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0
PHUKET	1	0	1	0	0	0	0.00	43	0	100	0	879	0	1	0	3	0	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0
RANONG	1	0	0	0	0	0	0.00	12	0	15	0	249	0	0	0	0	0	35	0	7	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	0	0	0	0	0.00	91	0	167	0	1349	0	0	0	23	0	497	3	5	0	15	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0
ZONE 12	19	0	1	0	0	0	0.00	388	0	563	0	4481	0	89	0	28	0	1457	0	22	0	60	0	0	0	0	2	0	157	0	0	0
NARATHIWAT	2	0	0	0	0	0	0.00	87	0	100	0	644	0	79	0	3	0	245	0	4	0	22	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
PATTANI	9	0	0	0	0	0	0.00	57	0	115	0	546	0	5	0	0	0	119	0	3	0	7	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0
PHATTHALUNG	2	0	1	0	0	0	0.00	49	0	92	0	701	0	2	0	2	0	174	0	0	0	20	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0
SATUN	2	0	0	0	0	0	0.00	35	0	51	0	402	0	0	0	0	0	98	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
SONGKHLA	3	0	0	0	0	0	0.00	77	0	110	0	1304	0	3	0	21	0	463	0	3	0	6	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	0	0	0.00	43	0	43	0	591	0	0	0	2	0	218	0	0	0	3	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	0	0	0.00	40	0	52	0	293	0	0	0	0	0	140	0	12	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร : ครอบคลุมข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : ครอบคลุมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

Central Region\* เขตภาคกลางนั้รวมจังหวัดชัยนาท "PNEUMONIA\*\* = PNEUMONIA (ADMITTED)" \* ผู้ป่วย AFP ที่เฝ้าระวังทางคลินิกเข้าได้กับใบเฝ้าระวังการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข





สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค



Bureau of Epidemiology,  
Department of Disease Control,  
Ministry of Public Health, Thailand.



**BOE** Bureau of Epidemiology  
สำนักโรคระบาดวิทยา  
กรมควบคุมโรค  
หน่วยงานราชการ

Create Call to Action

ถูกใจแล้ว

ข้อความ

...



# ติดตามข้อมูลข่าวสารการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ที่ Facebook สำนักโรคระบาดวิทยา

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 46 ฉบับที่ 44 : 13 พฤศจิกายน 2558

Volume 46 Number 44 : November 13, 2015

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มเผยแพร่วิชาการ สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค  
E-mail: weekly.wesr@gmail.com, panda\_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552  
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1784  
Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi, Thailand, 11000  
Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784