



ปีที่ 51 ฉบับที่ 46 : 27 พฤศจิกายน 2563

Volume 51 Number 46: November 27, 2020

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

แนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

สำหรับพื้นที่เขตสุขภาพที่ 1-12

(Guidelines for surveillance of health impacts from

particulate matter up to 2.5 microns [PM_{2.5}] for regional health 1-12, Thailand)

✉ ncddoe@ddc.mail.go.th

กลุ่มงานพัฒนาระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาโรคไม่ติดต่อ กองระบาดวิทยา

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

บทนำ

มลพิษทางอากาศเป็นปัญหาสำคัญที่คุกคามสุขภาพของประชากรทั่วโลก องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้คาดการณ์ว่า มีคนเสียชีวิตก่อนวัยอันควรจากการได้รับฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน สูงถึง 4.2 ล้านคนต่อปี โดยสาเหตุการเสียชีวิตมาจากโรคหลอดเลือดหัวใจ โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคมะเร็งปอด ซึ่งร้อยละ 91 ของผู้เสียชีวิตอาศัยอยู่ในบริเวณภูมิภาคที่มีระดับคุณภาพอากาศเกินเกณฑ์ที่กำหนด (WHO, 2559) ขณะเดียวกัน ปัญหามลพิษทางอากาศในประเทศไทยมีแนวโน้มความรุนแรงมากขึ้นเช่นกัน โดยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2562 กรมควบคุมมลพิษ ได้รายงานสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและเขตปริมณฑล และพื้นที่เสี่ยง 33 จังหวัดทั่วประเทศ พบว่าค่าระดับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เริ่มมีแนวโน้มสูงขึ้นจนอยู่ในระดับเกินมาตรฐานอย่างต่อเนื่องและมีปริมาณอยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (มาตรฐานประเทศไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ≤ 50 มคก./ลบ.ม) โดยมีแหล่งกำเนิดที่สำคัญ จากยาน-

พาหนะโดยเฉพาะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล โรงงานอุตสาหกรรมและการเผาในที่โล่ง ฯลฯ เนื่องจากในปัจจุบัน การเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ยังไม่มีระบบที่ใช้อย่างเป็นมาตรฐาน เป็นระบบเดียวกันของทั้งประเทศ จากปัญหาดังกล่าว กระทรวงสาธารณสุข โดยกองระบาดวิทยาร่วมกับศูนย์สารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงฯ จึงได้จัดทำระบบเฝ้าระวังฯ ขึ้นผ่านระบบ HDC ทั้งนี้ ระบบเฝ้าระวังฯ ดังกล่าว เป็นระบบที่เจ้าหน้าที่คุ้นเคยอยู่เดิม จึงไม่เป็นการเพิ่มภาระงาน และจะทำให้ทราบข้อมูล แนวโน้มสถานการณ์ทั้งในระดับพื้นที่และภาพรวมทั่วประเทศ เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนและกำหนดนโยบายในการป้องกันควบคุมและดูแลสุขภาพได้ต่อไป

การดำเนินการเฝ้าระวังฯ ประกอบด้วย

1. แหล่งข้อมูลการเฝ้าระวังฯ ใช้ข้อมูลจาก Health Data Center (HDC) กระทรวงสาธารณสุข โดยกำหนดระยะเวลาในการส่งข้อมูล และการดึงข้อมูลเพื่อทำการสรุปตามระยะเวลาในการเฝ้าระวัง ทั้งนี้การจัดทำรายงานการเฝ้าระวังฯ จะใช้ตัวแปรต่าง ๆ ร่วมกับ



◆ แนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) สำหรับพื้นที่เขตสุขภาพที่ 1-12	705
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 46 ระหว่างวันที่ 15-21 พฤศจิกายน 2563	709
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 46 ระหว่างวันที่ 15-21 พฤศจิกายน 2563	711

ICD-10 ที่กำหนดในการเฝ้าระวัง

2. ตัวแปรที่กำหนดในการเฝ้าระวัง ได้แก่ สถานพยาบาล เพศ อาชีพ สัปดาห์มารับการรักษา การวินิจฉัย (ตามรหัสโรคที่กำหนด)

3. ระยะเวลาในการส่งข้อมูล สถานพยาบาล สามารถส่งข้อมูลได้ทุกวัน กรณีไม่ส่งทุกวัน ให้ส่งในวันพฤหัสบดีของแต่ละสัปดาห์ เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการจัดทำรายงานสถานการณ์ทุก

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาศ
นายแพทย์ด้านวน อังชุตักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
องอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : แพทย์หญิงจวลัยรัตน์ ไชยฟู

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์ปณิธิ อัมมวิริยะ

กองบรรณาธิการ

คณะทำงานด้านบรรณาธิการ กองระบาดวิทยา

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภูริจันทร์ ศติธันว์ มาแอดิเยน พิชรี ศรีหมอก

สัปดาห์ ในระยะเวลาที่กำหนด

4. ระยะเวลาในการเฝ้าระวัง แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่

- ระยะเฝ้าระวังเข้มข้น (เดือนธันวาคม-เมษายน) จัดทำรายงานสถานการณ์เป็นรายสัปดาห์

- ระยะเฝ้าระวังปกติ (เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน) จัดทำรายงานสถานการณ์เป็นรายเดือน

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือระยะเวลาที่กำหนด และมีปัจจัยการเกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ให้ปรับช่วงเวลาเฝ้าระวังและรายงานได้โดยพิจารณาจากค่าฝุ่นละอองในแต่ละพื้นที่

5. กลุ่มโรค/โรคที่เฝ้าระวัง จากฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

โดยใช้ข้อมูลผู้มารับบริการเป็นผู้ป่วยนอกด้วยกลุ่มโรคที่เฝ้าระวัง ได้แก่ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดสมอง กลุ่มโรคผิวหนังอักเสบ และกลุ่มโรคตาอักเสบ และอื่น ๆ เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบในระยะยาว เช่น โรคมะเร็งปอด (lung cancer) ทั้งนี้ กลุ่มโรค/โรคที่เฝ้าระวัง และรหัส ICD-10 ที่เกี่ยวข้องแสดงในตารางด้านล่าง

ลำดับ	กลุ่มโรคที่เฝ้าระวัง	รหัส ICD10
1. กลุ่มโรคทางเดินหายใจ		
1.1	Chronic Obstructive Pulmonary disease	J44.1, J44.8, J44.9
1.2	Asthma	J45.0, J45.1, J45.2, J45.3, J45.4, J44.2
1.3	Pneumonia	J12, J18
1.4	Influenza	J10, J11
1.5	Acute pharyngitis	J02.0, J02.8, J02.9
1.6	Chronic rhinitis	J31.0
1.7	Bronchitis	J20.9
2. กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดสมอง		
2.1	Ischemic heart disease	I24.0, I24.1, I24.8, I24.9
2.2	Cerebrovascular diseases (Stroke)	I60 – I65
3. กลุ่มโรคตาอักเสบ (รวม)		H10 – H19
4. กลุ่มโรคผิวหนังอักเสบ (รวม)		L20 - L21, L23- L30
5. กลุ่มโรคอื่นๆ		
Exposure to air pollution		Z58.1
6. LONG-TERM EFFECT		
Lung cancer		C34

6. พื้นที่เฝ้าระวัง ครอบคลุมตามพื้นที่เสี่ยงที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ครอบคลุม 12 เขตสุขภาพ จำนวน 33 จังหวัดเสี่ยง ทั่วประเทศไทย ได้แก่

เขตสุขภาพที่ 1 เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง แพร่

น่าน พะเยา แม่ฮ่องสอน

เขตสุขภาพที่ 2 ตาก

เขตสุขภาพที่ 3 นครสวรรค์

เขตสุขภาพที่ 4 สระบุรี นนทบุรี ปทุมธานี

พระนครศรีอยุธยา

เขตสุขภาพที่ 5 สมุทรสาคร กาญจนบุรี นครปฐม

เขตสุขภาพที่ 6 สมุทรปราการ ระยอง ปราจีนบุรี

เขตสุขภาพที่ 7 ขอนแก่น ร้อยเอ็ด

เขตสุขภาพที่ 8 เลย นครพนม

เขตสุขภาพที่ 9 นครราชสีมา บุรีรัมย์

เขตสุขภาพที่ 10 อุบลราชธานี มุกดาหาร

เขตสุขภาพที่ 11 สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต

เขตสุขภาพที่ 12 สงขลา ยะลา นราธิวาส

7. การประมวลผล ดำเนินการโดยศูนย์เทคโนโลยี

สารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ประมวลผลผ่านระบบ HDC และแสดงผลผ่าน HDC service ได้ที่
<https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php>

8. การเข้าถึงรายงานสถานการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพจาก
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) สามารถเข้าถึงได้โดย
เลือกไปที่แถบ กลุ่มรายงานมาตรฐาน > สถานะสุขภาพ > การ
ป่วยด้วยโรคจากมลพิษอากาศ

หลังจากนั้น จะปรากฏหน้าที่แสดง ชื่อรายงานต่าง ๆ ซึ่ง
สามารถคลิกเลือก รายงานที่ต้องการให้โปรแกรมแสดงผล ซึ่งเมื่อ
คลิกรายงานแล้ว จะมีเมนูให้เลือกแสดงผลราย ปี พ.ศ., หน่วยงาน
หรือเขตพื้นที่ ฯลฯ เมื่อคลิกเลือกเมนูต่าง ๆ และเลือก “ตกลง”
แล้ว โปรแกรมจะแสดงผลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น กราฟ ตาราง เป็น
ต้น (ดังตัวอย่าง)

ตัวอย่าง การเลือกเมนูเพื่อเข้าถึงรายงาน

หน้าแรก

กลุ่มรายงานมาตรฐาน

ตัวชี้วัด

นำเข้า/ส่งออกข้อมูล

ผลการตรวจสอบข้อมูล

ข้อมูลทั่วไป

สถานะสุขภาพ

การเข้าถึงบริการ

ส่งเสริมป้องกัน

ข้อมูลตอบสนอง Service Plan

การป่วยด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ

การป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อที่สำคัญ

สาเหตุการป่วย/ตาย

งานโรคเรื้อรัง

โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

การป่วยด้วยโรคจากมลพิษทางอากาศ

ชื่อรายงาน

1. จำนวนป่วย (รายโรค) ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ

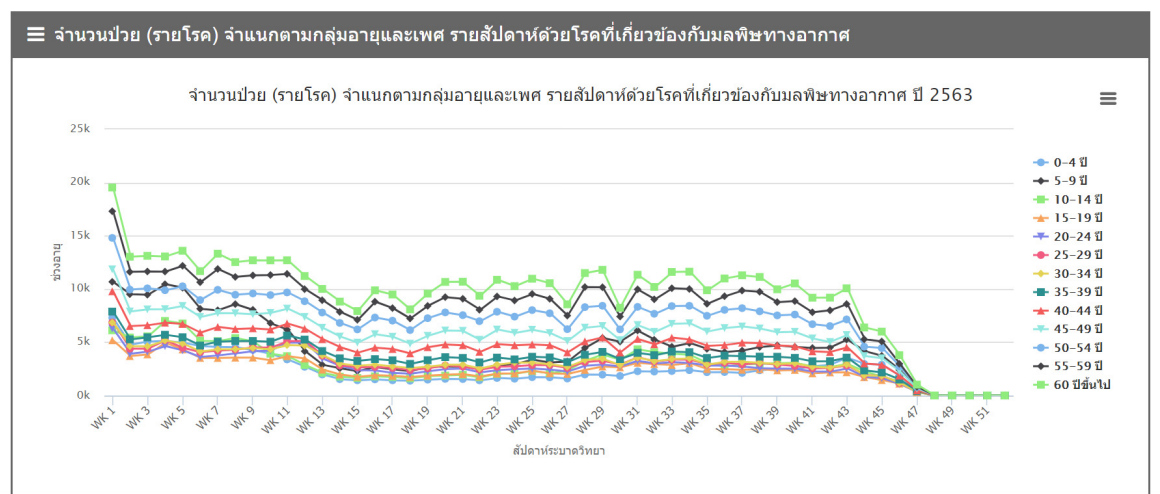
2. จำนวนป่วย (รายโรค) จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ รายสัปดาห์ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ

3. จำนวนผู้ป่วย (คน) และจำนวนป่วยรายโรค (ครั้ง) จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ

4. จำนวนป่วย จำแนกรายกลุ่มโรค และรายโรค รายเดือน ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ

ตัวอย่าง การแสดงผลในรูปแบบกราฟใน HDC service

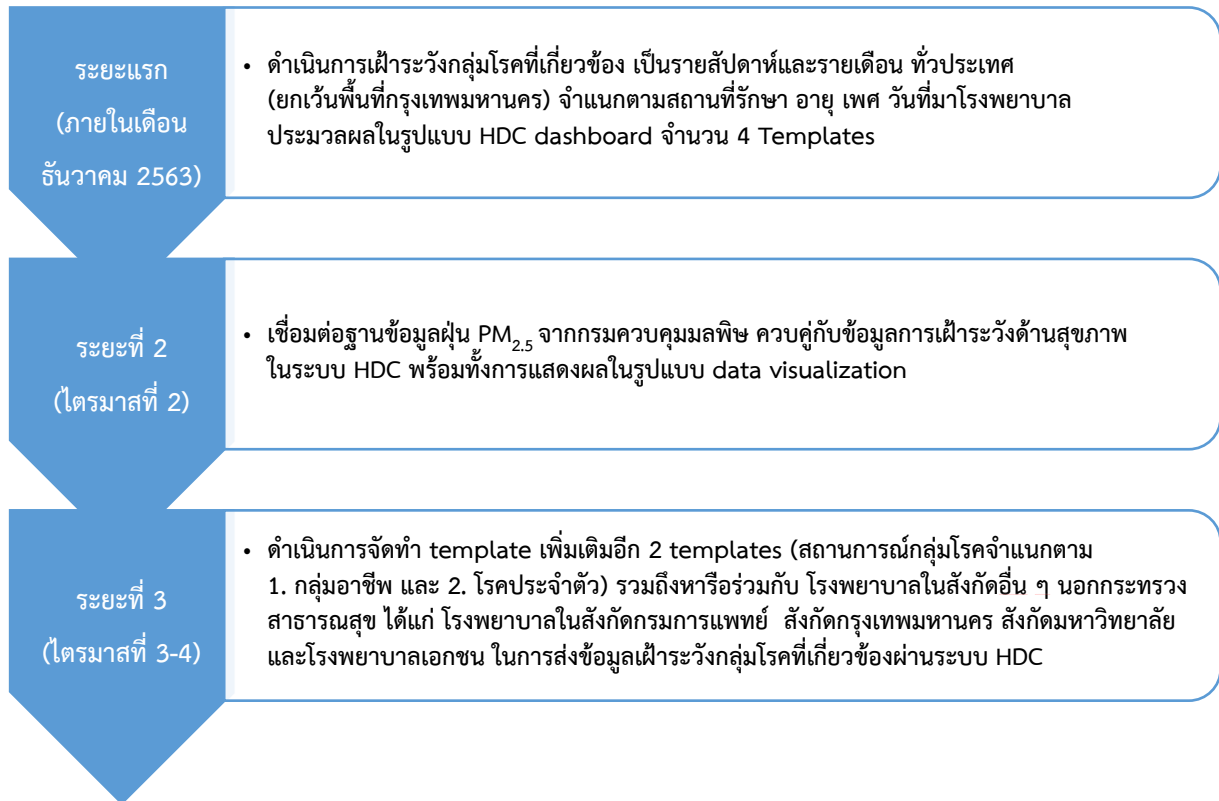
จำนวนป่วย (รายโรค) จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ รายสัปดาห์ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ปี พ.ศ.2563



แผนการดำเนินงาน

- **ระยะเริ่มต้น (ภายในเดือนธันวาคม 2563)** ดำเนินการเฝ้าระวังกลุ่มโรคที่เกี่ยวข้อง เป็นรายสัปดาห์และรายเดือนทั่วประเทศ (ยกเว้นพื้นที่กรุงเทพมหานคร) จำแนกตามสถานที่รักษา อายุ เพศ และสัปดาห์ที่มาโรงพยาบาล ประมวลผลในรูปแบบ HDC dashboard จำนวน 4 Templates ดังนี้
 1. จำนวนป่วย (รายโรค) ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ
 2. จำนวนป่วย (รายโรค) จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ รายสัปดาห์ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ
 3. จำนวนผู้ป่วย (คน) และจำนวนป่วยรายโรค (ครั้ง) จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ

4. จำนวนป่วย จำแนกรายกลุ่มโรค และรายโรค รายเดือน ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ
- **ระยะที่ 2 (ไตรมาส 2 ปีงบประมาณ 2564)** เชื่อมต่อฐานข้อมูลฝุ่น PM_{2.5} จากกรมควบคุมมลพิษ ควบคู่กับข้อมูลการเฝ้าระวังด้านสุขภาพในระบบ HDC พร้อมทั้งการแสดงผลในรูปแบบ data visualization
 - **ระยะที่ 3 (ไตรมาส 3-4 ปีงบประมาณ 2564)** ดำเนินการจัดทำ template เพิ่มเติมอีก 2 templates (สถานการณ์กลุ่มโรคจำแนกตาม 1. กลุ่มอาชีพ และ 2. โรคประจำตัว) รวมถึงหารือร่วมกับ โรงพยาบาลในสังกัดอื่นๆ นอกกระทรวงสาธารณสุข ได้แก่ โรงพยาบาลในสังกัดกรมการแพทย์ สังกัดกรุงเทพมหานคร สังกัดมหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลเอกชน ในการส่งข้อมูลเฝ้าระวังกลุ่มโรคที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ HDC



การติดต่อประสานงาน

หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางจิราภรณ์ พรหมมงคล (ผู้ประสานงาน) โทร. 02 590 3899 หรือ 084 829 0746
 กลุ่มงานพัฒนาระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาโรคไม่ติดต่อ กองระบาดวิทยา หรือ e-mail: ncddoe@ddc.mail.go.th



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ (Outbreak Verification Summary)

อาจารย์ อักษรนิตย์, กษมา นัถิณี, วรรณมา สามารถ, ณฐวดี ศรีวรรณยศ, วัญญูมาศ ทองดอนเหมือน, บวรวรรณ ดิเรกโกศ

ทีมตระหนักรู้สถานการณ์ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคและภัยสุขภาพที่สำคัญประจำสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 8-14 พฤศจิกายน 2563 ทีมตระหนักรู้สถานการณ์ กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. เข้าข่ายโรค布鲁เซลโลสิสเสียชีวิต จังหวัดนนทบุรี พบผู้เสียชีวิต 1 ราย เพศชาย อายุ 65 ปี ศาสนาอิสลาม อาชีพสายตรวจหมู่บ้าน ที่อยู่ขณะป่วย หมู่ 12 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ให้ประวัติว่าก่อนหน้านี้ประมาณ 1 เดือนมีอาการไข้หนาวสั่น แบบเป็น ๆ หาย ๆ ซ้ำ ๆ ซ้ำ ๆ ใช้ยาพาราเซตามอลมารับประทาน วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ด้วยอาการชัก กระตุก แพทย์วินิจฉัยสงสัยโรค โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ เก็บตัวอย่างน้ำไขสันหลังส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ผลตรวจพบเชื้อ *Brucella melitensis* ประวัติเสี่ยง ผู้ป่วยดื่มนมแพะเป็นประจำทุกเช้า นานประมาณ 6 เดือน เป็นนมแพะที่ซื้อจากบ้านพ่อค้าในหมู่บ้านที่มีฟาร์มแพะเป็นของตนเอง บรรจุใส่ขวด ผู้ป่วยดื่มนมแพะโดยไม่ผ่านการต้ม จากการติดตามไปที่ฟาร์มแพะพบว่าฟาร์มเลี้ยงแพะเนื้อ ที่รับนมแพะจากละแวกใกล้เคียงมาขาย จากการติดตามไปบ้านที่เลี้ยงแพะพบว่าในช่วงที่ผ่านมาไม่มีแพะป่วยหรือตายผิดปกติ และปศุสัตว์อำเภอมีการตรวจสุขภาพแพะเป็นประจำทุกปี เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ได้ให้ความรู้และการป้องกันโรค布鲁เซลโลสิสแก่พ่อค้า และเจ้าของฟาร์มแพะในพื้นที่ ให้ผู้นำชุมชนประกาศเสียงตามสายของหมู่บ้านถึงผู้จำหน่ายและผู้บริโภคนมแพะในพื้นที่ ประสานสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 สระบุรี เพื่อการตรวจยืนยันเชื้ออยู่ระหว่างการติดตามผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีการติดตาม/ตรวจสอบร้านขายนมแพะในพื้นที่ให้ผ่านการต้มทุกร้าน ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม ปัจจุบันยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องโรคนี้และการป้องกันควรดื่มนมแพะที่ผ่านการต้มเพื่อป้องกันการติดเชื้อผ่านทางนมดิบซึ่งอาจผลิตไม่ได้มาตรฐานต่อไป

2. อุบัติเหตุทางถนน เสียชีวิต จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้เสียชีวิตอุบัติเหตุทางรถยนต์ 5 ราย เป็นเพศหญิง 4 ราย และเพศชาย 1 ราย อายุ 55-63 ปี มีภูมิลำเนาจังหวัดปทุมธานี เหตุเกิดในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2563 เวลาประมาณ 12.30 น. บริเวณเส้นทางท่องเที่ยวบนดอยอินทนนท์ ทางหลวงหมายเลข 1009 จอมทอง-ดอยอินทนนท์ ตำบลบ้านหลวง อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ บริเวณกิโลเมตรที่ 32+800 เป็นรถยนต์กระบะยี่ห้อหนึ่ง ป้ายทะเบียนกรุงเทพมหานคร ขาเข้าตัวอำเภोजอมทอง ในลักษณะพลิกคว่ำ ตัวรถได้รับความเสียหาย เจ้าหน้าที่ได้ใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือ พบว่าผู้เสียชีวิตทั้งหมดเสียชีวิตในที่เกิดเหตุจากการสอบสวนเหตุการณ์เบื้องต้น พบว่ารถกระบะคันดังกล่าวกลับมาจากไปท่องเที่ยวบนดอยอินทนนท์ เมื่อถึงจุดเกิดเหตุซึ่งลักษณะเป็นทางโค้ง ลาดชัน รถเสียหลักหลุดโค้งไปบริเวณคูน้ำข้างทางแล้วพลิกคว่ำมาบริเวณกลางถนน ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิตติดอยู่ภายในรถ 3 ราย และกระเด็นออกนอกรถเสียชีวิตอีก 2 ราย สาเหตุที่ชัดเจนอยู่ระหว่างการสอบสวนรายละเอียดเพิ่มเติม ในช่วงดังกล่าวเป็นวันหยุดยาว เส้นทางบริเวณนั้นมีการจราจรหนาแน่น เจ้าหน้าที่ได้ประชาสัมพันธ์และเตือนประชาชนให้มีการขับขี่บนถนนด้วยความระมัดระวัง ใช้ความเร็วที่เหมาะสมกับเส้นทาง

3. การประเมินความเสี่ยงของโรค布鲁เซลโลสิส หรือโรคแท้งติดต่อในสัตว์ เป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน เกิดจากเชื้อ *Brucella* spp. มีสัตว์จำพวก โค กระบือ สุกร แพะ แกะ สุนัข เป็นแหล่งรังโรค ติดต่อจากการสัมผัสโดยตรงกับเนื้อเยื่อ เลือด ปัสสาวะ สารคัดหลั่งจากช่องคลอดของสัตว์ เชื้อจะเข้าสู่ร่างกายทางผิวหนังที่มีแผลหรือรอยขีดข่วน หรือการดื่มน้ำนมดิบหรือใช้ผลิตภัณฑ์นมดิบจากสัตว์ที่มีเชื้อ อาการที่พบ คือ มีไข้ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เหงื่อออกมากตอนกลางคืนหนาวสั่น ปวดตามข้อ มีน้ำหนักรีด และปวดตามร่างกาย อาการป่วยเป็น ๆ หาย ๆ นานหลายวัน หลายเดือน บางครั้งอาจเป็นปีหรือนานกว่า

จากข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบว่า ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-22 พฤศจิกายน 2563 พบผู้ป่วยแล้ว 10 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต จาก 4 จังหวัด อัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ เพชรบูรณ์ (0.30 ต่อประชากรแสนคน) ลำพูน (0.25) นครราชสีมา (0.19) และ นนทบุรี (0.08) กลุ่มอายุที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ มากกว่า 65 ปี ร้อยละ 30 กลุ่มอายุ 55-64 ปี ร้อยละ 30 และกลุ่มอายุ 35-44 ปี ร้อยละ 20 สัญชาติไทยร้อยละ 90.0 อื่น ๆ ร้อยละ 10.0 อาชีพส่วนใหญ่ เป็นเกษตรกร ร้อยละ 40.0 รับจ้างร้อยละ 30.0 อื่น ๆ ร้อยละ 20.0 อัตราป่วยพบมากที่สุด 3 อันดับแรก ในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จากรายงานการเฝ้าระวังเหตุการณ์ในระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563 พบผู้ป่วยจำนวน 50 ราย เป็นผู้ป่วยสงสัย 9 ราย ผู้ป่วยยืนยัน 41 ราย มีฐานอายุ 49.63 ปี (12-73 ปี) ผู้ป่วยมีประวัติสัมผัสกับสัตว์ หรือสิ่งคัดหลั่ง หรือช่วยทำคลอดสัตว์ ร้อยละ 80 มีประวัติสัมผัสแพะร้อยละ 77.14 มีประวัติรับประทานอาหาร หรือนมดิบร้อยละ 11.42 เป็นนมแพะหรือเนื้อแพะร้อยละ 100

ในปี พ.ศ. 2563 จนถึงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2563 จากข้อมูลเฝ้าระวังเหตุการณ์ กรมควบคุมโรค พบเหตุการณ์ที่เข้าเกณฑ์การตรวจสอบทั้งหมด 6 เหตุการณ์ ใน 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ (3 เหตุการณ์) นครสวรรค์ สิงห์บุรี และนนทบุรี ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ หรือทำงานในฟาร์ม โดยข้อมูลการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีประวัติทำคลอดแพะ คลุกคลีกับแพะ ทำผลให้แพะโดยไม่สวมถุงมือป้องกัน และมีผู้ป่วยบางรายแม้ไม่ทำงานในฟาร์มแต่พบว่า มีประวัติติดนมแพะดิบ แม้ว่าจะมีรายงานผู้ป่วยจำนวนไม่มาก แต่เฉพาะในเดือน พฤศจิกายนถึงปัจจุบัน มีรายงานผู้ป่วยแล้ว 2 เหตุการณ์

ดังนั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คนหรือการระบาดในอนาคต หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการประสานดำเนินงานและแลกเปลี่ยนข้อมูลในระดับพื้นที่ทั้งด้านสาธารณสุข และปศุสัตว์ เมื่อพบโรคในสัตว์ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรดำเนินการสอบสวนโรค หรือส่งตรวจตัวอย่างของเจ้าของฟาร์ม สัตว์รวมถึงคนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการคัดกรองโรคในคน ประชาสัมพันธ์ให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่ที่พบโรค เพื่อเพิ่มการเฝ้าระวังโรคในคน สื่อสารความเสี่ยงเชิงรุกให้แก่เกษตรกร โดยเฉพาะกลุ่มคนเลี้ยงแพะ รวมทั้งช่วงที่มีสุ่มเก็บตัวอย่างเลือดของหน่วยงานปศุสัตว์ ควรมีการประชาสัมพันธ์ควบคู่กัน และ

ดำเนินการคัดกรองและเฝ้าระวังอาการของเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะที่มีไข้เรื้อรัง ปวดข้อ น้ำหนักลด โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เคยเกิดโรคในสัตว์มาก่อน และมีการสื่อสารความเสี่ยงไปสู่ประชาชนอย่างสม่ำเสมอ

สถานการณ์ภายในประเทศ

ใช้หวัดนกในคน ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

เว็บไซต์ ProMED เผยแพร่ข่าวจากสื่อมวลชนว่าในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2563 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) มีรายงานผู้ป่วยยืนยันโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ A/H5N1 เป็นครั้งแรกในรอบ 1 ปีครึ่ง เป็นเด็กหญิงอายุ 1 ปีจากจังหวัดสาละวัน ทางตอนใต้ของประเทศ เริ่มป่วยในวันที่ 13 ตุลาคม 2563 ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นและออกจากโรงพยาบาลแล้ว ผู้ป่วยมีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกละแวกใกล้บ้านก่อนป่วย

มีรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนก H5N1 คนล่าสุดในเนปาลเมื่อเดือนพฤษภาคม 2562 มีการแจ้งผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ A/H5N1 รวม 862 รายใน 17 ประเทศทั่วโลกตั้งแต่ปี 2546 มีรายงานผู้ป่วยมากที่สุดในประเทศอียิปต์ อินโดนีเซีย และเวียดนาม จนถึงปัจจุบันมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 455 ราย อัตราตายร้อยละ 52.8

องค์การอนามัยโลก (WHO) ระบุว่า A/H5N1 เป็นไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดหนึ่งที่ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจรุนแรงในนกที่เรียกว่าไข้หวัดนก กรณีของคนที่เป็นโรคไข้หวัดนก A/H5N1 เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว แต่การติดต่อจากคนสู่คนเป็นไปได้ยาก อัตราการตายประมาณ ร้อยละ 60 ผู้ป่วยเกือบทุกรายที่ติดเชื้อ A/H5N1 จะเกี่ยวข้องกับการสัมผัสใกล้ชิดกับนกที่มีชีวิตหรือที่ตายแล้ว หรือสภาพแวดล้อมที่ปนเปื้อน A/H5N1 ไวรัสไม่แพร่เชื้อสู่คนได้ง่าย และการแพร่เชื้อจากคนสู่คนดูเหมือนจะผิดปกติ

ใช้หวัดนกในสัตว์ปีก ข้อมูลจากกรมปศุสัตว์และประมง กระทรวงเกษตรและปศุสัตว์ เวียดนาม สปป.ลาว พบว่าการระบาดในสัตว์ปีกในจังหวัดสาละวัน เริ่มขึ้นเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2563 และเหตุการณ์ได้รับการยืนยันในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 องค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ (OIE) ได้รับรายงานเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2563 ที่ผ่านมามีการระบาดเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2561



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2563 สัปดาห์ที่ 46

Table 1 Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 46th week 2020

Disease	2020				Case* (Current 4 week)	Mean** (2015-2019)	Cumulative	
	Week 43	Week 44	Week 45	Week 46			2020	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	8	5	1
Influenza	1070	1372	929	373	3744	16740	118354	3
Meningococcal Meningitis	0	0	0	0	0	2	11	3
Measles	6	14	9	3	32	420	1147	0
Diphtheria	0	1	0	0	1	1	8	3
Pertussis	1	0	0	0	1	8	26	0
Pneumonia (Admitted)	4769	5459	4274	1994	16496	19591	170906	124
Leptospirosis	39	35	32	9	115	257	1350	17
Hand, foot and mouth disease	2283	2803	2188	829	8103	3252	25332	0
Total D.H.F.	815	653	459	142	2069	8185	68750	49

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร และ กองระบาดวิทยา 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)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 46th week 2020 (November 16-21, 2020)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS	CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS										
	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.	Cum.2020	Current wk.									
Total	5	1	0	0	25332	0	829	0	78390	0	698	0	170906	124	1994	0	118354	3	373	0	800	7	7	0	26	0	0	1147	0	3	0	1350	17	9	0
Northern Region	0	0	0	0	4143	0	108	0	18577	0	164	0	36863	40	385	0	30236	0	87	0	2	0	0	0	220	2	2	0	233	0	0	158	0	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	2830	0	78	0	11732	0	114	0	21462	33	230	0	18327	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	0	0	124	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	1145	0	52	0	3263	0	40	0	6279	1	85	0	7078	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	35	0	0	0	
Lamphun	0	0	0	0	119	0	0	0	1083	0	3	0	686	0	1	0	845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
Lampang	0	0	0	0	193	0	0	0	1183	0	0	0	2121	0	0	0	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
Phrae	0	0	0	0	114	0	9	0	988	0	15	0	1839	2	36	0	892	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	
Nan	0	0	0	0	253	0	7	0	946	0	16	0	2014	0	36	0	929	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
Phayao	0	0	0	0	202	0	4	0	1028	0	8	0	1781	9	12	0	2226	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Chiang Rai	0	0	0	0	649	0	3	0	2727	0	31	0	5607	21	56	0	3939	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	
Mae Hong Son	0	0	0	0	155	0	3	0	514	0	1	0	1135	0	4	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
ZONE 2	0	0	0	0	723	0	13	0	4664	0	33	0	8528	2	57	0	7106	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	32	0	0	0	
Uttaradit	0	0	0	0	45	0	0	0	303	0	0	0	940	1	0	0	926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tak	0	0	0	0	344	0	0	0	994	0	0	0	2153	1	0	0	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	
Sukhothai	0	0	0	0	44	0	1	0	386	0	3	0	815	0	8	0	914	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phitsanulok	0	0	0	0	195	0	4	0	1871	0	9	0	1474	0	27	0	2842	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
Phetchabun	0	0	0	0	95	0	8	0	1110	0	21	0	3146	0	22	0	1627	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	
ZONE 3	0	0	0	0	613	0	17	0	2350	0	17	0	7042	5	100	0	4959	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	10	0	0	0	
Chai Nat	0	0	0	0	23	0	0	0	169	0	0	0	169	0	2	0	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Nakhon Sawan	0	0	0	0	293	0	10	0	990	0	9	0	2268	4	41	0	2658	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
Uthai Thani	0	0	0	0	25	0	2	0	165	0	4	0	996	1	23	0	286	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	146	0	4	0	549	0	3	0	2501	0	33	0	1090	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	1	0	0	0	0	
Phichit	0	0	0	0	126	0	1	0	477	0	1	0	1108	0	1	0	769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Central Region*	2	0	0	0	4907	0	92	0	17466	0	105	0	40964	21	353	0	46938	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	159	1	0	0	4	0	0	0
Bangkok	2	0	0	0	1807	0	33	0	4063	0	41	0	9352	0	82	0	20256	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	3	0	0	0
ZONE 4	0	0	0	0	624	0	23	0	3606	0	36	0	8256	2	105	0	4853	0	23	0	1	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	148	0	7	0	1188	0	15	0	1209	2	23	0	797	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	72	0	4	0	298	0	4	0	1310	0	26	0	725	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	127	0	4	0	792	0	10	0	1269	0	29	0	1106	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	44	0	1	0	121	0	3	0	523	0	13	0	427	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	78	0	0	0	289	0	0	0	1941	0	0	0	653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	25	0	0	0	219	0	0	0	469	0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	119	0	7	0	518	0	4	0	1240	0	13	0	800	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	11	0	0	0	181	0	0	0	295	0	1	0	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	869	0	14	0	3909	0	15	0	10103	6	83	0	9510	0	21	0	1	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	221	0	3	0	601	0	1	0	1292	0	5	0	1229	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	126	0	0	0	570	0	0	0	1984	0	8	0	1836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	84	0	1	0	387	0	5	0	1602	1	37	0	1509	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	139	0	1	0	494	0	1	0	1710	1	1	0	2394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakon	0	0	0	0	43	0	0	0	191	0	0	0	310	0	0	0	986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	11	0	2	0	671	0	0	0	455	2	0	0	248	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	82	0	3	0	155	0	0	0	735	1	8	0	533	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuab Khiri Khan	0	0	0	0	163	0	4	0	840	0	8	0	2015	1	24	0	775	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	0	0	0	0																															

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้ร้วงทางระบบาติวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 46 พ.ศ. 2563 (15-21 พฤศจิกายน 2563)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 46th week 2020 (November 16-21, 2020)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS		CHOLERA				HFMD				FOOD POISONING				PNEUMONIA*				INFLUENZA				MENINGOCOCCAL*				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
		Cum/2020	Current wk.	C	D	Cum/2020	Current wk.	C	D	Cum/2020	Current wk.	C	D	Cum/2020	Current wk.	C	D	Cum/2020	Current wk.	C	D	Cum/2020	Current wk.	C	D	Cum/2020	Current wk.	C	D	Cum/2020	Current wk.						
NORTH-EASTERN REGION		3	1	0	0	8143	0	275	0	38264	0	334	0	71521	7	829	0	33804	2	122	0	0	0	12	0	0	0	188	0	2	0	442	4	5	0		
ZONE 7		1	0	0	0	1593	0	107	0	11995	0	126	0	20941	0	320	0	6917	0	36	0	1	0	0	0	0	0	22	0	0	0	83	2	3	0		
Khon Kaen		1	0	0	0	681	0	52	0	4425	0	35	0	8884	0	90	0	4087	0	15	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	23	1	0	0			
Maha Sarakham		0	0	0	0	168	0	7	0	2121	0	30	0	4669	0	72	0	1156	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1	0			
Roi Et		0	0	0	0	584	0	41	0	4539	0	56	0	5800	0	117	0	1125	0	16	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	17	0	1	0			
Kalasin		0	0	0	0	160	0	7	0	910	0	5	0	1588	0	41	0	549	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	22	0	1	0			
ZONE 8		0	0	0	0	652	0	8	0	4179	0	25	0	10794	1	70	0	6680	0	8	0	0	0	0	1	0	0	16	0	0	0	64	0	0			
Bungkan		0	0	0	0	19	0	0	0	135	0	1	0	667	0	0	0	512	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	9	0	0			
Nong Bua Lam Phu		0	0	0	0	34	0	4	0	271	0	0	0	998	0	11	0	690	0	1	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	12	0	0			
Udon Thani		0	0	0	0	52	0	0	0	1349	0	10	0	2983	1	20	0	845	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0			
Loei		0	0	0	0	215	0	1	0	476	0	0	0	2099	0	0	0	1202	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0			
Nong Khai		0	0	0	0	69	0	1	0	811	0	9	0	907	0	10	0	1956	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0			
Sakon Nakhon		0	0	0	0	82	0	1	0	428	0	5	0	1596	0	11	0	457	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0			
Nakhon Phanom		0	0	0	0	181	0	1	0	709	0	0	0	1544	0	18	0	1018	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0			
ZONE 9		2	1	0	0	3375	0	22	0	10002	0	23	0	16316	3	71	0	12555	2	8	0	0	0	0	4	0	0	52	0	0	0	49	0	0			
Nakhon Ratchasima		1	0	0	0	567	0	1	0	2820	0	1	0	5120	3	0	0	6809	2	0	0	0	0	0	1	0	0	18	0	0	0	15	0	0			
Buri Ram		0	0	0	0	646	0	0	0	3317	0	0	0	5108	0	1	0	2789	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	6	0	0	0			
Surin		1	1	0	0	1980	0	9	0	2260	0	10	0	2562	0	14	0	1002	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	17	0	0	0			
Chaiyaphum		0	0	0	0	182	0	12	0	1605	0	12	0	3526	0	56	0	1955	0	8	0	0	0	0	1	0	0	25	0	0	0	11	0	0			
ZONE 10		0	0	0	0	2523	0	138	0	12088	0	160	0	23470	3	368	0	7652	0	70	0	0	0	0	7	0	0	98	0	2	0	246	2	2	0		
Si Sa Ket		0	0	0	0	1403	0	92	0	3241	0	36	0	7089	2	86	0	901	0	4	0	0	0	0	0	0	14	0	1	0	99	2	0	0			
Ubon Ratchathani		0	0	0	0	918	0	42	0	6373	0	101	0	11162	1	239	0	4869	0	52	0	0	0	0	2	0	7	0	0	0	124	0	1	0			
Yasothon		0	0	0	0	65	0	2	0	613	0	5	0	2298	0	28	0	771	0	7	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	13	0	0	0			
Amnat Charoen		0	0	0	0	72	0	2	0	841	0	3	0	1879	0	8	0	320	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	1	0			
Mukdahan		0	0	0	0	65	0	0	0	1020	0	15	0	1042	0	7	0	791	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Southern Region		0	0	0	0	8139	0	354	0	4083	0	95	0	21558	56	427	0	7376	1	50	0	5	3	0	0	103	3	0	365	0	0	696	13	4	0		
ZONE 11		0	0	0	0	3933	0	267	0	2308	0	42	0	10721	42	196	0	4860	1	32	0	1	1	0	0	84	3	0	107	0	0	316	4	2	0		
Nakhon Si Thammarat		0	0	0	0	1454	0	85	0	915	0	6	0	2845	1	66	0	1540	0	16	0	0	0	0	0	7	0	0	15	0	0	70	2	0			
Krabi		0	0	0	0	335	0	13	0	228	0	8	0	1229	0	10	0	464	0	4	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	30	1	0	0			
Phangnga		0	0	0	0	101	0	1	0	177	0	1	0	384	0	0	0	411	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	50	0	0	0			
Phuket		0	0	0	0	354	0	21	0	158	0	3	0	1287	0	41	0	469	0	3	0	0	0	0	0	2	0	26	0	0	24	0	0	0			
Surat Thani		0	0	0	0	1085	0	142	0	392	0	10	0	3059	41	50	0	1188	1	6	0	1	1	0	0	67	3	0	54	0	0	80	1	2	0		
Ranong		0	0	0	0	83	0	5	0	358	0	14	0	622	0	28	0	96	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	56	0	0	0			
Chumphon		0	0	0	0	521	0	0	0	80	0	0	0	1295	0	1	0	692	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0	6	0	0			
ZONE 12		0	0	0	0	4206	0	87	0	1775	0	53	0	10837	14	231	0	2516	0	18	0	4	2	0	0	19	0	0	258	0	0	380	9	2	0		
Songkhla		0	0	0	0	1636	0	36	0	839	0	45	0	3136	2	96	0	582	0	6	0	3	1	0	0	12	0	0	63	0	0	126	5	2	0		
Satun		0	0	0	0	165	0	12	0	145	0	3	0	648	0	7	0	103	0	4	0	0	0	0	2	0	0	16	0	0	20	0	0	0			
Trang		0	0	0	0	316	0	5	0	320	0	1	0	996	1	4	0	248	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	57	1	0	0			
Phatthalung		0	0	0	0	636	0	34	0	97	0	2	0	1027	10	9	0	457	0	3	0	1	1	0	0	0	0	4	0	0	50	0	0	0			
Pattani		0	0	0	0	372	0	0	0	164	0	0	0	1287	0	37	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	3	0	0	0			
Yala		0	0	0	0	419	0	0	0	92	0	1	0	1995	0	64	0	183	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	24	0	0	87	2	0	0		
Narathawat		0	0	0	0	662	0	0	0	118	0	1	0	1748	1	14	0	851	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	121	0	0	37	1	0	0		

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานครุ กรุงเทพมหานคร กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

Central Region* เขตภาคกลางในบริเวณจังหวัดชัยนาท
 "PNEUMONIA*" = PNEUMONIA (ADMITTED)"
 "MENINGOCOCCAL*" = MENINGOCOCCAL MENINGITIS"
 "0" = No Case
 C = Cases
 D = Deaths
 CUM. = Cumulative year-to-date counts

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากการทำงานของเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเท่านั้น เมื่อผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2563 (1 มกราคม-24 พฤศจิกายน 2563)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2020 (January 1–November 24, 2020)

REPORTING AREAS		2020														CASE	CASE	POP.
		DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2019
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100,000.00	RATE	
		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
Total	0	3855	2780	2530	3110	5730	9158	15674	12519	7889	4251	1254	0	68750	49	103.69	0.07	66,301,242
Northern Region	0	339	254	322	392	860	1557	3811	3371	1945	1091	305	0	14247	12	117.68	0.08	12,107,035
ZONE 1	0	152	67	80	172	489	1011	2410	2036	1009	596	159	0	8181	6	139.17	0.07	5,878,537
Chiang Mai	0	77	25	23	31	110	259	836	931	531	264	72	0	3159	1	179.97	0.03	1,755,291
Lamphun	0	6	5	2	6	8	18	32	43	21	18	7	0	166	0	40.89	0.00	405,936
Lampang	0	6	2	0	4	74	127	297	237	135	46	5	0	933	1	125.28	0.11	744,714
Phrae	0	4	4	1	5	4	14	79	63	18	10	1	0	203	0	45.48	0.00	446,326
Nan	0	5	2	8	48	29	51	71	34	14	18	7	0	287	0	59.86	0.00	479,414
Phayao	0	1	1	12	12	7	46	77	69	7	6	1	0	239	1	50.19	0.42	476,157
Chiang Rai	0	48	25	24	29	184	319	480	286	131	73	17	0	1616	2	125.28	0.12	1,289,873
Mae Hong Son	0	5	3	10	37	73	177	538	373	152	161	49	0	1578	1	561.91	0.06	280,826
ZONE 2	0	82	110	119	152	330	455	1043	915	572	235	47	0	4060	6	113.88	0.15	3,565,071
Uttaradit	0	8	9	17	23	49	58	130	147	74	36	3	0	554	2	121.43	0.36	456,247
Tak	0	23	16	12	18	55	72	189	131	106	51	5	0	678	1	104.39	0.15	649,472
Sukhothai	0	10	13	16	5	40	52	161	196	122	43	12	0	670	2	111.99	0.30	598,287
Phitsanulok	0	17	31	31	51	81	86	157	179	160	47	21	0	861	0	99.41	0.00	866,129
Phetchabun	0	24	41	43	55	105	187	406	262	110	58	6	0	1297	1	130.36	0.08	994,936
ZONE 3	0	130	102	147	91	59	144	497	605	526	299	111	0	2711	0	90.60	0.00	2,992,420
Chai Nat	0	25	25	24	23	18	53	139	185	162	39	12	0	705	0	214.29	0.00	328,993
Nakhon Sawan	0	56	36	42	12	14	43	194	224	222	184	86	0	1113	0	104.54	0.00	1,064,649
Uthai Thani	0	22	16	15	1	2	18	53	50	42	14	5	0	238	0	72.19	0.00	329,688
Kamphaeng Phet	0	15	9	29	11	11	20	63	64	39	25	6	0	292	0	40.08	0.00	728,470
Phichit	0	12	16	37	44	14	10	48	82	61	37	2	0	363	0	67.15	0.00	540,620
Central Region*	1840	1249	900	791	1122	1812	3363	3907	3214	2177	717	0	21092	17	92.65	0.08	22,764,960	
Bangkok	651	346	231	121	147	257	653	947	799	702	292	0	5146	0	90.61	0.00	5,679,532	
ZONE 4	0	233	165	116	132	155	256	695	870	830	420	128	0	4000	8	74.86	0.20	5,343,264
Nonthaburi	0	52	32	14	14	15	40	64	103	124	116	58	0	632	1	51.05	0.16	1,238,015
Pathum Thani	0	26	15	17	9	13	23	53	56	73	46	12	0	343	0	30.15	0.00	1,137,603
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	42	30	10	15	17	39	95	108	91	71	17	0	535	2	65.59	0.37	815,647
Ang Thong	0	28	22	28	22	14	10	58	109	144	37	7	0	479	1	170.45	0.21	281,014
Lop Buri	0	49	31	26	32	32	65	185	230	259	83	11	0	1003	0	132.32	0.00	758,003
Sing Buri	0	10	13	12	11	14	23	90	127	12	1	0	0	313	2	149.24	0.64	209,733
Saraburi	0	25	17	7	25	40	49	121	113	113	55	23	0	588	2	91.37	0.34	643,531
Nakhon Nayok	0	1	5	2	4	10	7	29	24	14	11	0	0	107	0	41.20	0.00	259,718
ZONE 5	0	473	370	249	195	229	269	463	462	592	502	127	0	3931	1	73.83	0.03	5,324,608
Ratchaburi	0	147	79	40	49	81	105	152	107	118	88	17	0	983	0	112.65	0.00	872,615
Kanchanaburi	0	23	26	11	24	31	39	44	29	31	65	10	0	333	0	37.39	0.00	890,565
Suphan Buri	0	58	69	47	36	20	17	41	82	147	109	45	0	671	0	78.91	0.00	850,362
Nakhon Pathom	0	125	84	45	22	29	41	88	116	140	115	31	0	836	0	91.44	0.00	914,273
Samut Sakhon	0	61	64	42	31	41	25	40	43	95	80	2	0	524	1	91.41	0.19	573,215
Samut Songkhram	0	5	6	15	6	6	0	4	7	8	5	0	0	62	0	31.98	0.00	193,847
Phetchaburi	0	47	33	21	19	13	25	58	46	33	23	10	0	328	0	67.86	0.00	483,335
Prachuap Khiri Khan	0	7	9	28	8	8	17	36	32	20	17	12	0	194	0	35.51	0.00	546,396
ZONE 6	0	458	343	280	320	573	977	1413	1443	831	514	158	0	7310	8	120.06	0.11	6,088,563
Samut Prakan	0	81	63	36	19	24	26	64	143	126	86	21	0	689	1	52.25	0.15	1,318,687
Chon Buri	0	131	93	72	65	124	196	377	432	339	235	114	0	2178	2	143.07	0.09	1,522,285
Rayong	0	127	105	92	112	197	348	550	546	216	105	12	0	2410	2	335.99	0.08	717,276
Chanthaburi	0	26	20	30	55	108	192	95	67	28	25	5	0	651	0	121.57	0.00	535,478
Trat	0	16	12	3	4	11	25	40	43	19	7	1	0	181	1	78.77	0.55	229,782
Chachoengsao	0	12	9	4	12	18	39	45	33	17	15	3	0	207	0	29.05	0.00	712,449
Prachin Buri	0	22	17	26	16	35	71	134	99	45	17	0	0	482	0	98.45	0.00	489,592
Sa Kaeo	0	43	24	17	37	56	80	108	80	41	24	2	0	512	2	90.94	0.39	563,014

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2563 (1 มกราคม-24 พฤศจิกายน 2563)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2020 (January 1–November 24, 2020)

REPORTING AREAS	2020														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2019
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100,000.00	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	975	862	1044	1710	3338	4956	7359	4432	2274	630	124	0	27704	13	125.91	0.05	22,002,359
ZONE 7	245	228	314	621	1085	1036	1710	1045	499	119	36	0	6938	4	137.06	0.06	5,062,199
Khon Kaen	110	119	169	314	600	498	789	379	132	28	10	0	3148	2	174.32	0.06	1,805,903
Maha Sarakham	40	33	36	83	192	214	364	266	137	20	7	0	1392	2	144.54	0.14	963,060
Roi Et	59	49	67	126	207	228	352	296	171	43	9	0	1607	0	122.90	0.00	1,307,560
Kalasin	36	27	42	98	86	96	205	104	59	28	10	0	791	0	80.25	0.00	985,676
ZONE 8	108	61	130	254	538	859	1290	555	250	52	12	0	4109	5	73.99	0.12	5,553,738
Bungkan	15	4	11	45	163	167	170	59	19	7	0	0	660	0	155.85	0.00	423,485
Nong Bua Lam Phu	10	6	19	34	32	62	101	16	15	2	0	0	297	1	58.02	0.34	511,878
Udon Thani	24	10	21	50	43	49	375	226	108	18	3	0	927	2	58.49	0.22	1,584,878
Loei	24	11	33	46	136	257	248	107	49	10	3	0	924	0	143.88	0.00	642,220
Nong Khai	14	9	11	25	46	128	163	91	23	7	4	0	521	2	99.81	0.38	521,995
Sakon Nakhon	10	8	14	17	46	92	99	29	14	1	1	0	331	0	28.76	0.00	1,150,876
Nakhon Phanom	11	13	21	37	72	104	134	27	22	7	1	0	449	0	62.50	0.00	718,406
ZONE 9	475	383	413	582	1280	2268	3372	2157	1088	290	34	0	12342	3	182.23	0.02	6,772,779
Nakhon Ratchasima	285	190	240	211	594	1216	1789	1107	433	84	12	0	6161	3	233.12	0.05	2,642,815
Buri Ram	45	56	48	73	143	159	354	229	130	28	3	0	1268	0	79.58	0.00	1,593,378
Surin	76	47	46	60	99	243	578	629	459	168	16	0	2421	0	173.24	0.00	1,397,519
Chaiyaphum	69	90	79	238	444	650	651	192	66	10	3	0	2492	0	218.78	0.00	1,139,067
ZONE 10	147	190	187	253	435	793	987	675	437	169	42	0	4315	1	93.53	0.02	4,613,643
Si Sa Ket	36	27	49	26	74	156	222	174	162	55	18	0	999	0	67.84	0.00	1,472,521
Ubon Ratchathani	84	133	105	180	281	457	507	346	181	84	19	0	2377	1	126.97	0.04	1,872,091
Yasothon	17	12	16	13	23	55	61	65	49	21	4	0	336	0	62.32	0.00	539,136
Amnat Charoen	4	7	9	5	20	35	36	34	12	4	0	0	166	0	43.87	0.00	378,363
Mukdahan	6	11	8	29	37	90	161	56	33	5	1	0	437	0	124.31	0.00	351,532
Southern Region	701	415	264	217	410	833	1141	809	456	353	108	0	5707	7	60.54	0.12	9,426,888
ZONE 11	301	177	115	105	203	351	387	277	167	134	41	0	2258	1	50.55	0.04	4,466,673
Nakhon Si Thammarat	157	103	56	27	51	125	154	118	55	31	10	0	887	0	56.90	0.00	1,558,958
Krabi	23	9	10	13	31	38	36	29	7	11	6	0	213	0	45.15	0.00	471,754
Phangnga	19	11	13	14	35	45	37	24	21	8	4	0	231	0	86.24	0.00	267,866
Phuket	41	16	5	6	12	34	28	17	8	4	3	0	174	0	42.85	0.00	406,113
Surat Thani	47	20	8	19	27	62	79	47	26	17	6	0	358	0	33.76	0.00	1,060,541
Ranong	6	7	8	12	28	18	16	19	13	12	2	0	141	0	73.77	0.00	191,134
Chumphon	8	11	15	14	19	29	37	23	37	51	10	0	254	1	49.77	0.39	510,307
ZONE 12	400	238	149	112	207	482	754	532	289	219	67	0	3449	6	69.53	0.17	4,960,215
Songkhla	147	92	54	39	81	212	211	153	72	97	31	0	1189	1	83.24	0.08	1,428,429
Satun	3	1	2	4	5	13	16	5	1	0	0	0	50	0	15.59	0.00	320,637
Trang	18	14	10	24	40	74	161	94	43	19	3	0	500	2	77.75	0.40	643,093
Phatthalung	22	10	13	9	9	28	40	23	11	7	5	0	177	0	33.72	0.00	524,951
Pattani	58	39	37	20	29	56	139	79	41	26	7	0	531	1	74.38	0.19	713,937
Yala	55	27	13	8	29	68	79	72	37	22	7	0	417	1	78.71	0.24	529,811
Narathiwat	97	55	20	8	14	31	108	106	84	48	14	0	585	1	73.18	0.17	799,357

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์, กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths



**โรค布鲁เซลโลสิส
หรือโรคแท้งติดต่อในสัตว์**

กรมควบคุมโรค พยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ รายสัปดาห์ ฉบับที่ 288 (วันที่ 22 – 28 พ.ย. 63)
การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพของสัปดาห์นี้ คาดว่าในช่วงนี้มีโอกาสพบผู้ป่วยโรค布鲁เซลโลสิสเพิ่มขึ้น แม้ว่าจะมีรายงาน
ผู้ป่วยจำนวนไม่มาก แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ หรือผู้ที่ทำงานในฟาร์ม อาจมีการสัมผัสโดยตรงกับเชื้อ เนื่องจากต้อง
ทำงานใกล้ชิดกับสัตว์เลี้ยง ทำให้อาจติดเชื้อดังกล่าวได้

กรมควบคุมโรค ขอแนะนำผู้ที่ทำงานในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ หากจำเป็นต้องสัมผัสแหล่งน้ำหรือดินชื้นแฉะ ซึ่งอาจปนเปื้อน
เลือด ปัสสาวะ สารคัดหลั่งจากช่องคลอดของสัตว์ ควรป้องกันตนเองโดยการสวมรองเท้าหุ้มส้นหรือบูทยาว และสวมถุงมือ
และเมื่อนำสัตว์ตัวใหม่เข้ามา ให้แยกก่อนให้อยู่ร่วมกับสัตว์ฝูงเดิม หากพบสัตว์ป่วยตายหรือแท้งลูก ควรแจ้งสำนักงาน
ปศุสัตว์อำเภอเพื่อตรวจหาเชื้อ

DDC
กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

สำนักสื่อสารความเสี่ยง
และพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ
Bureau of Risk Communication
and Health Behavior Development

QR Code for Google Play and App Store

สายด่วน
กรมควบคุมโรค
1422

สมัครและติดตามรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ : https://wesr.doe.moph.go.th/wesr_new/

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

ปีที่ 51 ฉบับที่ 46 : 27 พฤศจิกายน 2563 Volume 51 Number 46: November 27, 2020

กำหนดออก : รายสัปดาห์

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มเผยแพร่วิชาการ กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

E-mail: weekly.wesr@gmail.com, panda_tid@hotmail.com

จัดทำโดย

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ชั้น 3 อาคาร 10 ตึกกรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-3805

Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tel (66) 2590-3805

Floor 3, Building 10, Department of Disease Control, Tiwanon Road, Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi Province, Thailand, 11000