



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 52 ฉบับที่ 32 : 20 สิงหาคม 2564

Volume 52 Number 32: August 20, 2021

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



## สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ (Outbreak Verification Summary)

อรณิชา การคาน, กิรณา เทวอักษร, ปรีชญา ประจง, กาญจนา ชัยวรรณ, พรรณพร กะตะจิตต์, เขมรัตน์ พรหมพิทักษ์, จุฬาลักษณ์ จันทระเสนา, เจษฎา ธนกิจเจริญกุล

ทีมตระหนักสถานการณ์ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคและภัยสุขภาพที่สำคัญประจำสัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 8-14 สิงหาคม 2564 ทีมตระหนักสถานการณ์ กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

**1. โรคเมลิออยโดสิส จังหวัดสงขลา** พบผู้เสียชีวิต 1 ราย ชายไทย อายุ 45 ปี ไม่ทราบประวัติโรคประจำตัว อาชีพ รับจ้าง ขับรถบรรทุกดิน อาศัยอยู่หมู่ 7 ตำบลจะโหนด อำเภोजะนิง จังหวัดสงขลา เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 ด้วยอาการไข้ ไอแห้ง รับประทานอาหารไม่ได้ อ่อนเพลีย น้ำหนักลด ประมาณกลางเดือนกรกฎาคมเข้ารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลจะนะ ผลการตรวจหาเชื้อ SARS-CoV-2 ไม่พบเชื้อ แพทย์ให้การวินิจฉัยปอดอักเสบ จึงได้ให้ยาปฏิชีวนะกลับบ้าน หลังรักษาตัวที่บ้านยังคงมีไข้เป็น ๆ หาย ๆ เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2564 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจะนะ ด้วยอาการไข้สูง อ่อนเพลียมาก ค่าความดันโลหิต 90/60 มิลลิเมตรปรอท ระดับน้ำตาลในเลือดที่ปลายนิ้ว 411 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ได้รับการรักษาในห้องแยก แพทย์ให้ใส่ท่อช่วย

หายใจ ให้ยาปฏิชีวนะ ceftriaxone และยาฉีดอินซูลิน โดยให้การวินิจฉัยภาวะช็อกจากการติดเชื้อในกระแสเลือดร่วมกับภาวะเลือดเป็นกรด จึงส่งผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อโรงพยาบาลสงขลา แพทย์รับรักษาที่หอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตอายุรกรรม วันที่ 3 สิงหาคม 2564 ประสิทธิภาพการทำงานของปอดลดลง ผลเพาะเชื้อจากเสมหะ พบเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* แพทย์ให้การวินิจฉัยปอดอักเสบร่วมกับมีภาวะช็อกจากการติดเชื้อในกระแส แพทย์ให้ยาปฏิชีวนะ Meropenem วันที่ 4 สิงหาคม 2564 ผู้ป่วยหายใจเหนื่อยมากขึ้น ไม่รู้สึกตัว และมีภาวะติดเชื้อที่ปอดเพิ่มมากขึ้น ต่อมาเสียชีวิตในวันที่ 5 สิงหาคม 2564 เวลา 11.37 น. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวันที่ 8 สิงหาคม 2564 ด้วยวิธีเพาะเชื้อจากเลือด พบเชื้อ *Burkholderia pseudomallei*



◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 8-14 สิงหาคม 2564	469
◆ การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในสถานบันเทิงของไทย ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์-19 เมษายน 2563	472
◆ สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และการระบาดครั้งต่าง ๆ ในประเทศไทย เดือนมกราคม 2563-สิงหาคม 2564	474
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 32 ระหว่างวันที่ 8-14 สิงหาคม 2564	475

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอจะนะ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วางแผนดำเนินการสอบสวนโรคเพิ่มเติม และเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการต่อไป

**2. โรควัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรง จังหวัดกาญจนบุรี** พบผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรง (pre XDR-TB) 1 ราย หญิงไทย อายุ 17 ปี ไม่มีโรคประจำตัว น้ำหนัก 42 กิโลกรัม สูง 160 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย 16.4 กิโลกรัมต่อตารางเมตร อาศัยอยู่ที่ตำบลอุโลกสีห์หมื่น อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี เข้ารับการรักษาครั้งแรกที่โรงพยาบาลมะเร็ง เริ่มป่วยวันที่ 13 กรกฎาคม 64 ด้วยอาการไอปนเลือด ทานอาหารได้น้อยลง ไม่มีไข้ ไม่เจ็บหน้าอก วันที่ 15 กรกฎาคม 2564 ผู้ป่วยไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลมะเร็ง ตรวจสัญญาณชีพจร พบอุณหภูมิร่างกาย 37 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 111/76 มิลลิเมตรปรอท อัตราการเต้นของชีพจร 94 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ระดับความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดย่อยละ 95 ผลการตรวจย้อมเชื้อเสมหะพบ acid fast bacilli ภาพถ่ายรังสีทรวงอกพบ unilateral hilar lymphadenopathy แพทย์ให้การวินิจฉัยวัณโรคปอด เริ่มให้ยารักษาวันที่ 20 กรกฎาคม 2564 ด้วยสูตรยาขนานแรก วันที่ 11 สิงหาคม 2564 ห้องปฏิบัติการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 ราชบุรี รายงานผลการทดสอบความไวต่อยาด้วยวิธี Line Probe Assay พบว่าการทดสอบเชื้อต่อยารักษาวัณโรคดื้อยาขนานแรก isoniazid และ rifampicin ร่วมการทดสอบเชื้อต่อยารักษาวัณโรคดื้อยาชนิดกลุ่ม aminoglycoside/cyclic polypeptide ปัจจุบันผู้ป่วยได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลมะเร็ง อาการทรงตัว จากการสอบสวนพบว่ามารดาของผู้ป่วยเป็นผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR-TB)

โรงพยาบาลมะเร็งและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอท่ามะกา ดำเนินการสอบสวนโรคเพื่อค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม ผู้สัมผัส-

#### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาต  
นายแพทย์ดำรงกุล อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
องอาจ เจริญสุข

**หัวหน้ากองบรรณาธิการ :** นายแพทย์จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์

**บรรณาธิการวิชาการ :** นายแพทย์จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์

#### กองบรรณาธิการ

คณะทำงานด้านบรรณาธิการ กองระบาดวิทยา

#### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภรณ์นันท์ ศศิธันว์ มาแฉเดือน พัชรี ตรีหมอก

ร่วมบ้านและผู้สัมผัสใกล้ชิดให้เข้ารับการตรวจคัดกรองวัณโรคตามแนวทาง

**3. การประเมินความเสี่ยงของการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสซาร์บวร์ก ประเทศกินี** จากการรายงานขององค์การอนามัยโลก ซึ่งได้รับการยืนยันจากกระทรวงสาธารณสุขประเทศกินี พบผู้ติดเชื้อไวรัสซาร์บวร์กเสียชีวิต 1 ราย ในเมืองเก็กเคดู (Guékédou) ทางตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศ ซึ่งใกล้ชายแดนประเทศไลบีเรีย และเซียร์ราลีโอน โดยเริ่มป่วยเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2564 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย ปวดท้อง และเลือดออกที่เหงือก วันที่ 1 สิงหาคม 2564 ผู้ป่วยจึงไปรับการรักษาในสถานพยาบาลเล็ก ๆ แห่งหนึ่งในหมู่บ้าน ผลตรวจหาเชื้อมาลาเรียให้ผลลบ จึงให้การักษาแบบประคับประคองตามอาการ และยาปฏิชีวนะเป็นผู้ป่วยนอก และเสียชีวิตในวันที่ 2 สิงหาคม 2564 เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในชุมชนดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ได้เก็บตัวอย่างจากศพส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ณ ห้องปฏิบัติการอ้างอิงในเมืองโคนาครี (Conakry) ด้วยวิธี RT-PCR ให้ผลบวกต่อเชื้อไวรัสซาร์บวร์ก และให้ผลลบต่อเชื้อไวรัสอีโบล่า กระทรวงสาธารณสุขประเทศกินี จึงดำเนินการยกระดับศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ดำเนินการสอบสวนโรคพบผู้สัมผัสแล้ว 146 ราย ดำเนินการหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน และเผ่าละทางสาธารณสุขในรัศมี 15 กิโลเมตร รวมทั้งสื่อสารความเสี่ยงแก่ประชาชนในชุมชน และส่งเสริมการควบคุมป้องกันการติดเชื้อในสถานพยาบาล

โรคติดเชื้อไวรัสซาร์บวร์กมีระยะฟักตัวนาน 2-21 วัน ทำให้เกิดอาการไข้สูง ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ ถ่ายเหลวอย่างรุนแรง ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน เลือดออกจากอวัยวะต่าง ๆ เป็นโรคที่มีความรุนแรงสูง โดยอัตราป่วยตายน้อยระหว่างร้อยละ 24-90 และมีแนวโน้มต่อการระบาดสูง อาการในช่วงแรกของโรคน่าจะเหมือนโรควินิจฉัยแยกจากโรคติดเชื้อเขตร้อนอื่น ๆ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า โรคมาลาเรีย โรคไข้ไทฟอยด์ โรคเลปโตสไปโรสิส ภาพโรคเนื่องจากมีอาการคล้ายคลึงกัน โรคติดเชื้อไวรัสซาร์บวร์กเป็นโรคติดต่อผ่านทางสารสัมผัสกับสารคัดหลั่งต่าง ๆ ของผู้ป่วยหรือสัตว์ป่า เช่น ลิง ค้างคาวกินผลไม้ ปัจจุบันยังไม่มีการรักษา หรือวัคซีนที่จำเพาะ ทำได้เพียงการรักษาประคับประคอง ดังนั้นการวินิจฉัยจำเป็นต้องอาศัยการตรวจทางห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้โรคติดเชื้อไวรัสซาร์บวร์กยังเป็นหนึ่งในโรคติดต่ออันตรายตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558

ดังนั้น ประเทศไทยจึงมีความเสี่ยงปานกลางถึงสูงที่อาจจะพบผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสซาร์บวร์กนำเข้ามาจากต่างประเทศ เนื่องจากปัจจุบันผู้ป่วยที่เดินทางมาจากต่างประเทศจะต้อง

กักกันตัวในสถานกักกันแห่งรัฐต่าง ๆ เป็นเวลา 14 วัน แต่เนื่องจากโรคติดเชื้อไวรัสมีระยะฟักตัวนานที่สุด 21 วัน ซึ่งอาจจะทำให้มีผู้ป่วยส่วนหนึ่งอาจไม่ถูกดักจับในขั้นตอนนี้ จึงต้องอาศัยระบบเฝ้าระวังตามสถานพยาบาลต่าง ๆ หากพบผู้เดินทางมาจากประเทศกัมพูชาที่มีอาการไข้ ปวดเมื่อยตามตัว จึงควรวินิจฉัยแยกโรคติดเชื้อไวรัสมีระยะฟักตัวเพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อีกทั้งโรคติดเชื้อไวรัสมีระยะฟักตัวมีผลกระทบ และความรุนแรงสูง โดยเฉพาะในบริบทที่ระบบการบริการทางแพทย์และสาธารณสุขไม่เพียงพอ เนื่องจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลกระทบต่อระบบบริการทางการแพทย์ปกติ อาจทำให้เกิดการระบาด หรือผลกระทบที่รุนแรง หากมีผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสมีระยะฟักตัวนำเข้ามาจากต่างประเทศ จึงควรลดความเสี่ยงโดยการเน้นการป้องกัน และคัดกรองอย่างรวดเร็วตั้งแต่ด่านควบคุมโรคระหว่างประเทศ สถานกักกันแห่งรัฐและสถานพยาบาลในประเทศ

#### สถานการณ์ต่างประเทศ

##### โรคแอนแทรกซ์ที่ปอด สาธารณรัฐประชาชนจีน

เว็บไซต์ ProMED เผยแพร่ข่าวจากสื่อออนไลน์ที่รายงานเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2564 ดังนี้

กรุงปักกิ่งรายงานผู้ป่วยโรคแอนแทรกซ์ที่ปอดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2564 เป็นการติดเชื้อในคนครั้งแรกของโรคร้ายแรงในประเทศในรอบ 10 ปี ผู้ป่วยมาจากเมืองเฉิงเต๋อ (Chengde) มณฑลเหอเป่ย์ ทางเหนือของจีน มีประวัติสัมผัสกับวัวและแกะในท้องถิ่นและผลิตภัณฑ์จากสัตว์เหล่านี้ ตามคำแถลงของลิงกภาษาจีน ที่ออกโดยศูนย์ป้องกันและควบคุมโรคปักกิ่ง 4 วันหลังจากเริ่มมีอาการผู้ป่วยถูกส่งตัวไปยังปักกิ่งโดยรถพยาบาล และกำลังถูกแยกตัวและรักษาในโรงพยาบาล

ProMED Moderator ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมทำข่าวว่าแอนแทรกซ์เป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนอย่างแพร่หลายที่ติดต่อกจากสัตว์เลี้ยง (โค แกะ แพะ ควาย สุกร และอื่น ๆ) ไปยังคนโดยการสัมผัสโดยตรงหรือผ่านผลิตภัณฑ์จากสัตว์ แอนแทรกซ์ในคนเป็นปัญหาร้ายแรงในหลายประเทศและมีโอกาสเกิดการระบาด (โดยเฉพาะรูปแบบทางเดินอาหาร) ในขณะที่โรคแอนแทรกซ์ที่ปอด (แอนแทรกซ์ทางเดินหายใจ) ส่วนใหญ่เป็นจากการประกอบอาชีพ และไม่ควรมีสัมผัสคุกคามจากการโจมตีด้วยสงครามชีวภาพ โรคแอนแทรกซ์มีผลกระทบร้ายแรงต่อการค้าผลิตภัณฑ์จากสัตว์

นอกจากนี้ เป็นที่น่าสังเกตด้วยว่ากิจกรรมการเฝ้าระวังของทั้งภาคส่วนสุขภาพคนและสุขภาพสัตว์จะต้องประสานงานและบูรณาการอย่างเต็มที่ ต้องมีการบริหารจัดการระหว่าง 2 ภาคส่วนเพื่ออำนวยความสะดวกในการแจ้งผู้ป่วยหรือการระบาดพร้อมกัน ในทันที ตลอดจนการร่วมการสอบสวนโรคในผู้ป่วยหรือการระบาด ควรส่งเสริมโครงการเฝ้าระวังและควบคุมในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น พื้นที่ที่มีค่าความเป็นกรดต่ำสูง หรือดินที่เป็นปูน

ปัจจุบันผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันทางชีวภาพจัดเชื้อ *Bacillus anthracis* ไว้เป็นรายการสารที่เป็นภัยคุกคามสูงสุด คือ มีอยู่และแพร่ระบาดได้ง่าย และการติดเชื้อแอนแทรกซ์อย่างเป็นระบบมีอัตราการเสียชีวิตสูง ก่อนปี พ.ศ. 2544 อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคแอนแทรกซ์จากการหายใจเข้าไปเป็นร้อยละ 90 นับตั้งแต่นั้นมาผู้ป่วย 8 ราย (ร้อยละ 53) ในจำนวนผู้ป่วยที่ทราบว่า เป็นโรคแอนแทรกซ์จากการหายใจเข้าไป 15 รายที่รอดชีวิต ผู้รอดชีวิตเหล่านี้ได้รับการวินิจฉัยแต่เนิ่น ๆ เริ่มการรักษาด้วยยาต้านจุลชีพผสมกันเพื่อกำจัดแบคทีเรียและยับยั้งการผลิตสารพิษ และมีการจัดการน้ำในเยื่อหุ้มปอดที่ลุกลาม

ทีมปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรค (Joint Investigation Team: JIT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

## สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หรือโรคโควิด 19

เริ่มจากการพบกลุ่มผู้ป่วยปอดอักเสบโดยไม่ทราบสาเหตุในเมืองอู่ฮั่น มณฑลหูเป่ย์ สาธารณรัฐประชาชนจีน ต่อมา มีรายงานว่าเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus (SARS-CoV-2) เป็นสาเหตุของโรคและได้แพร่ระบาดไปยังประเทศอื่น ๆ รวมถึงประเทศไทย

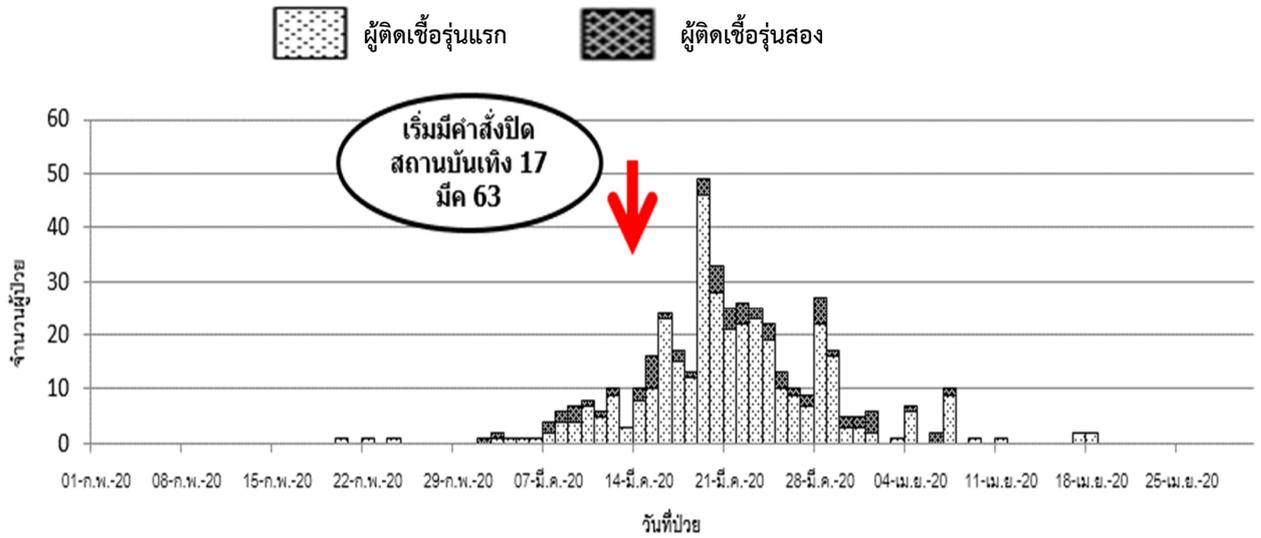
ประเทศไทย พบผู้ป่วยยืนยันรายแรก เป็นนักท่องเที่ยวเดินทางมาจากประเทศจีน เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2563 จนกระทั่งช่วงต้นเดือนมีนาคม 2563 พบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็นทวีคูณ ซึ่งคาดว่าเกิดการแพร่กระจายเชื้อในแหล่งสนามมวยและสถานบันเทิงในเขตกรุงเทพมหานคร สถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 19 ในสถานบันเทิงของไทย เกิดขึ้นในช่วงปลายสัปดาห์ของเดือนกุมภาพันธ์ ในระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์-19 เมษายน 2563 พบผู้ติดเชื้อจากสถานบันเทิงและต่อเนื่อง จำนวน 463 ราย โดยจำแนกเป็นผู้ติดเชื้อรุ่นแรก จำนวน 397 ราย และผู้ติดเชื้อรุ่นที่สอง จำนวน 66 ราย คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 15.4 ของผู้ติดเชื้อทั้งหมด (รูปที่ 1) ในจำนวนนี้ส่วนใหญ่ไม่มีอาการหรือมีอาการเพียงเล็กน้อย 7 ราย ที่มีภาวะปอดอักเสบ (ร้อยละ 1.5) และเสียชีวิต 5 ราย (ร้อยละ 1.1) ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง 230 ราย (ร้อยละ 57.9)

## ลักษณะงานในสถานบันเทิงของผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รุ่นแรก

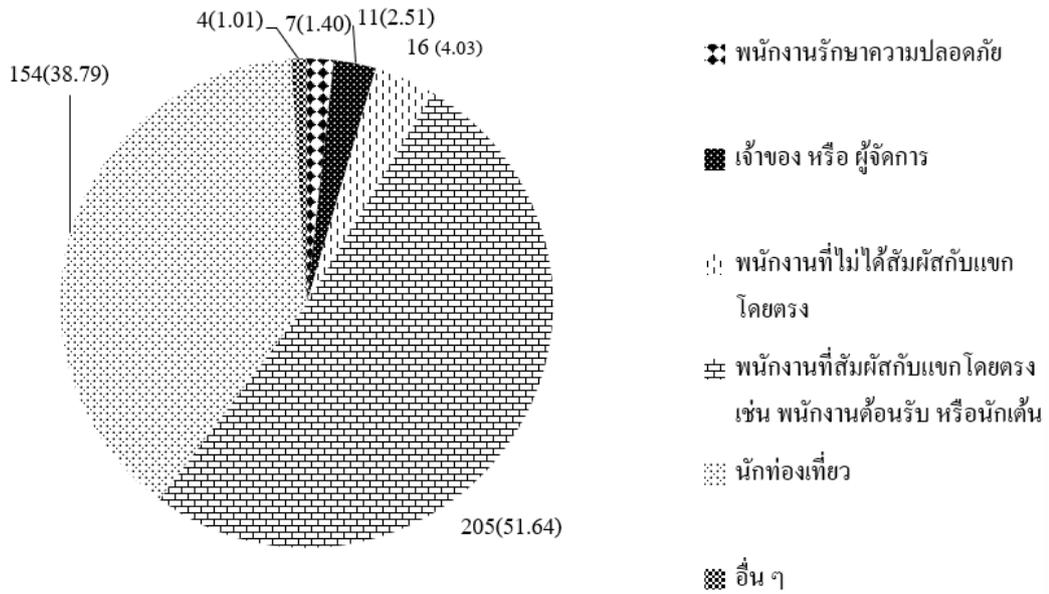
ผู้ป่วยยืนยันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในรุ่นแรก มีลักษณะงานในสถานบันเทิงแตกต่างกันออกไป ส่วนใหญ่เป็นพนักงานในร้านที่สัมผัสกับปัจจัยเสี่ยงโดยตรง จำนวน 205 ราย (ร้อยละ 51.6) รองลงมาเป็นนักท่องเที่ยว 154 ราย (ร้อยละ 38.8) และเป็นผู้จัดการร้าน จำนวน 16 ราย (รูปที่ 2)

ตัวอย่างจากทีมสอบสวนโรคลงสำรวจสถานที่เพื่อประเมินความเสี่ยง พบว่าสถานบันเทิงที่สำรวจ มีการถ่ายเทอากาศที่ไม่สะดวก มีการจัดวางโต๊ะใกล้ชิดกัน และระยะห่างระหว่างโต๊ะน้อยกว่า 1 เมตร ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่ทำให้เชื้อแพร่กระจายได้ง่าย พบว่าสถานบันเทิงที่มีการระบาดมักเป็นสถานบันเทิงประเภทคลับ ซึ่งหมายถึงสถานบันเทิงที่มีกิจกรรมเต้น หรือการแสดงที่ใกล้ชิดระหว่างแขกกับพนักงาน และมักจัดในห้องปรับอากาศในพื้นที่ปิด มากกว่าสถานบันเทิงประเภทอื่น ๆ เช่น บาร์ หรือร้านอาหารจึงได้มีการวางมาตรการควบคุม ป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 โดยเบื้องต้นกำหนดให้มีการปิดสถานบันเทิงทุกแห่งในกรุงเทพมหานคร ก่อนขยายไปทั่วประเทศ หลังจากนั้น ช่วงปลายเดือนมีนาคม 2563 ทำให้พบผู้ติดเชื้อลดลงเรื่อย ๆ

ดังนั้น การดูแลสุขภาพอนามัยของตนเองโดยสวมหน้ากากอนามัย หลีกเลี่ยงการสัมผัสบริเวณหน้า เลี่ยงการอยู่ในพื้นที่แออัด และการใกล้ชิดผู้ป่วย รวมทั้งรับประทานอาหารร้อน ใช้ช้อนกลางเฉพาะของตนเอง และหมั่นล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่อย่างถูกวิธี หรือใช้เจลแอลกอฮอล์ที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ มากกว่าร้อยละ 70 การเฝ้าระวังและสังเกตอาการของตนเอง พบแพทย์หรือรายงานต่อแพทย์เมื่อมีความเสี่ยง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไวรัส การติดตามข้อมูลข่าวสาร หากมีการอนุญาตให้เปิดสถานบันเทิงได้อีกครั้ง ต้องมีความเข้มงวดในการรักษาระยะห่างทางกายภาพ และการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมเพื่อลดการแพร่กระจายเชื้อ รวมถึงเข้มงวดในพฤติกรรมเสี่ยงของแขกและพนักงาน และกวดขันการลงทะเบียนเข้ารับบริการของแขกหรือการเข้ามาทำงานของพนักงาน



รูปที่ 1 เส้นโค้งการระบาดของผู้ติดเชื้อ COVID-19 ในสถาบันเทีง



รูปที่ 2 ลักษณะงานในสถาบันเทีงของผู้ติดเชื้อ COVID-19 ของผู้ติดเชื้อรุ่นแรก

ทีมปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรค (Joint Investigation Team: JIT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

## ระยะที่ 1 มกราคม-พฤษภาคม 2563

สายพันธุ์ A.6 เป็นสายพันธุ์ที่พบการระบาดกลุ่มใหญ่มากที่สุดในระยะนี้ เป็นเชื้อที่พบในคลัสเตอร์สนามมวยเมื่อเดือนมีนาคม 2563 บรรพบุรุษของเชื้อสายพันธุ์ A.6 นี้เข้ามาในประเทศไทยประมาณกลางเดือนมกราคม 2563 แต่ระบุที่มาไม่ได้แน่ชัด และต่อมามีพันธุกรรมเปลี่ยนแปลงไปเรื่อย ๆ จนกลายเป็นสายพันธุ์เฉพาะที่พบในประเทศไทย โดยกลุ่มใหญ่ลำดับสองรองจาก A.6 คือ เชื้อสายตระกูล B.1 จากทางยุโรป นอกจากนี้ยังมีการเข้ามาของเชื้อสายตระกูล B, B.1.1, B.4 และ B.6 ต่อมาไม่มีการระบาดของเชื้อนี้แล้ว

## ระยะที่ 2 พฤษภาคม-พฤศจิกายน 2563

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2563 เป็นช่วงที่พบผู้ป่วยส่วนใหญ่มาจากต่างประเทศและอยู่ในสถานกักกัน มีการระบาดขนาดเล็ก เช่น กรณีระบาดในสถานกักตัว (เชื้อสายตระกูลจากประเทศรัสเซีย)

## ระยะที่ 3 พฤศจิกายน 2563-เมษายน 2564

สายพันธุ์ B.1.36.16 เป็นสายพันธุ์หลักในการระบาดครั้งสำคัญ เช่น กรณีผู้ลักลอบเข้าเมืองจากประเทศเมียนมาเข้าประเทศไทยจากทางภาคเหนือ การระบาดที่สมุทรสาคร (ไม่มีต้นตอว่ามาจากประเทศใดแน่ชัด คาดว่าน่าจะเข้ามาประเทศไทยตั้งแต่ช่วงต้นเดือนพฤศจิกายน 2563 และระบาดต่อเนื่องจนตรวจพบเมื่อกลางเดือนธันวาคม 2563) และ การระบาดใน จ.ระยอง มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับเชื้อที่พบในประเทศกัมพูชา หลังจากนั้นยังพบการระบาดเป็นกลุ่มก้อน เช่น ตลาด โรงงาน ในหลาย ๆ จังหวัดทั่วประเทศ

## ระยะที่ 4 เมษายน-พฤษภาคม 2564

พบการระบาดใหญ่ของเชื้อไวรัสสายพันธุ์แอลฟาครั้งแรกช่วงต้นเดือนเมษายน 2564 จากคลัสเตอร์สถานบันเทิงย่านทองหล่อ หลังจากนั้นมีการแพร่กระจายไปทั่วประเทศ มีการตรวจพบสายพันธุ์แอลฟาประมาณร้อยละ 90 ของสายพันธุ์ที่พบในช่วงตั้งแต่เดือนเมษายน-ต้นเดือน มิ.ย. 2564

ระยะนี้พบการระบาดของเชื้อ B.1.351 (เบต้า) ในประเทศไทยด้วยเช่นกัน โดยพบการระบาดครั้งแรกในชุมชน อ.ตากใบ จ.นราธิวาส ต้นเดือนพฤษภาคม 2564 โดยมีแหล่งโรคมายังผู้ลักลอบเดินทางเข้าจากประเทศมาเลเซีย การระบาดส่วนใหญ่เกิดในภาคใต้ของประเทศไทยและมีกักอยู่ในวงจำกัด

## ระยะที่ 5 ปลายเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2564

ช่วงปลายเดือนพฤษภาคม 2564 เริ่มพบการระบาดของเชื้อสายพันธุ์เดลต้า โดยในประเทศไทยพบครั้งแรกจากการระบาดในแคมป์ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร หลังจากนั้นมีการระบาดไปทั่วประเทศ และเชื้อสายพันธุ์เดลต้ากลายเป็นเชื้อหลักที่ระบาดในประเทศไทยในเวลาต่อมาถึงปัจจุบัน ในช่วงต้นเดือนสิงหาคม 2564 พบสายพันธุ์เดลต้าสัดส่วนร้อยละ 90 ของสายพันธุ์ที่พบในประเทศไทย

**ตารางที่ 1** จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 สัปดาห์ที่ 32

**Table 1** Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 32<sup>nd</sup> week 2021

Disease	2021				Case* (Current 4 week)	Mean** (2016-2020)	Cumulative	
	Week 29	Week 30	Week 31	Week 32			2021	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	1	1	0
Influenza	77	61	42	11	191	26359	8448	0
Meningococcal Meningitis	0	0	0	0	0	2	4	1
Measles	0	0	0	0	0	307	170	0
Diphtheria	0	0	0	0	0	2	0	0
Pertussis	0	0	0	0	0	10	8	0
Pneumonia (Admitted)	2076	1889	1517	802	6284	29877	86358	92
Leptospirosis	19	13	10	5	47	325	571	4
Hand, foot and mouth disease	74	68	53	25	220	11044	16667	0
Total D.H.F.	148	128	93	33	402	15597	5985	6

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานามัย 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, 32nd week 2021 (August 8-14, 2021)

(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*			ENCEPHALITIS			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS				
	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.				
<b>Total</b>	1 0 0 0	16667 0	25 0	39624 1	198 0	86358 92	802 1	8448 0	11 0	4 1	0 0	452 1	2 0	8 0	0 0	170 0	0 0	30 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	571 4	5 0			
<b>Northern Region</b>	0 0 0 0	6806 0	22 0	9945 0	52 0	18918 3	150 0	2707 0	3 0	0 0	0 0	140 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	40 0	1 0			
<b>ZONE 1</b>	0 0 0 0	5635 0	22 0	6753 0	35 0	12099 2	83 0	1307 0	1 0	0 0	0 0	90 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	15 0	0 0			
Chiang Mai	0 0 0 0	995 0	0 0	1605 0	0 0	3968 0	0 0	337 0	0 0	0 0	0 0	22 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	8 0	0 0		
Lamphun	0 0 0 0	235 0	0 0	526 0	1 0	393 0	0 0	11 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
Lampang	0 0 0 0	296 0	0 0	791 0	7 0	1091 0	13 0	224 0	1 0	0 0	0 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	3 0		
Phrae	0 0 0 0	292 0	0 0	562 0	6 0	927 2	8 0	80 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0		
Nan	0 0 0 0	365 0	0 0	461 0	0 0	686 0	0 0	158 0	0 0	0 0	0 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	14 0	0 0	0 0		
Phayao	0 0 0 0	696 0	0 0	622 0	4 0	1184 0	22 0	30 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 0	0 0	0 0		
Chiang Rai	0 0 0 0	2324 0	18 0	1863 0	15 0	3056 0	34 0	482 0	0 0	0 0	0 0	51 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	18 0	0 0	
Mae Hong Son	0 0 0 0	432 0	4 0	323 0	2 0	794 0	6 0	85 0	0 0	0 0	0 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	
<b>ZONE 2</b>	0 0 0 0	516 0	0 0	2612 0	11 0	4286 1	32 0	1051 0	1 0	0 0	0 0	20 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	13 0	0 0	22 0	1 0	
Uttaradit	0 0 0 0	14 0	0 0	192 0	1 0	396 0	21 0	98 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 0	0 0	3 0	1 0	
Tak	0 0 0 0	168 0	0 0	610 0	0 0	1073 1	4 0	248 0	0 0	0 0	0 0	6 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	14 0	0 0	0 0	0 0	
Sukhothai	0 0 0 0	78 0	0 0	261 0	0 0	433 0	0 0	194 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 0	0 0	0 0	0 0	
Phitsanulok	0 0 0 0	96 0	0 0	967 0	6 0	748 0	4 0	404 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	5 0	0 0	1 0	0 0	
Phetchabun	0 0 0 0	160 0	0 0	582 0	4 0	1636 0	3 0	107 0	1 0	0 0	0 0	14 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	1 0	0 0	
<b>ZONE 3</b>	0 0 0 0	674 0	0 0	631 0	6 0	2583 0	35 0	273 0	1 0	0 0	0 0	30 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	2 0	0 0	
Chai Nat	0 0 0 0	19 0	0 0	51 0	0 0	50 0	0 0	4 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	
Nakhon Sawan	0 0 0 0	23 0	0 0	71 0	6 0	301 0	13 0	37 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Uthai Thani	0 0 0 0	204 0	0 0	95 0	0 0	594 0	20 0	11 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Kamphaeng Phet	0 0 0 0	262 0	0 0	251 0	0 0	1049 0	2 0	159 0	0 0	0 0	0 0	29 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Phichit	0 0 0 0	166 0	0 0	163 0	0 0	589 0	0 0	62 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<b>Central Region*</b>	1 0 0 0	1818 0	2 0	6818 1	18 0	17046 54	199 0	1392 0	0 0	2 0	0 0	66 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	43 0	0 0	18 0	0 0	
Bangkok	1 0 0 0	675 0	1 0	1926 0	9 0	6295 18	153 0	276 0	0 0	0 0	0 0	24 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	19 0	0 0	0 0	0 0	
<b>ZONE 4</b>	0 0 0 0	227 0	0 0	1568 0	0 0	2639 2	2 0	324 0	0 0	1 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	6 0	0 0	0 0	0 0	
Nonthaburi	0 0 0 0	39 0	0 0	421 0	0 0	586 0	0 0	32 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Pathum Thani	0 0 0 0	14 0	0 0	70 0	0 0	254 2	0 0	7 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	
P.Nakhon S.Ayutthaya	0 0 0 0	44 0	0 0	514 0	0 0	44 0	1 0	103 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	
Ang Thong	0 0 0 0	15 0	0 0	48 0	0 0	178 0	0 0	24 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Lop Buri	0 0 0 0	56 0	0 0	85 0	0 0	453 0	0 0	29 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	
Sing Buri	0 0 0 0	12 0	0 0	91 0	0 0	198 0	0 0	21 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Saraburi	0 0 0 0	39 0	0 0	195 0	0 0	309 0	0 0	106 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	
Nakhon Nayok	0 0 0 0	8 0	0 0	144 0	0 0	115 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<b>ZONE 5</b>	0 0 0 0	444 0	1 0	1214 0	1 0	3243 11	24 0	311 0	0 0	1 0	0 0	17 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	6 0	0 0	2 0	0 0	
Ratchaburi	0 0 0 0	72 0	0 0	205 0	0 0	425 0	0 0	54 0	0 0	0 0	0 0	4 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	
Kanchanaburi	0 0 0 0	51 0	0 0	144 0	0 0	801 0	0 0	123 0	0 0	0 0	0 0	8 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	
Suphan Buri	0 0 0 0	59 0	0 0	115 0	0 0	386 0	0 0	19 0	0 0	0 0	0 0	3 0	0 0	0 0	0 0	0 0																



ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 (1 มกราคม-18 สิงหาคม 2564)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2021 (January 1–August 18, 2021)

REPORTING AREAS	2021													CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2020	
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DFH+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	C	D			
<b>Total</b>	<b>1026</b>	<b>728</b>	<b>674</b>	<b>431</b>	<b>985</b>	<b>1264</b>	<b>748</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5985</b>	<b>6</b>	<b>9.00</b>	<b>0.10</b>	<b>66,486,458</b>
<b>Northern Region</b>	<b>126</b>	<b>70</b>	<b>103</b>	<b>120</b>	<b>439</b>	<b>620</b>	<b>411</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1964</b>	<b>2</b>	<b>16.21</b>	<b>0.10</b>	<b>12,117,744</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>49</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>221</b>	<b>307</b>	<b>242</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>980</b>	<b>1</b>	<b>16.63</b>	<b>0.10</b>	<b>5,891,985</b>
Chiang Mai	18	14	14	8	16	43	56	3	0	0	0	0	172	0	9.71	0.00	1,771,499
Lamphun	2	2	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	11	0	2.71	0.00	405,515
Lampang	1	0	3	6	8	17	2	0	0	0	0	0	37	0	5.00	0.00	740,600
Phrae	1	0	1	0	2	2	1	1	0	0	0	0	8	0	1.80	0.00	443,408
Nan	0	0	1	24	35	20	5	0	0	0	0	0	85	0	17.76	0.00	478,608
Phayao	1	0	4	0	1	5	4	0	0	0	0	0	15	0	3.17	0.00	473,786
Chiang Rai	7	0	3	15	88	82	60	4	0	0	0	0	259	1	20.00	0.39	1,295,217
Mae Hong Son	19	8	4	17	71	132	113	29	0	0	0	0	393	0	138.70	0.00	283,352
<b>ZONE 2</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>39</b>	<b>185</b>	<b>266</b>	<b>149</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>790</b>	<b>1</b>	<b>22.13</b>	<b>0.13</b>	<b>3,570,128</b>
Uttaradit	8	5	7	10	29	45	19	13	0	0	0	0	136	1	29.94	0.74	454,252
Tak	15	9	18	13	84	165	90	6	0	0	0	0	400	0	60.59	0.00	660,147
Sukhothai	5	12	13	6	30	19	16	2	0	0	0	0	103	0	17.28	0.00	596,165
Phitsanulok	14	4	2	8	35	18	16	6	0	0	0	0	103	0	11.89	0.00	866,068
Phetchabun	4	2	6	2	7	19	8	0	0	0	0	0	48	0	4.83	0.00	993,496
<b>ZONE 3</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>36</b>	<b>58</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>7.64</b>	<b>0.00</b>	<b>2,983,068</b>
Chai Nat	0	1	5	0	3	11	11	3	0	0	0	0	34	0	10.38	0.00	327,437
Nakhon Sawan	23	0	0	0	0	0	6	5	0	0	0	0	34	0	3.20	0.00	1,061,926
Uthai Thani	2	0	0	3	15	8	3	2	0	0	0	0	33	0	10.03	0.00	329,026
Kamphaeng Phet	3	7	8	3	8	8	4	4	0	0	0	0	45	0	6.19	0.00	726,836
Phichit	3	7	19	5	10	31	7	0	0	0	0	0	82	0	15.25	0.00	537,843
<b>Central Region*</b>	<b>695</b>	<b>472</b>	<b>401</b>	<b>190</b>	<b>273</b>	<b>226</b>	<b>86</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2350</b>	<b>1</b>	<b>10.27</b>	<b>0.04</b>	<b>22,879,997</b>
Bangkok	370	230	187	64	107	113	39	0	0	0	0	0	1110	0	19.57	0.00	5,671,457
<b>ZONE 4</b>	<b>73</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>0</b>	<b>4.33</b>	<b>0.00</b>	<b>5,381,695</b>
Nonthaburi	39	23	12	6	4	6	0	0	0	0	0	0	90	0	7.17	0.00	1,255,840
Pathum Thani	14	7	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.86	0.00	1,154,848
P.Nakhon S.Ayutthaya	11	5	7	3	3	3	0	0	0	0	0	0	32	0	3.91	0.00	818,815
Ang Thong	0	0	0	3	3	5	9	0	0	0	0	0	20	0	7.14	0.00	280,246
Lop Buri	3	12	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	21	0	2.77	0.00	757,145
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	208,912
Saraburi	6	5	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	4.49	0.00	645,468
Nakhon Nayok	0	0	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	8	0	3.07	0.00	260,421
<b>ZONE 5</b>	<b>125</b>	<b>93</b>	<b>69</b>	<b>57</b>	<b>83</b>	<b>56</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>496</b>	<b>1</b>	<b>9.28</b>	<b>0.20</b>	<b>5,344,807</b>
Ratchaburi	25	27	11	10	27	15	3	0	0	0	0	0	118	0	13.51	0.00	873,310
Kanchanaburi	22	8	4	6	7	4	0	0	0	0	0	0	51	1	5.70	1.96	894,338
Suphan Buri	25	25	15	9	3	0	0	0	0	0	0	0	77	0	9.09	0.00	847,526
Nakhon Pathom	33	18	27	24	37	25	1	0	0	0	0	0	165	0	17.96	0.00	918,542
Samut Sakhon	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.52	0.00	581,334
Samut Songkhram	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3.10	0.00	193,548
Phetchaburi	11	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	21	0	4.33	0.00	484,743
Prachuap Khiri Khan	6	3	9	8	8	12	7	2	0	0	0	0	55	0	9.97	0.00	551,466
<b>ZONE 6</b>	<b>127</b>	<b>96</b>	<b>85</b>	<b>55</b>	<b>69</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>477</b>	<b>0</b>	<b>7.75</b>	<b>0.00</b>	<b>6,154,601</b>
Samut Prakan	17	26	31	12	8	1	1	0	0	0	0	0	96	0	7.19	0.00	1,335,742
Chon Buri	70	31	31	23	17	5	0	0	0	0	0	0	177	0	11.44	0.00	1,546,873
Rayong	22	23	20	14	24	8	5	1	0	0	0	0	117	0	16.05	0.00	729,035
Chanthaburi	2	0	0	0	2	4	4	1	0	0	0	0	13	0	2.42	0.00	537,097
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.87	0.00	229,936
Chachoengsao	5	2	1	3	4	2	3	0	0	0	0	0	20	0	2.79	0.00	717,561
Prachin Buri	3	7	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	17	0	3.45	0.00	493,159
Sa Kaeo	6	7	0	1	13	7	1	0	0	0	0	0	35	0	6.19	0.00	565,198

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 (1 มกราคม-18 สิงหาคม 2564)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2021 (January 1–August 18, 2021)

REPORTING AREAS	2021														CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2020
	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>80</b>	<b>93</b>	<b>109</b>	<b>83</b>	<b>209</b>	<b>321</b>	<b>192</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1119</b>	<b>2</b>	<b>5.08</b>	<b>0.18</b>	<b>22,014,740</b>
<b>ZONE 7</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>55</b>	<b>113</b>	<b>51</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>314</b>	<b>0</b>	<b>6.21</b>	<b>0.00</b>	<b>5,057,831</b>
Khon Kaen	5	14	12	9	21	23	8	0	0	0	0	0	92	0	5.10	0.00	1,804,384
Maha Sarakham	2	4	4	1	8	13	14	0	0	0	0	0	46	0	4.78	0.00	962,856
Roi Et	5	3	5	4	16	42	18	6	0	0	0	0	99	0	7.58	0.00	1,306,210
Kalasin	3	3	5	3	10	35	11	7	0	0	0	0	77	0	7.82	0.00	984,381
<b>ZONE 8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>47</b>	<b>88</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>223</b>	<b>1</b>	<b>4.01</b>	<b>0.45</b>	<b>5,559,986</b>
Bungkan	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0	14	0	3.30	0.00	424,016
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	512,449
Udon Thani	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	6	0	0.38	0.00	1,586,656
Loei	1	3	4	1	4	17	2	0	0	0	0	0	32	0	4.98	0.00	642,862
Nong Khai	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	9	0	1.72	0.00	522,207
Sakon Nakhon	0	1	0	1	23	32	26	2	0	0	0	0	85	0	7.37	0.00	1,152,835
Nakhon Phanom	0	0	2	2	8	31	31	3	0	0	0	0	77	1	10.71	1.30	718,961
<b>ZONE 9</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>49</b>	<b>34</b>	<b>73</b>	<b>61</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>331</b>	<b>1</b>	<b>4.88</b>	<b>0.30</b>	<b>6,778,372</b>
Nakhon Ratchasima	13	23	29	14	9	13	5	1	0	0	0	0	107	1	4.04	0.93	2,647,663
Buri Ram	1	1	2	3	5	17	4	0	0	0	0	0	33	0	2.07	0.00	1,595,299
Surin	25	10	18	13	47	25	24	3	0	0	0	0	165	0	11.81	0.00	1,397,343
Chaiyaphum	1	1	0	4	12	6	2	0	0	0	0	0	26	0	2.28	0.00	1,138,067
<b>ZONE 10</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>59</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>251</b>	<b>0</b>	<b>5.43</b>	<b>0.00</b>	<b>4,618,551</b>
Si Sa Ket	2	6	12	5	7	13	8	5	0	0	0	0	58	0	3.94	0.00	1,472,934
Ubon Ratchathani	15	21	14	14	21	38	30	2	0	0	0	0	155	0	8.26	0.00	1,876,347
Yasothon	4	2	2	0	2	2	6	3	0	0	0	0	21	0	3.90	0.00	538,013
Amnat Charoen	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1.32	0.00	378,530
Mukdahan	1	1	0	1	1	6	2	0	0	0	0	0	12	0	3.40	0.00	352,727
<b>Southern Region</b>	<b>125</b>	<b>93</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>97</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>552</b>	<b>1</b>	<b>5.83</b>	<b>0.18</b>	<b>9,473,977</b>
<b>ZONE 11</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>59</b>	<b>47</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>349</b>	<b>0</b>	<b>7.78</b>	<b>0.00</b>	<b>4,487,837</b>
Nakhon Si Thammarat	18	15	13	12	6	0	0	0	0	0	0	0	64	0	4.10	0.00	1,561,179
Krabi	10	10	3	2	1	4	4	1	0	0	0	0	35	0	7.36	0.00	475,239
Phangnga	11	6	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	21	0	7.82	0.00	268,513
Phuket	2	0	3	0	4	7	6	0	0	0	0	0	22	0	5.32	0.00	413,397
Surat Thani	5	2	0	0	1	4	1	2	0	0	0	0	15	0	1.41	0.00	1,065,756
Ranong	20	10	6	2	8	15	8	0	0	0	0	0	69	0	35.82	0.00	192,619
Chumphon	8	17	7	7	20	27	28	9	0	0	0	0	123	0	24.06	0.00	511,134
<b>ZONE 12</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>203</b>	<b>1</b>	<b>4.07</b>	<b>0.49</b>	<b>4,986,140</b>
Songkhla	15	13	13	7	4	13	7	1	0	0	0	0	73	0	5.09	0.00	1,434,298
Satun	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0.93	0.00	322,580
Trang	4	3	2	1	0	6	0	0	0	0	0	0	16	1	2.49	6.25	643,140
Phatthalung	2	0	2	0	3	2	1	0	0	0	0	0	10	0	1.90	0.00	524,955
Pattani	10	1	4	1	6	2	1	0	0	0	0	0	25	0	3.46	0.00	721,591
Yala	11	4	1	1	1	3	1	1	0	0	0	0	23	0	4.30	0.00	534,328
Narathiwat	7	12	7	5	9	11	2	0	0	0	0	0	53	0	6.58	0.00	805,248

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์, กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region\* เขตภาคกลางนี้รวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

# พยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ รายสัปดาห์

ฉบับที่ 27 (วันที่ 8 - 14 สิงหาคม 2564)



กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control

โรคไข้เลือดออก

ตามมาตรการ 3 เก็บ



เก็บบ้าน



เก็บขยะ



เก็บน้ำ

การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพประจำสัปดาห์นี้ คาดว่าในช่วงนี้จะมีโอกาสพบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกเพิ่มขึ้นในหลายพื้นที่ได้ โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคกลาง เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝน มีฝนตกอย่างต่อเนื่อง จึงอาจทำให้เกิดน้ำขังตามภาชนะและวัสดุต่างๆ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายได้ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคไข้เลือดออก

กรมควบคุมโรค จึงขอความร่วมมือประชาชนในช่วงที่ทำงานอยู่บ้าน (Work From Home) เนื่องจากสถานการณ์ของโรคโควิด 19 สำรวจแหล่งน้ำขังที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายบริเวณรอบตัวบ้าน ตามมาตรการ 3 เก็บป้องกัน 3 โรค

DDC  
กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control

ใช้สื่อช่องทางความเสี่ยง  
และสนับสนุนกิจกรรมสุภาพ  
Bureau of Risk Communication  
and Health Behavior Development  
www.riskcomthai.org



สายด่วน  
กรมควบคุมโรค  
1422

สมัครและติดตามรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ : [https://wesr-doe.moph.go.th/wesr\\_new/](https://wesr-doe.moph.go.th/wesr_new/)

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 52 ฉบับที่ 32 : 20 สิงหาคม 2564 Volume 52 Number 32: August 20, 2021

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