

รายงานสอบสวนโรคเบื้องต้น การสอบสวนผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก (XDR-TB)  
ในค่ายอพยพแห่งหนึ่ง จังหวัดตาก



(A preliminary investigation: the Extensively Drug-Resistant Tuberculosis  
[XDR-TB] case in a refugee camp, Tak Province)

Choosakun Piriya<sup>1</sup>, Pongpanot Tong-on<sup>2</sup>, Kanokwan Nuankerd<sup>2</sup>

Suphanat Wongsanuphat<sup>1</sup>, Pitiphon Promduangsi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Division of Epidemiology, Department of Disease Control

<sup>2</sup>Office of Disease Prevention and Control 2 Phitsanulok

✉ csiripanumas@gmail.com

ชูสกุล พิริยะ<sup>1</sup>, พงศ์ปณต ทองอ่อน<sup>2</sup>, กนกวรรณ นวนเกิด<sup>2</sup>,

ศุภณัฐ วงศานุพัทธ์<sup>1</sup>, ปิติภรณ์ พรหมดวงสี<sup>2</sup>

<sup>1</sup>กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

<sup>2</sup>สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 พิษณุโลก กรมควบคุมโรค

#### ความเป็นมา

วัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก (XDR-TB) เป็นหนึ่งในโรคติดต่ออันตรายตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 เนื่องจากเป็นโรคที่ใช้เวลาและค่าใช้จ่ายในการรักษาสูงกว่าวัณโรคไม่ดื้อยาหลายเท่า ซึ่งต้องดำเนินการสอบสวนโรคภายใน 12 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 พิษณุโลก (สคร.2) พบผลตรวจเสมหะยืนยันวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก (XDR-TB) ที่ค่ายอพยพแห่งหนึ่งในจังหวัดตาก กองระบาดวิทยา สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 พิษณุโลก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก โรงพยาบาล และหน่วยงานในพื้นที่ ดำเนินการสอบสวนโรคในวันที่ 5-6 ตุลาคม 2566 เพื่อศึกษาขั้นตอนการตรวจคัดกรองวัณโรค ยืนยันการวินิจฉัย ค้นหาแหล่งแพร่ ผู้สัมผัส ปะจายเสี่ยง และ

#### เสนอแนวทางป้องกันควบคุมโรค

#### ผลการศึกษา

#### 1. ข้อมูลทั่วไปของค่ายอพยพ การตรวจคัดกรองและสถานการณวัณโรค

ค่ายอพยพนี้มีขนาดประมาณ 1,150 ไร่ จากข้อมูลล่าสุดมีประชากรประมาณ 34,000 คน ส่วนใหญ่เป็นบุคคลไร้สัญชาติเป็นชาวกะเหรี่ยง ร้อยละ 80 นอกจากนั้นเป็นชาวเมียนมา และมุสลิม ค่ายแบ่งออกเป็น 3 โซน คือ โซน A, B และ C โดยโซน C เป็นโซนที่มีความหนาแน่นของประชากรมากที่สุด ประชากรส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุมากกว่า 18 ปี (ร้อยละ 56) มีองค์กรนอกภาครัฐ (Non-governmental organization: NGO) หลายองค์กรที่ดูแลเกี่ยวกับความเป็นอยู่ของผู้ลี้ภัย ในส่วนของงานทางด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะงานวัณโรค โดยมีหน่วยงาน A รับผิดชอบ



◆ รายงานสอบสวนโรคเบื้องต้น การสอบสวนผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก (XDR-TB) ในค่ายอพยพแห่งหนึ่ง จังหวัดตาก	615
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม 2566	618
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม 2566	620
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนกันยายน 2566	625

เกี่ยวกับการคัดกรองวัณโรคด้วยการตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก หากพบความผิดปกติจะเก็บเสมหะส่งตรวจ Xpert MTB/RIF ถ้าผลตรวจเสมหะพบเชื้อวัณโรคไม่ตัวยาล ผู้ป่วยจะถูกส่งต่อไปยังหน่วยงาน B ซึ่งมีสถานพยาบาลภายในพื้นที่พักพิงชั่วคราวบ้านแม่หละ แต่หากผลตรวจพบเชื้อวัณโรคตัวยาล ผู้ป่วยจะถูกส่งต่อไปยังศูนย์รักษาและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้ป่วยวัณโรค ซึ่งดำเนินงานโดยหน่วยงาน B เพื่อรักษาวัณโรคตัวยาลหลายขนานต่อไป

จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำในอำเภอที่ตั้งของค่ายอพยพนี้ ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 59 ราย เป็นคนไทย 19 ราย และไม่ใช่คนไทย 40 ราย ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 67 ราย เป็นคนไทย 35 ราย และไม่ใช่คนไทย 32 ราย ทุกรายได้ขึ้นทะเบียนการรักษาทั้งหมด

## 2. รายละเอียดการสอบสวนผู้ป่วยสงสัยเสมหะพบเชื้อ XDR-TB

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย ชาวเมียนมา อายุ 30 ปี อาศัยอยู่ในค่ายอพยพ โซน C ไม่ได้ประกอบอาชีพใด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2565 ผู้ป่วยถูกคัดกรองวัณโรคด้วยการถ่ายภาพรังสีทรวงอกโดยหน่วยงาน A ผลอ่านพบความผิดปกติ คือ Reticulonodular opacities in both upper lobes ทางหน่วยงาน A ได้นำผู้ป่วยเก็บเสมหะส่งตรวจ 4 ครั้ง แต่ผู้ป่วยไม่ส่งเสมหะตรวจ จนวันที่ 12 กันยายน 2566 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน A ไปหาผู้ป่วยที่บ้าน จึงได้เก็บเสมหะส่งตรวจ Xpert MTB/RIF ผลตรวจพบเชื้อวัณโรค (Detected low) ร่วมกับพบยีนดื้อยาไรแฟมพิซิน จากนั้นได้ทำการเพาะเชื้อวัณโรคจากเสมหะ เพื่อส่งตรวจหาชนิดยาลเพิ่มเติมนิ่งเพาะเชื้อขึ้น และผลออกในวันที่ 3 ตุลาคม 2566 พบว่ามียีนดื้อยาฟลูออโรควิโนโลน และกลุ่มยาแนวที่สອງที่เป็นยาชนิดฉีด เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน A จึงได้รายงานผู้ป่วยยืนยัน XDR-TB ไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก

อย่างไรก็ตาม ผู้ป่วยได้ถูกส่งต่อจากหน่วยงาน A ไปยังหน่วยงาน C ตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน 2566 ซึ่งในเวลานั้น หน่วยงาน C ได้รับเพียงผลตรวจดื้อยาไรแฟมพิซินเท่านั้น ยังไม่ได้ผลตรวจยีนดื้อยาอื่นจากหน่วยงาน A แพทย์ประจำหน่วยงาน C จึงตัดสินใจส่งตรวจเสมหะเช้าโดยใช้ Early morning sputum ในวันที่ 3 ตุลาคม 2566 ซึ่งผลตรวจเสมหะของหน่วยงาน C ไม่พบเชื้อวัณโรค

การตรวจตัวอย่างเสมหะของหน่วยงาน A เป็นการตรวจพร้อมกันครั้งละหลายตัวอย่างจากผู้ลี้ภัยหลายคน กรณีผู้ป่วยรายนี้ถูกส่งตรวจในเครื่อง Xpert MTB/RIF พร้อมกับตัวอย่างเสมหะของ

ผู้ลี้ภัยรายอื่นอีก 16 ตัวอย่าง รวมเป็น 17 ตัวอย่าง ซึ่งผลการตรวจพบเชื้อวัณโรคตัวยาล 1 ตัวอย่าง และไม่พบเชื้อวัณโรค 16 ตัวอย่าง

**การซักประวัติและตรวจร่างกาย** ผู้ป่วยไม่มีไข้ ไม่ไอ เพื่อบำรุงอาหารเล็กน้อย ลักษณะภายนอกปกติ พุดคุยได้ปกติ รูปร่างผอมเล็กน้อยซึ่งไม่ได้ผอมลง น้ำหนัก 52.5 กิโลกรัม สัญญาณชีพปกติ ตรวจไม่พบต่อมน้ำเหลืองโต ไม่มีอาการหอบเหนื่อย และไม่ซีด

**ประวัติการเจ็บป่วย** มีประวัติเคยป่วยเป็นวัณโรคปอดเมื่อปี พ.ศ. 2559 ในเวลานั้นมีอาการไอ จึงเข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลในประเทศไทยเมียนมา ได้รับการวินิจฉัยเป็นวัณโรคปอด ได้ทานยาประมาณ 2 เดือน จึงลี้ภัยเข้าสู่ค่ายอพยพแห่งนี้ ซึ่งได้รับการตรวจเสมหะ ยังพบเชื้อวัณโรคในเสมหะ จึงรักษาต่อยาสูตร 2HRZE/4HR นาน 6 เดือน โดยเสมหะตรวจไม่พบเชื้อตั้งแต่เดือนที่ 4, 5 และ 6 ได้ทำการตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอกที่โรงพยาบาลอำเภอแห่งหนึ่ง (ไม่ทราบผลอ่าน) อาการไอดีขึ้น จึงถูกจำหน่ายด้วยสถานะ Cure จากนั้นผู้ป่วยอาศัยอยู่ในค่ายอพยพแห่งนี้ตลอด ไม่ได้กลับเข้าประเทศเมียนมาอีกจนถึงปัจจุบัน

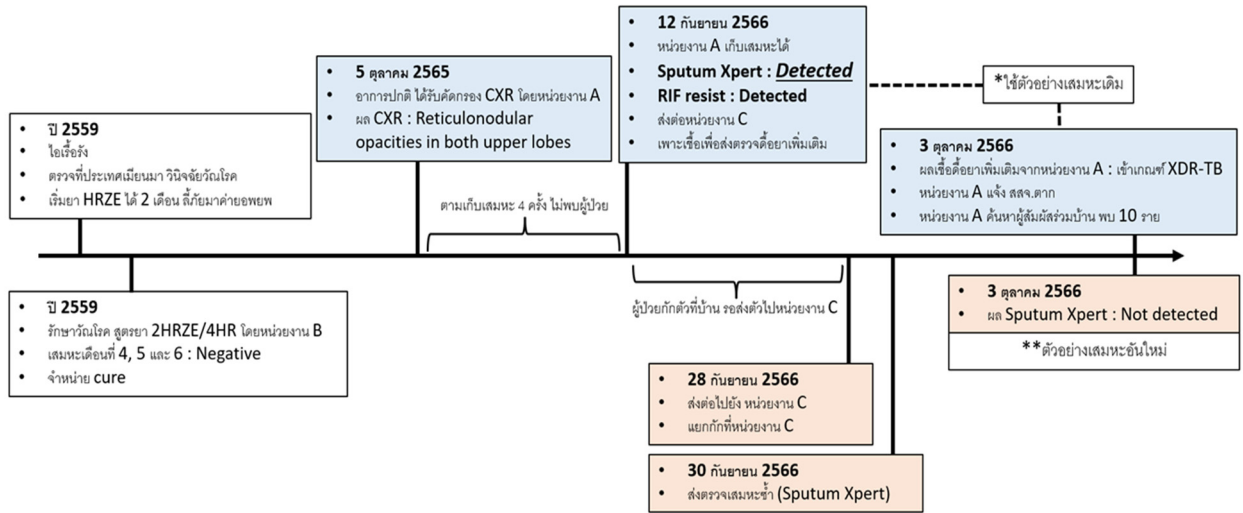
## 3. แหล่งแพร่ที่เป็นไปได้ และผู้สัมผัส

จากการสอบถามประวัติย้อนหลัง 2 ปี ไม่พบบุคคลที่สงสัยเป็นแหล่งแพร่เชื้อวัณโรค อย่างไรก็ตาม พบผู้สัมผัสร่วมบ้านจำนวน 10 คน ไม่ได้มีเพื่อนร่วมงานหรือคนใกล้ชิดอื่นนอกจากคนในครอบครัว ผู้ป่วยไม่ได้มีงานทำเป็นประจำ มีบางครั้งมาช่วยครอบครัวขายของที่ตลาด ส่วนใหญ่อยู่แต่ในห้องของตัวเอง โดยผู้สัมผัสร่วมบ้านทั้ง 10 คน ติดตามคัดกรองแล้ว 3 ราย ผลปกติ และอยู่ระหว่างติดตามให้มาคัดกรองอีก 7 ราย (รายละเอียดตาราง 1)

## 4. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เนื่องจากผลตรวจเสมหะของผู้ป่วย 2 ครั้ง ให้ผลต่างกัน จึงมีการเก็บตัวอย่างเสมหะจากผู้ป่วยอีกครั้ง เพื่อส่งตรวจหาเชื้อวัณโรคใหม่โดยส่งตรวจห้องปฏิบัติการ 4 แห่ง คือ ห้องปฏิบัติการหน่วยงาน A, หน่วยงาน C, โรงพยาบาลในอำเภอ และ สคร.2 จังหวัดพิษณุโลก ผลตรวจเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 ไม่พบเชื้อวัณโรคจากตัวอย่างเสมหะที่ส่งตรวจทั้ง 4 ห้องปฏิบัติการ

สคร.2 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง Colony เชื้อวัณโรคที่ขึ้นจากการเพาะเชื้อที่หน่วยงาน A เพื่อตรวจหาการดื้อยาซ้ำที่ห้องปฏิบัติการของ สคร.2 ผลพบเชื้อวัณโรค และมียีนดื้อยาไอโซนาซิด ไรแฟมพิซิน ฟลูออโรควิโนโลน และกลุ่มยาแนวที่สອງที่เป็นยาชนิดฉีด เข้ากับนิยามเดิมของ XDR-TB



รูปที่ 1 แสดงช่วงเวลาตั้งแต่ผู้ป่วยเริ่มป่วยจากวัณโรคครั้งแรกจนถึงการส่งตรวจครั้งปัจจุบัน และการดำเนินการของหน่วยงาน A และ C

ตารางที่ 1 รายละเอียดของผู้สัมผัสผู้ร่วมบ้านทั้ง 10 ราย

ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย	อายุ (ปี)	ผลภาพถ่ายรังสีทรวงอก	ผลตรวจเสมหะ (Xpert MTB/RIF)
บิดา	73	ปกติ	อยู่ระหว่างการคัดกรอง
มารดา	64	ปกติ	อยู่ระหว่างการคัดกรอง
พี่ชาย	34	อยู่ระหว่างการคัดกรอง	อยู่ระหว่างการคัดกรอง
ลูกพี่ลูกน้อง	34	อยู่ระหว่างการคัดกรอง	อยู่ระหว่างการคัดกรอง
น้องชาย	19	Patchy opacity left middle lung field, could be infectious process or nodule	Not detected
น้องสาว	ยังไม่ทราบอายุ	อยู่ระหว่างการคัดกรอง	อยู่ระหว่างการคัดกรอง
หลานสาว	14	อยู่ระหว่างการคัดกรอง	อยู่ระหว่างการคัดกรอง
หลานสาว	10	อยู่ระหว่างการคัดกรอง	อยู่ระหว่างการคัดกรอง
หลานชาย	4	อยู่ระหว่างการคัดกรอง	อยู่ระหว่างการคัดกรอง
หลายชาย	4	อยู่ระหว่างการคัดกรอง	อยู่ระหว่างการคัดกรอง

### สรุปผลการศึกษาเบื้องต้น

ทีมปฏิบัติการสอบสวนโรค ได้ร่วมกันพิจารณาจากประวัติการรักษาวัณโรคเดิม อาการปัจจุบัน ผลการตรวจเสมหะ และสรุปว่าผู้ป่วยรายนี้ไม่ได้ป่วยเป็นวัณโรคปอด อย่างไรก็ตามเนื่องจากมีเสมหะที่เพาะเชื้อวัณโรคขึ้นจริง และตรวจพบการดื้อยาแบบ XDR-TB จริง จึงมีสมมติฐานว่า อาจเกิดการสลับตัวอย่างกับอีก 16 ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการของทางหน่วยงาน A และผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา XDR-TB น่าจะยังอยู่ในกลุ่มผู้สัมผัส 16 รายดังกล่าว

#### สิ่งที่ดำเนินการแล้ว

1. เก็บตัวอย่างเสมหะจากผู้ป่วย ส่งตรวจหาเชื้อวัณโรคใหม่ใน 4 ห้องปฏิบัติการ คือ หน่วยงาน A, หน่วยงาน C, โรงพยาบาลในอำเภอ และ สคร.2 จังหวัดพิษณุโลก ผลไม่พบเชื้อวัณโรคทั้ง 4 ห้องปฏิบัติการ

2. ประสานหน่วยงาน A ดำเนินการคัดกรองผู้สัมผัสร่วมบ้าน

โดยตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก ส่งเสมหะตรวจหาเชื้อวัณโรคเพื่อให้แน่ใจว่าผู้ป่วยรายนี้ไม่ได้สัมผัสร่วมบ้านกับผู้ป่วยวัณโรคและแจ้งผู้สัมผัสอีก 16 ราย ที่ถูกส่งตรวจเสมหะพร้อมกับผู้ป่วยให้แยกกักตัวก่อน

#### สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

1. เก็บตัวอย่างเสมหะใหม่จากผู้สัมผัส 16 ราย ที่ถูกส่งตรวจเสมหะพร้อมผู้ป่วยเพื่อตรวจหาเชื้อวัณโรคซ้ำ ตรวจโดยหน่วยงาน A และโรงพยาบาลแม่สอด

2. ประสานหน่วยงาน C ให้ย้ายผู้ป่วยออกจากโซนผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา และพิจารณาให้ผู้ป่วยรายนี้เป็นผู้สัมผัสที่มีประวัติสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา คัดกรองภาพถ่ายรังสีทรวงอกทุก 6 เดือนเป็นเวลา 2 ปี

3. ประสานกับหน่วยงาน A เกี่ยวกับการตรวจสอบมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ เพื่อหาสาเหตุที่เป็นไปได้

นั้ทรงศ์ อินทร์ครอง, ศุภิสรา แยกโคกสูง, ณัฐฐิภรณ์ เทพวิไล, นันนภัส กันตพั้ตชญานนท์, กัณฑ์ลา ทวีวิภยการ

ทีมสรุปสถานการณ์โรคและภัยประจำสัปดาห์ (WATCH Team) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานเหตุการณ์ โรค และภัยสุขภาพที่สำคัญ ผ่านโปรแกรมการตรวจสอบข่าวการระบาด กรมควบคุมโรค จากเครือข่ายงานสาธารณสุขทั่วประเทศ ในสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม 2566 ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

#### 1. โรคติดเชื้อไวรัสซิกา จังหวัดสระบุรี จำนวน 4 ราย

ในสัปดาห์ที่ 40 พบรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสซิกาจากอำเภอหนองแค 3 ราย (ตำบลหนองแค 2 รายและตำบลหนองจรเข้ 1 ราย) และอำเภอวิหารแดง 1 ราย ทั้งหมดเป็นทารกแรกเกิดสัญชาติไทย โดยเป็นทารกที่มีภาวะศีรษะเล็ก 2 ราย และทารกคลอดก่อนกำหนด 2 ราย ทารกทั้ง 4 ราย คลอดระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม-30 กันยายน 2566 เป็นเพศหญิง 2 ราย เพศชาย 2 ราย อายุครรภ์ระหว่าง 34-39 สัปดาห์ น้ำหนักแรกเกิด 1,560-2,660 กรัม ทารกทุกรายได้รับการยืนยันการติดเชื้อไวรัสซิกาโดยวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมในตัวอย่างปัสสาวะ โดยพบทารก 1 รายที่มีประวัติมารดาป่วยเป็นไขออกผื่นขณะตั้งครรภ์ 5 เดือน ในขณะที่มีทารก 2 ราย บิดามารดาปฏิเสธประวัติป่วยด้วยไขออกผื่นขณะมารดาตั้งครรภ์

#### มาตรการที่ดำเนินการไปแล้ว

- 1) เก็บตัวอย่างหญิงตั้งครรภ์จำนวน 6 ราย ในหมู่ที่ 7 ตำบลหนองจรเข้ ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ไม่พบผู้ติดเชื้อเพิ่มเติม
- 2) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรีวางแผนเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีโรคติดเชื้อไวรัสซิกาในพื้นที่จังหวัดสระบุรี

#### 2. การประเมินความเสี่ยงของการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสซิกาในจังหวัดสระบุรี

เนื่องจากทีม SAT กรมควบคุมโรคได้รับรายงานเหตุการณ์ทารกแรกคลอดมีภาวะผิดปกติและติดเชื้อไวรัสซิกา จำนวน 4 ราย จากอำเภอ 2 แห่ง ในจังหวัดสระบุรี โดยพบที่อำเภอหนองแค 3 ราย และอำเภอวิหารแดง 1 ราย ทารกทั้งหมดคลอดในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน 2566 โดยพบว่ามามีภาวะศีรษะเล็กผิดปกติ 2 ราย และทารกคลอดก่อนกำหนด 2 ราย

โรคติดเชื้อไวรัสซิกาเกิดจากเชื้อไวรัสซิกา และนำโดยยุง โดยเฉพาะยุงลายทั้งยุงลายบ้านและยุงลายสวน การติดเชื้อไวรัสซิกาส่วนใหญ่ไม่มีอาการ ในรายที่มีอาการอาจพบไขออกผื่น ตาแดง

ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อและหรือข้อ เป็นระยะเวลา 2-7 วัน ผู้ป่วยบางรายอาจมีภาวะแทรกซ้อนทางระบบประสาท ได้แก่ การเกิด Guillain-Barre Syndrome หรือไขสันหลังอักเสบ เชื้อไวรัสซิกาสายพันธุ์เอเชีย (Asian lineage) สัมพันธ์กับการเกิดภาวะทารกศีรษะเล็ก หากเกิดการติดเชื้อขณะตั้งครรภ์โดยเฉพาะในช่วงไตรมาสแรก อย่างไรก็ตาม นอกจากภาวะทารกศีรษะเล็กแล้ว เชื้อไวรัสซิกายังสัมพันธ์กับการเกิดความผิดปกติอื่น ๆ ในทารกอีก เช่น ความผิดปกติของตา ข้อ และเท้า ซึ่งการเกิดภาวะแทรกซ้อนทางระบบประสาทในทารกจะทำให้ทารกมีพัฒนาการช้า และเป็นภาระต่อเนื่องในการดูแลรักษาของครอบครัวและรัฐ

การสอบสวนโรคซิกาทั้ง 4 ราย ไม่พบผู้ป่วยที่ยังมีอาการในพื้นที่อาจเป็นไปได้ว่าเคยเกิดการระบาดในพื้นที่ในอดีตเมื่อหลายเดือนก่อน เนื่องจากในระยะนี้ยังมีการระบาดของโรคไข้เลือดออกในพื้นที่จังหวัดสระบุรียังคงสูงในช่วงเดือนกันยายน 2566 และการสอบสวนโรดยังพบค่า HI, CI สูง จึงคาดว่าในพื้นที่จังหวัดสระบุรียังมีพาหะนำโรคในปริมาณมาก อย่างไรก็ตามในช่วงปี พ.ศ. 2565-2566 จังหวัดสระบุรีไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคซิกาในระบบเฝ้าระวัง 506 เป็นไปได้ว่าระบบเฝ้าระวังโรคซิกาในพื้นที่อาจไม่สามารถตรวจจับการระบาดเพื่อควบคุมโรคได้อย่างรวดเร็ว

ถึงแม้การสอบสวนโรคในพื้นที่ยังไม่พบผู้ติดเชื้อรายอื่น ณ ขณะนี้ แต่การพบการระบาดของโรคซิกาในพื้นที่อื่น ๆ ในเขตและประเทศ รวมทั้งตัวโรคที่มีความรุนแรงต่ำทำให้ตรวจจับได้ยากและยังมีพาหะในพื้นที่ปริมาณมาก จึงทำให้โอกาสที่จะพบการระบาดของโรคในพื้นที่จังหวัดสระบุรีอยู่ในระดับสูง ผลกระทบทางสุขภาพในประชากรทั่วไปอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการติดเชื้อไม่มีอาการ ทำให้ความเสี่ยงโดยรวมของการระบาดในกลุ่มประชากรทั่วไปอยู่ในระดับปานกลาง แต่สำหรับในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ ผลกระทบทางสุขภาพต่อทารกอยู่ในระดับสูง ระดับความเสี่ยงโดยรวมจึงสูงในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ มาตรการในระยะนี้จึงควรเน้นปกป้องหญิงตั้งครรภ์จากการถูกยุงกัดร่วมกับการควบคุมยุงพาหะในพื้นที่

## สถานการณ์ต่างประเทศ

ที่ปรึกษาขององค์การอนามัยโลก (WHO) แนะนำให้เปลี่ยนกลับไปใช้วัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ชนิด 3 สายพันธุ์ (Trivalent Influenza Vaccine)

เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 คณะกรรมการคัดเลือกสายพันธุ์วัคซีนไข้หวัดใหญ่ขององค์การอนามัยโลก (WHO) แนะนำให้เปลี่ยนกลับไปใช้วัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ชนิด 3 สายพันธุ์ (three-strain) ประกอบด้วยไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A/H1N1, A/H3N2 และไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ B Victoria เพื่อเตรียมรับมือกับการระบาดของไข้หวัดใหญ่ในปี ค.ศ. 2024 ซึ่งแต่เดิมตั้งแต่ปี ค.ศ. 2012 เป็นต้นมา ทั้งสายพันธุ์ B Victoria และสายพันธุ์

B Yamagata แพร่กระจายทั่วโลกซึ่งทำให้การทำนายการระบาด ของทั้ง 2 สายพันธุ์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์มาผลิตวัคซีนได้ยาก ดังนั้นผู้เชี่ยวชาญจึงได้แนะนำให้ใช้วัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ (four-strain) ที่มี 3 สายพันธุ์ดังกล่าว และเพิ่มสายพันธุ์ B Yamagata อย่างไรก็ตาม WHO ระบุว่าตั้งแต่ต้นเดือนมีนาคม 2020 เป็นต้นมา ไม่มีรายงานยืนยันว่าพบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ สายพันธุ์ B Yamagata เกิดขึ้นตามธรรมชาติแล้วและมีโอกาสน้อย ที่ไวรัสนี้จะยังมีการแพร่กระจายในคนอยู่ จึงแนะนำให้กลับไปใช้ วัคซีน 3 สายพันธุ์ตามเดิม ทั้งนี้คณะผู้เชี่ยวชาญได้ให้ความเห็นว่า ในอนาคตสายพันธุ์ที่อาจนำมาผลิตวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ เพิ่ม ได้แก่ H9N2 และ H3N2v

\*\*\*\*\*



**ตารางที่ 1** จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2566 สัปดาห์ที่ 40

**Table 1** Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 40 week 2023

Disease	2023				Case* (Current 4 week)	Mean** (2018-2022)	Cumulative	
	Week 37	Week 38	Week 39	Week 40			2023	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	0	4	0
Influenza	28867	31013	25567	14491	99938	15403	279098	4
Meningococcal Meningitis	1	1	1	0	3	1	18	1
Measles	11	7	8	7	33	312	293	0
Diphtheria	2	0	0	0	2	1	5	0
Pertussis	7	3	0	0	10	6	35	1
Pneumonia (Admitted)	7020	7031	5931	3575	23557	19473	218842	199
Leptospirosis	117	106	97	32	352	261	2976	33
Hand, foot and mouth disease	2466	2121	1803	1060	7450	7148	51391	0
Total D.H.F.	4738	3739	3187	1230	12894	6604	110809	107

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)





ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2566 (1-7 ตุลาคม 2566)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 40 week 2023 (1-7 October, 2023)

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

Table with columns for Reporting Areas and various diseases (Cholera, HFMD, Food Poisoning, Pneumonia, Influenza, Meningococcal, Encephalitis, Pertussis, Measles, Leptospirosis). Rows include Northern, Eastern, Zone 7, Central, Zone 8, Zone 9, Zone 10, Southern, and Zone 11/12 regions with current and cumulative counts for each disease.

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในต่างประเทศ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

Central Region\* เขตภาคกลางนั้นรวมถึงจังหวัด... PNEUMONIA\* = PNEUMONIA (ADMITTED) "MENINGOCOCCAL" = MENINGOCOCCAL MENINGITIS "0" = No case C = Cases D = Deaths CUMI = Cumulative year-to-date counts

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้รับการยืนยันจำนวน จากผู้รายงานเบื้องต้น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ



ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2566 (1 มกราคม-11 ตุลาคม 2566)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2023 (January 1–October 11, 2023)

REPORTING AREAS	2023														CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)
	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>4518</b>	<b>3315</b>	<b>3761</b>	<b>4006</b>	<b>5570</b>	<b>13974</b>	<b>27125</b>	<b>28673</b>	<b>18604</b>	<b>1263</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110809</b>	<b>107</b>	<b>167.56</b>	<b>0.10</b>
<b>Northern Region</b>	<b>368</b>	<b>260</b>	<b>390</b>	<b>672</b>	<b>1282</b>	<b>3873</b>	<b>8353</b>	<b>7859</b>	<b>4596</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27919</b>	<b>17</b>	<b>232.78</b>	<b>0.06</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>174</b>	<b>121</b>	<b>174</b>	<b>368</b>	<b>931</b>	<b>2983</b>	<b>6709</b>	<b>6052</b>	<b>3182</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20842</b>	<b>11</b>	<b>355.11</b>	<b>0.05</b>
Chiang Mai	91	49	57	94	182	905	2110	1851	947	58	0	0	6344	9	354.23	0.14
Lamphun	4	5	4	5	3	18	105	219	217	6	0	0	586	0	146.37	0.00
Lampang	4	4	16	18	79	172	385	502	260	18	0	0	1458	0	202.01	0.00
Phrae	6	1	4	14	89	165	279	287	141	4	0	0	990	0	228.84	0.00
Nan	24	27	58	153	282	567	690	555	335	33	0	0	2724	0	573.22	0.00
Phayao	6	1	3	29	67	159	260	371	190	12	0	0	1098	0	237.17	0.00
Chiang Rai	17	16	14	27	91	742	2604	2037	959	16	0	0	6523	0	502.14	0.00
Mae Hong Son	22	18	18	28	138	255	276	230	133	1	0	0	1119	2	390.78	0.18
<b>ZONE 2</b>	<b>104</b>	<b>55</b>	<b>93</b>	<b>194</b>	<b>261</b>	<b>649</b>	<b>1217</b>	<b>1092</b>	<b>747</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4464</b>	<b>6</b>	<b>126.45</b>	<b>0.13</b>
Uttaradit	7	5	7	5	18	41	77	98	85	2	0	0	345	0	77.61	0.00
Tak	51	19	40	104	156	375	549	307	153	7	0	0	1761	3	258.83	0.17
Sukhothai	3	3	16	29	19	65	155	303	265	23	0	0	881	1	150.98	0.11
Phitsanulok	36	21	19	48	44	88	204	183	161	20	0	0	824	1	97.41	0.12
Phetchabun	7	7	11	8	24	80	232	201	83	0	0	0	653	1	66.91	0.15
<b>ZONE 3</b>	<b>104</b>	<b>105</b>	<b>149</b>	<b>130</b>	<b>95</b>	<b>256</b>	<b>472</b>	<b>783</b>	<b>746</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2910</b>	<b>1</b>	<b>99.87</b>	<b>0.03</b>
Chai Nat	14	21	26	20	5	15	45	68	79	4	0	0	297	1	93.00	0.34
Nakhon Sawan	50	59	62	33	24	75	141	217	231	0	0	0	892	0	86.44	0.00
Uthai Thani	8	10	26	20	25	35	65	152	142	32	0	0	515	0	158.71	0.00
Kamphaeng Phet	22	12	22	33	29	79	135	210	191	24	0	0	757	0	106.55	0.00
Phichit	10	3	13	24	12	52	86	136	103	10	0	0	449	0	85.09	0.00
<b>Central Region*</b>	<b>2993</b>	<b>1813</b>	<b>1906</b>	<b>1604</b>	<b>1789</b>	<b>3832</b>	<b>6861</b>	<b>9113</b>	<b>7474</b>	<b>426</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37811</b>	<b>44</b>	<b>165.56</b>	<b>0.12</b>
Bangkok	1125	562	559	402	237	358	935	1594	1615	0	0	0	7387	6	134.03	0.08
<b>ZONE 4</b>	<b>440</b>	<b>259</b>	<b>374</b>	<b>230</b>	<b>164</b>	<b>434</b>	<b>1084</b>	<b>1651</b>	<b>1348</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6091</b>	<b>11</b>	<b>112.28</b>	<b>0.18</b>
Nonthaburi	144	72	109	53	31	74	157	241	226	28	0	0	1135	2	87.83	0.18
Pathum Thani	192	109	133	106	55	96	252	479	392	27	0	0	1841	6	153.96	0.33
P.Nakhon S.Ayutthaya	42	25	57	32	24	61	170	340	267	40	0	0	1058	1	128.95	0.09
Ang Thong	9	6	15	2	1	5	9	30	37	1	0	0	115	0	42.02	0.00
Lop Buri	32	15	21	9	11	51	120	128	84	0	0	0	471	0	63.87	0.00
Sing Buri	0	1	7	4	0	4	2	9	10	0	0	0	37	0	18.17	0.00
Saraburi	17	21	27	17	30	82	223	283	258	9	0	0	967	0	150.79	0.00
Nakhon Nayok	4	10	5	7	12	61	151	141	74	2	0	0	467	2	179.33	0.43
<b>ZONE 5</b>	<b>661</b>	<b>421</b>	<b>361</b>	<b>377</b>	<b>282</b>	<b>550</b>	<b>1275</b>	<b>1810</b>	<b>1732</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7530</b>	<b>8</b>	<b>141.26</b>	<b>0.11</b>
Ratchaburi	92	48	55	67	47	112	310	509	408	14	0	0	1662	2	191.69	0.12
Kanchanaburi	28	21	25	39	29	80	154	135	111	2	0	0	624	0	69.79	0.00
Suphan Buri	69	47	42	26	10	9	46	84	78	2	0	0	413	0	49.58	0.00
Nakhon Pathom	169	96	65	38	16	48	90	209	318	17	0	0	1066	0	115.61	0.00
Samut Sakhon	198	132	86	87	42	77	161	223	207	3	0	0	1216	1	206.76	0.08
Samut Songkhram	7	11	2	10	9	18	78	146	147	1	0	0	429	0	225.61	0.00
Phetchaburi	65	43	64	68	91	143	245	279	307	12	0	0	1317	1	272.72	0.08
Prachuap Khiri Khan	33	23	22	42	38	63	191	225	156	10	0	0	803	4	145.15	0.50
<b>ZONE 6</b>	<b>753</b>	<b>550</b>	<b>586</b>	<b>575</b>	<b>1101</b>	<b>2475</b>	<b>3522</b>	<b>3990</b>	<b>2700</b>	<b>254</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16506</b>	<b>18</b>	<b>264.02</b>	<b>0.11</b>
Samut Prakan	234	164	139	101	53	124	150	292	372	60	0	0	1689	2	124.34	0.12
Chon Buri	308	188	165	133	222	511	857	1089	857	94	0	0	4424	4	278.38	0.09
Rayong	109	118	113	109	219	516	786	977	584	45	0	0	3576	3	473.41	0.08
Chanthaburi	31	31	94	90	216	570	780	620	280	0	0	0	2712	5	505.64	0.18
Trat	31	14	34	87	331	421	330	247	109	4	0	0	1608	1	704.98	0.06
Chachoengsao	7	8	16	4	11	34	85	238	139	29	0	0	571	2	78.71	0.35
Prachin Buri	20	17	18	31	30	190	321	274	163	2	0	0	1066	0	214.68	0.00
Sa Kaeo	13	10	7	20	19	109	213	253	196	20	0	0	860	1	152.91	0.12

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2566 (1 มกราคม-11 ตุลาคม 2566)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2023 (January 1–October 11, 2023)

REPORTING AREAS	2023													CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	
	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>216</b>	<b>270</b>	<b>406</b>	<b>735</b>	<b>1266</b>	<b>3864</b>	<b>8363</b>	<b>7770</b>	<b>3868</b>	<b>199</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26957</b>	<b>10</b>	<b>123.63</b>	<b>0.04</b>
<b>ZONE 7</b>	<b>60</b>	<b>77</b>	<b>128</b>	<b>156</b>	<b>193</b>	<b>740</b>	<b>1511</b>	<b>1495</b>	<b>925</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5329</b>	<b>2</b>	<b>106.55</b>	<b>0.04</b>
Khon Kaen	15	14	28	44	40	185	326	373	218	10	0	0	1253	0	70.09	0.00
Maha Sarakham	22	27	33	32	54	207	428	434	270	8	0	0	1515	1	160.07	0.07
Roi Et	7	19	28	32	44	208	484	414	300	17	0	0	1553	1	120.06	0.06
Kalasin	16	17	39	48	55	140	273	274	137	9	0	0	1008	0	103.51	0.00
<b>ZONE 8</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>132</b>	<b>344</b>	<b>904</b>	<b>1666</b>	<b>1466</b>	<b>682</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5364</b>	<b>2</b>	<b>97.31</b>	<b>0.04</b>
Bungkan	2	5	0	6	48	72	152	116	109	1	0	0	511	1	121.14	0.20
Nong Bua Lam Phu	5	2	10	22	49	150	476	549	233	27	0	0	1523	0	299.41	0.00
Udon Thani	16	15	12	27	40	80	69	123	63	3	0	0	448	0	28.63	0.00
Loei	5	10	5	25	79	196	286	270	119	0	0	0	995	1	155.95	0.10
Nong Khai	7	2	2	3	3	49	118	96	34	7	0	0	321	0	62.17	0.00
Sakon Nakhon	3	3	2	6	30	67	149	72	43	9	0	0	384	0	33.52	0.00
Nakhon Phanom	4	1	3	43	95	290	416	240	81	9	0	0	1182	0	164.89	0.00
<b>ZONE 9</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>105</b>	<b>171</b>	<b>214</b>	<b>946</b>	<b>2457</b>	<b>2729</b>	<b>1329</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8151</b>	<b>5</b>	<b>121.56</b>	<b>0.06</b>
Nakhon Ratchasima	35	26	33	61	71	300	703	876	482	25	0	0	2612	1	99.24	0.04
Buri Ram	8	11	17	18	21	75	389	515	143	0	0	0	1197	1	75.84	0.08
Surin	21	32	35	56	84	408	973	952	401	10	0	0	2972	2	216.21	0.07
Chaiyaphum	8	5	20	36	38	163	392	386	303	19	0	0	1370	1	122.31	0.07
<b>ZONE 10</b>	<b>42</b>	<b>81</b>	<b>139</b>	<b>276</b>	<b>515</b>	<b>1274</b>	<b>2729</b>	<b>2080</b>	<b>932</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8113</b>	<b>1</b>	<b>176.94</b>	<b>0.01</b>
Si Sa Ket	14	16	21	31	91	329	705	551	234	6	0	0	1998	1	137.21	0.05
Ubon Ratchathani	20	46	97	192	306	680	1416	1137	486	14	0	0	4394	0	235.08	0.00
Yasothon	3	14	6	14	15	44	327	197	172	19	0	0	811	0	152.30	0.00
Amnat Charoen	0	2	4	11	22	21	79	83	0	0	0	0	222	0	59.06	0.00
Mukdahan	5	3	11	28	81	200	202	112	40	6	0	0	688	0	195.71	0.00
<b>Southern Region</b>	<b>941</b>	<b>972</b>	<b>1059</b>	<b>995</b>	<b>1233</b>	<b>2405</b>	<b>3548</b>	<b>3931</b>	<b>2666</b>	<b>372</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18122</b>	<b>36</b>	<b>190.87</b>	<b>0.20</b>
<b>ZONE 11</b>	<b>349</b>	<b>359</b>	<b>358</b>	<b>374</b>	<b>474</b>	<b>998</b>	<b>1483</b>	<b>1502</b>	<b>1016</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7018</b>	<b>20</b>	<b>156.31</b>	<b>0.28</b>
Nakhon Si Thammarat	71	99	82	86	98	228	394	555	435	72	0	0	2120	6	137.02	0.28
Krabi	58	62	61	51	68	208	244	147	82	7	0	0	988	3	205.96	0.30
Phangnga	27	34	48	48	73	111	128	84	50	0	0	0	603	0	225.23	0.00
Phuket	67	56	59	60	65	159	189	193	113	0	0	0	961	2	229.72	0.21
Surat Thani	47	50	47	33	57	122	223	222	163	20	0	0	984	5	91.70	0.51
Ranong	31	19	10	4	13	23	20	17	10	0	0	0	147	0	75.62	0.00
Chumphon	48	39	51	92	100	147	285	284	163	6	0	0	1215	4	238.50	0.33
<b>ZONE 12</b>	<b>592</b>	<b>613</b>	<b>701</b>	<b>621</b>	<b>759</b>	<b>1407</b>	<b>2065</b>	<b>2429</b>	<b>1650</b>	<b>267</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11104</b>	<b>16</b>	<b>221.87</b>	<b>0.14</b>
Songkhla	247	226	260	234	302	638	966	1265	803	158	0	0	5099	5	356.25	0.10
Satun	8	17	37	35	110	123	144	66	31	1	0	0	572	3	175.96	0.52
Trang	34	28	39	42	80	131	182	183	83	0	0	0	802	2	125.51	0.25
Phatthalung	48	67	50	39	41	80	119	162	45	5	0	0	656	1	125.65	0.15
Pattani	87	98	103	85	56	124	234	297	252	52	0	0	1388	2	189.81	0.14
Yala	62	62	61	62	81	201	258	230	209	31	0	0	1257	1	231.02	0.08
Narathiwat	106	115	151	124	89	110	162	226	227	20	0	0	1330	2	163.82	0.15

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์, กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region\* เขตภาคกลางนั้รวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา

Epidemiological Informatics Unit, Division of Epidemiology

✉ sget506@yahoo.com

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย เดือนกันยายน 2566

TABLE 1 Number of cases of diseases under surveillance by comparison to the same period of previous years, Thailand, September 2023

DISEASE	AUG	SEP	AUG	SEP	MEDIAN SEP	JAN-SEP, 2023			
	2023	2023	2022	2022	2018 - 2022	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	59	47	79	60	163	448	0	0.67	0.00
RUBELLA	12	6	14	14	33	59	0	0.09	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	12	16	9	8	16	126	0	1.22	0.00
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	1596	1576	1301	1603	3072	14183	0	21.33	0.00
FOOD POISONING	7252	6575	7875	7340	7382	72036	0	108.35	0.00
ENTERIC FEVER	133	114	55	61	123	1060	0	1.59	0.00
HEPATITIS	1121	1030	684	678	738	9513	0	14.31	0.00
PNEUMONIA	26750	32277	12479	12032	26086	221483	217	333.12	0.10
MALARIA	435	297	113	52	134	4478	3	6.74	0.07
SCRUB TYPHUS	1092	1121	599	499	761	5543	6	8.34	0.11
TRICHINOSIS	0	0	0	0	0	2	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	741	689	992	1061	1018	8781	15	13.21	0.17
TUBERCULOSIS - PULMONARY	562	486	677	675	637	6064	14	9.12	0.23
STI	4422	4448	3190	3240	3348	38890	4	58.49	0.01
INSECTICIDE POISONING	4	1	8	4	6	21	0	0.03	0.00
LEPROSY	2	3	2	7	4	29	0	0.04	0.00

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

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

หมายเหตุ : ข้อมูลปี ค.ศ. 2023 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

REPORTING AREAS	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO APP.	PENDING	NON POLIO APP. RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES
<b>Total</b>	47	0	6	0	0	14	2	1576	0	114	0	1030	0	32277	16	297	0	1121	0	0	0	486	1	4448	1	0
<b>Northern Region</b>	13	0	4	0	0	0	0	308	0	21	0	279	0	6552	1	149	0	563	0	0	58	0	875	0	0	
<b>ZONE 1</b>	12	0	3	0	0	0	0	200	0	16	0	168	0	4108	1	13	0	204	0	0	21	0	643	0	0	
CHIANG MAI	6	0	2	0	0	0	0	48	0	9	0	28	0	1356	0	6	0	12	0	0	12	0	219	0	0	
CHIANG RAI	3	0	0	0	0	0	0	83	0	2	0	6	0	1183	1	0	0	160	0	0	2	0	263	0	0	
LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	100	0	403	0	0	0	4	0	0	0	0	29	0	0	
LAMPHUN	0	0	1	0	0	0	0	14	0	1	0	4	0	176	0	1	0	0	0	0	2	0	7	0	0	
MAE HONG SON	1	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	12	0	158	0	6	0	121	0	0	0	0	9	0	0	
NAN	2	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	9	0	286	0	0	0	20	0	0	4	0	49	0	1	
PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	0	9	0	306	0	0	0	2	0	0	0	0	44	0	0	
PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	240	0	0	0	1	0	0	1	0	23	0	0	
<b>ZONE 2</b>	1	0	0	0	0	0	0	57	0	4	0	96	0	1432	0	132	0	50	0	0	35	0	140	0	0	
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	8	0	3	0	23	0	471	0	0	0	0	0	0	26	0	41	0	0	
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	58	0	305	0	0	0	2	0	0	1	0	50	0	0	
SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	1	0	72	0	1	0	1	0	0	4	0	10	0	0	
TAK	1	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	12	0	365	0	131	0	31	0	0	5	0	28	0	0	
UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	0	219	0	0	0	16	0	0	0	0	11	0	0	
<b>ZONE 3</b>	0	0	1	0	0	0	0	56	0	1	0	23	0	1109	0	4	0	1	0	0	2	0	107	0	0	
KAMPHAENG PHET	0	0	1	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	276	0	1	0	0	0	0	1	0	29	0	0	
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	4	0	364	0	0	0	0	0	0	1	0	37	0	0	
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	4	0	208	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	
UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	7	0	164	0	3	0	1	0	0	0	0	9	0	0	
CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	8	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	
<b>Central Region*</b>	17	0	1	0	0	7	0	492	0	9	0	281	0	9889	8	102	0	22	0	0	132	0	1864	1	0	
Bangkok	7	0	0	0	0	0	0	121	0	2	0	62	0	2207	4	2	0	5	0	0	54	0	779	1	0	
<b>ZONE 4</b>	2	0	0	0	0	3	0	90	0	1	0	58	0	2448	4	0	0	2	0	0	3	0	198	0	0	
ANG THONG	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	
LOP BURI	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	4	0	208	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	60	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	
NONTHABURI	1	0	0	0	0	0	0	16	0	1	0	15	0	475	1	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	0	0	0	0	0	2	0	18	0	0	0	26	0	357	0	0	0	1	0	0	0	0	27	0	0	
PATHUM THANI	1	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	828	3	0	0	1	0	0	0	43	0	0		
SARABURI	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	10	0	299	0	0	0	3	0	0	3	0	39	0	0	
SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	
<b>ZONE 5</b>	2	0	0	0	0	1	0	113	0	2	0	28	0	2194	0	97	0	9	0	0	12	0	231	0	0	
KANCHANABURI	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	8	0	497	0	27	0	0	0	0	0	0	78	0	0	
NAKHON PATHOM	2	0	0	0	0	0	0	25	0	1	0	4	0	378	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	1	0	18	0	1	0	2	0	174	0	10	0	7	0	0	1	0	25	0	0	
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	3	0	325	0	40	0	0	0	0	11	0	27	0	0	
RATCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	4	0	213	0	16	0	1	0	0	0	10	0	0		
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	3	0	119	0	2	0	0	0	0	0	34	0	0		
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0		
SUPHAN BURI	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	4	0	426	0	2	0	1	0	0	0	0	26	0	0	
<b>ZONE 6</b>	6	0	1	0	0	3	0	163	0	4	0	125	0	3043	0	3	0	6	0	0	63	0	641	0	0	
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	12	0	493	0	0	0	3	0	0	12	0	47	0	0	
CHANTHABURI	0	0	0	0	0	0	0	19	0	3	0	9	0	380	0	0	0	0	0	0	0	26	0	108	0	
CHON BURI	1	0	1	0	0	0	0	31	0	0	0	50	0	625	0	0	0	1	0	0	0	0	205	0	0	
PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	17	0	402	0	2	0	1	0	0	0	10	42	0	0	
RAYONG	0	0	0	0	0	3	0	22	0	0	0	6	0	454	0	1	0	1	0	0	0	1	95	0	0	
SA KAEO	4	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	13	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	5	0	422	0	0	0	0	0	0	0	14	80	0	0	
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	155	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนกันยายน 2566 Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, September 2023

REPORTING AREAS	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING		
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO APP	PENDING	NON POLIO APP RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0.09</b>	<b>317</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>390</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>456</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>1318</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.14</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	0	12	0	380	1	0	19	0	0	1	0	69	0	0	0	0	0
KHON KAEN	2	0	0	0	0	0	0	0.00	30	0	0	10	0	1378	0	1	12	0	0	101	0	146	0	0	0	0	
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0.00	8	0	0	3	0	848	0	0	1	0	0	0	41	0	0	0	0	0	
ROI ET	0	0	0	0	0	1	0	0.53	18	0	1	15	0	930	0	0	95	0	0	6	0	50	0	0	0	0	
<b>ZONE 8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.11</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bung Kan	0	0	0	0	0	0	0	0.00	3	0	0	16	0	122	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0.00	15	0	3	23	0	541	0	0	3	0	0	0	0	39	0	0	0	0	
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0.00	7	0	0	6	0	341	0	0	1	0	0	16	0	19	0	0	0	0	
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4	0	0	5	0	171	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0.00	4	0	0	13	0	116	0	0	0	0	0	28	0	34	0	0	0	0	
SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0.00	8	0	0	2	0	295	0	0	1	0	0	1	0	9	0	0	0	0	
UDON THANI	1	0	0	0	0	1	0	0.41	11	0	3	86	0	691	0	0	3	0	0	2	0	164	0	0	0	0	
<b>ZONE 9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.09</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>2715</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>418</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
BURI RAM	0	0	0	0	0	1	0	0.38	45	0	0	72	0	759	0	0	17	0	0	31	0	132	0	0	0	0	
CHAIYAPHUM	1	0	1	0	0	0	0	0.00	14	0	0	20	0	452	0	0	47	0	0	0	0	79	0	0	0	0	
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	0	0	1	0.00	50	0	0	10	0	917	0	1	35	0	0	6	0	137	0	0	0	0	
SURIN	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20	0	0	8	0	587	0	0	16	0	0	1	0	70	0	0	0	0	
<b>ZONE 10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>206</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4	0	0	0	0	154	0	0	3	0	0	7	0	5	0	0	0	0	
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0.00	6	0	0	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0.00	26	0	0	33	0	856	0	1	62	0	0	9	0	112	0	0	0	0	
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	0	0.00	30	0	1	50	0	1409	0	1	96	0	0	42	0	154	0	0	0	0	
YASOTHON	1	0	0	0	0	0	0	0.00	2	0	16	0	6	418	0	0	42	0	0	15	0	21	0	0	0	0	
<b>Southern Region</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0.22</b>	<b>459</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>391</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ZONE 11</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
CHUMPHON	1	0	0	0	0	0	0	0.00	33	0	1	3	0	324	0	9	1	0	0	0	0	10	0	0	0	0	
KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	0	3	0	196	0	0	0	0	0	1	0	10	0	0	0	0	
NAKHON SI THAMMARAT	1	0	0	0	0	2	0	0.76	44	0	1	13	0	667	0	0	9	0	0	3	0	53	0	0	0	0	
PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0.00	15	0	0	4	0	125	0	4	5	0	0	1	0	3	0	0	0	0	
PHUKET	0	0	0	0	0	0	1	0.00	26	0	0	10	0	250	0	0	2	0	0	0	0	67	0	0	0	0	
RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0.00	9	0	1	5	0	153	0	15	21	0	0	0	0	7	0	0	0	0	
SURAT THANI	3	0	0	0	0	2	0	1.04	51	0	0	22	0	659	4	5	24	0	0	6	0	71	0	0	0	0	
<b>ZONE 12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>269</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
NARATHIWAT	1	0	0	0	0	0	0	0.00	51	0	5	2	0	389	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0.00	43	0	4	2	0	155	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0.00	26	0	7	2	0	180	2	0	3	0	0	16	1	14	0	0	0	0	
SATUN	2	0	0	0	0	0	0	0.00	17	0	0	6	0	147	0	1	0	0	0	1	0	23	0	0	0	0	
SONGKHLA	2	0	0	0	0	0	0	0.00	76	0	40	7	0	499	0	0	8	0	0	0	0	95	0	0	0	0	
TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19	0	1	1	0	215	0	1	1	0	0	0	0	15	0	0	0	0	
YALA	1	0	0	0	0	0	0	0.00	37	0	0	0	0	266	0	7	1	0	0	2	0	17	0	0	0	0	

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร รายงานข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED  
 Central Region\* เขตภาคกลางนั้นรวมจังหวัดชัยนาท \* PNEUMONIA\*\* = PNEUMONIA (ADMITTED) \* ผู้ป่วย AFP ที่มีการทางคลินิกเข้าได้กับใบแจ้งการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข





## กองบรรณาธิการ

### ที่ปรึกษา

นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์

ที่ปรึกษากรมควบคุมโรค

นายแพทย์จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์

ผู้อำนวยการกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

### หัวหน้าบรรณาธิการ

แพทย์หญิงวรรณภา ทัญเชษฐ์

แพทย์หญิงดารินทร์ อารีโชดชัย

นายแพทย์ศิริกัญญา แพร์คุณธรรม

แพทย์หญิงปทุมมาลัย ติลาพร

แพทย์หญิงพนธ์นีย์ ธิติชัย

### กองบรรณาธิการบทความวิชาการ

แพทย์หญิงวรรณภา ทัญเชษฐ์

แพทย์หญิงสุลิมพร จิระพงษา

สัตวแพทย์หญิงเสาวพัทธ์ อ้นจ้อย

แพทย์หญิงวราลักษณ์ ตั้งคณะกุล

นายแพทย์ปณิธิ อัมมวิงยะ

แพทย์หญิงดารินทร์ อารีโชดชัย

แพทย์หญิงปทุมมาลัย ติลาพร

นายแพทย์ธราวิชญ์ อุพงษ์

นายแพทย์อรรถเกียรติ ภาณุจันพิบูลวงศ์

นายแพทย์ศิริกัญญา แพร์คุณธรรม

นายแพทย์ธนิต รัตนธรรมสกุล

นายแพทย์ระพีพงศ์ สุพรรณไชยมาตย์

นายแพทย์ชาโล สาณศิลป์

นายสัตวแพทย์ธีรศักดิ์ ชักนำ

สัตวแพทย์หญิงอรพิตร์ ยุธชัย

แพทย์หญิงภาวิณี ต่วงเงิน

นายแพทย์ฐิติพงษ์ ยิ่งยง

นายแพทย์ชนิษฐ์ สนธิไชย

แพทย์หญิงพนธ์นีย์ ธิติชัย

แพทย์หญิงกัญญา ทวีวิทยาการ

แพทย์หญิงธนวดี จันทร์เทียน

แพทย์หญิงณัฐปราง นิตยสุภรณ์

แพทย์หญิงคณิศจิ เยื่อใย

แพทย์หญิงชรัษฐพร จิตรพิระ

ร้อยเอกนายแพทย์อนุพงศ์ สิริรุ่งเรือง

นายแพทย์วิทยา สวัสดิ์วุฒิมงคล

แพทย์หญิงพิมพ์ภา เตชะกมลสุข

อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล

### ผู้ช่วยกองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 54 ฉบับที่ 40 : 13 ตุลาคม 2566 Volume 54 Number 40: October 13, 2023

สมัครและติดตามรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

<https://he05.tci-thaijo.org/index.php/WESR/index>

ส่งข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล : [wesr@ddc.mail.go.th](mailto:wesr@ddc.mail.go.th)

#### 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