



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 52 ฉบับที่ 28 : 23 กรกฎาคม 2564

Volume 52 Number 28: July 23, 2021

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

สถานการณ์การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันจากการได้รับวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)  
กรณีการได้รับวัคซีนเข็มที่ 1 ของบริษัท Sinovac และเข็มที่ 2 ของบริษัท AstraZeneca



บทความ

พิเศษ

(Situation summary of heterologous immunization  
with Sinovac's and AstraZeneca's COVID-19 vaccines in Thailand)

✉ weekly.wesr@gmail.com

กองระบาดวิทยา

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

กรมควบคุมโรคได้ทำการทบทวนข้อมูลผู้ที่ได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ด้วยวัคซีนต่างชนิด ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม-5 กรกฎาคม 2564 พบผู้ที่ได้รับวัคซีนเข็มที่ 1 ของบริษัท Sinovac และเข็มที่ 2 ของบริษัท AstraZeneca จำนวนทั้งสิ้น 1,100 ราย เป็นเพศชาย 344 ราย เพศหญิง 756 ราย อายุระหว่าง 18-94 ปี (มัธยฐานอายุ 38 ปี) จำแนกเป็นสัญชาติไทย 1,090 ราย (ร้อยละ 99.10) สัญชาติอื่น ๆ 10 ราย (ร้อยละ 0.90) ประกอบอาชีพข้าราชการ 16 ราย บุคลากรทางการแพทย์ 15 ราย พระภิกษุสงฆ์ 3 ราย และอาชีพอื่น ๆ 1,066 ราย

จากการตรวจสอบประวัติการได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด เข็มที่ 1 และเข็มที่ 2 พบว่ามีระยะเวลาการได้รับวัคซีนห่างกันโดยเฉลี่ย 3 สัปดาห์ และเป็นการได้รับวัคซีนทั้งสองเข็มในจังหวัดเดียวกัน 1,010 ราย และได้รับวัคซีนสองเข็มคนละจังหวัดกันจำนวน 90 ราย

จากข้อมูลรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังการได้รับวัคซีน พบว่า ไม่มีรายงานพบอาการข้างเคียงรุนแรง และไม่มีรายงานการเสียชีวิต โดยอาการไม่พึงประสงค์ภายหลังการได้รับวัคซีนที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ ไข้ คลื่นไส้ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ อาเจียน



◆ สถานการณ์การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันจากการได้รับวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) กรณีการได้รับวัคซีนเข็มที่ 1 ของบริษัท Sinovac และเข็มที่ 2 ของบริษัท AstraZeneca	409
◆ ประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย เดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2564	410
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 11-17 กรกฎาคม 2564	412
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 11-17 กรกฎาคม 2564	414

ประสิทธิผลของวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)  
ในบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย เดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2564  
(Effectiveness of the coronavirus disease 2019 [COVID-19] vaccine  
in Thai health care workers, May and June 2021)

✉ weekly.wesr@gmail.com

คณะทำงานติดตามประสิทธิผลวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)  
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ประเทศไทยพบผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หรือโรคโควิด 19 ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2564 จำนวน 9,186 ราย เสียชีวิต 98 ราย ทำให้การระบาดในระลอกเมษายนมีผู้ติดเชื้อสะสม 343,352 ราย เสียชีวิต 2,938 ราย ผู้ได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 เข็มที่ 1 สะสม 10,163,340 ราย และเข็มที่ 2 สะสม 3,370,377 ราย จากสถานการณ์การระบาดที่มีแนวโน้มรุนแรงและมีการกระจายหลายพื้นที่อย่างต่อเนื่อง วัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 จึงเป็นความหวังในการยับยั้งหรือชะลอการแพร่ระบาด แต่เนื่องจากวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 เป็นวัคซีนใหม่ มีการศึกษาประสิทธิผลในโลกจริงน้อย ด้วยเหตุดังกล่าว กรมควบคุมโรคจึงดำเนินการศึกษาประสิทธิผลของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 แบบเร็วในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ ด้วยวิธีการศึกษาแบบ Matched case-control study ด้วยอัตราส่วนกลุ่มศึกษาต่อกลุ่มควบคุมเท่ากับ 1 : 1

• **กลุ่มศึกษา (case)** คือ ผู้ที่ถูกรายงานในฐานะข้อมูลผู้ป่วยยืนยันโรคโควิด 19 กรมควบคุมโรค

• **กลุ่มควบคุม (control)** คือ ข้อมูลบุคคลที่สร้างประวัติการรับวัคซีนขึ้นจากข้อมูลบุคลากรทางการแพทย์ในระบบทั้งหมด matched กับกลุ่มศึกษาด้วยตัวแปรวันเริ่มป่วย (วันตรวจพบเชื้อหรือวันที่ได้รับแจ้ง หากไม่มีข้อมูลวันเริ่มป่วย) และจังหวัดขณะป่วย

#### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาต  
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
องอาจ เจริญสุข

**หัวหน้ากองบรรณาธิการ :** นายแพทย์จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์

**บรรณาธิการวิชาการ :** นายแพทย์ปณิธิ ธีรมวงษ์

#### กองบรรณาธิการ

คณะทำงานด้านบรรณาธิการ กองระบาดวิทยา

#### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สยมภูจินันท์ ศติธันว์ มาแอดิยน พิชย์ ศรีหมอก

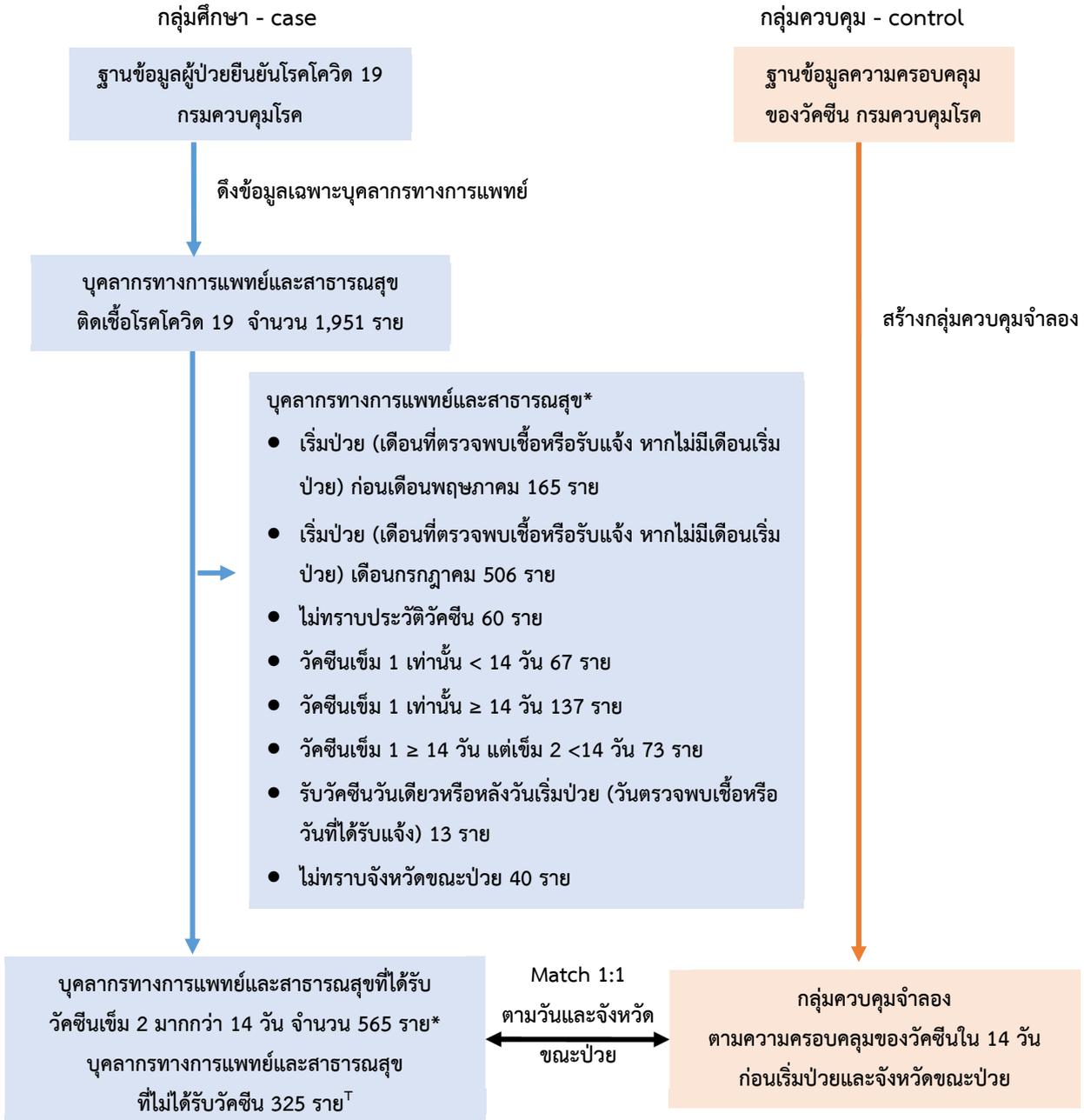
ทีมผู้ประเมินตรวจสอบประวัติการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ของกลุ่ม case โดยจะใช้ประวัติการฉีดในระบบหมอพพร้อม หากไม่พบข้อมูลในระบบจะดำเนินการโทรศัพท์สอบถามประวัติรายบุคคลทางโทรศัพท์ หลังจากนั้นจะคัดเลือกเฉพาะ case ที่ได้รับวัคซีน CoronaVac ครบ 2 เข็ม ก่อนป่วยหรือตรวจพบเชื้อ (หรือได้รับแจ้ง หากไม่มีข้อมูลวันเริ่มป่วยหรือวันตรวจพบเชื้อ) อย่างน้อย 14 วัน หรือไม่ได้รับวัคซีน ส่วนกลุ่ม control ทีมผู้ประเมินสร้างข้อมูลบุคคล จากรายงานความครอบคลุมของวัคซีน CoronaVac ในบุคลากรทางการแพทย์ของจังหวัดที่พบ case ในวันที่ก่อนหน้าผู้ป่วยมีอาการหรือตรวจพบเชื้อหรือรับแจ้ง 14 วัน (รูปที่ 1) จากนั้นวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลด้วย Odds ratio และ 95% Confidence Interval

จากฐานข้อมูลผู้ป่วยยืนยันโรคโควิด 19 กรมควบคุมโรคพบบุคลากรทางการแพทย์ติดเชื้อ 1,951 ราย แผลงระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม-15 กรกฎาคม 2564 อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 3 : 10 อายุเฉลี่ย 35 ปี ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11 ปี (อายุน้อยสุด 18 ปี อายุมากที่สุด 76 ปี) ส่วนใหญ่มีอาการป่วยขณะอยู่ที่กรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 35) นนทบุรี (ร้อยละ 8) สมุทรสาคร (ร้อยละ 7) ปทุมธานี (ร้อยละ 6) และสมุทรปราการ (ร้อยละ 6) เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุมตามวันและจังหวัดพบว่า Case มีประวัติได้รับวัคซีน CoronaVac 2 เข็ม อย่างน้อย 14 วัน เป็น 0.26 เท่าของผู้ที่ไม่ได้รับวัคซีน (OR 0.26, 95% CI 0.20-0.35) ดังนั้นผู้ที่ได้รับวัคซีนครบ 2 เข็มอย่างน้อย 14 วันสามารถลดโอกาสติดเชื้อโรคโควิด 19 ร้อยละ 74 (ร้อยละ 65-80) (ตารางที่ 1) ซึ่งผลสอดคล้องกับการศึกษาประสิทธิผลของวัคซีน CoronaVac ในประเทศไทยและประเทศอื่น ๆ

จากผลการศึกษาสรุปว่า CoronaVac ซึ่งเป็นวัคซีนหลักที่บุคลากรทางการแพทย์ได้รับ มีประสิทธิผลสูงปานกลางในการป้องกันการติดเชื้อในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา แต่อย่างไรก็ตามการประเมินประสิทธิผลของวัคซีนต้องทำอย่างต่อเนื่องเพราะสายพันธุ์หลักในการระบาดมีการเปลี่ยนแปลง ในช่วงเดือนพฤษภาคมที่ทำการศึกษารั้งนี้สายพันธุ์หลักยังคงเป็นสายพันธุ์อัลฟา แต่ตั้งแต่

เดือนมิถุนายนเป็นต้นไป สายพันธุ์เดลต้าเริ่มมีการระบาดเพิ่มมากขึ้น และคาดว่าจะมาแทนที่สายพันธุ์อัลฟา ซึ่งอาจมีผลต่อประสิทธิภาพของวัคซีน CoronaVac ด้วย นอกจากนี้จำเป็นต้องติดตามประสิทธิภาพของวัคซีนเมื่อเวลาผ่านไป ซึ่งระดับภูมิคุ้มกันอาจลดต่ำลง และประเมินประสิทธิภาพของวัคซีนชนิดอื่น ๆ รวมทั้ง

ต้องปรับปรุงระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยยืนยันโรคโควิด 19 ในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ ให้มีตัวแปรความรุนแรงของการป่วย เพื่อให้สามารถประเมินประสิทธิภาพของวัคซีนแยกเป็นการป้องกันการติดเชื้อโดยรวม และการป้องกันอาการป่วยรุนแรง



หมายเหตุ: \* เริ่มป่วยเดือนพฤษภาคม 47 ราย ได้รับ CoronaVac 2 เข็มทั้งหมด และเริ่มป่วยเดือนมิถุนายน 518 ราย ได้รับ CoronaVac 2 เข็ม 511 ราย AstraZeneca 2 เข็ม จำนวน 6 ราย, CoronaVac เข็ม 1 และ AstraZeneca เข็ม 2 จำนวน 1 ราย

<sup>†</sup> เริ่มป่วยเดือนพฤษภาคม 119 ราย และ เริ่มป่วยเดือนมิถุนายน 206 ราย

รูปที่ 1 แผนผังการจัดการข้อมูล

	กลุ่มควบคุม	
	วัคซีน CoronaVac ครบ 2 เข็มอย่างน้อย 14 วัน	ไม่ได้รับวัคซีน
กลุ่มศึกษา	499	59
วัคซีน CoronaVac ครบ 2 เข็มอย่างน้อย 14 วัน	499	59
ไม่ได้รับวัคซีน	226	99

Odds ratio = 0.26 (95% CI = 0.20–0.35)      Vaccine Effectiveness = 0.74 (95% CI = 0.65–0.80)

\*\*\*\*\*

## ข่าวระบอบ ในต่างประเทศ

# สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ (Outbreak Verification Summary)

เสาวลักษณ์ กมล, กิรณา เทวอักษร, ณัฐวดี ศรีวรรณยศ, สุภาพร วรวงศ์, ศุภิสรา แยกโคกสูง, บวรวรรณ ดิเรกโกศ, อภิญญา นิรมิตสันติพงศ์  
ทีมตระหนักรู้อสถานการณ์ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคและภัยสุขภาพที่สำคัญประจำสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 11–17 กรกฎาคม 2564 ทีมตระหนักรู้อสถานการณ์  
กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

**1. โรคจากการขาดออกซิเจนหรือได้รับก๊าซพิษในภาวะ  
อับอากาศเสียชีวิต จังหวัดนครราชสีมา** พบผู้เสียชีวิต 3 ราย  
บริเวณโรงเพาะเห็ด ต.บ้านใหม่ อ.นครบุรี จ.นครราชสีมา ที่เกิดเหตุ  
เป็นโรงเพาะเห็ดฟาง ขนาดความกว้าง 6 เมตร ยาว 12 เมตร ปิด  
ด้วยผ้าใบ ภายในโรงเพาะเห็ด พบผู้เสียชีวิตเพศชายนอนหงาย  
(อายุ 27 ปี) และบริเวณใกล้กันพบชายหญิง 2 ราย (สามี-ภรรยา)  
นั่งคว่ำหน้าบนร่างของชายที่นอนหงาย คาดว่าทั้งสองคนที่อยู่  
ด้านบนจะพยายามช่วยดึงตัวผู้ที่นอนหงายออกจากโรงเพาะเห็ด  
ลูกสาวผู้เสียชีวิตให้ข้อมูลเวลาประมาณ 22.00 น. วันที่ 10  
กรกฎาคม 2564 ฝนกำลังตก ตนอยู่ในบ้านขณะที่พ่อและแม่ยังไม่  
กลับเข้าบ้าน เมื่อเปิดประตูบ้านออกไปมองดูหน้าบ้าน พบเห็น  
แสงไฟอยู่ภายในโรงเพาะเห็ดที่เกิดเหตุ คิดว่าพ่อและแม่อาจเข้าไป  
ตรวจโรงเพาะเห็ด จึงไม่ได้ทำอะไร และกลับเข้ามานอนในบ้าน  
ตามปกติ กระทั่งเช้าวันที่ 11 กรกฎาคม 2564 เวลา 08.00 น. ยัง  
ไม่พบพ่อและแม่กลับเข้าบ้าน จึงเข้าไปดูที่โรงเพาะเห็ด พบพ่อแม่  
และลูกพี่ลูกน้อง นอนเสียชีวิตอยู่ในโรงเพาะเห็ด โดยขั้นตอนการ  
เพาะเห็ดต้องมีการอบเชื้อเห็ดโดยต้องใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  
อัดเข้าไปภายในโรงเพาะเห็ดเพื่อให้เชื้อเห็ดเกิดใช้เวลาประมาณ  
3 วัน ทำให้โรงเห็ดไม่มีออกซิเจนเหลืออยู่ สาเหตุของการเสียชีวิต  
ครั้งนี้ เนื่องจากหนึ่งในผู้ตายเป็นผู้ที่เริ่มหัดทำโรงเห็ดมือใหม่ อาจ

ไม่มีประสบการณ์ เข้าไปในโรงเพาะเห็ดโดยทันที ทำให้ขาดออกซิเจน  
และล้มลงภายในโรงเพาะเห็ด จากนั้นสองสามีภรรยาที่อยู่ข้างนอก  
เข้าไปพบ จึงช่วยกันนำตัวผู้เสียชีวิตออกมา แต่ก็ขาดอากาศหายใจ  
ทำให้เสียชีวิตไปด้วยกัน

#### การดำเนินการ

1. กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน  
ป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา ร่วมกับทีม CDCU  
และทีม JIT จังหวัดนครราชสีมา ควรพิจารณาลงพื้นที่สอบสวน  
เหตุการณ์และหามาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ

2. หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร่วมกับเครือข่ายในชุมชน  
สื่อสารความเสี่ยงเรื่องอันตรายในการทำงานในสถานที่อับอากาศ  
ซึ่งประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจในการประเมินสถานที่อับ-  
อากาศที่เป็นอันตรายถึงชีวิตหากปฏิบัติงานโดยไม่มีเครื่องป้องกัน

#### 2. สงสัยโรคพิษสุนัขบ้า 1 ราย จังหวัดสงขลา

พบผู้ป่วยสงสัยโรคพิษสุนัขบ้า 1 ราย เพศชาย อายุ 43 ปี  
มีโรคประจำตัว ความดันโลหิตสูง และไขมันในเลือดสูง ระหว่าง  
วันที่ 25–27 มิ.ย. 2564 เดินทางไป รพ.ศิริราช และ อ.อัมพวา  
จ.สมุทรสงคราม วันที่ 26 มิ.ย. 2564 เริ่มป่วยด้วยอาการไข้ จึง  
รับประทานยาลดไข้ วันที่ 27 มิ.ย. 2564 มีไข้ อาเจียน ไปรักษาที่  
โรงพยาบาลมาบอำมฤต จังหวัดชุมพร อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 28



**ตารางที่ 1** จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 สัปดาห์ที่ 28

**Table 1** Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 28<sup>th</sup> week 2021

Disease	2021				Case* (Current 4 week)	Mean** (2016-2020)	Cumulative	
	Week 25	Week 26	Week 27	Week 28			2021	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	1	1	0
Influenza	100	71	63	33	267	20595	8219	0
Meningococcal Meningitis	0	0	0	0	0	2	5	1
Measles	4	2	1	4	11	285	168	0
Diphtheria	0	0	0	0	0	2	0	0
Pertussis	0	0	0	0	0	10	7	0
Pneumonia (Admitted)	1480	1370	1084	681	4615	27298	77105	87
Leptospirosis	34	14	17	5	70	305	502	4
Hand, foot and mouth disease	111	85	106	55	357	10708	16448	0
Total D.H.F.	251	169	115	36	571	15061	5355	4

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)





ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายเป็นผลจากโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 (1 มกราคม-21 กรกฎาคม 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–July 21, 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	C	D			
<b>Total</b>	<b>1029</b>	<b>751</b>	<b>691</b>	<b>438</b>	<b>1007</b>	<b>1212</b>	<b>227</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5355</b>	<b>4</b>	<b>8.05</b>	<b>0.07</b>	<b>66,486,458</b>
<b>Northern Region</b>	<b>129</b>	<b>97</b>	<b>120</b>	<b>127</b>	<b>461</b>	<b>609</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1663</b>	<b>1</b>	<b>13.72</b>	<b>0.06</b>	<b>12,117,744</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>69</b>	<b>219</b>	<b>290</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>740</b>	<b>1</b>	<b>12.56</b>	<b>0.14</b>	<b>5,891,985</b>
Chiang Mai	18	14	14	8	16	40	10	0	0	0	0	0	120	0	6.77	0.00	1,771,499
Lamphun	2	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	10	0	2.47	0.00	405,515
Lampang	0	0	3	6	8	16	0	0	0	0	0	0	33	0	4.46	0.00	740,600
Phrae	1	0	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	7	0	1.58	0.00	443,408
Nan	0	0	1	24	35	20	4	0	0	0	0	0	84	0	17.55	0.00	478,608
Phayao	1	0	4	0	1	5	3	0	0	0	0	0	14	0	2.95	0.00	473,786
Chiang Rai	7	0	3	15	88	82	33	0	0	0	0	0	228	1	17.60	0.44	1,295,217
Mae Hong Son	20	9	4	16	69	119	7	0	0	0	0	0	244	0	86.11	0.00	283,352
<b>ZONE 2</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>39</b>	<b>185</b>	<b>259</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>0</b>	<b>18.49</b>	<b>0.00</b>	<b>3,570,128</b>
Uttaradit	8	5	7	10	29	43	4	0	0	0	0	0	106	0	23.34	0.00	454,252
Tak	15	9	18	13	84	160	37	0	0	0	0	0	336	0	50.90	0.00	660,147
Sukhothai	5	12	13	6	30	19	6	0	0	0	0	0	91	0	15.26	0.00	596,165
Phitsanulok	14	4	2	8	35	18	6	0	0	0	0	0	87	0	10.05	0.00	866,068
Phetchabun	4	2	6	2	7	19	0	0	0	0	0	0	40	0	4.03	0.00	993,496
<b>ZONE 3</b>	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>19</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>281</b>	<b>0</b>	<b>9.42</b>	<b>0.00</b>	<b>2,983,068</b>
Chai Nat	0	1	5	0	3	4	5	0	0	0	0	0	18	0	5.50	0.00	327,437
Nakhon Sawan	26	26	18	7	23	19	0	0	0	0	0	0	119	0	11.21	0.00	1,061,926
Uthai Thani	2	0	0	3	15	8	3	0	0	0	0	0	31	0	9.42	0.00	329,026
Kamphaeng Phet	3	7	7	4	9	2	0	0	0	0	0	0	32	0	4.40	0.00	726,836
Phichit	3	7	19	5	10	31	6	0	0	0	0	0	81	0	15.06	0.00	537,843
<b>Central Region*</b>	<b>695</b>	<b>468</b>	<b>401</b>	<b>190</b>	<b>273</b>	<b>201</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2247</b>	<b>1</b>	<b>9.82</b>	<b>0.04</b>	<b>22,879,997</b>
Bangkok	370	230	187	64	107	105	2	0	0	0	0	0	1065	0	18.78	0.00	5,671,457
<b>ZONE 4</b>	<b>73</b>	<b>51</b>	<b>55</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>219</b>	<b>0</b>	<b>4.07</b>	<b>0.00</b>	<b>5,381,695</b>
Nonthaburi	39	22	12	6	4	6	0	0	0	0	0	0	89	0	7.09	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	1	0	0	0	0	0	0	30	0	3.66	0.00	818,815
Ang Thong	0	0	0	3	3	5	3	0	0	0	0	0	14	0	5.00	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	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1.15	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>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>488</b>	<b>1</b>	<b>9.13</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	1	0	0	0	0	0	47	0	8.52	0.00	551,466
<b>ZONE 6</b>	<b>127</b>	<b>93</b>	<b>85</b>	<b>55</b>	<b>69</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>457</b>	<b>0</b>	<b>7.43</b>	<b>0.00</b>	<b>6,154,601</b>
Samut Prakan	17	23	31	12	8	0	0	0	0	0	0	0	91	0	6.81	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	6	0	0	0	0	0	0	109	0	14.95	0.00	729,035
Chanthaburi	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6	0	1.12	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-21 กรกฎาคม 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–July 21, 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>208</b>	<b>308</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>943</b>	<b>1</b>	<b>4.28</b>	<b>0.11</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>109</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>261</b>	<b>0</b>	<b>5.16</b>	<b>0.00</b>	<b>5,057,831</b>
Khon Kaen	5	14	12	9	21	19	2	0	0	0	0	0	82	0	4.54	0.00	1,804,384
Maha Sarakham	2	4	4	1	8	13	3	0	0	0	0	0	35	0	3.64	0.00	962,856
Roi Et	5	3	5	4	16	42	4	0	0	0	0	0	79	0	6.05	0.00	1,306,210
Kalasin	3	3	5	3	10	35	6	0	0	0	0	0	65	0	6.60	0.00	984,381
<b>ZONE 8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>47</b>	<b>87</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>0</b>	<b>3.27</b>	<b>0.00</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	0	0	0	0	0	0	30	0	4.67	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	10	0	0	0	0	0	67	0	5.81	0.00	1,152,835
Nakhon Phanom	0	0	2	2	8	30	14	0	0	0	0	0	56	0	7.79	0.00	718,961
<b>ZONE 9</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>49</b>	<b>34</b>	<b>73</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>293</b>	<b>1</b>	<b>4.32</b>	<b>0.34</b>	<b>6,778,372</b>
Nakhon Ratchasima	13	23	29	14	9	13	2	0	0	0	0	0	103	1	3.89	0.97	2,647,663
Buri Ram	1	1	2	3	5	16	1	0	0	0	0	0	29	0	1.82	0.00	1,595,299
Surin	25	10	18	13	47	19	3	0	0	0	0	0	135	0	9.66	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>33</b>	<b>58</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>207</b>	<b>0</b>	<b>4.48</b>	<b>0.00</b>	<b>4,618,551</b>
Si Sa Ket	2	6	12	5	7	13	6	0	0	0	0	0	51	0	3.46	0.00	1,472,934
Ubon Ratchathani	15	21	14	14	20	37	8	0	0	0	0	0	129	0	6.88	0.00	1,876,347
Yasothon	4	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	12	0	2.23	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	0	0	0	0	0	0	10	0	2.84	0.00	352,727
<b>Southern Region</b>	<b>125</b>	<b>93</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>65</b>	<b>94</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>502</b>	<b>1</b>	<b>5.30</b>	<b>0.20</b>	<b>9,473,977</b>
<b>ZONE 11</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>59</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>310</b>	<b>0</b>	<b>6.91</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	2	0	0	0	0	0	32	0	6.73	0.00	475,239
Phangnga	11	6	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	20	0	7.45	0.00	268,513
Phuket	2	0	3	0	4	5	0	0	0	0	0	0	14	0	3.39	0.00	413,397
Surat Thani	5	2	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	12	0	1.13	0.00	1,065,756
Ranong	20	10	6	2	9	17	4	0	0	0	0	0	68	0	35.30	0.00	192,619
Chumphon	8	17	7	7	20	27	14	0	0	0	0	0	100	0	19.56	0.00	511,134
<b>ZONE 12</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>1</b>	<b>3.85</b>	<b>0.52</b>	<b>4,986,140</b>
Songkhla	15	13	13	7	4	10	3	0	0	0	0	0	65	0	4.53	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	0	0	0	0	0	0	24	0	3.33	0.00	721,591
Yala	11	4	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	21	0	3.93	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\* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths



# แนวปฏิบัติการตรวจคัดกรอง ด้วย Antigen Test Kit (ATK) และการตรวจหาเชื้อโควิด 19

(กระทรวงสาธารณสุข ฉบับวันที่ 13 กรกฎาคม 2564)



กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control

## นิยามผู้ป่วยและผู้ติดเชื้อที่ต้องรายงาน

1. ผู้ติดเชื้อเข้าข่าย (Probable case)  
มีผลตรวจ ATK ต่อเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ให้ผลบวก ทั้งมีอาการ/ไม่แสดงอาการ
2. ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case) ประกอบด้วย
  - 2.1 ผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคที่มีผลตรวจด้วยวิธี RT-PCR ยืนยันจากห้องปฏิบัติการที่กรมวิทย์ฯ รับรอง 1 แห่ง หรือ Sequencing หรือ เพาะเชื้อ
  - 2.2 ผู้ติดเชื้อไม่มีอาการ (Asymptomatic infection) หมายถึง ผู้ที่มีผลตรวจด้วยวิธี RT-PCR ยืนยันจากห้องปฏิบัติการที่กรมวิทย์ฯ รับรอง 1 แห่ง หรือ Sequencing หรือ เพาะเชื้อ ไม่มีอาการและอาการแสดง



## แนวปฏิบัติการตรวจคัดกรองโรคโควิด 19

การตรวจคัดกรอง	● กรณีผู้ป่วยสีเขียว	●● กรณีผู้ป่วยสีเหลือง/สีแดง
<b>กรณีรับบริการที่สถานพยาบาล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ป่วยกรณี 2.1 รับบริการที่ ARI Clinic <b>ตรวจด้วย RT-PCR</b></li> <li>● ผู้รับบริการคัดกรอง/ขอตรวจหาเชื้อ <b>ตรวจคัดกรองด้วย ATK</b> ให้ผลเป็นบวก เป็นผู้ติดเชื้อเข้าข่าย</li> </ul>	<b>เข้ารับรักษาและแยกกัก</b> ..... ด้วยวิธี home isolation/community isolation/sw.สนามในชุมชน/ Admit ใน sw.  <b>กรณีผู้สูงอายุ</b> <b>กลุ่มเสี่ยง 7 โรค</b> <b>และหญิงตั้งครรภ์</b> ..... จำเป็นต้องเข้ารับรักษาและแยกกัก ด้วยวิธี community isolation/sw.สนามในชุมชน/ Admit ใน sw. <b>ให้ตรวจยืนยันด้วยวิธี RT-PCR หรืออยู่ในดุลพินิจของแพทย์</b>	<b>รักษาพยาบาลในสถานพยาบาล/สถานบริการ ที่ sw. กำหนด</b> <b>โดยทุกรายต้องมีผลตรวจ RT-PCR ก่อนเข้ารับการรักษา</b> <b>ตามแนวทางการรักษาผู้ป่วยโรคโควิด 19</b>
<b>กรณีรับบริการนอกสถานพยาบาล</b>  เช่น การค้นหาเชิงรุก การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม (ACF) การติดตามผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง ตรวจคัดกรองในสถานประกอบการ แคมป์คนงาน และอื่น ๆ  <b>ให้ตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี ATK ตามเกณฑ์ที่กำหนด</b>		

**หมายเหตุ :** กรณีผู้สัมผัสที่มีความเสี่ยงทั้งในครอบครัวและผู้ใกล้ชิด รวมทั้งผู้ที่มีประวัติเสี่ยง ได้แก่ อาศัย เดินทาง เข้าไปในพื้นที่ระบาด หากผลตรวจคัดกรองด้วย ATK เป็นลบ ให้ตรวจซ้ำทุก 3-5 วัน หรือเมื่อมีอาการป่วย



**DDC**  
**กรมควบคุมโรค**  
Department of Disease Control

**กองระบาดวิทยา**  
Division of Epidemiology



สายด่วน  
กรมควบคุมโรค  
**1422**

จัดทำ :  
14 ก.ค. 2564

พยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ รายสัปดาห์  
ฉบับที่ 26 (วันที่ 18 - 24 กรกฎาคม 2564)



# อันตราย!!!

## ทำงานในพื้นที่อับ



การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพประจำสัปดาห์นี้ จากข้อมูลที่ผ่านมาคาดว่าในช่วงนี้มีโอกาสพบเหตุการณ์ผู้เสียชีวิตในที่อับอากาศได้ เนื่องจากอยู่ในช่วงฤดูฝน ซึ่งประชาชนมักลงไปซ่อมแซมบ่อน้ำลึกและแคบเพื่อเตรียมรองรับน้ำฝนในการทำเกษตร



กรมควบคุมโรค ขอแนะนำวิธีป้องกันการเสียชีวิตจากที่อับอากาศ คือ การประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนทราบและตระหนักถึงอันตรายในที่อับอากาศ เช่น ผู้ที่มีโอกาสทำงานในที่ลึกและแคบ หรือที่อับอากาศ แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในระหว่างการปฏิบัติงานที่สำคัญควรสำรวจพื้นที่เสี่ยงในชุมชน โรงงาน และประเมินความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ก่อนทำการช่วยเหลือหรือผู้ประสบเหตุ เพื่อลดความเสี่ยงของการเสียชีวิตในที่อับอากาศ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่สายด่วนกรมควบคุมโรค โทร. 1422

DDC  
**กรมควบคุมโรค**  
Department of Disease Control

ศูนย์สื่อสารความเสี่ยง  
และปรับเปลี่ยนพฤติกรรม  
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 28 : 23 กรกฎาคม 2564 Volume 52 Number 28: July 23, 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